Enel

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

DIVISIONE INFRASTRUTTURE E RETI
AREA DI BUSINESS RETE ELETTRICA
ZONA MASSA

54100 Massa, Via Bassa Tambura 1
T +39 0585293111 - F +39 0556237669

COMUNE DI CARRARA
19 GEN. 2008

TOU-ZMS-UPO

Egr. Sig.
ANDREONI Arch. Marco
Corso Rosselli, 9
54033 CARRARA

10/01/2008
ZMS/P2008000027

Comune di Carrara
Ufficio Concessioni Edilizie
Piazza 2 Giugno
54033 CARRARA

Massa

Oggetto: Lettera liberatoria per costruzione
Fabbricato bifamiliare uso residenziale
Via Prov.le Carrara Avenza – Loc. Avenza
Progettista:Andreoni Arch. Marco
N.C.T.: foglio 91 – mappali 237 - 451

Diamo seguito alla Sua richiesta, relativa al rilascio di una nostra attestazione, necessaria per richiedere al Comune di Carrara apposita concessione edilizia.

Con riferimento al fabbricato da realizzare e considerate le necessità elettriche dichiarate, diamo il nostro benestare, per quanto di competenza dell' Enel, al solo fine dell'esistenza delle infrastrutture elettriche.

L'ubicazione dei gruppi di misura dovrà essere concordata con la nostra unità tecnica.

Distinti saluti.

Gabriele Gelli
Il Responsabile

Member of CISQ Federation RINA ISO 14001 Certified Environmental System
CSQ H&S

v:\areadati\mirre-z_msa\pac_partenza\zms filone programmazione operativa\andreoni marco_avenza.doc

GAIA S.P.A.
Gestore Unico del Servizio Idrico Integrato
dell'A.T.O. N.1 "Toscana Nord"

Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2000
IQ-0707-15

COMUNE DI CARRARA
19 GEN. 2008

Numeri verdi: informazioni e pratiche 800.223.377 guasti 800.234.567 Sito internet: www.gaia-spa.it E-mail: info@gaia-spa.it

Ufficio Tecnico Acquedotto Carrara

Gaia Spa Uff competente TECNIC
Prot.0000005-02/01/2008 10.41

Egr. Architetto
Andreoni Marco
Corso Rosselli, 9
54033 Carrara

Oggetto: Lettera liberatoria. Caratteristiche del Servizio Idrico.

Su richiesta dell'intestatario, per il rilascio dell'autorizzazione edilizia relativa alla realizzazione di un fabbricato bifamiliare ad uso residenziale per n. 2 unità abitative, da ubicarsi ad Avenza in Via Provinciale Carrara-Avenza, distinto in Catasto al Foglio N. 91 mappali N. 237 e 451;

si dichiara

che in Via Provinciale Carrara - Avenza (zona interessata) esiste una condotta idrica in P.e.a.d. del diametro di 90 mm., avente una portata sufficiente a garantire il fabbisogno idrico del costruendo fabbricato;

e che pertanto l'immobile sopra indicato potrà essere allacciato alla rete idrica cittadina.

Distinti saluti

Carrara lì, 21/12/2007

Il Tecnico Acquedotto Carrara
Geom. Daniele Leonelli

Il Dirigente Tecnico
Ing. Roberto Vercelli

Cognome LAGOMARSINI
Nome ANDREA
nato il 16/02/1974
(atto n. 87 P. 1 S. A)
a CARRARA (MS)
Cittadinanza ITALIANA
Residenza CARRARA (MS)
Via L.CADORNA Nr.33 / 6IS
Stato civile ==========
Professione IMPRESARIO EDILE

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura 1,70
Capelli Castani Scuri
Occhi Castani
Segni particolari

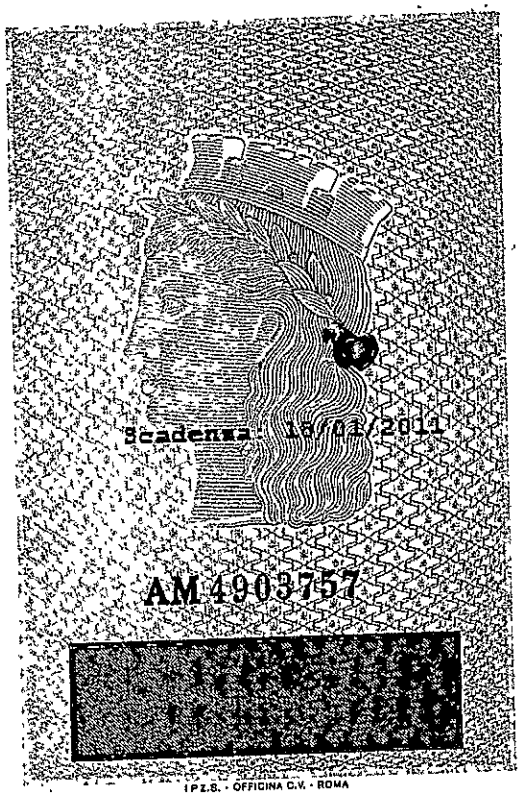


Firma del titolare
CARRARA (MS) 19/01/2006

L'ORDINE DEL SINDACO
IL FUNZIONARIO INCARICATO
(Dr Franca Fabrizi)

Imposta dovuta al Comune € 5,25

Carta identità



Scadenza 18/01/2011

AM 4903757

I.P.Z.S. - OFFICINA C.V. - ROMA

REPUBBLICA ITALIANA

COMUNE DI CARRARA

CARTA D'IDENTITA'

N° AM4903757

DI

LAGOMARSINI

ANDREA

Marco Andreoni architetto
Iscritto all'ordine degli architetti di Massa Carrara n. 387
c.f. NDRMRC72D24B832O
con studio in Carrara (MS) C.so Rosselli n°9
tel. 0585-040404
e-mail: studioarchandreoni@libero.it

ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

RELAZIONE TECNICA

Delle soluzioni progettuali da adottare al fine di consentire, nella successiva fase di manutenzione delle coperture, l'accesso il transito e l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza.

Carrara, 18.01.2008

La presente per illustrare le misure preventive e protettive da realizzarsi su copertura a capanna di fabbricato da realizzarsi in Carrara loc. Avenza (MS) via Provinciale Avenza-Carrara su appezzamento di terreno identificato al N.C.E.U. al Fg. 91 mapp. N. 237.
Le misure di cui sopra andranno a formare il sistema anti-caduta appositamente pensato per garantire, nella successiva fase di manutenzione delle coperture, l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza.

Stratigrafia della copertura

La copertura sarà realizzata con struttura portante in c.a. così come la gronda sagomata, il solaio sarà del tipo Bausta 20+4 con messa in opera di pannello di polistirene sinterizzato cm. 5, con funzione da isolante termico, manto impermeabilizzante realizzato con guaina ardesiata mm. 4, e posa di tegole in laterizio tipo portoghese.
Le falde avranno pendenza del 30% con soletta collaborante in cls (Rck 30) armata con rete elettrosaldata a maglia 20x20 cm. In grado di offrire adeguato supporto all'installazione dei sistemi di ancoraggio adottati mediante piastre e bullonature adeguate; gli eventuali punti fissi di ancoraggio saranno dotati di distanziatori (h=60 mm) in modo da superare lo strato in pannelli isolanti.

Percorso e accesso alla copertura

I percorsi avranno dimensione tale da garantire il passaggio di persone, dei loro eventuali attrezzi da lavoro e di materiali in condizione di sicurezza, pertanto saranno privi di ostacoli fissi, con una larghezza minima di 0,80 m, fino al raggiungimento del relativo abbaino (dim. 80 x 120 cm) di accesso alla copertura da qui, attraverso una scala portatile, si accederà all'esterno.
Gli accessi alla copertura saranno 2 per unità abitativa (4 in tutto) come evidenziato nell'elaborato grafico (Allegato A)

DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO UTILIZZATI

Gli accorgimenti adottati dovranno garantire il passaggio e la sosta in sicurezza degli eventuali operatori, a tale fine verrà predisposto una serie di dispositivi di ancoraggio:

Dispositivi di ancoraggio puntuali:

- Ancoraggio fisso a gancio (R= 1000 daN) conforme alla norma UNI EN 795 A2

Si dovrà disporre un ancoraggio di tipo fisso in corrispondenza dell'accesso alla copertura, tale da permettere all'operatore di superare la soglia d'accesso rimanendo saldamente ancorato, sino a quando non sarà collegato alla linea anticaduta flessibile posizionata in corrispondenza del colmo della copertura. *(vedi allegato A)*

Linee d'ancoraggio flessibili:

- Ancoraggio mobile su supporto flessibile conforme ad UNI EN 795 classe C

Si è optato per n. 3 linee d'ancoraggio continue in corrispondenza dei colmi della copertura individuate con la lettera "O" e n. 4 linee di trattenuta laterali a distanza di 2,30 m.dal ciglio del tetto e individuate con la lettera "T", tutte certificate per l'utilizzazione di n. 2 operatori contemporanei.

Tali linee saranno costituite da un cavo d'acciaio (munito di assorbitore d'energia) cui collegare il D.P.I. dell'operatore.

Le linee d'ancoraggio saranno ancorate a n. 2 supporti (n. 3 per la linea della copertura principale) con piastra a doppia inclinazione così posizionati:

- due pali ϕ 114x6 h. 500 agli estremi della linea vita
- un palo intermedio tipo ϕ 114x6 h. 400 (solo per la linea della copertura principale).

Forze dinamiche agenti sugli ancoraggi:

Le linee anticaduta e/o i punti fissi di ancoraggio saranno installati sulla struttura portante al momento della sua costruzione dopo averne verificato la resistenza ai carichi dinamici, tramite mezzi che ne assicurino l'adeguata resistenza, quali: tasselli, bulloni e piastre.

Agli ancoraggi fissi può collegarsi una sola persona e la loro resistenza al carico dinamico non deve essere inferiore a 1000 daN.

Sulle linee orizzontali comunque realizzate si prevede un carico dinamico con vettore indirizzato nel senso della caduta pari a circa 600 daN per ogni persona collegata alla linea anti caduta.

Quando sono presenti più persone, collegate alla stessa linea orizzontale si prevede un carico dinamico di ulteriori 600 daN per la seconda persona e ulteriori 100 daN per ogni altra

persona collegata, valutando come possibile la caduta contemporanea di due operatori, ed inverosimile una caduta contemporanea di tre.

Conformità degli ancoraggi:

Tutti gli elementi utilizzati per la realizzazione del sistema anticaduta, supporti, staffe, pali e quant'altro dovranno essere certificate dal produttore o calcolate da un Ingegnere abilitato.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

L'operatore nell'accedere alla copertura per la manutenzione, dovrà disporre dei seguenti dispositivi di protezione individuale (D.I.P.):

- Imbracatura per il corpo marcata CE per **EN 361**
- Dispositivo anticaduta retrattile completo di arrotolatore dotato di funzione autobloccante, marcato CE per **EN 360**
- Cordino a lunghezza fissa con assorbitore (L= 2 m)

NOTE OPERATIVE DA FORNIRE ALLE PERSONE CHE DEBBANO LAVORARE SULLA COPERTURA E DEL PERCORSO DA EFFETTUARE PER GLI INTERVENTI IN QUOTA.

- Si esegua l'accesso tramite scala portatile, saldamente posizionata nel punto di accesso alla copertura prescelto *(vedi allegato A)*; l'operatore dovrà avere cura di indossare preventivamente l'imbracatura per il corpo di cui sopra, collegata correttamente al cordino a lunghezza fissa di 2 metri.
- Si colleghi il moschettone del cordino al punto di ancoraggio contraddistinto nell'allegato A con la lettera **F**.
- Si proceda fino a raggiungere la linea d'ancoraggio continua posizionata in corrispondenza del colmo della copertura.
- Si colleghi il dispositivo anticaduta retrattile marcato CE e conforme a **EN 360** alla linea d'ancoraggio continua.
- Dopo essersi sincerati di essere saldamente ancorati alla linea flessibile orizzontale, si scolleghi il cordino fisso, dopodiché si proceda all'esecuzione delle operazioni di manutenzione sempre rimanendo assicurati al dispositivo retrattile.
- Nel caso in cui si debba operare la manutenzione nelle aree laterali alle linee orizzontali di colmo, sarà obbligatorio collegare il cordino da 2 m alla linea di trattenuta laterale corrispondente senza staccarsi dal dispositivo retrattile.
- In tal modo sarà protetto dalla caduta lungo la falda dal dispositivo retrattile e dalla caduta laterale dal cordino di trattenuta.

ISTRUZIONI PER L'USO

L'utilizzo di un sistema anticaduta deve avvenire nel rispetto di quanto indicato nel D.L. 475 e nel D.L. 626 riguardo la formazione ed addestramento del personale addetto, che dovrà seguire le istruzioni per l'uso ed il controllo dei sistemi anticaduta prima del loro uso.

Carrara, li 08.11.2007

Il Tecnico



Architetto
ANDREONI
Marco

Visura ordinaria dell'impresa

DEVOTI NICOLA

Forma giuridica: IMPRESA INDIVIDUALE

Sede: ORTONOVO (SP) VIA OLMARELLO 37 cap 19034

Codice fiscale: DVTNCL74S13B832K

Numero REA: SP - 94469

Indice del documento

Sede 3
Informazioni costitutive 3
Estremi di costituzione 3
Titolari di cariche o qualifiche 3
Attività, albi ruoli e licenze 3
Attività 3
Albi e ruoli 4
Aggiornamento impresa 4

Sede

Numero repertorio economico amministrativo (REA): 94469

Sede ORTONOVO (SP)
VIA OLMARELLO 37 cap 19034

Partita Iva 01027360112

Informazioni costitutive

Estremi di costituzione

Iscrizione Registro Imprese Codice fiscale e numero d'iscrizione: DVTNCL74S13B832K
del Registro delle Imprese di LA SPEZIA
Precedente numero di iscrizione: SP-1997-13709
Data iscrizione: 24/01/1997

Sezioni Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 24/01/1997
con il numero albo artigiani 24494
Iscritta con la qualifica di PICCOLO IMPRENDITORE (sezione speciale) il 08/06/2010

Titolari di cariche o qualifiche

TITOLARE FIRMATARIO **DEVOTI NICOLA**
Nato a CARRARA (MS) il 13/11/1974
Codice fiscale: DVTNCL74S13B832K
Residenza: ORTONOVO (SP) VIA OLMARELLO 37 cap 19034

Cariche e poteri **TITOLARE FIRMATARIO**

Attività, albi ruoli e licenze

Attività

Inizio attività *(informazione storica)* Data d'inizio dell'attività dell'impresa: 09/01/1997

Attivita' esercitata nella sede COSTRUZIONI EDILIZIA RESIDENZIALE E INDUSTRIALE.

Classificazione ATECORI 2007 della descrizione attività *(informazione di*
Codice: 41.2 - Costruzione di edifici residenziali e non residenziali
Importanza: A - primaria Albo Artigiani
Data inizio: 09/01/1997

Codice: 45.21 - Lavori generali di costruzione di edifici e lavori di ingegneria civile

attività *(informazione di sola natura statistica)*
Importanza: A - primaria Albo Artigiani
Data inizio: 09/01/1997

Addetti *(informazione di sola natura statistica)*
Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2011
(Dati rilevati al 30/09/2011)

	I trimestre	II trimestre	III trimestre	Valore medio
Dipendenti:	7	7	7	7
Indipendenti:	1	1	1	1
Totale:	8	8	8	8

Albi e ruoli

Albo Imprese Artigiane
Numero: 24494
Provincia: SP
Categoria: LAVORAZIONI NON MECCANIZZATE
Data domanda/accertamento: 22/01/1997
Data delibera: 17/03/1997

Attività
Data inizio attività: 09/01/1997

Aggiornamento impresa

Data ultimo protocollo: 08/06/2010

Cognome LAGOMARSINI
Nome ANDREA
nato il 16/02/1974
(atto n. 87 P. 1 S. A)
a CARRARA (MS)
Cittadinanza ITALIANA
Residenza CARRARA (MS)
Via ENDORFO L. n. 33 / QUATE
Stato civile Coniugato
Professione IMPRENDITORE

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura 1,70
Capelli Castani Scuri
Occhi Castani
Segni particolari

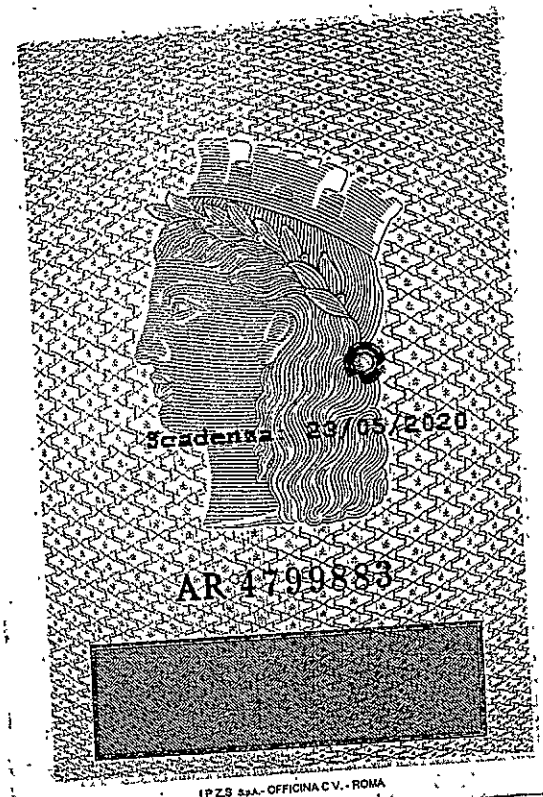


Firma del titolare
CARRARA (MS) 24/05/2010

L'UFFICIALE D'ORDINE DEL SINDACO
Impronta del dito
IL FUNZIONARIO INCARICATO
(Dr. Franca Fabiani)

Imposta dovuta al Comune 5,25

ORDINE DI CARRARA Carta identità UFFICIO ANAGRAFE



Scadenza 23/05/2020

AR 4799883

IPZS S.p.A. - OFFICINA C.V. - ROMA

REPVBBLICA ITALIANA

COMVNE DI CARRARA

CARTA D'IDENTITA'

N° AR 4799883

DI

LAGOMARSINI

ANDREA

italgas

Via XX Settembre 41
10121 Torino
Fax: 011.2394.499
Tel. centralino: 011.2394.1
www.italgas.it

Società Italiana per il Gas per Azioni
Sede sociale in Torino
Via XX Settembre 41
Capitale Sociale € 252.263.314,00 i.v.
Registro Imprese di Torino
Codice Fiscale e Partita IVA 00489490011
R.E.A. Torino 1082

Società soggetta all'attività di direzione
e coordinamento dell'Eni S.p.A.
Società con unico socio

Eni

Spett.le Arch.
Andreoni Marco
C.so Rosselli, 9
54033 CARRARA MS

COMUNE DI CARRARA
19 GEN. 2008

Carrara 27 Novembre 2007

NORD/GRESLEVLIG/CAR - RM

Protocollo: 07331ITG0212

Oggetto: **Lettera liberatoria**

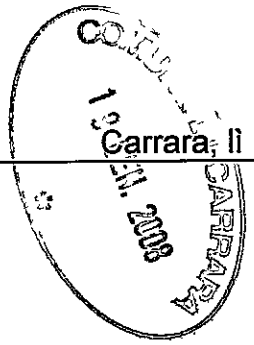
Con riferimento alla delibera del Consiglio Comunale n°35 del 06/09/1972 e alla richiesta di lettera liberatoria del 03/11/2007 pervenutaci in data 27/11/07 relativa al progetto di costruzione di un unità immobiliare sulla S.P. Carrara-Avenza mapp.237-451, del foglio 91 Loc. Avenza, Vi confermiamo che esiste la tubazione gas come da stralcio planimetrico allegato.

Restando a disposizione per ulteriori chiarimenti porgiamo distinti saluti.

SOCIETÀ ITALIANA PER IL GAS p.A.
DISTRETTO NORD
Gruppo Esercizi Levante Ligure
il Responsabile Tecnico Operativo di Territorio
p.i. Luciano Giacchè

GRUPPO ESERCIZI LEVANTE LIGURE
Esercizio di Carrara Via Elisa 6
54033 CARRARA (MS)
Tel 058576361 – Fax 058572077

SPL N.7 CARRARA AVENZA
VIA LAGOMARSINI
VIA LAGOMARSINI



Carrara, lì 18.01.2008

Marco Andreoni architetto
Iscritto all'ordine degli architetti di Massa Carrara n. 387
c.f. NDRMRC72D24B832O
con studio in Carrara (MS) C.so Rosselli n°9
tel. 0585-040404
e-mail: studioarchandreoni@libero.it

oggetto: *progetto realizzazione fabbricato di civile abitazione, sito in Avenza (MS) via Provinciale Avenza-Carrara, tipologia villino composto da due unità immobiliari, proprietà sig. Lagomarsini Andrea, Lagomarsini Anna*

r e l a z i o n e t e c n i c a

dati catastali	Foglio 91	Mapp. 237

Dati di P.R.G..

Destinazione urbanistica

Art. 9 N.T.A. – Disciplina degli immobili –
-R7- Lotti liberi soggetti a edificazione di completamento:
interventi ammessi nc1 e nc2

Prescrizioni (art. 9 delle NTA.)

Procedure d'intervento
Intervento diretto

H max 7,50 m
distacco dai fabbricati = 10,00 ml.
distacco dai confini = 5,00 ml.
distacco dalla strada = 7,0 ml.
SUL max 350,00 mq.

Ubicazione e identificativi catastali

Trattasi di appezzamento di terreno di circa 1360,00 mq. (vedi visura catastale allegata) identificato al N.C.E.U. al foglio 91, mapp. 237 sito in loc. Avenza (MS) via Prov. Avenza Carrara, prospiciente la via stessa nel lato Sarzana.

Inquadramento urbanistico

Tale appezzamento di terreno è stato classificato R7 – "Lotti liberi soggetti a edificazione di completamento", risulta attualmente interessato da rischio idraulico P.I.E., e da vincolo ambientale in riferimento al D.M. 21/12/1999, siti di bonifica d'interesse nazionale.

Descrizione dell'intervento e verifiche standard

Il fabbricato che sia andrà a realizzare avrà tipologia a villa e sarà formato da due unità immobiliari con muro in comune e giardino di pertinenza su tre lati, con parcheggio comune alle due unità immobiliari avrà una superficie di 240,00 mq. > 147,23 (1/10 volume singola unità 1472,34 mc.) in modo tale da rispettare i parametri imposti dalla legge 122/89, e quanto previsto dall' art. 7 N.T.A. del P.R.G. 1997 del Comune di Carrara 1,5 posti auto (pari a 18,75 mq.) ogni 100,00 sul.. L'accesso carrabile al fabbricato e

garantito da un cancello di larghezza pari a 3,00 ml. opportunamente rientrante di circa 5,0 ml. rispetto la via Prov. Avenza Carrara sarà realizzata viabilità di accesso direttamente da via Prov. Avenza Carrara e fornita di cancello di entrata di larghezza pari a 3,00 ml..

Il fabbricato si svilupperà su due piani fuori terra, oltre ad essere corredato di piano sottotetto ed un piano interrato (funzione di vasca contenimento acque) avrà una altezza in gronda pari 7,49 ml ed avrà una sul. pari a 350,00 mq. , ed una superficie coperta pari a 240,36 mq. per entrambe le unità immobiliari.

Per quanto riguarda l'edificazione si realizzerà uno scantinato posto a una quota di –2,40 ml. rispetto al piano di campagna, tale scantinato sarà edificato con platea e muri di contenimento in c.a. aventi caratteristiche Rck 300 e FeB 44 K., e sarà dotato di prese d'aria a livello del marciapiede posto a quota +0,40 ml., tali opere saranno opportunamente isolate dal terreno ponendo in opera strato di guaina impermeabilizzante.

Il piano terra sarà realizzato con struttura portante in c.a. aventi caratteristiche Rck 300 e FeB 44 K. costituita da travi e pilastri e messa in opera di solai tipo bausta dello spessore 20+4, anche il piano primo avrà la stessa struttura, ed entrambi i piani saranno tamponati con muratura in laterizio di tipo a cappotto (messa in opera di blocco laterizio tipo isolforte 12x45x19, camera d'aria, pannello di polistirene sinterizzato cm. 5, blocco di laterizio tipo forato cm. 12x25x25), la copertura sarà realizzata con struttura portante in c.a. così come la gronda sagomata, il solaio sarà del tipo Bausta 20+4 con messa in opera di pannello di polistirene sinterizzato cm. 5, con funzione da isolante termico, manto impermeabilizzante realizzato con guaina ardesiata mm.4, e posa di tegole in laterizio tipo portoghese.

Tutti i locali saranno dimensionati nel rispetto della normative igienico-sanitarie vigenti e saranno così distribuiti; Piano interrato: vasca contenimento acque (vedi relazione idraulica allegata), Piano terra: soggiorno-pranzo, cucina, n° 2 servizio igienico, studio , dispensa Piano primo: camera matrimoniale, camera singola, servizio igienico, Piano sottotetto: locali accessori, ed un ripostiglio.

Gli intonaci sia interni che esterni saranno di tipo tradizionale realizzati con malta bastarda e finitura ad arenino, gli intonaci interni verranno tinteggiati con idropittura a base calce, mentre gli intonaci esterni saranno tinteggiati con tinta ai silicati traspirante.

Gli stipiti delle porte delle finestre saranno realizzati in marmo bianco di Carrara sp. 10 cm., gli infissi saranno realizzati in legno tinteggiato color bianco, mentre le persiane saranno realizzate in alluminio preverniciato color verde salvia.

Il fabbricato sarà edificato rialzando la quota di campagna di circa 0,40 ml., riportando terreno nei pressi dell'edificio in modo tale da creare un leggero terrapieno che eviti possibili allagamenti.

I pavimenti saranno in pietra naturale a spacco per la parte esterna (marciapiedi, terrazzi, logge, porticati, locali accessori), marmo per le zone giorno (cucina, pranzo-soggiorno) ed i servizi igienici, parquet per le camere, inoltre i servizi igienici saranno rivestiti sino ad un'altezza di 2,0 m. in marmo fugato con sigillanti antimuffa.

La cucina sarà rivestita nella zona lavabo e cottura con ceramiche in monocottura.

Lo smaltimento delle acque bianche e nere verrà effettuato mediante l'immissione degli scarichi in maniera separata nelle rispettive fognature pubbliche, con la messa in opera di valvole antiriflusso, per evitare possibili reflussi in caso di piena.

L'approvvigionamento delle acque avverrà dall'acquedotto pubblico, così come la fornitura del gas metano sarà effettuata mediante l'allaccio alla rete di distribuzione pubblica, le caldaie una per ogni unità di abitazione avranno una potenza di 25.000 Kcal. per la produzione d'acqua calda, e per il riscaldamento dell'abitazione, nonché per le utenze presenti in cucina.

Il giardino dell'abitazione sarà piantumato con essenze tipiche mediterranee tipo olivi, limoni, pini ed essenze arboree tipo rosmarino, salvia, pitosforo, mirto, rododendro il tutto secondo quanto disposto dall'art. 17 delle NTA (2 piante ogni 100 mq., 4 gruppi di arbusti ogni 100 mq.

Il percorso carrabile di ingresso all'abitazione e le zone di sosta delle autovetture saranno pavimentate con autobloccanti drenanti al 50% come previsto dall'art. 7 delle NTA.

I muri di recinzione saranno realizzati in muratura intonacata al civile color ocra pastello per un'altezza massima di 2,00 ml., e recinzione a maglia aperta con arrampicanti tipo edera, o vite americana per le parti a confine lato monti.

Il cancello sarà realizzato in ferro battuto con apertura automatizzata a doppio battente.

Il Tecnico

Architetto
ANDREONI
Marco

n. 387 Sezione

ITT4 COPIA

COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile
Settore Urbanistica e S.U.A.P.

RACCOMANDATA

Prot.n.2587/318
Cambio intestazione al
Permesso di costruire
n°72/09 del 10/08/2009.

A QUAL.IT S.R.L.
VIA DELLA PACE,40
SARZANA

e p.c. AL SETTORE RAGIONERIA
SEDE

OGGETTO: Ritiro *cambio intestazione* di permesso di costruire. Comunicazione.

Con riferimento alla domanda presentata in data 05/08/2010 prot.n. 39224/2459 con la quale si richiedeva il cambio intestazione del permesso di costruire n°72/09 del 10/08/2009, per lavori di COSTRUZIONE FABBRICATO RESIDENZIALE siti in VIA PROV.LE AVENZA CARRARA si comunica che la medesima è stata accolta.

L' atto di cambio dell'intestazione potrà essere ritirato dopo che la S.V. abbia assolto i seguenti adempimenti:

- Eventuale delega per il ritiro atti;
- Ricevuta comprovante il pagamento dei diritti di segreteria di €. 25,00;
- Marche da bollo per €.29,24;

Gli atti necessari per il ritiro del permesso di costruire richiesto, devono essere completati entro sei mesi.

Carrara 01/10/2010

Il Dirigente
Bacicalupi Claudio

COMUNE DI CARRARA * Settore Urbanistica *

Si fa presente che la pratica in oggetto è presso la Segreteria del Settore Urbanistica che è aperto al pubblico esclusivamente nei giorni di MARTEDI' - GIOVEDI dalle ore 8.30 alle ore 12.30.

Prot.n. 2587/318 Cambio d'intestazione del Permesso di costruire n.72/09 del 10/08/2009.
Tecnico STORTI Modello 30/94.
Amministrativo SOGGIA Istruttoria 06/08

COMUNE DI CARRARA – 54033 piazza Due Giugno, 1
Settore Urbanistica – U.O Servizi Amministrativi
Telefono 0585.641237 – Fax 0585.641296 – e-mail a.soggia@*comune.carrara.ms.it*

COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile
Settore Urbanistica e S.U.A.P.

CAMBIO INTESTAZIONE DI PERMESSO DI COSTRUIRE n° 72/09 .

Prot.n. 2587/318
Cambio intestazione al
permesso di costruire
n°72/09 del 10/08/2009.

IL DIRIGENTE

Vista la domanda in data 05/08/2010 presentata da **QUAL.IT S.R.L.** con sede in SARZANA VIA DELLA PACE,40 C.F. .01319030118, registrata il 10/08/2010 al Prot. Gen. n.39224 corrispondente al n.2459 del Settore Urbanistica con la quale viene richiesto il **CAMBIO D'INTESTAZIONE del PERMESSO DI COSTRUIRE n° 72/09 del 10/08/2009,** per l'esecuzione dei lavori di **COSTRUZIONE FABBRICATO RESIDENZIALE** sull'area, distinto al catasto al foglio 91 mappale 237-451 e siti in VIA PROV.LE AVENZA CARRARA.

Visto l'atto Notaio DR.DE LUCA TOMMASO registrato in MASSA rep. 13006 del 02/04/2010.

DISPONE

il cambio di intestazione del permesso di costruire n°72/09 del 10/08/2009 intestato **LAGOMARSINI ANDREA LGMNDR74B16B832A a QUAL.IT S.R.L. .01319030118** con sede in SARZANA VIA DELLA PACE,40
fermo restando le prescrizioni e/o condizioni del Permesso di costruire originario.

Carrara, lì 01/10/2010

Il Dirigente
Badicalupi Claudio

Prot.n. 2587/318 Cambio d'intestazione del Permesso di costruire n.72/09 del 10/08/2009.
Tecnico: STORTI
Amministrativo: SOGGIA
Modello 31/94.
Istruttoria: 06/08

COMUNE DI CARRARA – 54033 piazza Due Giugno, 1
Settore Urbanistica – U.O Servizi Amministrativi
Telefono 0585.641237 – Fax 0585.641296 – e-mail a.soggia@*comune.carrara.ms.it*

Data: 22/11/2006 - Ora: 16.28.31

Visura sintetica per immobile

Situazione degli atti informatizzati al 22/11/2006

Visura n.: 644559 Pag: 1 Fine

COMUNE DI CARRARA 19 GEN.

Dati della richiesta	**Comune di CARRARA (Codice: B832)**
	Provincia di MASSA
Catasto Terreni	**Foglio: 91 Particella: 451**

Immobile

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI CLASSAMENTO						DATI DERIVANTI DA
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe	Superficie(m²) ha are ca	Deduz	Reddito Dominicale	Reddito Agrario	
1	91	451		-	FABB RURALE	00 20				VARIAZIONE D'UFFICIO n . 1184 in atti dal 06/12/1985

INTESTATI

N.	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	LAGOMARSINI ANDREA nato a CARRARA il 16/02/1974	LGMNDR74B16B832A	(1) Proprieta` per 1/2
2	LAGOMARSINI ANNA nata a CARRARA il 21/11/1977	LGMNNA77S61B832B	(1) Proprieta` per 1/2
DATI DERIVANTI DA	DENUNZIA (NEI PASSAGGI PER CAUSA DI MORTE) del 18/05/2001 n. 12557.1/2001 in atti dal 27/11/2001 (protocollo n. 00118177)		

Unità immobiliari n. 1 Tributi erariali:

Rilasciata da: **Servizio Telematico**

COPIA NON COMMERCIALIZZABILE (art. 9 del D.P.R. 10 luglio 1991 n. 305) - NDRMRC

Data: 22/11/2006 - Ora: 16.25.40

Visura sintetica per immobile

Situazione degli atti informatizzati al 22/11/2006

Visura n.: 643719 Pag: 1 Fine

Dati della richiesta	**Comune di CARRARA (Codice: B832)**
	Provincia di MASSA
Catasto Terreni	**Foglio: 91 Particella: 237**

Immobile

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI CLASSAMENTO						DATI DERIVANTI DA
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe	Superficie(m²) ha are ca	Deduz	Reddito Dominicale	Reddito Agrario	
1	**91**	**237**		-	**SEM IRR ARB 3**	**13 60**	**D1S; I1A**	**Euro 8,33 L. 16.123**	**Euro 3,16 L. 6.120**	**Tabella di variazione del 01/06/1976 n . 4376 in atti dal 05/07/1976**

INTESTATI

N.	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	LAGOMARSINI ANDREA nato a CARRARA il 16/02/1974	LGMNDR74B16B832A	(1) Proprieta` per 1/2
2	LAGOMARSINI ANNA nata a CARRARA il 21/11/1977	LGMNNA77S61B832B	(1) Proprieta` per 1/2
DATI DERIVANTI DA	DENUNZIA (NEI PASSAGGI PER CAUSA DI MORTE) del 18/05/2001 n. 12557.1/2001 in atti dal 27/11/2001 (protocollo n. 00118177)		

Unità immobiliari n. 1 Tributi erariali:

Rilasciata da: **Servizio Telematico**

COPIA NON COMMERCIALIZZABILE (art. 9 del D.P.R. 10 luglio 1991 n. 305) - NDRMRC

COMUNE DI CARRARA
Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile

Settore Urbanistica e S.U.A.P.

COMUNE DI CARRARA
19 AGO. 2010

prot. 318/08 del 11.8.2010
ASSEGNATA AL RESPONSABILE
SIG.
IL DIRIGENTE

Spazio riservato al protocollo generale	Spazio riservato al protocollo del Settore
COMUNE DI CARRARA 10 AGO. 2010 Prot. n° 39216 Cat. 4 Cl. 3 Fas.	

COMUNICAZIONE DI INIZIO LAVORI

☒ **Edilizia Privata** ☐ **Sportello Unico Attività Produttive (S.U.A.P.)**

☒ Permesso di Costruire n° 72/09 rilasciato il 10/08/2009 ritirato il 10/08/2009

☐ Denuncia di inizio attività n° protocollo gen. del

☐ Autorizzazione unica n° rilasciata il ritirata il

Responsabile del procedimento istruttorio è il Geom/Arch./Ing. R. PEZZICA

Al Dirigente del Settore Urbanistica e S.U.A.P. del Comune di Carrara

Il/La sottoscritto/a ANDREA *nome* LAGOMARSINI *cognome*

nato/a a CARRARA Provincia (MS) il 16/02/1974

residente / con sede a SARZANA Provincia (SP) in via/piazza DELLA PACE
PER LA CARICA

n. 40 C.A.P. 19100 telefono 349-4054072 fax /

e-mail / Codice Fiscale LGMNDR74B16B832A

in qualità di : AMMINISTRATORE LEGALE
specificare: proprietario - legale rappresentante - etc. (avente titolo)

Azienda : QUAL.IT Srl
specificare: ragione sociale per le persone giuridiche

con sede a SARZANA Provincia SP in via/piazza DELLA PACE

n. 40 C.A.P. 19100 telefono 349-4054072 fax /

e-mail info@qualit.it C.F. 01319030118 P. IVA 01319030118

in riferimento alle opere di cui al titolo abilitativo in epigrafe, sull'immobile sito in Via/Piazza V. V.le LAGOMARSINO ..... 54033 Carrara (MS), consapevole che le dichiarazioni false, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000,

DICHIARA

1. di essere a conoscenza della normativa regionale (L.R. 1/2005, art. 131) sulla responsabilità relativa alla conformità delle opere alla normativa urbanistica e alle previsioni di piano;
2. che i lavori inizieranno a decorrere dalla seguente data: 09 - 08 - 2010
3. che in relazione alla esecuzione delle opere il/la sottoscritto/a: (*barrare la casella che interessa*)
   - ☐ eseguirà i lavori in proprio in economia e non utilizzerà, nemmeno per l'esecuzione di singole lavorazioni, alcun lavoratore autonomo;
   - ☐ eseguirà i lavori in proprio in economia mediante affidamento delle singole lavorazioni ai lavoratori autonomi di seguito elencati e pertanto allega la documentazione di cui al combinato disposto risultante dagli articoli 90 comma 9 lettere a) e b) del D. L.vo n.81/08 e 82, commi 8,9,10,11, della L.R. n.1/05:

nominativo	*indirizzo*	*città*	*P.I. / C.F.*

☒ affiderà l'esecuzione dei lavori all'impresa di seguito elencata e pertanto allega la documentazione di cui al combinato disposto risultante dagli articoli 90 comma 9 lettere a) e b) del D. L.vo n.81/08 e 82, commi 8,9,10,11, della L.R. n.1/05:

nominativo	*indirizzo*	*città*
ARTIGIANO EDILE DEVOTI NICOLA	VIA OLMARELLO, 35	ORTONOVO (SP)

codici di iscrizione identificativi

INPS	*INAIL*	*CASSA EDILE*	*P.I. / C.F.*
39021983 23	992453	1596	01027360112

4. che la **Direzione dei Lavori** è affidata a:

nome DAVIDE *cognome* MARCHI

nato/a a CARRARA Provincia (MS) il 05 - 05 - 1974

residente in CARRARA Provincia (MS) in via/piazza VERDI

n. 3 C.A.P. 54033 telefono 3297276602 fax 0585-040404

iscritto all'Albo/Collegio Professionale de... ARCHITETTI della provincia di (MS) al n° 478

con studio professionale in CARRARA Provincia (MS) in via/piazza VERDI

n. 3 C.A.P. 54033 telefono 3297276602 fax 0585-040404

e-mail davidecarr@hotmail.it Codice Fiscale MRCDVD74E05B832K

5. che l'intervento: (*barrare la casella che interessa*)

☐ non e' soggetto all'ambito di applicazione del D.Lgs 9 aprile 2008 n.81 e successive modificazioni ed integrazioni;

☒ e' soggetto all'ambito di applicazione del D.Lgs 9 aprile 2008 n.81 e s. m. i. e pertanto, ai fini degli adempimenti di cui agli artt. 90 – 93 – 99 –101 del medesimo decreto, comunica che in data 04/08/2010 è stata presentata, agli organi competenti, la prescritta notifica preliminare;

ALLEGA

☐ la documentazione di cui all'art. 90 comma 9 lettere a) e b) del D. L.vo 81/08 D. L.vo 81/08 relativa all'impresa esecutrice o ai lavoratori autonomi:

ok ☒ certificato di iscrizione alla CCIAA;

ok ☒ autocertificazione dell'impresa esecutrice in ordine al possesso degli altri requisiti previsti dall'allegato XVII del D.Lvo n.81/08;

ok ☒ autocertificazione del contratto collettivo applicato;

ok ☒ documento unico di regolarità contributiva (**D.U.R.C.**) di cui all'art. 86 comma 10, del D.lgs 10 settembre 2003 n. 276, ai sensi dell'art. 82 comma 9 della L.R. 1/05;

☒ copia dell'attestato di **deposito del relativo progetto all'Ufficio Tecnico del Genio Civile di Massa Carrara** (L. 1086/71, L. 64/74), ai sensi dell'art. 93 del D.P.R. 380/01 e dell'art.105 L.R. n. 1/05 (Zone Sismiche),;

☒ → GIÀ CONSEGNATA deposito ai sensi della L. 9.1.1991 n° 10 e del D.P.R. 26.8.1993 n° 412 e/o del D. Lgs. 192/2005;

☒ → GIÀ CONSEGNATA deposito, ai sensi dell'art.125 del T.U.E. D.P.R. 380/01, del progetto degli impianti tecnologici di cui al D.M. 22 gennaio 2008 n.37;

☐ *(altro)* ..... ;

La dichiarazione ai punti 3 e 4 non necessita di essere compilata nel caso che i predetti dati siano già stati comunicati al momento della presentazione dell'istanza.

Il/La sottoscritto/a si impegna a comunicare qualunque modifica alla presente prima dell'inizio dei lavori e, qualora successivamente all'inizio lavori, si verifichi il subentro di altra Impresa, a comunicare al Comune di Carrara i relativi dati prima dell'inizio dei lavori di quest'ultima.

ESSENDO A CONOSCENZA

Che la mancata presentazione del D.U.R.C., oltre a costituire causa ostativa all'inizio dei lavori e alla certificazione di abitabilità e agibilità di cui all'art. 86 L.R. 1/2005, sospende l'efficacia del Permesso di Costruire e della D.I.A. fino alla sua acquisizione (combinato disposto dell'art. 90 comma 9 lett. c) D.Lvo 81/08 ed art. 82 comma 12 L.R. 1/2005 e s.m.i.:).

Si dichiara che il modello è conforme all'originale predisposto dal Comune di Carrara e pubblicato sul sito internet dello stesso.

CARRARA , li 09 - 08 - 2010

Il proprietario committente/avente titolo	**L'impresa/lavoratore autonomo**	**Il Direttore dei Lavori**
(per accettazione incarico)	*(per accettazione incarico)*	*(per accettazione incarico)*
QUALITI SRL Via della Pace, 40 19038 Sarzana (SP) C.F./P.I. 01519030118	ARTIGIANO EDILE DEVOTI NICOLA Lumarello, 35 ORTONOVO (SP) Tel. 0187 / 660556 C. Fisc.: DVTNCL 74S13 B832K Part. IVA: 01027360112	
(Timbro e Firma per esteso e leggibile)	*(Timbro e Firma per esteso e leggibile)*	*(Timbro e Firma per esteso e leggibile)*

INAIL INPS Cassa Edile

DOCUMENTO UNICO DI REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA

PER LAVORI PRIVATI IN EDILIZIA

COMUNE DI CARRARA
19 AGO. 2010

Raccomandata AR

Spett.le DEVOTI NICOLA
VIA OLMARELLO 35
19034-Ortonovo (SP)

Protocollo documento n.	10795428	del	28/06/2010
Codice identificativo pratica (C.I.P.) (da citare sempre nella corrispondenza)			20100969445579

Denominazione/ragione sociale	DEVOTI NICOLA		
Sede legale	VIA OLMARELLO 35 19034 Ortonovo (SP)		
Sede operativa	VIA OLMARELLO 35 19034 Ortonovo (SP)		
Codice Fiscale	DVTNCL74S13B832K	E-mail	gianni.alessandroni@tin.it
C.C.N.L. applicato	Edilizia		

Con il presente documento si dichiara che l'impresa **RISULTA REGOLARE** ai fini del DURC in quanto:

[X] I.N.P.S. - Sede di LA SPEZIA

[X] E' iscritta/o all'INPS con PC/matricola n. 3902198323

Risulta regolare con il versamento dei contributi al 01/07/2010

[ ] E' in corso controversia amministrativa/giudiziale relativa all'esistenza di un debito contributivo

Il responsabile del procedimento VENTURINI ACHILLE

[X] I.N.A.I.L. - Sede di LA SPEZIA

[X] E' assicurata/o all'INAIL con Codice Ditta n. 992453

Risulta regolare con il versamento dei premi e accessori al 05/07/2010

[ ] E' in corso controversia amministrativa/giudiziale relativa all'esistenza di un debito contributivo

Il responsabile del procedimento ISOPPO FRANCO

[X] C.E. PROVINCIA DI LA SPEZIA - LA SPEZIA

[X] E' iscritta/o alla Cassa Edile con C.I. n. 1596

Risulta regolare con il versamento dei contributi al 30/06/2010

In quanto :

[X] Risulta regolare con la Cassa Edile emittente

[X] Risulta regolare con altre Casse Edili come da esito BNI o equivalente del 30/06/2010

[ ] E' in corso controversia amministrativa/giudiziale relativa all'esistenza di un debito contributivo

Il responsabile del procedimento BATTOLINI CLAUDIO

Il presente certificato è rilasciato ai sensi dell'art.86 co.10 D.Lgs. n°276/2003 ed è valido 90 (novanta) giorni dalla data di rilascio.

Il certificato viene rilasciato in base alle risultanze dello stato degli atti e non ha effetti liberatori per l'impresa. Rimane pertanto impregiudicata l'azione per l'accertamento ed il recupero di eventuali somme che successivamente risultassero dovute.

Originale La Spezia lì 06/07/2010

Per INPS-INAIL-CASSA EDILE
Il responsabile dello Sportello Unico Previdenziale
della C.E. PROVINCIA DI LA SPEZIA
dott. Paolo Tacchini

SPORTELLO UNICO PREVIDENZIALE IL RESPONSABILE CASSA EDILE

0678062/10

OGGETTO: Autocertificazione relativa ai requisiti previsti dall'allegato XVII del D.Lgs. 9 aprile 2008 n° 81 e succ. mod.
(art. 90 comma 9 lettera a) del D.Lgs. 81/08 del 9 aprile 2008)

Il sottoscritto DEVOTI NICOLA

in qualità di TITOLARE

dell'impresa IMPRESA ARTIGIANA DEVOTI NICOLA

con sede in VIA OLMARELLO N° 35

P.Iva 01027360112

Numero di telefono 339 2281030

Posizione INPS di LA SPEZIA al n° 39021983?

Posizione INAIL di LA SPEZIA al n° 992163

Cassa Edile di LA SPEZIA al n° 1516

per i lavori da svolgere nel cantiere sito in VIA VICINALE LAGOMARSINI S.N.C

indirizzo CARRARA (MS)

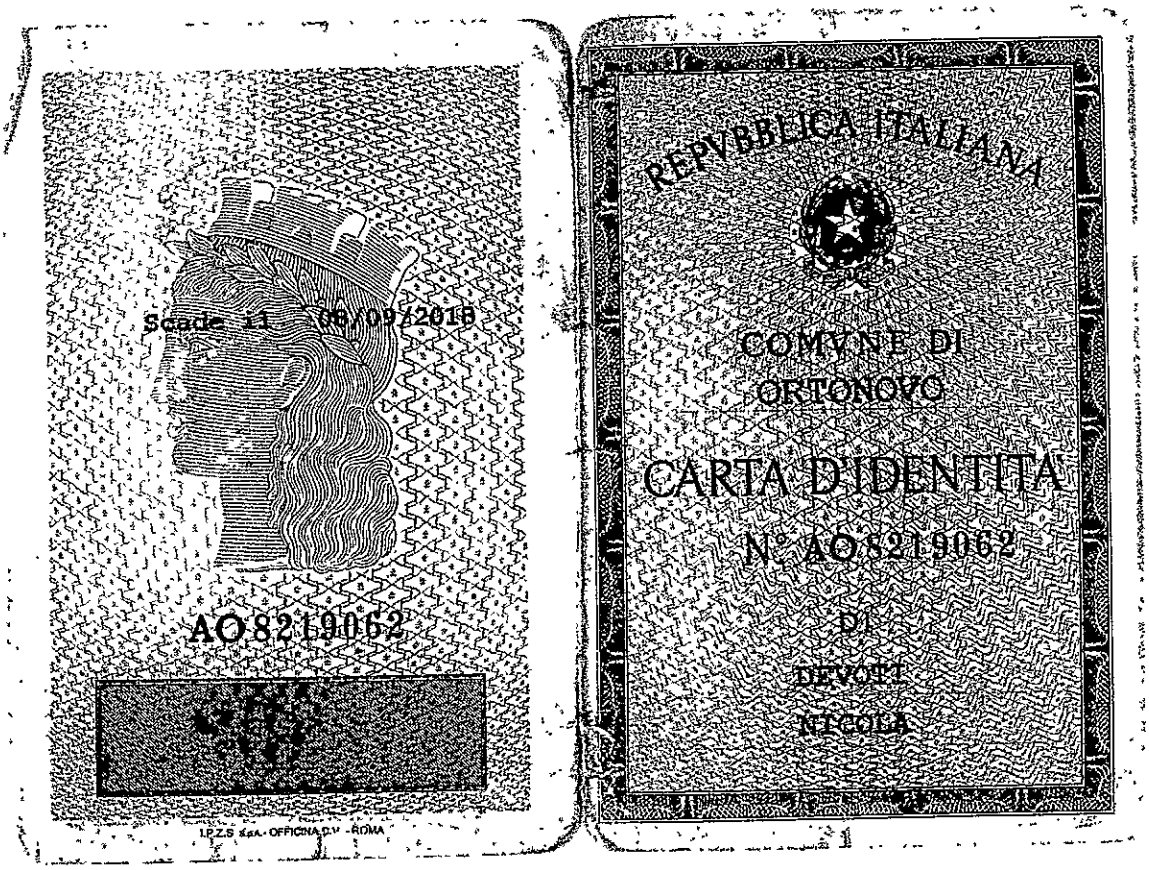
AUTOCERTIFICA

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 90 comma 9 lettera a del Decreto Legislativo 9 aprile 2008

consapevole del fatto che, in caso di mendaci dichiarazioni, verranno applicate nei suoi riguardi, ai sensi dell'articolo 76 del DPR n° 445 del 28/12/2000 e successive modificazioni ed integrazioni, le sanzioni penali per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate, che l'impresa è in possesso dei requisiti previsti dall'Allegato XVII del D.Lgs. 9 aprile 2008 n° 81 e succ. mod.

CARRARA (MS), 02/07/2010

DEVOTI NICOLA
ARTIGIANO EDILE
Via Olmarello, 35 - ORTONOVO (SP)
Tel. 0187 / 660556
Cod. Fisc.: DVT NCL 74S13 B832K
Part. IVA 01027360112


Scade il 09/09/2018
AO8219062
I.P.Z.S. S.p.A. - OFFICINA DI - ROMA
REPVBBLICA ITALIANA
COMVNE DI
ORTONOVO
CARTA D'IDENTITA'
N° AO8219062
DI
DEVOTI
NICOLA


Cognome DEVOTI
Nome NICOLA
nato il 13 Novembre 1974
(atto n. 82 P II S A)
a CARRARA(MS)
Cittadinanza ITALIANA
Residenza ORTONOVO
Via VIA OLMARELLO,33.
Stato civile Coniugato
Professione ARTIGIANO
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
Statura 176 cm.
Capelli CASTANI
Occhi CASTANI
Segni particolari NESSUNO
Firma del titolare
ORTONOVO li 09/09/2008
IL SINDACO
Impronta del dito indice sinistro
IL FUNZIONARIO INCARICATO
ANTONELLA MUTTONI

REGIONE TOSCANA
GIUNTAREGIONALE

All'Ufficio Tecnico del GENIO CIVILE di MASSA - CARRARA

REGIONE TOSCANA – Genio Civile – Ufficio Tecnico – di MASSA - CARRARA – marca da bollo

Protocollo generale

PREAVVISO SCRITTO E DEPOSITO progetto ai sensi:

- ☐ D.P.R. 380/01 artt. 93 e 94*, L.R. 1/05 art. 105 ter
- ☐ D.P.R. 380/01 artt. 65, 93 e 94**, L.R. 1/05 art. 105 ter

* ex artt. 17 e 18 Legge 64/74
** ex art. 4 Legge 1086/71 e artt. 17 e 18 Legge 64/74

Zona di classificazione sismica **3s**

Nel rispetto di:

- X D.M. 14/01/2008
- ☐ D.M. 14/09/2005*
- ☐ D.M. 16/01/1996*

* così come disposto dal D.L. 284/07 art. 20, convertito con L. 31/08

- X Nuovo Progetto
- ☐ Variante/Integrazione n° al progetto n°
- ☐ Conformità in sanatoria artt. 118 – 140 L.R. 1/05
- ☐ Condono edilizio:
  - ☐ L. 47/85 per opere abusive eseguite entro il 01/10/83
  - ☐ L. 724/94 per opere abusive eseguite entro il 31/12/1993
  - ☐ L. 326/03 e L.R. 53/04 per opere abusive eseguite entro il 31/03/2003

Descrizione dell'intervento: **Progetto di REALIZZAZIONE DI FABBRICATO DI CIVILE ABITAZIONE**

Comune	CARRARA	Estremi catastali	Fg. 91 – Mapp. 237-451
Loc.	AVENZA	Estremi Prat. Conc. Comunale	
Via	VIA VICINALE LAGOMARSINI	Estremi Denuncia Inizio Attività	

Committente	**Società QUAL.IT**		**Ditta Costruttrice**	DEVOTI NICOLA	
sede legale*: Comune	SARZANA (SP)		sede legale*: Comune	ORTONOVO	
Via	VIALE DELLA PACE 40		Via	VIA OLMARELLO 35	
legale rappresentante*	ANDREA LAGOMARSINI		legale rappresentante*	DEVOTI NICOLA	
nato a	CARRARA	il 16/02/1974	nato a		il
domiciliato in	CARRARA	CAP 54033	domiciliato in		CAP
Via	CADORNA 35/QUAT		Via		
Tel.	349 4056072	Fax	Tel.		Fax
e-mail			e-mail		
Codice Fiscale	01319030118		Codice Fiscale	01027360112	
** indicare in caso di società o enti*			** indicare in caso di società o enti*		

Il committente per il progetto è domiciliato presso (facoltativo) _____

Progettista Strutturale	**DOTT.ING.PIERANDREA GORI**		**Direttore dei Lavori Strutturale**	**IDEM PROGETTISTA**	
nato a	LIVORNO	il 4 GIU 1973	nato a		il
iscritto all'Albo	INGEGNERI MASSA CARRARA		iscritto all'Albo		
prov. di	MS	n. 713	prov. di		n.
domiciliato in	CAST.NUOVO M.	CAP. 19033	domiciliato in		CAP.
Viale	VIA AURELIA 190		Viale		
Tel.	0187 1862414	Fax 0187 1862415	Tel.		Fax.
e-mail	pierandrea.skylineproject@gmail.com		e-mail		
Codice Fiscale	GRO PND 73H 04E 625F		Codice Fiscale		

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO

(timbro)

REGIONE TOSCANA
Ufficio Tecnico del Genio Civile
di MASSA - CARRARA

Controllo obbligatorio
☐ SI
☐ NO

Depositato presso questo Ufficio ai sensi della L. Reg.le 3.01.2005 n. 1 e DPR 6.06.2001 n. 380
Pratica n. 298
Prot. n. 165975 Massa, li 21 GIU. 2010

D'ORDINE DEL DIRIGENTE
(Dott. Ing. Alessandro Fignani)

	DICHIARAZIONE ORGANICO MEDIO ANNUO (D.Lgs. n.276/2003 e s.m.i.) **RESA IN FORMA DI DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA ATTO DI NOTORIETA' (art. 47 D.P.R. 28 Dicembre 2000, n. 445)**	

AL COMUNE DI CARRARA
SETTORE URBANISTICA
Piazza 2 Giugno n°1
54033 Carrara (MS)

DATI ANAGRAFICI DEL DICHIARANTE	Il/ La sottoscritto/a[1] **DEVOTI Nicola** codice fiscale **D | V | T | N | C | L | 7 | 4 | S | 1 | 3 | B | 8 | 3 | 2 | K |** nato/a a[2] **Carrara** Prov.**MS** il[3] **13/11/1974** residente in:[4] **Ortonovo** Prov.**SP** C.A.P. **19034** indirizzo[5] **Via Olmarello** n. **33** tel. _____ @mail **luni.fa@libero.it** fax _____
ESTREMI DELLA DITTA INCARICATA DELL'ESECUZIONE DELLE OPERE	in qualità di **legale rappresentante dell'impresa incaricata:** Ragione sociale **Artigiano edile DEVOTI Nicola** codice fiscale **0 | 1 | 0 | 2 | 7 | 3 | 6 | 0 | 1 | 1 | 2 | _ | _ | _ | _ | _ | _ |** sede in **Ortonovo** via **Olmarello** n. **35**
ESTREMI DELLA PRATICA	All'esecuzione delle opere di cui al Permesso di Costruire/DIA N° _____ del _____ Relativa all'immobile sito in via _____ n. _____

- consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del d.P.R. 28 dicembre 2000 n° 445, in caso di dichiarazioni mendaci e della decadenza dei benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, di cui all'art. 75 del richiamato D.P.R.;
- ai sensi e per gli effetti dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n° 445, sotto la propria responsabilità

DICHIARA

DICHIARAZIONE LAVORATORE AUTONOMO	☐ Che, trattandosi di lavoratore autonomo, come definito dall'art. 2 lett. d D.Lgs. n. 494/96 e s.m.i., non ha personale alle proprie dipendenze pertanto non applica alcun Contratto Collettivo Nazionale di categoria;
POSIZIONE INPS	☐ Matricola/PA[6] n. **7307327** Sede **Sarzana** Prov. **SP**
POSIZIONE INAIL	☐ Cod. ciente **992453** PAT[7] _____
ORGANICO MEDIO ANNUO	Che l'organico medio annuo è pari a n. **8** unità, così suddiviso: Dirigenti n. _____ Quadri n. _____ Impiegati n. _____ Operai n. **7** di cui[8] n. **2** livello **III°**, n. **4** livello **II°**, n. **1** livello **Apprendista.**

CONTRATTO COLLETTIVO NAZIONALE APPLICATO (CCNL)	Che viene applicato il C.C.N.L.: ☐ Edilizia note: _____ ☐ Edilizia Industria[9] note: _____ ☐ Altro, specificare: _____ _____
POSIZIONE CASSA EDILE	☐ N. di iscrizione **1596** presso la Cassa Edile di **La Spezia** Prov. **SP**
DOCUMENTO DI IDENTITA'	al sensi dell'art. 38, comma 3, del DPR 28/12/2000 n. 445, alla presente autocertificazione viene allegata fotocopia di un **documento di identità**, in corso di **validità**, del sottoscrittore.

Carrara,

IL DICHIARANTE

_____

[1] Il presente modello di autocertificazione deve essere compilato dal legale rappresentante della ditta che effettuerà i lavori oggetto del permesso a costruire/denuncia di inizio attività.
[2] Specificare per esteso il Comune di Nascita, se nato all'estero specificare anche lo stato..
[3] Inserire il giorno, mese ed anno di nascita a 4 cifre nel formato gg/mm/aaaa.
[4] Comune: Indicare il Comune di residenza, se residente all'estero specificare anche la Nazione.
[5] Indirizzo: indicare per esteso l'area di circolazione (via, piazza, corso, viale etc.) di residenza.
[6] Matricola PA: Posizione Assicurativa.
[7] PAT: Posizione Assicurativa Territoriale.
[8] Indicare per ogni livello il numero degli addetti con qualifica di "operai".
[9] L'applicazione del Contratto Edilizia-Industria a dipendenti con categoria "Operai", comporta l'obbligo del certificato di regolarità contributiva rilasciato dalla Cassa Edile oltre che quelli dell'I.N.P.S. e I.N.A.I.L.

Camera di Commercio La Spezia

Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura della SPEZIA

Visura ordinaria dell'impresa

DEVOTI NICOLA

Forma giuridica:	**IMPRESA INDIVIDUALE**
Sede:	**ORTONOVO (SP) VIA OLMARELLO 37 cap 19034**
Codice fiscale:	**DVTNCL74S13B832K**
Numero REA:	**SP - 94469**

Indice del documento

Sede 3
Informazioni costitutive 3
Estremi di costituzione 3
Titolari di cariche o qualifiche 3
Attività, albi ruoli e licenze 3
Attività 3
Albi e ruoli 4
Aggiornamento impresa 4

Sede

Iscrizione REA Numero repertorio economico amministrativo (REA): 94469

Sede ORTONOVO (SP)
VIA OLMARELLO 37 cap 19034

Partita Iva 01027360112

Informazioni costitutive

Estremi di costituzione

Iscrizione Registro Imprese Codice fiscale e numero d'iscrizione: DVTNCL74S13B832K
del Registro delle Imprese di LA SPEZIA
Precedente numero di iscrizione: SP-1997-13709
Data iscrizione: 24/01/1997

Sezioni Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 24/01/1997
con il numero albo artigiani 24494
Iscritta con la qualifica di PICCOLO IMPRENDITORE (sezione speciale) il 08/06/2010

Titolari di cariche o qualifiche

TITOLARE FIRMATARIO **DEVOTI NICOLA**
Nato a CARRARA (MS) il 13/11/1974
Codice fiscale: DVTNCL74S13B832K
Residenza: ORTONOVO (SP) VIA OLMARELLO 37 cap 19034

Cariche e poteri **TITOLARE FIRMATARIO**

Attività, albi ruoli e licenze

Attività

Inizio attività *(informazione storica)* Data d'inizio dell'attività dell'impresa: 09/01/1997

Attivita' esercitata nella sede COSTRUZIONI EDILIZIA RESIDENZIALE E INDUSTRIALE.

Classificazione ATECORI 2007 della descrizione attività *(informazione di sola natura statistica)* Codice: 41.2 - Costruzione di edifici residenziali e non residenziali
Importanza: A - primaria Albo Artigiani
Data inizio: 09/01/1997

Classificazione ATECORI 2002 della descrizione Codice: 45.21 - Lavori generali di costruzione di edifici e lavori di ingegneria civile

attività *(informazione di sola natura statistica)*
Importanza: A - primaria Albo Artigiani
Data inizio: 09/01/1997

Addetti *(informazione di sola natura statistica)*
Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2008
Dipendenti: 8
Indipendenti: 1

Albi e ruoli

Albo Imprese Artigiane
Numero: 24494
Provincia: SP
Categoria: LAVORAZIONI NON MECCANIZZATE
Data domanda/accertamento: 22/01/1997
Data delibera: 17/03/1997

Attività
Data inizio attività: 09/01/1997

Aggiornamento impresa

Data ultimo protocollo: 08/06/2010

N. Raccomandata

13722108870-5

Posteitaliane

EP 0192/EP 0791 - Mod. 22 R - MOD. 04000 (Ex 8150E) - St. [1] Ed. 05

Accettazione **RACCOMANDATA** RICEVUTA

È vietato introdurre denaro e valori nelle raccomandate: Poste Italiane SpA non ne risponde

Si prega di compilare a cura del mittente a macchina o in stampatello

DESTINATARIO

DESTINATARIO

VIA / PIAZZA N° CIV.

C.A.P. COMUNE PROV.

MITTENTE

MITTENTE

VIA / PIAZZA N° CIV.

C.A.P. COMUNE PROV.

SERVIZI ACCESSORI RICHIESTI Contrassegnare la casella interessata	[ ] Via aerea [ ] A.R.
	[ ] Assegno € (in cifre)

TASSE

N. Raccomandata

13722108869-3

Posteitaliane

EP 0492/EP 0794 - Mod. 22 R - MOD. 04000 (Ex 8150E) - St. [1] Ed. 05

Accettazione **RACCOMANDATA** RICEVUTA

È vietato introdurre denaro e valori nelle raccomandate: Poste Italiane SpA non ne risponde

Si prega di compilare a cura del mittente a macchina o in stampatello

DESTINATARIO

DESTINATARIO

VIA / PIAZZA N° CIV.

C.A.P. COMUNE PROV.

MITTENTE

MITTENTE

VIA / PIAZZA N° CIV.

C.A.P. COMUNE PROV.

SERVIZI ACCESSORI RICHIESTI Contrassegnare la casella interessata	☐ Via aerea ☐ A.R.
	☐ Assegno € (in cifre)

Bollo (accettazione manuale)

TASSE

COMUNE DI CARRARA
19 AGO. 2010
Il Dirigente

COMUNE DI CARRARA
10 AGO. 2010
Prot. n° 39224

RICHIESTA DI VARIAZIONE DELLA TITOLARITA'

☒ **Edilizia Privata** ☐ **Sportello Unico Attività Produttive (S.U.A.P.)**

☒ Permesso di Costruire n° 72/09 rilasciato il 10/08/09 ritirato il

☐ Denuncia di inizio attività n° protocollo gen. del

☐ Autorizzazione unica n° rilasciata il ritirata il

ASSEGNATA ALL'UFFICIO
Il Dirigente

Responsabile del procedimento istruttorio è il Geom/Arch./Ing. Il Dirigente

Al Dirigente del Settore Urbanistica e S.U.A.P. del Comune di Carrara

Il/La sottoscritto/a ANDREA *nome* LAGOMARSINI *cognome*

nato/a a CARRARA Provincia MS il 16 - 02 - 1974

residente in MARINA DI CARRARA Provincia MS in via/piazza CADORNA

n. 35/Q C.A.P. 54033 telefono fax

e-mail Codice Fiscale LGM NDR 74B16 B832A

per conto :
☐ proprio;
☐ proprio e dei soggetti indicati nell'allegato A che si allega alla presente denuncia;
☒ della ditta: QUAL. IT SRL

con sede in SARZANA Provincia SP in via/piazza DECIA PACE

n. 40 C.A.P. 19038 telefono fax

e-mail Codice Fiscale

che rappresenta in qualità di : AMMINISTRATORE
specificare: amministratore, legale rappresentante, procuratore ecc.

Codice Fiscale Partita IVA 01319030118

comunica, sotto la propria responsabilità, ai sensi dell' art. 35 del Regolamento Edilizio vigente, di:

☒ subentrare a LAGOMARSINI ANDREA ED ANNA come intestatario;

☐ essere cointestatario con

del seguente titolo edilizio abilitativo:

☒ Permesso di Costruire n° 72/09 rilasciato il 10/08/09 ritirato il

Con Atto Notaio De Luca in data 02/04/10
n. rep. 13006 gli stessi suddetti costituiscono Società

- QUALIT. S.r.l. sede in Sarzana Via delle Poca, 40
- Si propone la voltura

21/9/010

☐ Denuncia di inizio attività n° [ ] protocollo gen. [ ] del [ ]

☐ Autorizzazione unica n° [ ] rilasciata il [ ] ritirata il [ ]

Rilasciato/presentato a/da: [ ]

Pertanto i titolari del Permesso di costruire - D.I.A. sono i seguenti:

1. [ ]
2. [ ]
3. [ ]
4. [ ]
5. [ ]

Con la presente denuncia il sottoscritto è inoltre consapevole di essere tenuto:

1. a rispettare tutte le condizioni dell'istanza relativa al Permesso di costruire (concessione edilizia) e del progetto approvato, ovvero a realizzare le opere conformemente a quanto dichiarato nella Denuncia di Inizio Attività;
2. a subentrare al precedente avente titolo, nel caso di rateizzazione del contributo di costruzione, al pagamento delle rate alle scadenze fissate, fermo restando il piano di rateizzazione già comunicato e di cui si ha conoscenza;
3. a subentrare in tutti gli impegni presi dal precedente avente titolo nei confronti dell'Amministrazione Comunale per l'esecuzione delle opere di urbanizzazione primaria e per la cessione delle relative aree di influenza, di cui all'atto d'obbligo autenticato nelle firme dal

Notaio [TOMMASO DE LUCA] in data [02/04/10] Rep. n. [13006]

registrato a [CARRARA (MS)] in data [12/04/10] al n. [7925]

e trascritto a [ ] in data [ ] al n. [ ]

(*solo in caso di sottoscrizione di atto d'obbligo*)

Si dichiara che il modello è conforme all'originale predisposto dal Comune di Carrara e pubblicato sul sito internet dello stesso.

CARRARA , li [05] - [08] - [2010]

Il dichiarante
QUALITY SRL
Via della Pace, 40
19038 Sarzana (SP)
C.F./P.I. 01131900461
(*Firma per esteso e leggibile*)

Allegati necessari per la validità del cambio di titolarità:

a) Fotocopia del documento di riconoscimento, nel caso in cui la presente non venga sottoscritta alla presenza del funzionario addetto (nel caso di società occorre fotocopia del documento di riconoscimento del Legale Rappresentante);
b) Copia del documento comprovante il cambio della titolarità;
c) Attestazione versamento diritti di segreteria dell'importo vigente.

Tommaso de Luca
Notaio

REPERTORIO N. 13006 RACCOLTA N. 7925

----------ATTO COSTITUTIVO DELLA----------

----------"QUAL.IT S.R.L."----------

----------REPUBBLICA ITALIANA----------

L'anno duemiladieci----------

ed il giorno due del mese di aprile----------

in Massa (MS), Via Dante Alighieri n. 3.----------

---------- 2 aprile 2010 ----------

Avanti a me Dottor **TOMMASO de LUCA**, Notaio in Massa, con studio in Massa (MS), Via Dante Alighieri n. 3, iscritto nel Collegio dei Distretti Notarili Riuniti di La Spezia e Massa, senza la presenza dei testimoni in quanto non richiesti, -----

---------- sono personalmente comparsi:----------

- LAGOMARSINI ANDREA, nato a Carrara (MS) il giorno 16 febbraio 1974, residente a Carrara (MS), Via Luigi Cadorna n. 35/quater, codice fiscale LGM NDR 74B16 B832A e----------

- LAGOMARSINI ANNA, nata a Carrara (MS) il giorno 21 novembre 1977, residente a Carrara (MS), Via Luigi Cadorna n. 35/quater, codice fiscale LGM NNA 77S61 B832B.----------

Comparenti, cittadini italiani, della cui identità personale io Notaio sono certo, i quali convengono e stipulano quanto segue:----------

Art. 1) - I signori LAGOMARSINI ANDREA e LAGOMARSINI ANNA dichiarano di costituire, come con il presente atto costituiscono, una società a responsabilità limitata sotto la seguente denominazione sociale: **"QUAL.IT S.R.L."**.----------

Art. 2) - La società ha sede in Sarzana (SP), Viale della Pace n. 40.----------

Art. 3) - La società ha l'oggetto, la durata e sarà retta in conformità dello statuto sociale in calce riportato.----------

Art. 4) - Il capitale sociale è di Euro 25.000,00 (venticinquemila/00) e viene sottoscritto come segue:----------

- dal signor LAGOMARSINI ANDREA, per una quota pari a nominali Euro 12.500,00 (dodicimilacinquecento/00)----------

- dalla signora LAGOMARSINI ANNA, per una quota pari a nominali Euro 12.500,00 (dodicimilacinquecento/00).----------

I signori LAGOMARSINI ANDREA e LAGOMARSINI ANNA a copertura e completa liberazione dell'intera quota come sopra rispettivamente sottoscritta di Euro 12.500,00 (dodicimilacinquecento/00) ciascuna, dichiarano di conferire, come conferiscono, nella qui costituenda società la piena proprietà su quanto in appresso indicato situato in Comune di Carrara (MS), frazione Avenza Via Vicinale Lagomarsini e più precisamente:----------

- appezzamento di terreno della superficie catastale di metri quadri milletrecentosessanta (mq. 1360) su cui insiste piccolo fabbricato rurale della superficie catastale di metri quadri venti (mq. 20). Il tutto confina nell'insieme con strada e mappali numeri 183, 185, 236, 280, 281, 479 e 723 del Foglio 91, salvo se altri.----------

Il tutto risulta censito al N.C.T. del Comune di Carrara (MS)

Registrato a Carrara
il 12 aprile 2010

come segue:----------
Foglio 91, mappale numero 237, seminativo irriguo arborato di terza classe, mq. 1.360, RD Euro 8,33, RA Euro 3,16 e---------
Foglio 91, mappale numero 451, fabbricato rurale, mq. 20, senza redditi.----------
Si allega al presente atto sotto la lettera "A", per formarne parte integrante e sostanziale ed omessane da me Notaio la lettura per espressa e concorde volontà dei Comparenti, certificato di destinazione urbanistica rilasciato dal Comune di Carrara (MS) in data 5 febbraio 2010 in base all'art. 30 del D.P.R. 6 giugno 2001 n. 380 e successive modificazioni che i signori LAGOMARSINI ANDREA e LAGOMARSINI ANNA dichiarano tuttora conforme agli strumenti urbanistici non essendo intervenuta, dalla data di rilascio del certificato medesimo, alcuna modifica degli strumenti stessi.----------
Ai sensi dell'art. 10 della Legge 21 novembre 2000 n. 353, i signori LAGOMARSINI ANDREA e LAGOMARSINI ANNA dichiarano di essere a perfetta conoscenza che le zone boscate ed i pascoli i cui soprassuoli siano stati percorsi dal fuoco non possono avere una destinazione diversa da quella preesistente all'incendio per almeno quindici anni, dichiarando comunque che quanto conferito non ricade in zona i cui soprassuoli siano stati percorsi dal fuoco.----------
I signori LAGOMARSINI ANDREA e LAGOMARSINI ANNA dichiarano a tal fine che il valore di quanto conferito è di Euro 250.000,00 (duecentocinquantamila/00). Detto valore di Euro 250.000,00 (duecentocinquantamila/00) risulta essere pari al valore risultante dalla relazione di stima redatta ai sensi di legge dal perito Dottor Altadonna Giuseppe Maria, domiciliato a Sarzana (SP), Viale della Pace n. 40, Dottore Commercialista, iscritto all'Albo dei Dottori Commercialisti di Massa Carrara con il n. 228 ed all'Albo dei Revisori Contabili con il n. 82705 (Decreto Ministeriale pubblicato nella Gazzetta Ufficiale supplemento n. 77 - IV Serie Speciale del 28 settembre 1999), incaricato di procedere alla valutazione ai sensi del 1 comma dell'articolo 2465 c.c.; relazione asseverata con giuramento, come da verbale ricevuto dal Funzionario di Cancelleria del Tribunale di La Spezia, sezione distaccata di Sarzana, in data 15 marzo 2010, cron. n. 109, che si allega al presente atto sotto la lettera "B", per formarne parte integrante e sostanziale, omessane da me Notaio la lettura per espressa e concorde volontà dei Comparenti. ----------
Pertanto, considerato il valore di perizia, l'ammontare netto del conferimento è pari ad Euro 250.000,00 (duecentocinquantamila/00), somma da imputarsi per Euro 25.000,00 (venticinquemila/00) a capitale e per la differenza pari ad Euro 225.000,00 (duecentoventicinque/00) a riserva.----------
I signori LAGOMARSINI ANDREA e LAGOMARSINI ANNA dichiarano che quanto conferito è pervenuto per successione dal signor Lagomarsini Primo, nato a Carrara (MS) il giorno 24 ottobre 1909 e

deceduto in data 18 maggio 2001, denuncia all'Ufficio del Registro di Carrara n. 95 Vol. 8, trascritta a Massa in data 19 febbraio 2005 al n. 1086 di formalità. ----------

Il sopra indicato conferimento in natura viene fatto ed accettato a corpo e non a misura con tutti di quanto conferito gli annessi e connessi, accessioni e pertinenze, usi, diritti, azioni, ragioni, servitù attive e passive, nello stato di fatto e di diritto in cui quanto conferito si trova, si possiede e dai conferenti, si ha diritto di possedere.----------

I signori LAGOMARSINI ANDREA e LAGOMARSINI ANNA non garantiscono la conformità alla vigente normativa, in materia di sicurezza, degli impianti indicati all'articolo 1 del Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico numero 37 del 22 gennaio 2008, posti a servizio di quanto conferito.----------

I signori LAGOMARSINI ANDREA e LAGOMARSINI ANNA dichiarano e garantiscono che quanto conferito è di loro personale ed esclusiva proprietà e disponibilità e che è libero da pesi, vincoli, oneri, livelli, privilegi fiscali ed agrari, da tasse ed imposte arretrate, dirette ed indirette, da diritti di prelazione ai sensi delle vigenti leggi in materia, da iscrizioni e trascrizioni pregiudizievoli, ad eccezione della trascrizione eseguita in data 24 marzo 1990 al n. 1696 di formalità (servitù di distanza).----------

La società viene immessa nel possesso di quanto conferito da oggi e da oggi pertanto decorreranno a suo favore e carico così gli utili che gli oneri.----------

In osservanza a quanto disposto dall'art. 40 secondo comma della Legge n. 47 del 28 febbraio 1985 e successive modificazioni, i signori LAGOMARSINI ANDREA e LAGOMARSINI ANNA, previo richiamo da parte di me Notaio sulle sanzioni penali ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, dichiarano sotto la loro personale responsabilità che la costruzione del fabbricato rurale mappale numero 451 risulta iniziata in data anteriore all'1 settembre 1967 e che a tutt'oggi non sono state eseguite opere che avrebbero richiesto provvedimenti autorizzativi o concessori. ----------

Ai sensi dell'art. 50 del D.P.R. 26 aprile 1986 n. 131 e degli artt. 2 e 10 del D.Lgs. 31 ottobre 1990 n. 347, i signori LAGOMARSINI ANDREA e LAGOMARSINI ANNA dichiarano e riconoscono che la base imponibile per l'applicazione delle imposte di registro, ipotecaria e catastale è di Euro 250.000,00 (duecentocinquantamila/00).----------

I signori LAGOMARSINI ANDREA e LAGOMARSINI ANNA rinunciano per quanto necessario ad ogni e qualsiasi ipoteca legale e con esonero del Conservatore dei Registri Immobiliari competente da ogni responsabilità al riguardo.----------

In relazione alla vigente normativa nazionale e regionale in materia di qualificazione energetica, i signori LAGOMARSINI ANDREA e LAGOMARSINI ANNA, avvertite da me Notaio, dichiarano di essere a conoscenza del contenuto e degli obblighi previsti

dalla legislazione regionale (essendo materia delegata per competenza), in particolare degli obblighi di dotazione e consegna e dei relativi obbligati, nonché della circostanza che in mancanza del relativo attestato l'immobile viene classificato automaticamente in classe "G" ai sensi dell'art. 23 bis comma 5 della Legge Regionale Toscana n. 39/2005 e successive modificazioni.----------

Art. 5) - Si conviene che la società sia amministrata da un amministratore unico con i poteri di cui allo statuto sociale, che dura in carica sino a dimissioni o revoca e che è nominato nella persona del signor LAGOMARSINI ANDREA, il quale accetta dichiarando che alla sua nomina non ostano gli impedimenti di cui all'art. 2382 cod. civ..----------

Art. 6) - Gli esercizi sociali si chiudono al 31 dicembre di ogni anno.----------

Il primo esercizio sociale si chiuderà il 31 dicembre 2010.---

Art. 7) - Le spese del presente atto e dipendenti tutte, in approssimative Euro 30.000,00 (trentamila/00) comprensive della imposta di registro ed accessori, dei diritti del Registro delle Imprese, degli onorari e diritti notarili, nonché ogni altra spesa per la costituzione della società sono a carico della società stessa.----------

----------"- STATUTO SOCIALE ----------

ART. 1 - DENOMINAZIONE----------

E' costituita la società a responsabilità limitata sotto la denominazione sociale: ----------

----------**"QUAL.IT S.R.L."**----------

ART. 2 - OGGETTO----------

La società ha per oggetto l'attività immobiliare ed edilizia nella forma più ampia e più precisamente:----------

- l'acquisto, la costruzione, la ristrutturazione, la vendita o la permuta in blocco o frazionata di immobili rustici, urbani ed industriali;----------

- la concessione in locazione od in affitto, anche ultranovennale, di immobili di qualsiasi genere;----------

- la costituzione, il trasferimento e l'assunzione di enfiteusi e di altri diritti reali;----------

- l'assunzione di appalti e subappalti da persone od Enti sia pubblici che privati per l'esecuzione di lavori edili, stradali, aeroportuali, ferroviari, idroelettrici ed industriali, nonché per la gestione e la manutenzione di impianti, edifici ed opere pubbliche e private.----------

Sempre ai fini del raggiungimento dello scopo sociale e comunque in via non prevalente e nel rispetto delle disposizioni emanate con legge n. 197 del 1991 e decreti legislativi n. 385 del giorno 1 settembre 1993 e n. 58 del 24 febbraio 1998, la società potrà inoltre:----------

1) a scopo di stabile investimento e non nei confronti del pubblico, assumere interessenze, quote, partecipazioni anche azionarie in altre società, imprese ed enti, aventi scopo od

INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

INPS
Istituto Nazionale Previdenza Sociale

Cassa Edile

DOCUMENTO UNICO DI REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA

PER LAVORI PRIVATI IN EDILIZIA

Rilasciato a datore di lavoro

CONSEGNATO DI CASSA EDILE
- 2 FEB. 2012

Raccomandata A/R
Spettile DEVOTI NICOLA
VIA OLMARELLO 35
19034 ORTONOVO (SP)

Protocollo documento n°	17458512	del	12/01/2012
Codice Identificativo Pratica (C.I.P.) (da citare sempre nella corrispondenza)	20120316805393		

Impresa	DEVOTI NICOLA				
Sede legale	VIA OLMARELLO 35 19034 ORTONOVO (SP)				
Sede operativa/Ind attività	VIA OLMARELLO37 19034 ORTONOVO (SP)				
Codice Fiscale	DVTNCL74S13B832K	e-mail	gianni.alessandroni@tin.it	e-mail PEC	
C.C.N.L. applicato	Edilizia				

Con il presente documento si dichiara che l'Impresa **RISULTA REGOLARE** ai fini del DURC in quanto:

[X] I.N.A.I.L. - Sede di LA SPEZIA [X] È assicurata con Codice Ditta n° 992453

Risulta regolare con il versamento dei premi e accessori al 13/01/2012

Il responsabile del procedimento PIETROBONO FABIO

[X] I.N.P.S. - Sede di LA SPEZIA [X] È iscritta con Matricola Azienda n° 3902198323

Risulta regolare con il versamento dei contributi al 17/01/2012

Il responsabile del procedimento BARSOTTI PATRIZIA

[X] CASSA EDILE- C.E. PROVINCIA DI LA SPEZIA - SP [X] È iscritta con C.I. n° 001596

Risulta regolare con il versamento dei contributi al 13/01/2012

Risulta regolare con la Cassa Edile emittente

Risulta regolare con altre Casse Edili come da esito BNI o equivalente del 13/01/2012

Il responsabile del procedimento RONCHETTO MARINA

Il presente certificato è rilasciato ai sensi dell'art.86 co.10 D.Lgs. n°276/2003 ed è valido 90 giorni dalla data di rilascio. Il certificato viene rilasciato in base alle risultanze dello stato degli atti e non ha effetti liberatori per l'Impresa. Rimane pertanto impregiudicata l'azione per l'accertamento ed il recupero di eventuali somme che successivamente risultassero dovute.

Emesso dalla CASSA EDILE in data 18/01/2012

Per INAIL-INPS-CASSA EDILE

Il Responsabile dello Sportello Unico Previdenziale

TACCHINI PAOLO

SPORTELLO UNICO PREVIDENZIALE IL PRESIDENTE INAIL INPS CASSA EDILE LA SPEZIA

Per verifica www.sportellounicoprevidenziale.it

0154404/12

COMUNE DI CARRARA
Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile

Settore Urbanistica e S.U.A.P.

Spazio riservato al Settore	Spazio riservato al Settore
Protocollo Generale n°_____ del_____ Protocollo del Settore n°_____ del_____ ASSEGNATA AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ai sensi della L. 241/1990 e s.m.i.	ISTRUTTORIA N° 87/2011 PERMESSO N° 42/09 /

Il Sig. Pezzica

DATA 14/6/2011

Prot. int. n° 1655

RICHIESTA VARIANTE AL PERMESSO DI COSTRUIRE

(Art. 83, comma 12, L.R. 03/01/05 n° 1)

☒ **Edilizia Privata** ☐ **Sportello Unico Attività Produttive (S.U.A.P.)**

15 GIU. 2011 Cat. 01/3 Class. Prot. n. 31786

Al Dirigente del Settore Urbanistica e S.U.A.P.
del Comune di Carrara

Il/La sottoscritto/a ANDREA *nome* LAGOMARSINI *cognome*

nato/a a CARRARA Provincia MS il 16-02-1974

residente in CARRARA Provincia MS in via/piazza VIA CADORNA

n. 35/Quat C.A.P. 54033 telefono 3494054072 fax /

e-mail Codice Fiscale LGMNDR74B16B832A

In qualità di :

persona fisica:

☐	proprietario
☐	comproprietario unitamente ai soggetti indicati all'allegato A della presente istanza
☐	usufruttuario
☐	nudo proprietario
☐	nudo proprietario unitamente ai soggetti indicati all'allegato A della presente istanza
☐	altro, specificare:

persona giuridica:

☐	Amministratore di condominio
☐	Presidente
☐	legale rappresentate
☐	socio accomandatario
☐	Presidente
☒	Legale rappresentate: ANDREA LAGOMARSINI

Della ditta: QUAL.IT

con sede in SARZANA Provincia SP in via/piazza VIALE DELLA PACE

n. 40 C.A.P. 19034 telefono _____ fax _____

e-mail _____ Codice Fiscale LGMNDR 74B16B832A

Codice Fiscale 01319030118 Partita IVA 01319030118

con l'impegno comunque a comunicare immediatamente ogni variazione in proposito, edotto/a delle responsabilità di cui all'art. 47 del DPR 445/2000, all'art. 131 comma 1 della L.R. n. 1/05 e s.m.i. e dichiarando di averne titolo, ai sensi del comma 1 dell'art. 83 della L.R. 1/05

CHIEDE

1. a norma della vigente legislazione in materia urbanistica ed edilizia ed ai sensi e per gli effetti dell'art. 83 comma 12 della L.R. 03/01/05 n° 1, la variante al **permesso di costruire n.** 72 **del** 2009 relativo alle seguenti opere:

☐ nuova edificazione (art. 78 comma 1 lettera a)
☐ installazione manufatti (art. 78 comma 1 lettera b)
☐ realizzazione di opere di urbanizzazione primaria e/o secondaria (art. 78 comma 1 lettera c)
☐ realizzazione di infrastrutture ed impianti che comportino la trasformazione in via permanente del suolo inedificato (art. 78 comma 1 lettera d)
☐ realizzazione di depositi e/o impianti produttivi all'aperto che comportino la trasformazione in via permanente del suolo inedificato (art. 78 comma 1 lettera e)
☐ interventi di ristrutturazione urbanistica (art. 78 comma 1 lettera f)
☐ addizione volumetrica e/o ampliamento agli edifici esistenti non assimilata alla ristrutturazione edilizia (art. 78 comma 1 lettera g)
☒ interventi di sostituzione edilizia – demolizione e ricostruzione in diversa posizione e/o ampliamento (art. 78 comma 1 lettera g)

(descrizione sintetica dell'intervento di variante)
MODIFICA PARTIZIONI INTERNE, MODIFICA POSIZIONE APERTURE ESTERNE (PARZIALE).
GLI INTERVENTI MODIFICHERANNO SOLO PARZIALMENTE LA SAGOMA EDIFICATA SENZA AUMENTO DI VOLUME E SUP.
da realizzarsi sull'immobile/area/edificio posto in CARRARA, via/piazza PROV. AVENZA-CARRARA n° SNC, censito catastalmente al foglio 31, mappale/i 237451, sub. ✓ con destinazione d'uso:
(*barrare la casella che interessa*)

☒ residenziale,
☐ commerciale,
☐ direzionale,
☐ artigianale,

- ❑ produttiva,
- ❑ turistico-produttiva,
- ❑ agricola,
- ❑ altro .....

2. il **Progettista** dei Lavori è:

MARCO	ANDREONI
nome	*cognome*

nato/a a CARRARA Provincia MS il 24-04-1972

residente in CARRARA Provincia MS in via/piazza VIA S.G. BOSCO

n. 24 C.A.P. 54033 telefono 0585/040404 fax

iscritto all'Albo/Collegio Professionale degli ARCHITETTI della provincia di MS al n° 387

con studio professionale in CARRARA Provincia MS in via/piazza CORSO BOSSELLI

n. 9 C.A.P. 54033 telefono 0585/040404 fax /

e-mail / Codice Fiscale NDR MRC 72D24B832O

il quale, preso atto di quanto disposto **dall'allegato W** del Regolamento Edilizio Comunale vigente e della documentazione fornitagli dal richiedente

DICHIARA ED ASSEVERA CHE

3. le opere relative alla variante **non ricadono** nella fattispecie di cui alle lettere a) b) c) d) del comma 12 dell'art. 83 della L.R. 1/05 e s.m.i.

4. per la realizzazione delle opere descritte al precedente punto 1) ricorrono le condizioni di cui all'art. 79, comma 4, della L.R. 03/01/05 n° 1 (acquisizione preventiva atti di assenso di altre autorità):

☐ SI ☒ NO

5. l'immobile/area/edificio oggetto della presente è posto in area che il vigente **Strumento Urbanistico** classifica come segue:

Piano strutturale	Sistema / Sub Sistema	AVENZA LEVANTE 1/1C.5	U.T.O.E.	
Regolamento Urbanistico	Edificio classificato	R7 (V)	Zona classificata	AVENZA EST

6. l'immobile/area/edificio oggetto della presente rientra nelle seguenti aree sottoposte ai relativi **vincoli**, le cui tutele risultano di competenza dell'Amministrazione Comunale e/o di altri Enti o Amministrazioni, e pertanto risulta necessario acquisire preventivamente il relativo atto di assenso (comunque denominato) rilasciato dall'ufficio e/o dall'ente competente:

N°	DESCRIZIONE VINCOLO	NO	SI	Parere aut./ n.o.
1	**Vincolo paesaggistico** ambientale D.Lgs. n° 42/04	X		
2	P.A.I. Piano Assetto Idrogeologico D.G.R.T. 1328/04 – **P.I.E. – P.I.M.E.**		X	
3	P.A.I. Piano Assetto Idrogelogico D.G.R.T. 1328/04 – **P.F.E. – P.F.M.E.**	X		
4	ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 della L.R.T. n. 39/2000 e dell'art. 2 del D.P.G.R. 48/r/2003 l'intervento ricade in **area boschiva**	X		
5	D.M. 21/12/99 - Perimetrazione **sito di bonifica di interesse nazionale** della Prov. di Massa Carrara (SIN)		X	
6	**Vincolo Idrogeologico** Legge 3267/23 ❑ opere soggette a dichiarazione di cui al Tit. III ,art.100 Legge Forestale ❑ opere soggette ad autorizzazione di cui al Tit. III, art.101 Legge Forestale	X		
7	**Fascia di rispetto** Autostradale (SALT)	X		
8	**Fascia di rispetto** ferroviario (FFSS)	X		
9	**Fascia di rispetto** strada statale (ANAS)	X		
10	**Fascia di rispetto** strada provinciale (Amministrazione Provinciale)	X		
11	**Vincolo Forestale** (Amministrazione Provinciale)	X		
12	**Fascia di rispetto elettrodotto**	X		
13	**Fascia di rispetto metanodotto**	X		
14	**Demanio Idrico** (Reg. Toscana- Genio Civile)	X		
15	**Demanio Marittimo** (Minist. Trasp. Navig. – Capitaneria di Porto - S.O.T. Marina di Carrara	X		
16	**Consorzio Zona Industriale Apuana** (C.Z.I.A. Massa)	X		
17	**Comando di Polizia Municipale,** in quanto si prevede la modifica o la realizzazione di nuovi accessi carrabili con innesto dalla via pubblica denominata	X		
18	Altri			

Pertanto si allegano :

❑ - le seguenti autorizzazioni e/o pareri già autonomamente acquisiti :

a) - _____

b) - _____

c) - _____

d) - _____

Attestando che gli elaborati grafici utilizzati per l'ottenimento delle autorizzazioni/o pareri di cui sopra sono conformi a quelli allegati all'istanza di permesso di costruire di cui alla presente.

❑- la documentazione necessaria al fine di acquisire i seguenti pareri:_____

❑ - altro_____

7. ai sensi e per gli effetti dell'art. 82 comma 5 della L.R. 1/05 (**conformità igienico-sanitaria**), la variante :

☒ non comporta valutazioni tecnico-discrezionali e pertanto si certifica che il progetto di cui alla presente è conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti;

☐ comporta valutazioni tecnico-discrezionali e pertanto si allega parere ASL del_____con le seguenti prescrizioni :_____

☐ ricade nei casi di cui al comma 6 dell'art. 82 L.R. 1/05 e pertanto si allega alla presente la documentazione necessaria al fine di richiedere il parere USL.

8. ai sensi del D.P.G.R. del 23/11/05 n° 62/R (Reg. di att. art. 82 c.16 L.R. 3/1/05 n° 1), la variante :

☐ necessita del deposito di nuovo elaborato tecnico relativo alle misure preventive e protettive per l'accesso, il transito e **esecuzione lavori in quota** in sicurezza, come da documentazione allegata;

☒ non necessita del deposito di nuovo elaborato tecnico relativo alle misure preventive e protettive per l'accesso, il transito e esecuzione lavori in quota in sicurezza, in quanto :

_____

9. la realizzazione delle opere descritte al precedente punto 1) ai sensi e per gli effetti del D.M. 22 gennaio 2008 n. 37, comporta/non comporta modifiche progettuali circa l'installazione, la trasformazione, l'ampliamento dei seguenti **impianti tecnologici**:

☒ di produzione, trasporto, distribuzione ed utilizzazione dell'energia elettrica;
☒ radiotelevisivo ed elettronico in genere, le antenne e di protezione da scariche atmosferiche;
☒ di riscaldamento e climatizzazione;
☒ idrotermosanitario e di trasporto, trattamento, uso, accumulo e consumo di acqua;
☒ di trasporto ed utilizzazione di gas;
☐ di sollevamento di persone o cose;
☐ di protezione antincendio, allegato alla presente e composto di n° ..... tavole e di relazione tecnica;

pertanto, ai sensi dell'art. 125 del T.U.E. D.P.R. 380/01, l'intervento proposto:

☐ è soggetto agli obblighi derivanti dalle leggi indicate e, quindi, si allegato i relativi progetti, escluso quello termico, che sarà prodotto prima dell'inizio dei relativi lavori;
☐ non è soggetto agli obblighi derivanti dalle leggi indicate;

10. la realizzazione delle opere descritte al precedente punto 1), ai sensi e per gli effetti della L. 9.1.1991 n° 10 e del D.P.R. 26.8.1993 n° 412 (**calcolo delle dispersioni termiche**):

☐ non comporta modifiche relative il calcolo delle dispersioni termiche ed il progetto di contenimento dei consumi energetici;
☒ comporta modifiche relative il calcolo delle dispersioni termiche ed il progetto di contenimento dei consumi energetici, con le necessarie verifiche, e stante quanto disposto dall'art. 3 del D. Lgs. 192/2005, il progetto richiede:
  ☒ applicazione integrale a tutto l'edificio;
  ☐ applicazione integrale ma limitata al solo ampliamento dell'edificio;
  ☐ applicazione limitata al rispetto di specifici parametri, livelli prestazionali e prescrizioni;

e pertanto è stato edotto il richiedente dell'obbligo del deposito, presso il Comune, della documentazione progettuale, relazione e schemi grafici, redatta da professionista abilitato, attestante il rispetto delle prescrizioni di cui al D. Lgs. 192/2005, **prima dell'inizio dei lavori.**

11. il progetto di variante relativo alle opere descritte al precedente punto 1), ai sensi dell'art.11 comma_____(1 o 2) del D.Lgs 115/2008,

☒ non prevede deroghe
☐ prevede modifiche relative la deroga circa :
  ☐ distanze minime tra edifici;
  ☐ distanze dalle strade;
  ☐ altezza massima dell'edificio

si allega documentazione dimostrante la riduzione minima del 10% dell'indice di prestazione energetica o dei limiti di trasmittanza.;

12. ai fini dell'eliminazione delle **barriere architettoniche**, la variante all'intervento autorizzato rispetta le prescrizioni dell'allegato I del Regolamento Edilizio, e:

- ☐ è soggetto alle disposizioni di cui all'art 82 del D.P.R. 380/01 trattandosi di edificio o spazio pubblico, o privato aperto al pubblico, e pertanto le opere risultano conformi a quanto ivi prescritto, come da dichiarazione e schemi dimostrativi allegati alla presente ;
- ☐ è soggetto alle disposizioni di cui al punto precedente, e pertanto viene dimostrato il requisito della visitabilità condizionata nei casi previsti dall'art. 5.7 del D. M. 236/89;
- ☒ non è soggetto alle disposizioni di cui all'art. 82 del D.P.R. 380/01;
- ☐ è soggetto alle prescrizioni dell'art. 77 e seguenti del D.P.R. 380/01, del D.M. 236/89 e della L. R. 47/91 e successive modificazioni ed integrazioni, come da dichiarazione e schemi dimostrativi allegati alla presente, e pertanto soddisfa il requisito di: ☐ accessibilità ☐ visitabilità ☐ adattabilità
- ☐ non è soggetto alle prescrizioni dell'art. 77 e seguenti del D.P.R. 380/01, del D.M. 236/89 e della L. R. 47/91 e successive modificazioni ed integrazioni.

13. la realizzazione delle opere di variante descritte al precedente punto 1) (**prevenzione incendi**):

- ☐ è relativa all'attività n° ... elencata al D.M. 16.2.1982 e pertanto è soggetta al parere preventivo del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, che si allega alla presente unitamente a n° .... tavole ed alla relazione tecnica, debitamente vistati;
- ☒ non è relativa ad attività elencate al D.M. 16.2.1982, come da attestazione allegata alla presente, e pertanto non è soggetta al parere preventivo del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco;

14. la realizzazione delle opere di variante descritte al precedente punto 1) comporta incremento del carico urbanistico ai sensi dell'art. 120, comma 1, della L.R. 01/05 e pertanto (**oneri di urbanizzazione**) :

- ☐ è soggetta al pagamento dei contributi di cui al Titolo VII della L.R. 03/01/05 n° 1, da determinarsi in forza dei parametri edilizi indicati nell'apposita modulistica allegata alla presente :
- ☒ non è soggetta al pagamento dei contributi di cui al Titolo VII della L.R. 03/01/05 n° 1 in quanto: i PARAMETRI URBANISTICI RIMANGONO INVARIATI

15. ai sensi e per gli effetti dell'art. 16 comma 2 del D.P.G.R. n° 2/r del 9.2.2007 (**superfici drenanti**) :

☐ l'intervento edilizio di variante richiesto mantiene una superficie permeabile di pertinenza dell'edificio pari ad almeno il 25% della superficie fondiaria;

☒ per l'intervento edilizio di variante richiesto non incorre l'obbligo di effettuare la verifica delle superfici permeabili in quanto i PARAMETRI URBANISTICI RIMANGONO INVARIATI.

16. ai sensi e per gli effetti dell'art. 17 comma 2 del D.P.G.R. n° 2/r del 9.2.2007, l'intervento edilizio di variante richiesto prevede il convogliamento e/o lo **smaltimento delle acque piovane** :

☐ con recapito alla rete fognaria Comunale delle acque bianche, in quanto non è tecnicamente possibile il loro convogliamento in aree permeabili, senza determinare fenomeni di ristagno, come dimostrato dalla documentazione allegata alla presente;

☐ con recapito nel corso d'acqua denominato_____, in quanto non è tecnicamente possibile il loro convogliamento in aree permeabili, senza determinare fenomeni di ristagno, come dimostrato dalla documentazione allegata alla presente;

☒ direttamente sul terreno che ne garantisce la permeabilità

17. ai sensi e per gli effetti dell'art. 17 comma 1 del D.P.G.R. n° 2/r del 9.2.2007 (**superfici drenanti**), l'intervento edilizio di variante richiesto prevede che :

☒ le aree destinate a viabilità, percorsi carrabili e pedonali saranno realizzati, come da schemi progettuali allegati alla presente, con modalità costruttive idonee a consentire l'infiltrazione o la ritenzione anche temporanea delle acque;

☐ le aree destinate a viabilità, percorsi carrabili e pedonali non saranno realizzati con modalità costruttive idonee a consentire l'infiltrazione o la ritenzione anche temporanea delle acque per motivi di sicurezza,

igienico-sanitari, statici o di tutela dei Beni Culturali e Paesaggistici come comprovato dalla documentazione allegata alla presente .

CARRARA, lì 9/06/2011

Si dichiara inoltre che il modello è conforme all'originale predisposto dal Comune di Carrara e pubblicato sul sito internet dello stesso.

Il Richiedente

(Firma per esteso e leggibile)
LAGOMARSINI ANDREA

Il Progettista

Dott. Architetto ANDREONI Marco
n. 387 Sezione A/a

(Timbro e Firma per esteso e leggibile)

Si allega fotocopia, non autenticata, di un documento d'identità.

Ai sensi dell'art. 38 del DPR 28/12/00, n. 445:
con la firma insieme alla fotocopia, non autenticata, di un documento d'identità del dichiarante in corso di validità.
la presente costituisce autocertificazione depositata.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati sopra riportati sono trattati nel rispetto delle norme sulla tutela della privacy, di cui al Dlgs. n. 196/2003. I dati vengono archiviati e trattati sia in formato cartaceo sia su supporto informatico nel rispetto delle misure minime di sicurezza. L'interessato può esercitare i diritti di cui al citato Codice presentando richiesta direttamente presso l'Ufficio Urbanistica e SUAP.

COMUNE DI CARRARA
SETTORE URBANISTICA e S.U.A.P

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA'
(Art. 47 D.P.R. 28/12/2000 n. 445)

Il sottoscritto Lagomarsini Andrea nato a Carrara (MS) il 16/02/1974, e residente a Marina di Carrara (MS) Via L. Cadorna n° 33/bis , in qualità di intestatario dell'istanza volta ad ottenere permesso di costruire relativo a lavori di :

☒ nuova costruzione

☐ ampliamento

☐ altro (specificare) .....

sull'immobile ubicato in Avenzaa (MS) via Prov.le Carrara - Nazzano distinto catastalmente al foglio 91 mappali n° 237 – 451 con destinazione d'uso, edificabile categoria R7;

e il Sig. Marco Andreoni nato a Carrara (MS) il 24/04/1972 residente a Avenza (MS) Via S.G. Bosco n° 24, con studio professionale in Carrara (MS) C.so Rosselli n° 9 in qualità di progettista dell'intervento edilizio di cui sopra, iscritto all'ordine professionale degli Architetti della provincia di Massa Carrara con il n° 387

D I C H I A R A N O

per gli effetti dell'art. 186 del D.Lgs 152/06, come modificato dal D.Lgs 4/08 (terre e rocce da scavo), che :

☒ le terre o rocce da scavo prodotte saranno smaltite con il trasporto delle stesse in discarica autorizzata;

☐ le terre o rocce da scavo prodotte saranno riutilizzate e pertanto viene prodotta la modulistica, debitamente compilata, di seguito indicata ed allegata alla presente :

MOD A - relazione a firma congiunta del proprietario e del tecnico progettista, resa nei modi e nelle forme dell'art. 47 del D.P.R. 445/2000 e successive modificazioni, con la quale si dimostri quanto prescritto dall'art. 186, comma 1, lettere a), b), c), d), e) e g) del D. Lgs. 152/06, nel testo modificato dal D. Lgs. 4/2008;

MOD B - relazione a firma di tecnico abilitato, resa nei modi e nelle forme dell'art. 47 del D.P.R. 445/2000 e successive modificazioni, relativa al materiale da impiegare ed effettuata presso laboratori autorizzati, con la quale si attesta il rispetto di quanto richiesto alla lettera f) del suddetto art. 186.

Si è consapevoli che in caso di dichiarazione mendace, il dichiarante sarà perseguito ai sensi e per gli effetti dell'art. 483 del Codice Penale.

Carrara 18/06/09

Firma del titolare dell'istanza

Firma del progettista Architetto

Marco

Si allega copia di documento di riconoscimento in corso di validità.

Cognome LAGOMARSINI
Nome ANDREA
nato il 16/02/1974
(atto n. 87 p. 1 s. A)
a CARRARA (MS)
Cittadinanza ITALIANA
Residenza CARRARA (MS)
Via L.CADORNA N.C. 33 /.BIS
Stato civile ==========
Professione IMPRESARIO EDILE

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura 1,70
Capelli Castani Scuri
Occhi Castani
Segni particolari



Firma del titolare
CARRARA (MS) 19/01/2006

D'ORDINE DEL SINDACO
IL FUNZIONARIO INCARICATO
(Dr Franca Fabrizi)

Imposta dovuta al Comune € 5,25

COMUNE DI CARRARA
Carta identità
UFFICIO ANAGRAFE

Scadenza 18/01/2011

AM 4903757

IPZS - OFFICINA CV - ROMA

REPVBBLICA ITALIANA

COMVNE DI CARRARA

CARTA D'IDENTITA'

N° AM 4903757

DI

LAGOMARSINI

ANDREA

UNIONE EUROPEA
UNIÓN EUROPEA
DEN EUROPÆISKE UNION
EUROPÄISCHE UNION
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
EUROPEAN UNION
UNION EUROPÉENNE
AN TAOMTAS EORPACH
EUROPESE UNIE
UNIÃO EUROPEIA
EUROOPAN UNIONI
EUROPEISKA UNIONEN

REPUBBLICA ITALIANA
REPÚBLICA ITALIANA
DEN ITALIENSKE REPUBLIK
ITALIENISCHE REPUBLIK
ΙΤΑΛΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
THE ITALIAN REPUBLIC
RÉPUBLIQUE ITALIENNE
ROBLACHT NA hIODAILE
ITALIAANSE REPUBLIEK
REPÚBLICA ITALIANA
ITALIAN TASAVALTA
REPUBLIKEN ITALIEN

PASSAPORTO
PASAPORTE / PAS / REISEPASS / ΔΙΑΒΑΤΗΡΙΟ / PASSPORT
PASSEPORT / ΠΑΣ / PASSPORT / PASSAPORTE / PASSI / PASS

1

REPUBBLICA ITALIANA

PASSAPORTO
PASSPORT
PASSEPORT

Tipo Type Type Codice paese Code pays Code du pays emetteur Passaporto N° Passport No Passeport N°

P ITA F 926576

Cognome Surname Nom (*)

ANDREONI

Nome Given Names Prénoms

MARCO

Cittadinanza Nationality

ITALIANA

Data di nascita Date of birth

24 APR/AP

Sesso Sex Sexe (5)

M

Data di rilascio Date of issue

06 SET/SEP 2005

Data di scadenza Date of expiry Date d'expiration (8)

06 SET/SEP 2006

P<ITAANDREONI<<MARCO<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<

F926576<<0ITA7204243M1609053<<<<<<<<<<<<<<04

Comune di Carrara
******

SETTORE URBANISTICA
U.O.EDILIZIA PRIVATA

Prot. 2587/318

rif. istrut. n° 6/08

AL DIRETTORE DEL SETTORE LAVORI PUBBLICI
alla c.a. DEL RESPONSABILE DELLA U.O.
SICUREZZA E STRADE
Ing. Nicola Festa
SEDE

e p.c. all'Arch. Andreoni Marco
Corso Rosselli n.9
54033 Carrara

Oggetto : richiesta di parere istanza di permesso di costruire - area pericolosità idralica elevata (PIE) - verifica compatibità con le norme P.A.I.. - **Ditta : LAGOMARSINI ANDREA**

Si trasmette in allegato elaborati di progetto inerenti l'istanza di permesso di costruire relativo a lavori di costruzione fabbricato ad uso abitazione sul terreno ubicato in Avenza via Prov.le Avenza-Carrara per il parere di V.S. competenza in ordine alla disposizione Dirigenziale di cui alla nota prot. 1919 del 30.5.2005.

Si prega di restituire la documentazione allegata.

Carrara 23 settembre 2008

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Geom. Pezzica Rodolfo)

parere ing festa per idraulico lagomarsini.wps

COMUNE DI CARRARA
Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile
SETTORE URBANISTICA-S.U.A.P.

Prot. 2887/318 rif istrut. n° 6/08

AL COMANDO VV.UU.
SEDE

e p.c. Lagomarsini Andrea
via L. Cadorna n. 33/bis
54036 Marina di Carrara (MS)

Arch. Marco Andreoni
Corso Rosselli n. 9
54033 Carrara

Oggetto : richiesta parere pratica edilizia -.

Si trasmette in allegato elaborati grafici inerenti l'istanza di permesso a costruire relativa a lavori di costruzione fabbricato residenzile avanzata dal Sig. **Lagomarsini Andrea e Anna,** con la quale si prevede la realizzazione di accesso carrabile in fregio alla via Prov.le Carrara Nazzano (interna), per il parere di V.S. competenza limitatamente alla regolarità degli accessi previsti con il disposto del codice della strada.

Carrara 16 giugno 2009

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Geom. Pezzica Rodolfo)

parere vvuu- lagomarsini nuovo edificio.doc

POLIZIA MUNICIPALE

Prot. 318/08 del 2/7/09
ASSEGNATO AL RESPONSABILE
Sig. Perrucci
IL DIRIGENTE

C A R R A R A

U.O. "VIABILITÀ, TRAFFICO, TRASPORTI, MOBILITÀ"

Piazza 2 Giugno, 1 - 54033 Carrara (MS) Tel. 0585 . 70000

Prot. n° 1814 PM09

Carrara, li 26 giugno 2009

AL DIRIGENTE DEL SETTORE URBANISTICA
sede

Oggetto: richiesta di parere per progetto di costruzione di fabbricato residenziale in via Prov.le Carrara-Nazzano, loc. Avenza (fg. 91 mapp. 237-451)
pratica intestata a: LAGOMARSINI ANDREA – LAGOMARSINI ANNA

Con riferimento alla Vostra richiesta prot.n°28873/318 del 16/06/2009, pervenuta a questo Ufficio in data 23/06/2009 con prot. n°1814PM09,

preso atto

- che il progetto a firma dell'Arch. Marco Andreaoni è relativo alla costruzione di fabbricato residenziale in via Prov.le Carrara-Nazzano, loc. Avenza (fg. 91 mapp. 237-451);
- che nel progetto è prevista la realizzazione di un accesso carrabile in fregio alla via prov.le Carrara-Nazzano;
- che dal progetto si evince l'accesso carrabile è munito di un cancello posto a protezione della proprietà posizionato con arretramento di 5,5 metri rispetto al confine catastale;
- che l'art.46 del Regolamento di Attuazione del C.d.S. prevede, tra l'altro, che "*qualora l'accesso dei veicoli alla proprietà laterale avvenga direttamente dalla strada, il passo carrabile oltre che nel rispetto delle condizioni previste nel comma 2, deve essere realizzato in modo da favorire la rapida immissione dei veicoli nella proprietà laterale. L'eventuale cancello a protezione della proprietà laterale dovrà essere arretrato allo scopo di consentire la sosta, fuori della carreggiata di un veicolo in attesa di ingresso*";
- che dall'esame degli elaborati grafici non risulta la presenza di condizioni tali da far sì che l'arretramento del nuovo accesso carrabile rappresenti una grave limitazione della godibilità della proprietà privata;

si esprime parere favorevole,

limitatamente al rispetto delle norme della circolazione stradale, a quanto richiesto purché vengano rispettate le seguenti condizioni:

1. il cancello posto a protezione della proprietà privata di cui è munito il passo carrabile di nuova realizzazione dovrà essere arretrato di 5,0 metri dal margine interno della strada ovvero dal margine interno del marciapiede(si intende questa come distanza minima dell'arretramento e non distanza media) allo scopo di consentire la sosta fuori della carreggiata di un veicolo in attesa di ingresso. A tale scopo si fa presente che le ante di ogni cancello dovranno aprirsi verso l'interno oppure, in caso di apertura verso l'esterno, la posizione del cancello dovrà essere determinata in modo tale che le lo spazio fra il cancello e la strada sia pari alla somma della lunghezza dell'anta maggiore sommata ai 5,0 metri per l'attesa del veicolo;
2. per migliorare l'accesso dalla proprietà privata alla viabilità pubblica in corrispondenza del passo carrabile dovrà essere posizionato uno specchio parabolico per ogni senso di marcia. Tali specchi dovranno essere posizionati a cura e spese della ditta richiedente, previo l'ottenimento di specifica autorizzazione che dovrà essere richiesta a questo Comando;

3. gli oneri per la modifica della segnaletica stradale orizzontale necessari per la realizzazione del passo carraio di accesso al parcheggio devono essere posti a totale carico della ditta richiedente;
4. gli oneri per la modifica del marciapiede e/o delle opere stradali necessari per la realizzazione del passo carraio in oggetto devono essere posti a totale carico della ditta richiedente. Il tutto fermo restando che per la modifica del marciapiede e/o delle opere stradali è necessario l'ottenimento di idonea autorizzazione da parte del Settore OO.PP. di questo Comune;
5. per l'accesso carrabile all'autorimessa interrata e per ogni accesso ai parcheggi a raso dovrà essere richiesto(allegando copia integrale del presente parere) e ritirato apposito passo carrabile, previa presentazione di istanza all'Amministrazione Comunale. **L'OTTENIMENTO DEL PASSO CARRABILE È CONDIZIONE NECESSARIA PER IL RILASCIO DELL'ABITABILITÀ DELL'IMMOBILE SERVITO DAGLI ACCESSI OGGETTO DEL PRESENTE PARERE.**

Le condizioni riportate nel presente parere dovranno essere integralmente riportate nell'atto autorizzattivo che il Settore in indirizzo andrà a rilasciare.

SI RICORDA CHE IL MANCATO RISPETTO DI UNA SOLA DELLE CONDIZIONI SOPRA RIPORTATE COMPORTA DI FATTO LA NULLITÀ DEL PRESENTE PARERE FAVOREVOLE.

IL FUNZIONARIO P.O.
U.O. "VIABILITÀ, TRAFFICO, TRASPORTI, MOBILITÀ"
Dott. Ing. Giuseppe Marrani

Protocollo	**Pratica Edilizia istruttoria n° ..... / .....**

COMUNE DI CARRARA
Settore Urbanistica
Ufficio Edilizia Privata

ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

L.R. 03.01.2005 n.1, art.82 c. 14 e 16- DPGR del 23.11.2005 n.62/R

RICHIEDENTE / COMMITTENTE: **ANDREA** (nome) **LAGOMARSINI** (Cognome)

Residente in via **L. Cadorna** n° **33/ bis**

Comune **Carrara** Cap **54033** Prov **(MS)**

Per i lavori di:

tipologia intervento **Permesso di costruire**

Nel Fabbricato posto in via **Provinciale Avenza-Carrara** n° **s.n.c.**

Comune di **CARRARA** Cap **54031** Prov **(MS)**

Destinazione dell'immobile:

- ☐ residenziale
- ☐ direzionale
- ☐ agricola e funzioni connesse
- ☐ industriale / artigianale
- ☐ turistico - ricettiva
- ☐ di servizio
- ☐ commerciale
- ☐ commerciale all'ingrosso e depositi
- ☐ altro

DICHIARA CHE:

L'intervento rientra nei casi previsti dall'art.3, c.3, c.4, C.4 bis del D.Lgs.494/94 e s.m.i. ☐ si ☐ no
(obbligo di nomina del coordinatore della progettazione e del coordinatore in fase di progetto).

La redazione dell'elaborato tecnico è affidata a

- ☐ Coordinatore alla sicurezza in fase di progettazione
- ☐ Progettista (in quanto l'intervento non richiede la nomina del coordinatore)

La variante all'elaborato tecnico presentato è affidata a:

- ☐ Coordinatore alla sicurezza in fase di esecuzione
- ☐ Direttore dei lavori (in quanto l'intervento non richiede la nomina del coordinatore)

Tecnico incaricato: **MARCO** (nome) **ANDREONI** (Cognome)

Iscritto all'Ordine degli architetti di Massa Carrara n° **387**

con sede in via **C.so Rosselli** n° **9**

Comune **Carrara** Cap **55033** Prov **(MS)**

Data 18.01.2008

IL COMMITTENTE

.....

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

art. 5, comma 4/b del DPGR del 23.11.2005 n.62/R

1. DESCRIZIONE DELLA COPERTURA

L'area oggetto dell'intervento di progettazione riguarda:

☒ Totalmente la copertura dell'immobile
☐ Parzialmente la copertura dell'immobile *(Evidenziare chiaramente nei grafici la porzione dove non si interviene)*

Tipologia della copertura

☐ piana ☐ a volta ☒ a falda ☐ a shed ☐ _____

Calpestabilità della copertura

☒ Totalmente calpestabile ☐ Parzialmente calpestabile ☐ Totalmente non calpestabile

Pendenze presenti in copertura

☐ Orizzontale/Sub-Orizzontale 0% < P< 15%
☒ Inclinata 15% < P< 50%
☐ Fortemente inclinata P> 50%

Struttura della copertura:

☒ latero-cemento ☐ lignea ☐ metallica ☐ _____

Presenza in copertura di:

☐ Linee elettriche nude in tensione D≤5 m.
☐ Impianti tecnologici sulla copertura *(pannelli fotovoltaici, pannelli solari, impianti di condizionamento e simili)*
☒ Dislivelli tra falde contigue *(Evidenziare nei grafici la soluzione individuata)*
☐ Superfici sfondabili (quali finestre a tetto, lucernari e simili) da proteggere dal rischio di caduta *(Evidenziare nei grafici la soluzione individuata)*
☐ Altro _____

Spazio libero di caduta: (indicare l'altezza minima individuata su tutti i lati) **2.66 m.**

Descrizione/note:

2. DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI ACCESSO ALLA COPERTURA

☒ Interno
☐ Esterno

☒ **PERCORSO PERMANENTE**

☐ Scala fissa a gradini ☐ Scala retrattile ☐ Corridoi (largh. Min 60 cm) ☐ _____

☐ Scala fissa a pioli ☒ Scala portatile ☐ Passerelle/ Andatoie ☐ _____

Le scale utilizzate sono opportunamente vincolate alla zona di sbarco e dotate di maniglioni e/o corrimano h 1 m.

Descrizione/note:

Il percorso avrà dimensione tale da garantire il passaggio di persone, dei loro eventuali attrezzi da lavoro e di materiali in condizione di sicurezza, pertanto sarà privo di ostacoli fissi, con una larghezza minima di 0,80 m, fino al raggiungimento dell'abbaino (dim. 80 x 120 cm) di accesso alla copertura da qui, attraverso una scala portatile, si accederà alla copertura.

☐ **PERCORSO NON PERMANENTE**

Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili percorsi di tipo permanente: _____

Tipo di percorso provvisorio previsto in sostituzione: _____

Descrizione e dimensioni degli spazi per ospitare le soluzioni prescelte: _____

3. DESCRIZIONE DELL'ACCESSO ALLA COPERTURA

☒ **interno**

☒ Apertura orizzontale o inclinata — dimensioni m. vedi **0,80 x 1,20** — quantità n° **4**

dimensioni m. x

dimensioni minime: lato minore libero di almeno 0,70 metri e comunque di superficie non inferiore a 0,5 m²

☐ Apertura verticale — dimensioni m. x — quantità n° _____

dimensioni m. x

larghezza minima 0,70 metri – altezza minima 1,20 metri

☐ **esterno**

☐ Dispositivi fissi di ancoraggio UNI EN 795-UNI EN 517

☐ Parapetti

☐ Altro _____

☒ **ACCESSO PERMANENTE**

Descrizione/note: _____

☐ **ACCESSO NON PERMANENTE**

Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili accessi di tipo permanente: _____

Tipo di accesso provvisorio previsto in sostituzione: _____

4. TRANSITO ED ESECUZIONE DEI LAVORI SULLE COPERTURE

☐ **ELEMENTI PROTETTIVI PERMANENTI**

- ☒ Linee di ancoraggio flessibili orizzontali (UNI EN 795 classe C)
- ☐ Linee di ancoraggio rigide orizzontali (UNI EN 795 classe D)
- ☐ Linee di ancoraggio rigide verticali/inclinate (UNI EN 353-1)
- ☒ Linee di ancoraggio flessibili verticali/inclinate (UNI EN 353-2)
- ☐ Ganci di sicurezza da tetto (UNI EN 517 tipo A e B)
- ☒ Dispositivi di ancoraggio puntuali (UNI EN 795 classe A1-A2)

- ☐ Reti di sicurezza
- ☐ Impalcati
- ☐ Parapetti
- ☐ Passerelle e andatoie
- ☐ _____
- ☐ _____

☐ **ELEMENTI PROTETTIVI NON PERMANENTI**

Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili dispositivi o apprestamenti di tipo permanente:
.....

Tipo di soluzioni provvisorie previste in sostituzione:
.....

- ☐ Linee di ancoraggio flessibili orizzontali temporanee (UNI EN 795 classe C)
- ☐ Linee di ancoraggio flessibili verticali/inclinate (UNI EN 353-2)
- ☐ Dispositivi di ancoraggio a corpo morto (UNI EN 795 classe E)
- ☐ _____

- ☐ Reti di sicurezza
- ☐ Impalcati
- ☐ Parapetti
- ☐ Passerelle e andatoie

D.P.I. NECESSARI

- ☒ Imbracatura (UNI EN 361)
- ☒ Assorbitori di Energia (UNI EN 355)
- ☒ Dispositivo anticaduta Retrattile (UNI EN 360)
- ☐ Dispositivo anticaduta di tipo guidato (UNI EN 353-2)
- ☒ Cordini Lmax. **2.00 m.** (UNI EN 354)
- ☐ Doppio Cordino Lmax. **2.00 m.** (UNI EN 354)
- ☒ Connettori (moschettoni) (UNI EN 363)
- ☐ _____

PROCEDURE E MODALITA' PER IL TRANSITO IN COPERTURA:
(tenendo conto, in particolare, degli spazi liberi di caduta in sicurezza derivanti dagli elementi protettivi e DPI scelti e dei rischi derivanti dall'effetto pendolo)

Vedi relazione allegata

Elaborati grafici ALLEGATI (in scala adeguata e quotati)

Vedi Allegato A

☒ planimetrie n° 3 ☐ Sezioni n° 2 ☐ Prospetti n° 3 ☐ _____ n°
in cui risultano indicati:

1. dimensionamento e ubicazione dei percorsi, degli accessi e degli elementi protettivi per il transito e l'esecuzione dei lavori in copertura, con relativa legenda
2. altezze da terra dalla copertura e tutti gli aggetti e/o ostacoli che possano influenzare gli "spazi liberi di caduta in sicurezza".

ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'

art.4, c.2 del DPGR del 23.11.2005 n.62/R

Il sottoscritto professionista attesta la conformità del progetto alle misure preventive e protettive indicate nella sezione II del D.P.G.R. 23.11.2005 n.62/R (Regolamento di attuazione dell'art.82, comma 16, della L.R. 03.01.2005, n.1 – relativo alle istruzioni tecniche sulle misure preventive e protettive per l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori in quota in condizioni di sicurezza).

Data 08.11.2007.

Il Professionista

☐ *Coordinatore per la Progettazione /Progettista*

☐ *Coordinatore per l'esecuzione/Direttore dei lavori*

(timbro e firma)

n. 387 Sezione A/a

Architetto ANDREONI Marco

COMUNE DI CARRARA
(PROVINCIA DI MASSA CARRARA)

Relazione Tecnica

RELAZIONE AI SENSI DELL'ART. 6 (AUTOSICUREZZA IDRAULICA) DELLE NORME DI PIANO DELL'AUTORITA' DI BACINO TOSCANA NORD RELATIVA ALLA CONCESSIONE EDILIZIA IN SANATORIA PER EDIFICIO DI CIVILE ABITAZIONE NEL COMUNE DI CARRARA

Proprietà: Andrei Lagomarsini
Anna Lagomarsini

Progettista: Arch. M. Andreoni

Gennaio 2008

Tecnico: Dott. Ing. Laura Bruschi

ORDINE INGEGNERI DELLA PROV. DI MASSA CARRARA
ING. LAURA BRUSCHI

Dott. Ing. Laura Bruschi – Via dei Mille, 117 – 54036 Marina di Carrara – (MS)
Tel. 339/2676031 – fax 0585/810543 – e-mail: mail@laurabruschi.com

INDICE

1.- PREMESSA 2
2.- INQUADRAMENTO GENERALE 3
3.- RISCHIO IDRAULICO 3
3.1.- Osservazioni tecniche 4
4. CONCLUSIONI 7

FIGURE NEL TESTO:

Fig. 1: CATASTALE (scala 1:1000)
Fig. 1: PERICOLOSITÀ IDRAULICA (scala 1:5000)
Fig. 2: TIRANTI D'ACQUA (scala 1:5000)

ALLEGATI:

ALLEGATO 1: VERIFICHE HEC-RAS STATO ATTUALE
ALLEGATO 2: VERIFICHE HEC-RAS STATO PROGETTO

Dott. Ing. Laura Bruschi – Via dei Mille, 117 – 54036 Marina di Carrara – (MS)
Tel. 339/2676031 – fax 0585/810543 – e-mail: mail@laurabruschi.com

1.- PREMESSA

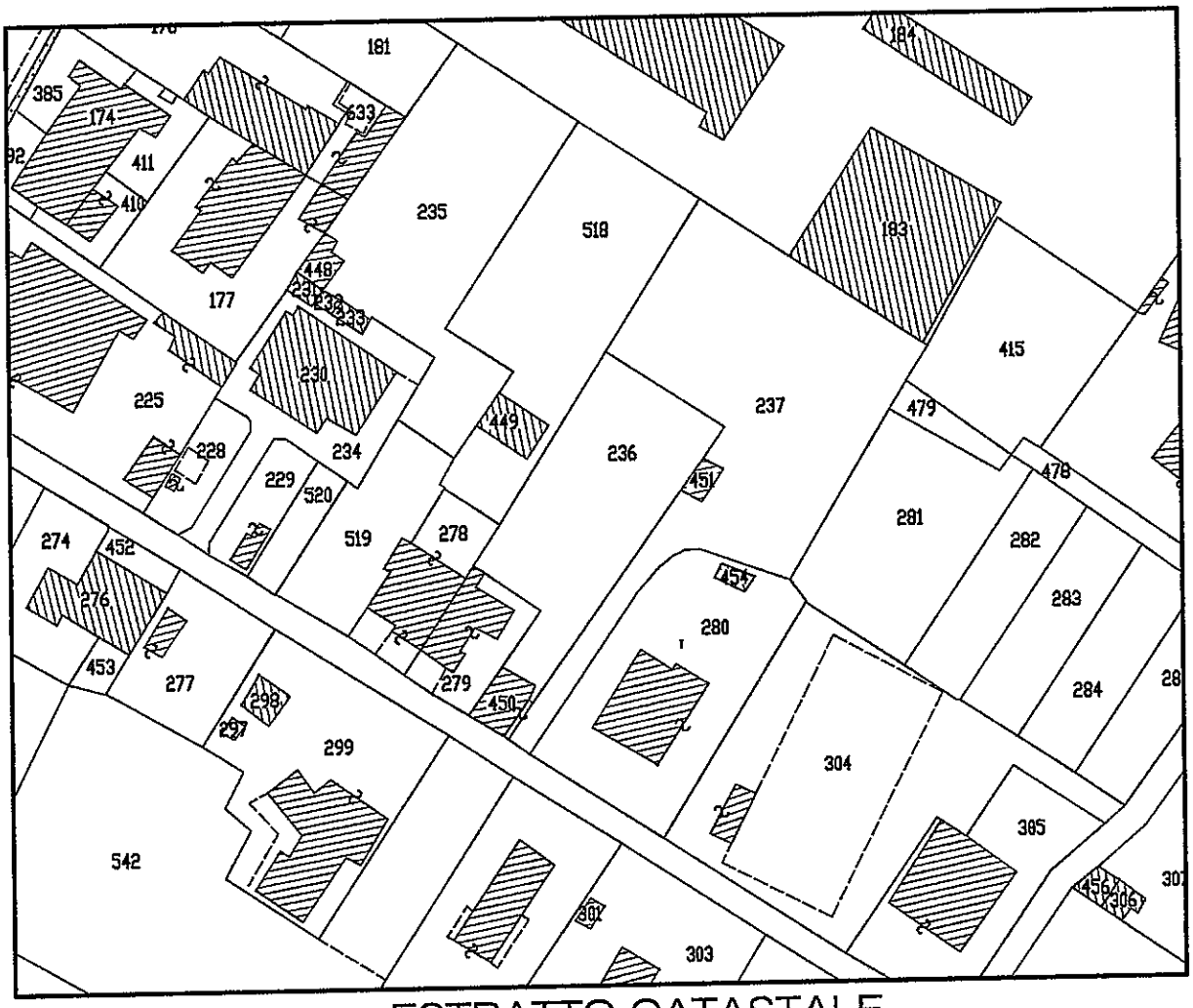
Su richiesta del Arch. M. Andreoni, progettista per conto dei Sigg. Lagomarsini Anna e Lagomarsini Andrea, è stata redatta la presente relazione ai fini del rischio idraulico relativa alla richiesta di Costruire relativamente ad un fabbricato di civile abitazione ubicato in Via Provinciale, in località "Avenza" nel Comune di Carrara, sul terreno censito al foglio 91 mappale 237-451 (Figura 1).

La presente viene redatta a corredo della richiesta al Permesso di Costruire secondo art. 5 delle Norme di Piano di Assetto Idrogeologico del Bacino Regionale Toscana Nord (Legge n. 183/1989 – Legge n. 267/1998 – Legge n. 365/2000).

L'area in oggetto ricade nelle aree a pericolosità idraulica elevata (P.I.E.) (Figura 2) dove è permessa "*la realizzazione di edifici e nuovi volumi in singoli lotti nell'ambito di un contesto edificato...*", purchè si dimostri:

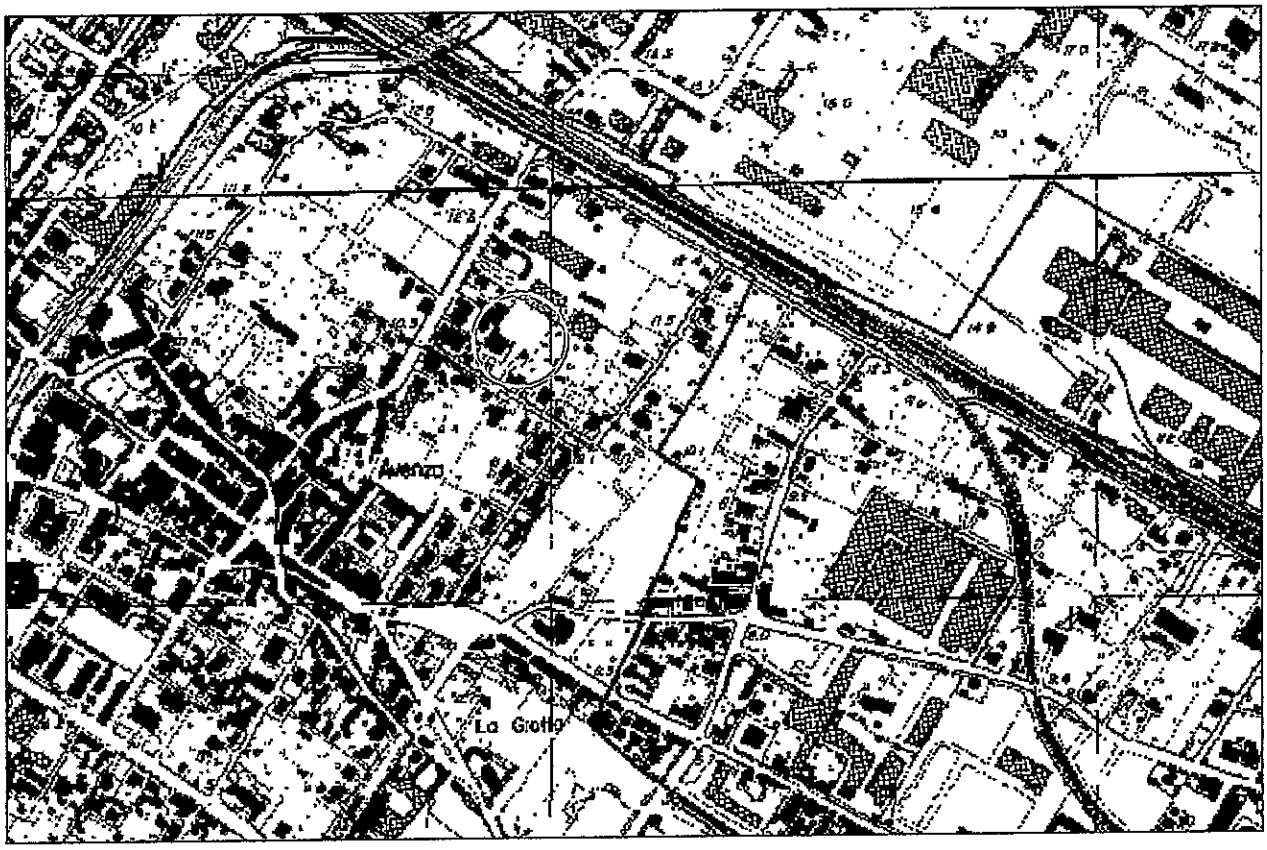
- l'assenza o l'eliminazione di pericolo anche tramite sistemi di autosicurezza
- che l'intervento non determina aumento della pericolosità a monte ed a valle.

Nella presente relazione si illustrano le indagini svolte, i dati raccolti e le conclusioni raggiunte.



ESTRATTO CATASTALE
scala 1:1000

Figura 1



PERICOLOSITA' IDRAULICA
Scala 1:5000

P.I.M.E. Area a pericolosità idraulica molto elevata

P.I.E. Area a pericolosità idraulica elevata

Area oggetto di studio

Figura 2

2.- INQUADRAMENTO GENERALE

L'area in esame è ubicata in sinistra idrografica del Torrente Carrione a circa 350 m dall'alveo, l'area si trova su un terreno all'altezza media di circa 10 m s.l.m., è posizionato in un area a nord della Strada Provinciale Carrara Nazzano e su tale area è presente al momento una costruzione di 20 mq.

Il progetto prevede la realizzazione di un edificio di civile abitazione composto da un piano interrato, piano terra, piano primo ed un piano sottotetto mansardato. L'area che viene occupata dalla nuova costruzione è di circa 328 mq, come si può notare dalla planimetria di progetto, compresi il gradino che circonda l'edificio. Il nuovo edificio avrà il piano di calpestio posizionato a 55 cm sopra l'attuale piano di campagna.

3.- RISCHIO IDRAULICO

L'area, come osservato in premessa, ricade nelle aree a pericolosità idraulica elevata, la perimetrazione deriva dal fatto che lungo il Torrente Carrione nello specifico nel tratto compreso tra il ponte della Via Aurelia ed il ponte delle FF.SS. alcune sezioni sono insufficienti a garantire la portata duecentennale, la causa principale è dovuta alla presenza del ponte delle FF.SS. ed al rigurgito che si genera in caso di piena duecentennale. Le acque che esondano trovano la Strada Provinciale Carrara Nazzano e scorrendo su di essa verso valle passano la ferrovia invadendo le aree nelle quali si trova il lotto in questione.

Gli studi eseguiti negli ultimi anni sul torrente Carrione sono stati principalmente due, redatti entrambi da codesto studio, uno prima dell'alluvione nel Dicembre 2000 (*Perimetrazione delle aree a rischio idraulico del Torrente Carrione*) dove sono stati realizzati i battenti d'acqua relativi all'inondazione con tempi di ritorno 200 anni e la portata utilizzata era di circa 340 mc/sec, e uno dopo l'alluvione nel settembre 2003 (*Verifiche di fattibilità e progetti preliminari per la definizione del programma di interventi per l'equilibrio idrogeologico del bacino torrente Carrione a seguito dell'evento alluvionale del settembre 2003, per la*

Regione Toscana - Giugno 2004) dove la portata calcolata è stata di 430 mc/sec e in questo studio però non sono stati valutati i battenti d'acqua.

I battenti riscontrati con lo studio del 2000 erano, nella zona interessata dall'intervento, di 20-40 cm (Figura 3). La curva dei 40 cm non passa nel lotto in questione per cui possiamo consideriamo un battente medio di 30 cm, considerando l'aumento di portata riscontrato con l'ultimo studio (2003) di circa 26% si ottiene un battente di 38 cm.

Per le valutazioni della messa in sicurezza e per il non aggravio delle condizione a monte ed a valle consideriamo un battente di **40 cm**.

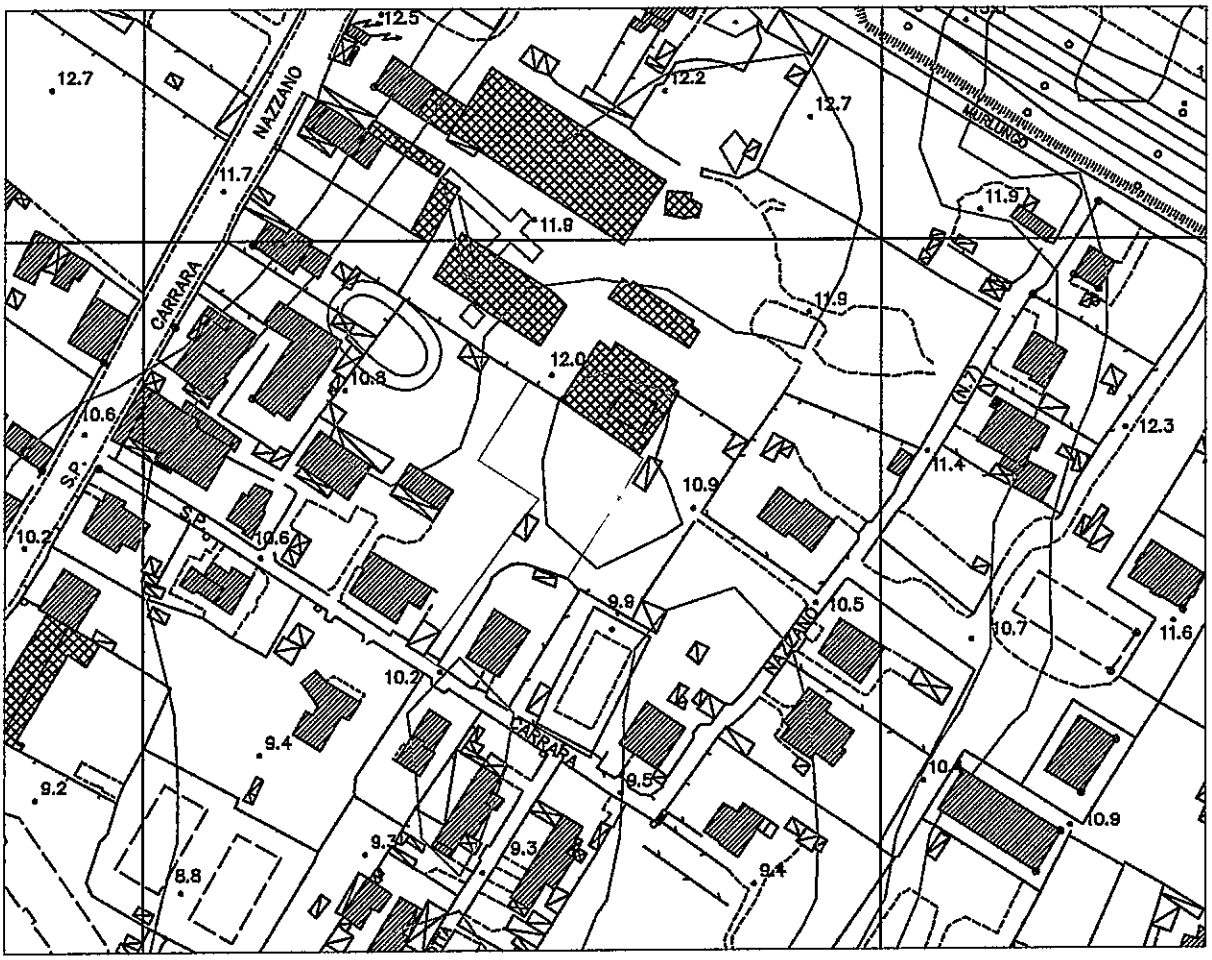
3.1.- Osservazioni tecniche

Come si può osservare dallo stralcio della carta dei battenti (Figura 3) il nostro lotto presentava un battente di 0,30 m per cui ai fini del nostro studio consideriamo il battente d'acqua di 0,40 m.

Il fabbricato in esame come si può osservare dalle planimetrie allegate presenta una superficie di circa 328,00 mq, la quale comprende anche il gradino che circonda l'edificio, viene inoltre realizzato un accollinamento tutto attorno all'edificio tale di circa 3 m di lunghezza ed una altezza di 27 cm.

In ottemperanza all'art. 6 comma 8 delle Norme di Piano al fine di eliminare il pericolo per beni e persone l'edificio viene realizzato con il piano di calpestio posto a quota 55 cm rispetto all'attuale piano di campagna.

L'area occupata dal nuovo edificio risulta di 327,53 mq mentre quella dell'accollinamento è di 251,56 mq. Considerando i 327,53 mq di edificio per un altezza di 40 cm si ottiene un volume di 131,01 mc, mentre l'accollinamento di 0,27 m per un area di 251,56 mq ottengo un volume di 33,96 mc. Il volume totale che deve essere contenuto, al fine di non aggravare le condizioni nel contorno, risulta 164,97 mc.



PLANIMETRIA CON BATTENTI
scala 1:2000

Figura 3

Per il contenimento dei volumi verranno utilizzati gli interrati il quale risulta avere una superficie di 116,76 mq, il volume di 164,97 mc verrà contenuto con una altezza di 1,12 m. Avendo i locali una profondità, rispetto al piano campagna, di 2,20 m il volume che si potrà invasare è nettamente superiore a quello necessario.

L'ingresso dell'acqua all'interno delle vasche avverrà attraverso delle grate orizzontali posizionate lungo il perimetro degli edifici, mentre lo svuotamento avverrà meccanicamente non appena le condizioni meteoriche lo permetteranno, inviando l'acqua accumulata nella fognatura bianca

Al fine di verificare che la realizzazione del nuovo volume non comporti un aggravio delle condizioni ne a monte ne a valle, è stata fatta la verifica idraulica sia attuale sia di progetto.

La verifica idraulica è stata fatta con il programma di calcolo "HEC RAS" (River Analysis System) r. 3.1.1, sviluppato dall'US. Army Corps of Engineers - The Hydrologic Engineering Center, consente di tracciare il profilo di rigurgito nel caso di correnti gradualmente variate, indicando, per ogni sezione inserita come input e caratterizzata dalle sue grandezze idrauliche, l'altezza d'acqua corrispondente alla portata. La procedura di calcolo si basa sulla soluzione dell'equazione del moto permanente gradualmente variato con un metodo alle differenze finite.

Per la valutazione delle perdite di carico è stata assunta la seguente equazione di Manning:

$$Q = \frac{1}{n} A R^{\frac{2}{3}} i^{\frac{1}{2}}$$

in cui :

- n = coefficiente di scabrezza di Manning;
- A = area liquida;
- R = raggio idraulico della sezione;

- i = pendenza del fondo.

Le verifiche idrauliche eseguite nel presente studio sono state condotte attraverso il rilievo di tre sezioni, il rilievo effettuato dal Arch. M. Andreoni, le quali sono posizionate una prima una in corrispondenza dell'intervento in oggetto ed una dopo, tali da poter valutare gli effetti sia a monte che a valle del nuovo edificio.

Nella simulazione eseguita è stata assunta come condizione al contorno il tirante d'acqua di 40 cm risultante nella zona oggetto della verifica.

Come "n" è stato assunto un valore di n=0,055 il quale tiene conto sia del fatto che le acque al momento dell'esondazione trasportano molto materiale sia del fatto che lo scorrimento delle acque avviene su superfici di ogni tipo asfalto, pareti, recinzioni, ecc.

Dalle tabelle allegate si può notare che il livello liquido non cambia nei due casi simulati;

- attuale: non compare l'edificio in progetto;
- progetto: compare l'edificio di progetto.

4. CONCLUSIONI

Dagli studi svolti si ritiene che attuando i sistemi di autosicurezza sopra descritti ovvero

- realizzazione del piano di calpestio dell'edificio a quota 55 cm rispetto al piano di campagna;
- vasca di contenimento delle acque al disotto degli edifici di misura 116,76 mq x 2,20 m creando un volume totale di invaso di circa 256,87 mc, nettamente superiore al necessario che risulta di 164,97 mc;

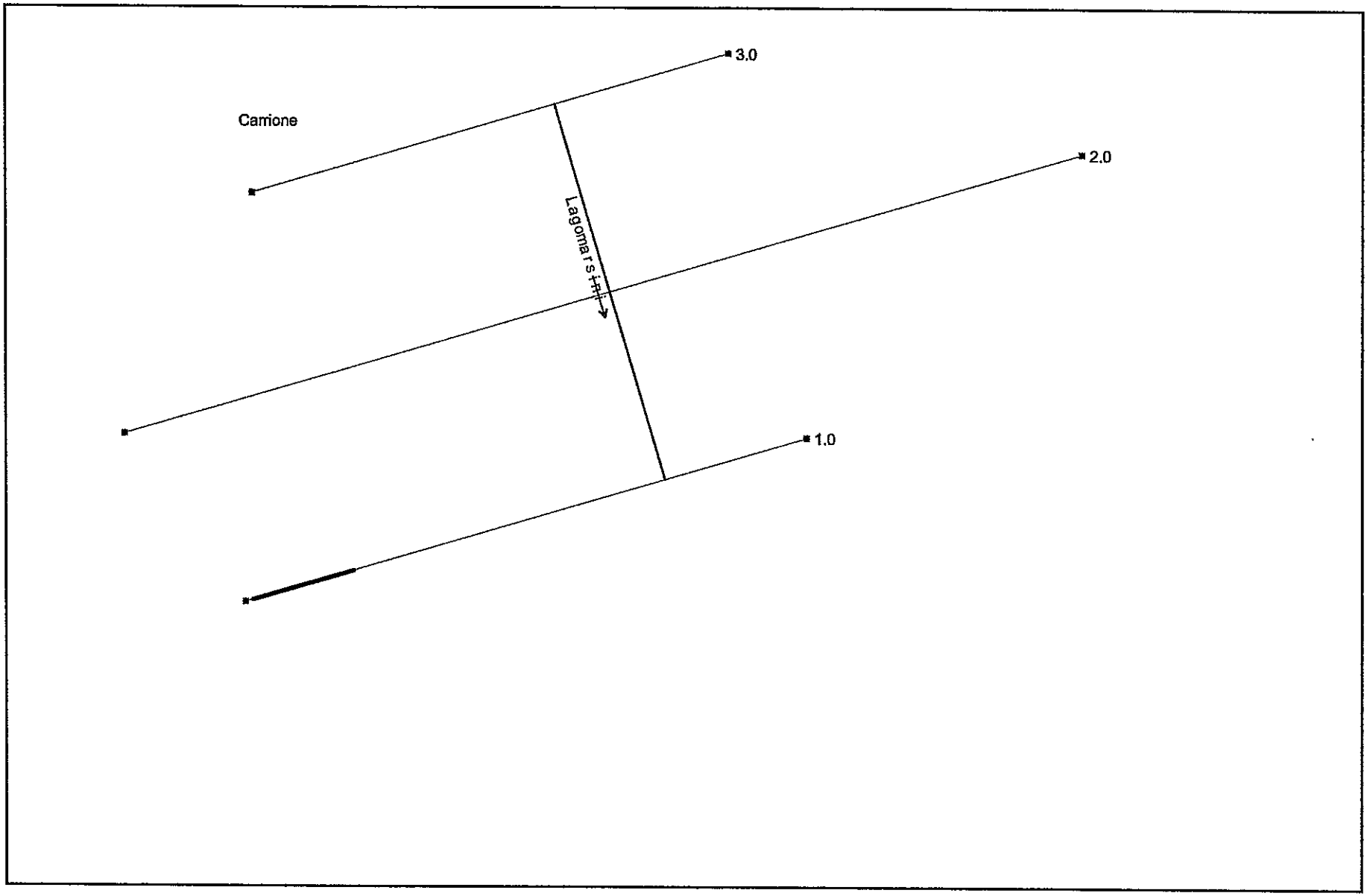
si riesca a non incrementare il pericolo a monte e a valle dell'area in esame, e venga eliminato il pericolo idraulico per le persone ed i beni.

Carrara, Gennaio 2008

Il Tecnico
Dott. Ing. Laura Bruschi

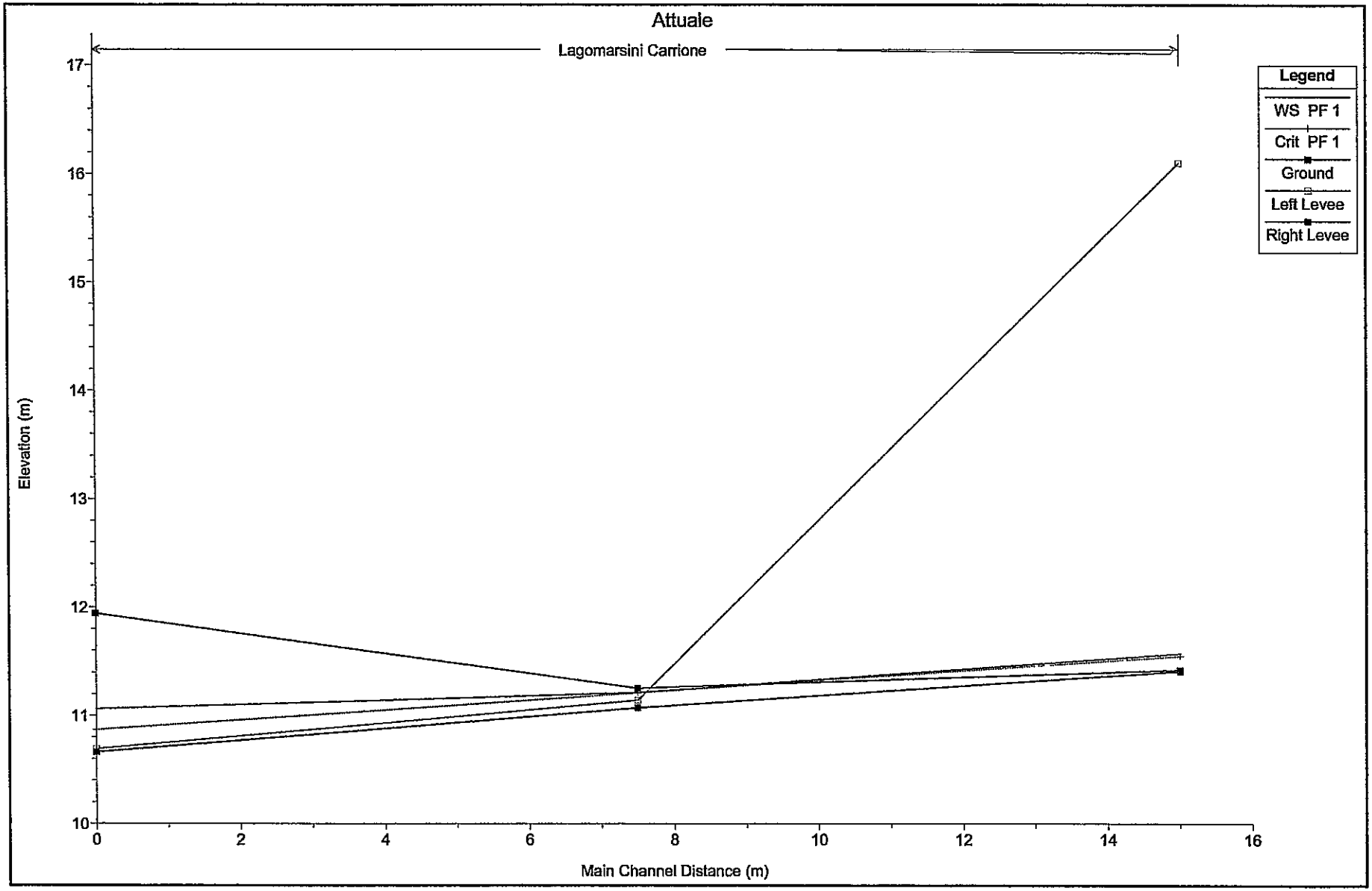
Dott. Ing. Laura Bruschi – Via dei Mille, 117 – 54036 Marina di Carrara – (MS)
Tel. 339/2676031 – fax 0585/810543 – e-mail: mail@laurabruschi.com

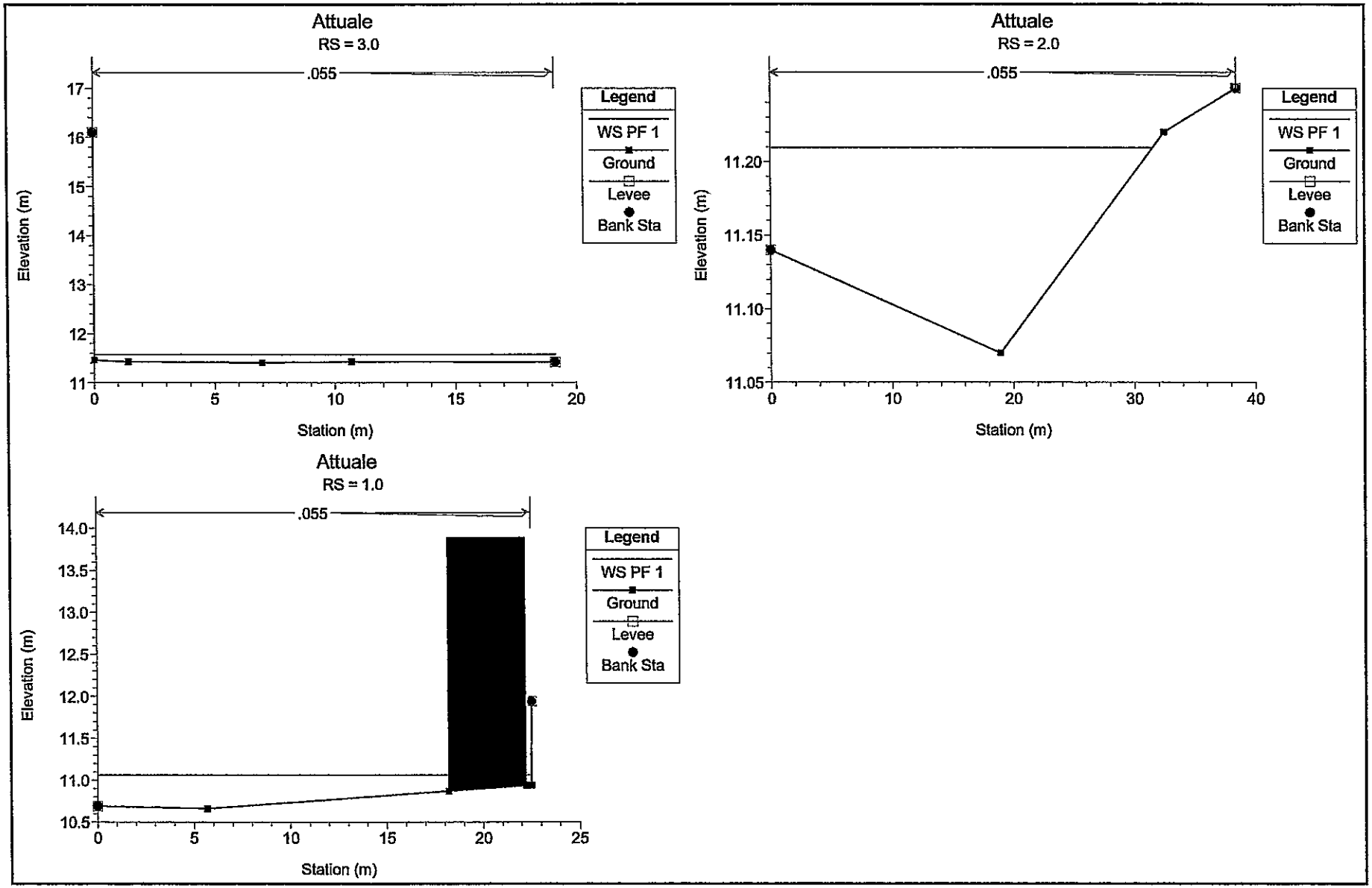
ALLEGATO 1
VERIFICHE HEC-RAS
Stato Attuale


3.0
Carrione
2.0
Lagomarsino
1.0

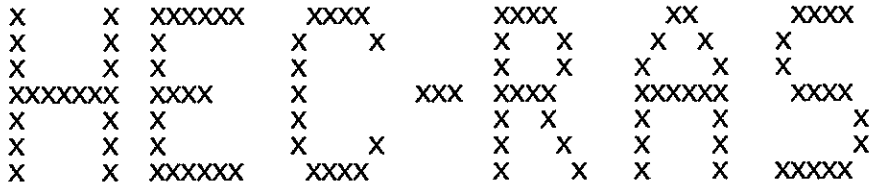
HEC-RAS Plan: Attuale River: Lagomarsini Reach: Carrione Profile: PF 1

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Carrione	3.0	PF 1	2.71	11.41	11.57	11.55	11.62	0.036685	0.96	2.82	19.12	0.80
Carrione	2.0	PF 1	2.71	11.07	11.21	11.21	11.28	0.067150	0.95	2.86	31.53	1.01
Carrione	1.0	PF 1	2.71	10.66	11.06	10.87	11.07	0.003074	0.46	5.91	16.50	0.26


Attuale
Lagomarsini Carrione
Legend
WS PF 1
Crit PF 1
Ground
Left Levee
Right Levee
Elevation (m)
17
16
15
14
13
12
11
10
0
2
4
6
8
10
12
14
16
Main Channel Distance (m)


Attuale
RS = 3.0
.055
Legend
WS PF 1
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Attuale
RS = 2.0
.055
Legend
WS PF 1
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Attuale
RS = 1.0
.055
Legend
WS PF 1
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

HEC-RAS Version 3.1.3 May 2005
U.S. Army Corp of Engineers
Hydrologic Engineering Center
609 Second Street
Davis, California



PROJECT DATA
Project Title: Andreoni
Project File : lagomarsini.prj

Project in SI units

PLAN DATA

Plan Title: Attuale
Plan File : C:\Laura\Lavori fatti\Lavori 2008\Andreoni Arch Marco\Lagomarsini\RAS\lagomarsini.p02

Geometry Title: Attuale
Geometry File : C:\Laura\Lavori fatti\Lavori 2008\Andreoni Arch Marco\Lagomarsini\RAS\lagomarsini.g01

Flow Title : portata
Flow File : C:\Laura\Lavori fatti\Lavori 2008\Andreoni Arch Marco\Lagomarsini\RAS\lagomarsini.f01

Plan Summary Information:

Number of:	Cross Sections	= 3	Multiple Openings	=	0
	Culverts	= 0	Inline Structures	=	0
	Bridges	= 0	Lateral Structures	=	0

Computational Information

Water surface calculation tolerance	= 0.003
Critical depth calculation tolerance	= 0.003
Maximum number of iterations	= 20
Maximum difference tolerance	= 0.1
Flow tolerance factor	= 0.001

Computation Options
Critical depth computed only where necessary
Conveyance Calculation Method: At breaks in n values only
Friction Slope Method: Average Conveyance
Computational Flow Regime: Subcritical Flow

FLOW DATA

Flow Title: portata
Flow File : C:\Laura\Lavori fatti\Lavori 2008\Andreoni Arch Marco\Lagomarsini\RAS\lagomarsini.f01

Flow Data (m3/s)

River	Reach	RS	PF 1
Lagomarsini	Carrione	3.0	2.71

Boundary Conditions

River	Reach	Profile	Upstream	Downstream
Lagomarsini	Carrione	PF 1		

Known WS = 11.06

GEOMETRY DATA

Geometry Title: Attuale
Geometry File : C:\Laura\Lavori fatti\Lavori 2008\Andreoni Arch Marco\Lagomarsini\RAS\lagomarsini.g01

CROSS SECTION

RIVER: Lagomarsini
REACH: Carrione RS: 3.0

INPUT
Description: sez EE rilievo
Station Elevation Data num= 6

Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev
0	16.1	.01	11.46	1.42	11.43	6.97	11.41	10.69	11.43
19.13	11.42								

Manning's n Values num= 3

Sta	n Val	Sta	n Val	Sta	n Val
0	.055	0	.055	19.13	.055

Bank Sta: Left	Right	Lengths: Left Channel	Right	Coeff Contr. Expan.	
0	19.13	7.5	7.5	.1	.3

Left Levee Station= 0 Elevation= 16.1
Right Levee Station= 19.13 Elevation= 11.42

CROSS SECTION

RIVER: Lagomarsini
REACH: Carrione RS: 2.0

INPUT
Description: sez FF rilievo
Station Elevation Data num= 4

Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev
0	11.14	18.92	11.07	32.48	11.22	38.4	11.25

Manning's n Values num= 3

Sta	n Val	Sta	n Val	Sta	n Val
0	.055	0	.055	38.4	.055

Bank Sta: Left	Right	Lengths: Left Channel	Right	Coeff Contr. Expan.	
0	38.4	7.5	7.5	.1	.3

Left Levee Station= 0 Elevation= 11.14
Right Levee Station= 38.4 Elevation= 11.25

CROSS SECTION

RIVER: Lagomarsini
REACH: Carrione RS: 1.0

INPUT
Description: sez GG del rilievo
Station Elevation Data num= 6

Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev
0	10.69	5.68	10.66	18.2	10.87	22.22	10.94	22.52	10.94
22.53	11.94								

Manning's n Values num= 3

Sta	n Val	Sta	n Val	Sta	n Val
0	.055	0	.055	22.53	.055

Bank Sta: Left Right Lengths: Left Channel Right Coeff Contr. Expan.

0	22.53	0	0	0	.1	.3

Left Levee Station= 0 Elevation= 10.69
Right Levee Station= 22.53 Elevation= 11.94
Blocked Obstructions num= 1

Sta L	Sta R	Elev
18.2	22.22	13.89

SUMMARY OF MANNING'S N VALUES

River:Lagomarsini

Reach	River Sta.	n1	n2	n3
Carrione	3.0	.055	.055	.055
Carrione	2.0	.055	.055	.055
Carrione	1.0	.055	.055	.055

SUMMARY OF REACH LENGTHS

River: Lagomarsini

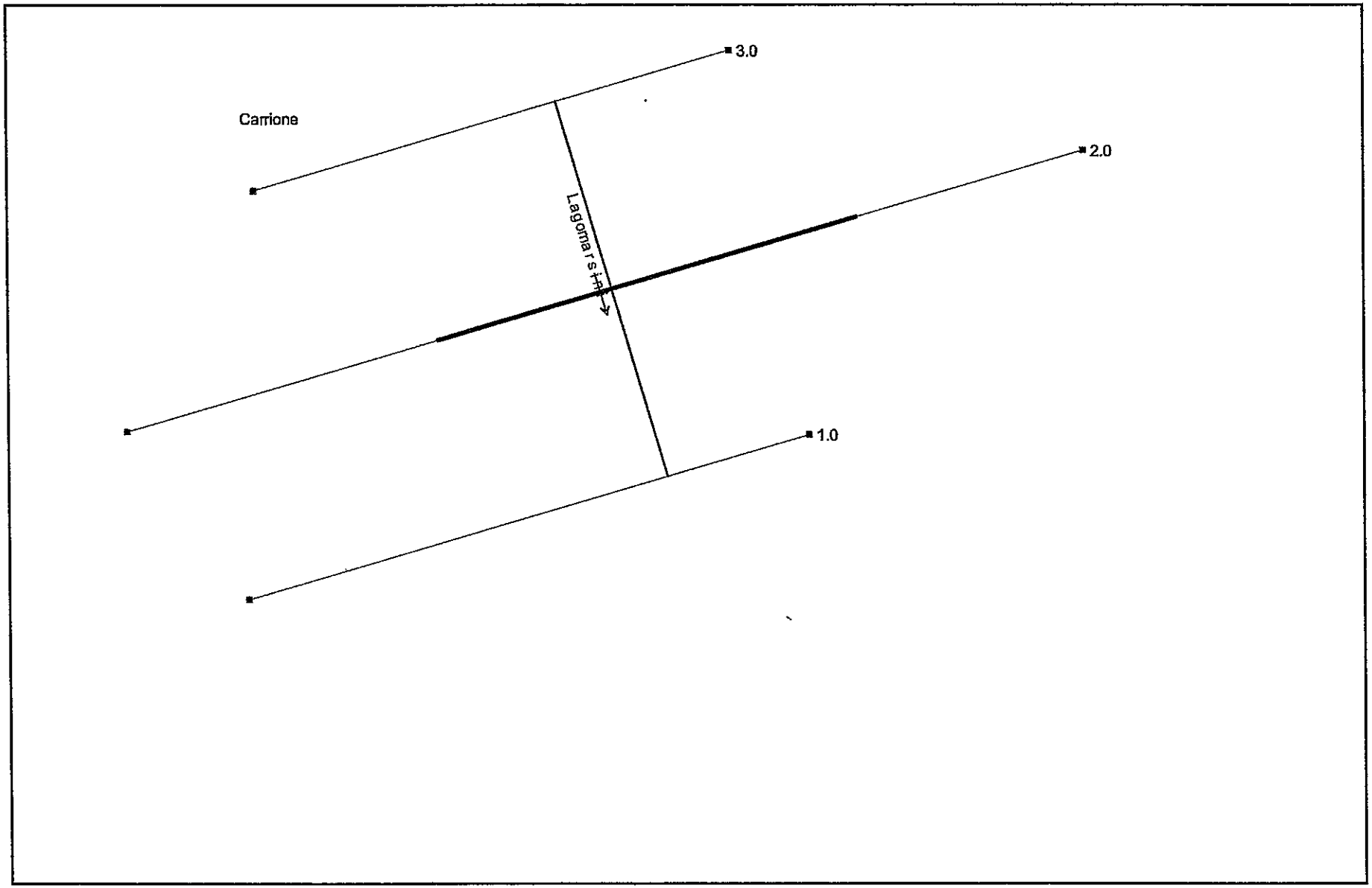
Reach	River Sta.	Left	Channel	Right
Carrione	3.0	7.5	7.5	7.5
Carrione	2.0	7.5	7.5	7.5
Carrione	1.0	0	0	0

SUMMARY OF CONTRACTION AND EXPANSION COEFFICIENTS
River: Lagomarsini

Reach	River Sta.	Contr.	Expan.
Carrione	3.0	.1	.3
Carrione	2.0	.1	.3
Carrione	1.0	.1	.3

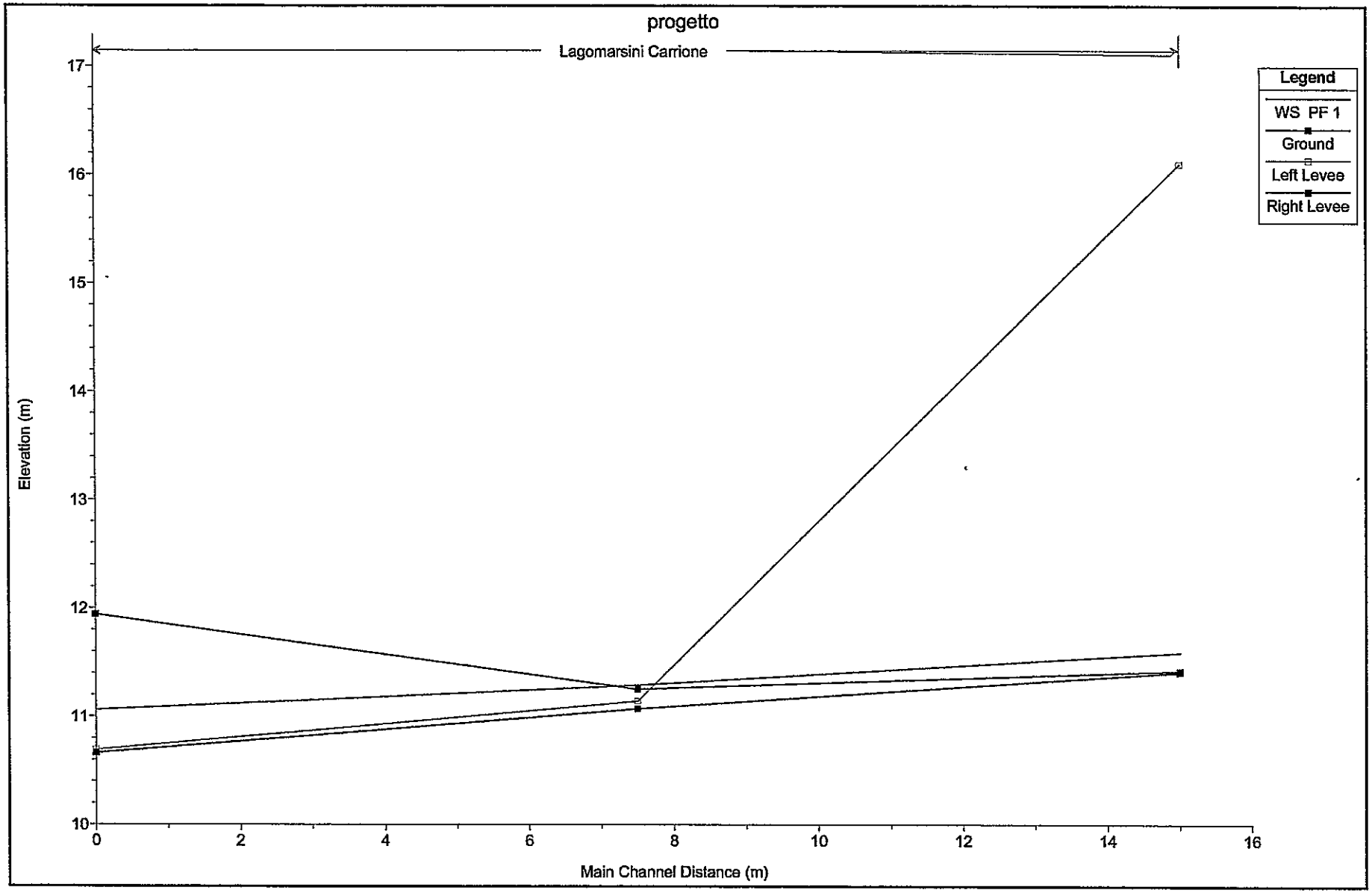
Dott. Ing. Laura Bruschi – Via dei Mille, 117 – 54036 Marina di Carrara – (MS)
Tel. 339/2676031 – fax 0585/810543 – e-mail: mail@laurabruschi.com

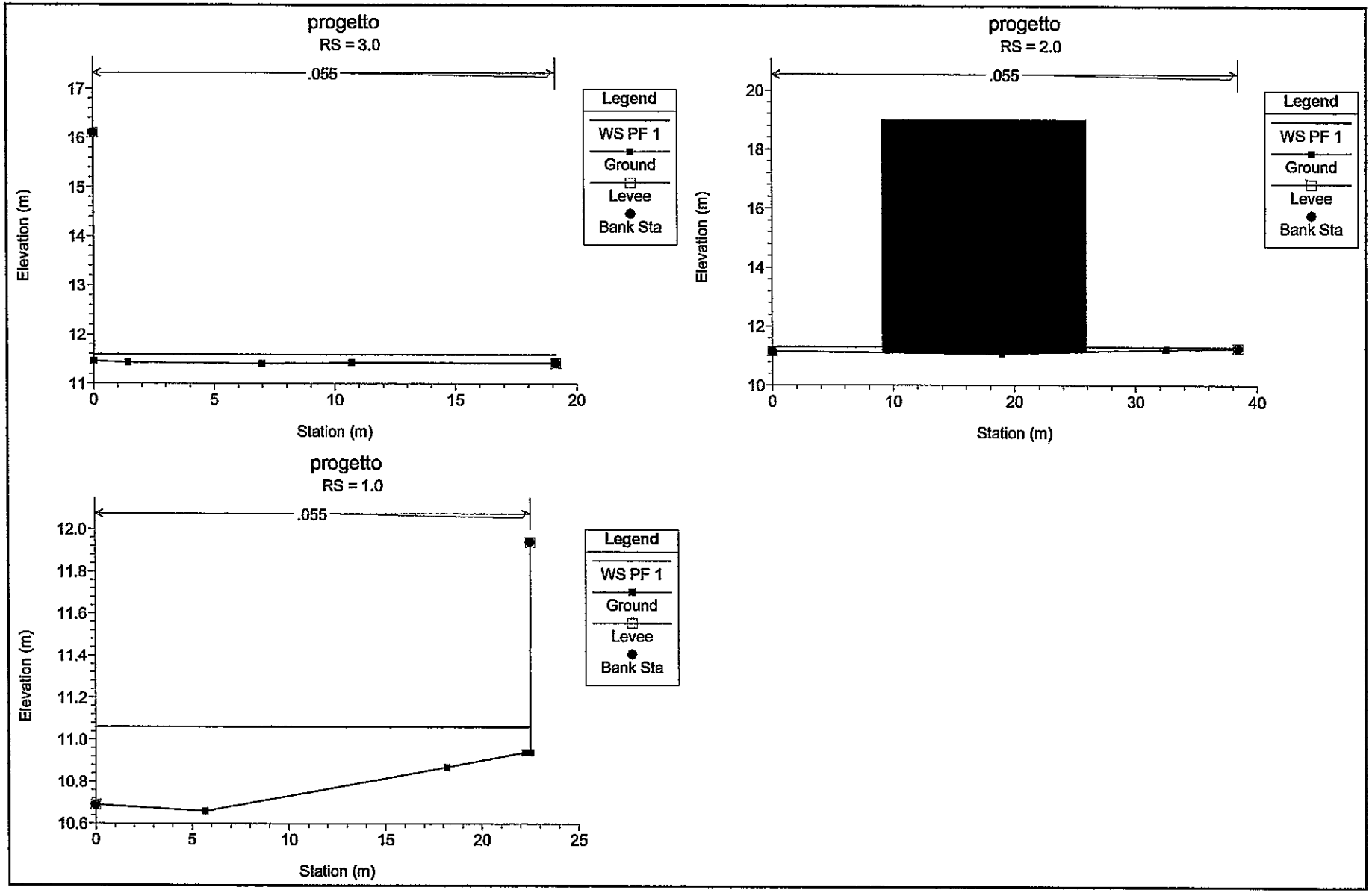
ALLEGATO 2
VERIFICHE HEC-RAS
Stato Progetto


3.0
Carrione
2.0
Lagomar s.r.l.
1.0

HEC-RAS Plan: progetto River: Lagomarsini Reach: Carrione Profile: PF 1

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Carrione	3.0	PF 1	2.71	11.41	11.59	11.55	11.63	0.024727	0.85	3.17	19.12	0.67
Carrione	2.0	PF 1	2.71	11.11	11.29	11.29	11.35	0.061690	1.07	2.54	21.60	0.99
Carrione	1.0	PF 1	2.71	10.66	11.08	10.87	11.07	0.002783	0.41	6.54	22.52	0.25


progetto
Lagomarsini Carrione
Legend
WS PF 1
Ground
Left Levee
Right Levee
Elevation (m)
17
16
15
14
13
12
11
10
0
2
4
6
8
10
12
14
16
Main Channel Distance (m)


progetto
RS = 3.0
.055
Legend
WS PF 1
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
progetto
RS = 2.0
.055
Legend
WS PF 1
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
progetto
RS = 1.0
.055
Legend
WS PF 1
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

HEC-RAS Version 3.1.3 May 2005
U.S. Army Corp of Engineers
Hydrologic Engineering Center
609 Second Street
Davis, California

```
X     X  XXXXXX    XXXX        XXXX       XX      XXXX
X     X  X        X    X      X   X     X  X     X
X     X  X        X           X   X    X    X    X
XXXXXXX  XXXX     X       XXX  XXXX     XXXXXX    XXXX
X     X  X        X                    X  X     X    X
X     X  X        X    X               X   X    X    X
X     X  XXXXXX    XXXX               X    X   X    X   XXXXX
```

PROJECT DATA
Project Title: Andreoni
Project File : lagomarsini.prj

Project in SI units

PLAN DATA

Plan Title: progetto
Plan File : C:\Laura\Lavori fatti\Lavori 2008\Andreoni Arch Marco\Lagomarsini\RAS\lagomarsini.p04

Geometry Title: Progetto
Geometry File : C:\Laura\Lavori fatti\Lavori 2008\Andreoni Arch Marco\Lagomarsini\RAS\lagomarsini.g02

Flow Title : portata
Flow File : C:\Laura\Lavori fatti\Lavori 2008\Andreoni Arch Marco\Lagomarsini\RAS\lagomarsini.f01

Plan Summary Information:

Number of:	Cross Sections	= 3	Multiple Openings	=	0
	Culverts	= 0	Inline Structures	=	0
	Bridges	= 0	Lateral Structures	=	0

Computational Information

Water surface calculation tolerance	= 0.003
Critical depth calculation tolerance	= 0.003
Maximum number of iterations	= 20
Maximum difference tolerance	= 0.1
Flow tolerance factor	= 0.001

Computation Options
Critical depth computed only where necessary
Conveyance Calculation Method: At breaks in n values only
Friction Slope Method: Average Conveyance
Computational Flow Regime: Subcritical Flow

FLOW DATA

Flow Title: portata
Flow File : C:\Laura\Lavori fatti\Lavori 2008\Andreoni Arch Marco\Lagomarsini\RAS\lagomarsini.f01

Flow Data (m3/s)

River	Reach	RS	PF 1
Lagomarsini	Carrione	3.0	2.71

Boundary Conditions

River	Reach	Profile	Upstream	Downstream
Lagomarsini	Carrione	PF 1		

Known WS = 11.06

GEOMETRY DATA

Geometry Title: Progetto
Geometry File : C:\Laura\Lavori fatti\Lavori 2008\Andreoni Arch Marco\Lagomarsini\RAS\lagomarsini.g02

CROSS SECTION

RIVER: Lagomarsini
REACH: Carrione RS: 3.0

INPUT
Description: sez EE rilievo

Station Elevation Data num= 6

Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev
0	16.1	.01	11.46	1.42	11.43	6.97	11.41	10.69	11.43
19.13	11.42								

Manning's n Values num= 3

Sta	n Val	Sta	n Val	Sta	n Val
0	.055	0	.055	19.13	.055

Bank Sta: Left	Right	Lengths: Left Channel	Right	Coeff Contr. Expan.	
0	19.13	7.5	7.5	.1	.3

Left Levee Station= 0 Elevation= 16.1
Right Levee Station= 19.13 Elevation= 11.42

CROSS SECTION

RIVER: Lagomarsini
REACH: Carrione RS: 2.0

INPUT
Description: sez FF rilievo

Station Elevation Data num= 4

Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev
0	11.14	18.92	11.07	32.48	11.22	38.4	11.25

Manning's n Values num= 3

Sta	n Val	Sta	n Val	Sta	n Val
0	.055	0	.055	38.4	.055

Bank Sta: Left	Right	Lengths: Left Channel	Right	Coeff Contr. Expan.	
0	38.4	7.5	7.5	.1	.3

Left Levee Station= 0 Elevation= 11.14
Right Levee Station= 38.4 Elevation= 11.25
Blocked Obstructions num= 1

Sta L	Sta R	Elev
9.1	25.9	19

CROSS SECTION

RIVER: Lagomarsini
REACH: Carrione RS: 1.0

INPUT
Description: sez GG del rilievo
Station Elevation Data num= 6

Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev
0	10.69	5.68	10.66	18.2	10.87	22.22	10.94	22.52	10.94
22.53	11.94								

Manning's n Values num= 3

Sta	n Val	Sta	n Val	Sta	n Val
0	.055	0	.055	22.53	.055

Bank Sta: Left	Right	Lengths: Left Channel	Right	Coeff Contr.	Expan.
0	22.53	0	0	0	.1	.3

Left Levee Station= 0 Elevation= 10.69
Right Levee Station= 22.53 Elevation= 11.94

SUMMARY OF MANNING'S N VALUES

River:Lagomarsini

Reach	River Sta.	n1	n2	n3
Carrione	3.0	.055	.055	.055
Carrione	2.0	.055	.055	.055
Carrione	1.0	.055	.055	.055

SUMMARY OF REACH LENGTHS

River: Lagomarsini

Reach	River Sta.	Left	Channel	Right
Carrione	3.0	7.5	7.5	7.5
Carrione	2.0	7.5	7.5	7.5
Carrione	1.0	0	0	0

SUMMARY OF CONTRACTION AND EXPANSION COEFFICIENTS
River: Lagomarsini

Reach	River Sta.	Contr.	Expan.
Carrione	3.0	.1	.3
Carrione	2.0	.1	.3
Carrione	1.0	.1	.3

COMUNE DI CARRARA

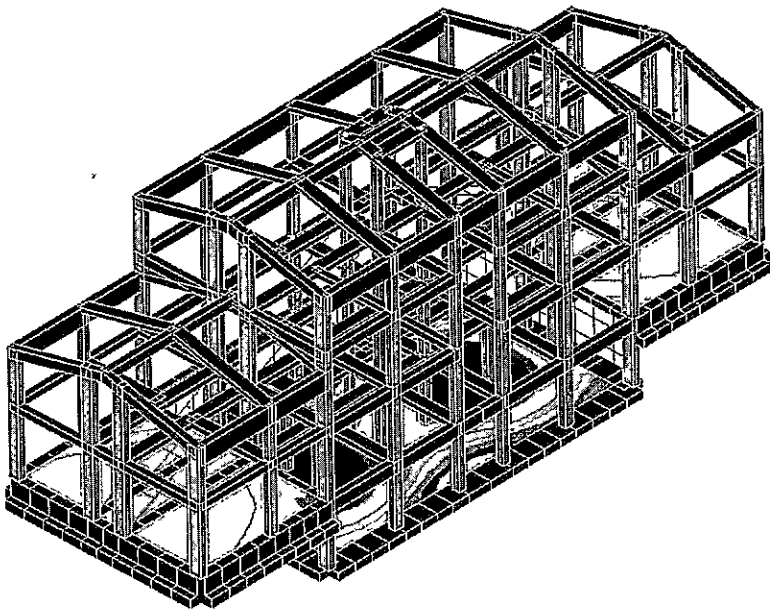
PROVINCIA DI MASSA CARRARA

COMUNE DI CARRARA
14 GIU. 2011

RELAZIONE STRUTTURALE

OGGETTO:

Variante al Permesso di Costruire n. 72/09 del 10-08-2009
per realizzazione
di fabbricato ad uso civile abitazione
Loc. Avenza – Carrara
via Vicinale Lagomarsini – Foglio 91 mapp. 451-237



COMMITTENTE:

REGIONE TOSCANA
Ufficio Tecnico [illegible] Civile di Massa Carrara
"A N°
298
Elaborato allegato alla denuncia presentata ai sensi del D.P.R. 6-6-2001 n° 380 e L.R. 3-1-2005 n° 1

Società QUAL.IT
Via.le della Pace 40
19100 Sarzana

Il Tecnico

Dott. Ing. Pierandrea Gori

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI MASSA CARRARA
Dott. Ing. Pierandrea Gori
SEZIONE A N° 713
Ingegnere Civile ambientale ed edile
Ingegnere Industriale
Ingegnere dell'Informazione

Giugno 2011

RELAZIONE GENERALE – DICHIARAZIONE CONGIUNTA COMMITTENTE - PROGETTISTA

PROGETTO: REALIZZAZIONE FABBRICATO AD USO CIVILE ABITAZIONE

Il sottoscritto Dott. ing. Pierandrea Gori nella qualità di progettista delle strutture e la società QUAL.IT con sede in Via.le della Pace 40 a Sarzana (SP) nella qualità di committente, al fine di adempiere agli obblighi previsti dal D.M. 14.01.2008 e s.m. ed i., dichiarano sotto la propria responsabilità quanto riportato nella presente relazione generale.

- DESCRIZIONE GENERALE OPERA

L'opera oggetto di variante ricade nel territorio comunale di CARRARA

Localizzazione: Via Vicinale Lagomarsini, loc. Avenza, nel Comune di Carrara (MS)
Dati catastali: Foglio 91, mapp. 237 – 451

La struttura è composta dal piano interrato adibito a cantina, il piano terra, il piano primo, il piano secondo e la copertura; come si può vedere dai grafici, lo sviluppo in verticale non ha le caratteristiche di regolarità in quanto la parte centrale dell'edificio ha un'altezza superiore alle parti laterali che presentano il solaio di copertura a livello del piano primo della parte centrale. Questa discontinuità si presenta anche al livello interrato.
La fondazione composta da due livelli: quello più basso è del tipo a platea nervata con piano di posa posizionato ad una quota di – 2,80 m; quello più alto è di tipo a trave rovescia a quota – 1,10 m.
I solai sono in latero cemento. Il solaio di piano terra avente spessore pari a cm 20+4 con estradosso finito a quota 0.55 m rispetto al piano campagna, il solaio di piano primo sempre 20+4 avrà estradosso posto ad una quota di cm 3.60, il solaio al secondo livello centrale avrà estradosso posto a quota 6.65 m, il solaio di copertura sarà in laterocemento con spessore pari a cm 20+4, su due livelli e linee di gronda a quota 5.53, 8.55 m e colmo a quote 6.95 e 10.00 m . Le scale interne, modellate con il software di calcolo, saranno del tipo in cls a soletta portante.
L'intero corpo di fabbrica avrà, come riportato al punto precedente, struttura ad elementi setti, travi, pilastri, disposti secondo le due direzioni principali individuate con X e Y nella modellazione strutturale adottata e, nella relativa relazione di calcolo. Ogni pilastro sarà collegato ad ogni livello da almeno due nervature orizzontali, disposte secondo le direzioni principali. Le sezioni di travi, pilastri, setti e piaste e le carpenterie di armatura sono riportate nelle tabelle seguenti e nei grafici allegati alla presente relazione di calcolo.
La costruzione ha una struttura portante in telai bidirezionali in c.a. e il comportamento globale sotto l'azione delle azioni statiche e sismiche deve risultare compatibile con la verifica allo **Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita (SLV), di Collasso (SLC) e allo Stato Limite di esercizio di Danno (SLD)**. Il non superamento di questi stati limite in alcun elemento della struttura rappresenta la capacità dell'opera di essere sicura e funzionale nei confronti delle azioni suddette.

Non sono presenti costruzioni circostanti con cui la costruzione dell'opera e in particolare la fase di scavo delle fondazioni possa interferire.

- DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE GEOLOGICHE DEL SITO

Il sito si colloca in area pianeggiante a tre chilometri dal mare con una quota altimetrica di 11 m s.l.m..
La stratigrafia evidenzia un primo esiguo spessore di di limi e sabbie seguito da ghiaie più o meno sabbiose, localmente cementate, talvolta con livelli ciottolosi ed elementi di grosso diametro (alcuni decimetri).
In base alle indagini effettuate dal dott. Geol. Maurizio Profeti è stata composta la seguente tabella:

Litologia	Tipo	Φ	γ (kg/mc)
Terreno vegetale e alluvionale sabbioso – limoso (0 – 0.10m)	incoerente	28°-30°	1500 – 1800(sat)
Ghiaia sabbiosa con ciottoli localmente cementata e livelli di limo argillosi decimetrici (1.0 – 14.60m)	incoerente	35°-40°	1800 – 2000(sat)
Sabbia e ghiaia con livelli di limo argillosi decimetrici (14,6 – 28,8)	Incoerente	30°-35°	1800 – 2000(sat)
Ghiaia sabbiosa con ciottoli localmente cementata (28.8 – 30.0m)	Incoerente	40°-45°	1900 – 2100(sat)

Per la caratterizzazione geotecnica si è fatto riferimento alla relazione geologica redatta dal dott. Geol. Maurizio Profeti.

L'esatta individuazione del sito e l'integrazione alla descrizione riportata è contenuta nella relazione geologica e nelle tabelle corrispondenti della relazione di calcolo e geotecnica.

Si fa riferimento alla relazione geologica del primo deposito in quanto rimasta invariata, sia come contenuti che come riferimenti alla normativa vigente

STATI LIMITE ADOTTATI IN RELAZIONE ALLA PRESTAZIONE ATTESA – CLASSE DELLA COSTRUZIONE - VITA ESERCIZIO - MODELLI DI CALCOLO – TOLLERANZE – DURABILITÀ - PROCEDURE QUALITA' E MANUTENZIONE

- NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Il calcolo delle opere si è svolta nel rispetto della seguente normativa vigente:

- **D.M 14.01.2008 - Nuove Norme tecniche per le costruzioni;**
- **Circ. Ministero Infrastrutture e Trasporti 2 febbraio 2009, n. 617 Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14 gennaio 2008;**

Le norme NTC 2008, precisano che la sicurezza e le prestazioni di una struttura o di una parte di essa devono essere valutate in relazione all'insieme degli stati limite che verosimilmente si possono verificare durante la vita normale.

Prescrivono inoltre che debba essere assicurata una robustezza nei confronti di azioni eccezionali.

Le prestazioni della struttura e la vita nominale sono riportati nei successivi tabulati di calcolo della struttura

La sicurezza e le prestazioni saranno garantite verificando gli opportuni stati limite definiti di concerto con il Committente in funzione dell'utilizzo della struttura, della sua vita nominale e di quanto stabilito dalle norme di cui al D.M. 14.01.2008 e s.m. ed i.

In particolare si è verificata :

- la sicurezza nei riguardi degli stati limite ultimi (**SLU**) che possono provocare eccessive deformazioni permanenti, crolli parziali o globali, dissesti, che possono compromettere l'incolumità delle persone e/o la perdita di beni, provocare danni ambientali e sociali, mettere fuori servizio l'opera. Per le verifiche sono stati utilizzati i coefficienti parziali relativi alle azioni ed alle resistenze dei materiali in accordo a quando previsto dal D.M. 14.01.2008 per i vari tipi di materiale. I valori utilizzati sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate.
- la sicurezza nei riguardi degli stati limite di esercizio (**SLE**) che possono limitare nell'uso e nella durata l'utilizzo della struttura per le azioni di esercizio. In particolare di concerto con il committente e coerentemente alle norme tecniche si sono definiti i limiti riportati nell'allegato fascicolo delle calcolazioni.
- la sicurezza nei riguardi dello stato limite del danno (**SLD**) causato da azioni sismiche con opportuni periodi di ritorno definiti di concerto al committente ed alle norme vigenti per le costruzioni in zona sismica
- robustezza nei confronti di opportune azioni accidentali in modo da evitare danni sproporzionati in caso di incendi, urti, esplosioni, errori umani.

- Per quando riguarda le fasi costruttive intermedie la struttura non risulta cimentata in maniera più gravosa della fase finale.

COMBINAZIONI DELLE AZIONI SULLA COSTRUZIONE

Le azioni definite come al § 2.5.1 delle NTC 2008 sono state combinate in accordo a quanto definito al § 2.5.3. applicando i coefficienti di combinazione come di seguito definiti:

Tabella 2.5.I – Valori dei coefficienti di combinazione

Categoria/Azione variabile	ψ_{0j}	ψ_{1j}	ψ_{2j}
Categoria A Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso	1,0	0,9	0,8
Categoria F Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso ≤ 30	0,7	0,7	0,6
Categoria G Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30	0,7	0,5	0,3
Categoria H Coperture	0,0	0,0	0,0
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota ≤ 1000 m s.l.m.)	0,5	0,2	0,0
Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	0,7	0,5	0,2
Variazioni termiche	0,6	0,5	0,0

I valori dei coefficienti parziali di sicurezza γGi e γQj utilizzati nelle calcolazioni sono dati nelle NTC 2008 in § 2.6.1, Tab. 2.6.I

AZIONI AMBIENTALI E NATURALI

Si è concordato con il Committente che le prestazioni attese nei confronti delle azioni sismiche siano verificate agli stati limite, sia di esercizio che ultimi individuati riferendosi alle prestazioni della costruzione nel suo complesso, includendo gli elementi strutturali, quelli non strutturali e gli impianti.
Come già menzionato nella descrizione dell'intervento gli stati limite di esercizio sono:

- **Stato Limite di Danno** (SLD)

Mentre gli stati limite ultimi sono:

- **Stato Limite di salvaguardia della Vita** (SLV)
- **Stato Limite di prevenzione del Collasso** (SLC)

Le probabilità di superamento nel periodo di riferimento PVR , cui riferirsi per individuare l'azione sismica agente in ciascuno degli stati limite considerati, sono riportate nella successiva tabella:

Stati Limite P_{VR}:		**Probabilità di superamento nel periodo di riferimento** V_R
Stati limite di esercizio	SLD	63%
Stati limite ultimi	SLV	10%
	SLC	5%

Per la definizione delle forme spettrali (spettri elastici e spettri di progetto), in conformità ai dettami del D.M. 14 gennaio 2008 § 3.2.3. sono stati definiti i seguenti termini:

- Vita Nominale
- Classe d'Uso;
- Categoria del suolo;
- Coefficiente Topografico;
- Latitudine e longitudine del sito oggetto di edificazione

Tali valori sono stati utilizzati da apposita procedura informatizzata sviluppata dalla STS s.r.l., che, a partire dalle coordinate del sito oggetto di intervento, fornisce i parametri di pericolosità sismica da considerare ai fini del calcolo strutturale, riportati nei tabulati di calcolo.

Si è inoltre concordato che le verifiche delle prestazioni saranno effettuate per le azioni derivanti dalla ***neve, dal vento e dalla temperatura*** secondo quanto previsto al cap. 3 del DM 14.01.08 e della Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 2 febbraio 2009 n. 617 per un periodo di ritorno coerente alla classe della struttura ed alla sua vita utile.

Nel caso in specie trattandosi di opere di **classe IIa** , gli stati limite da verificare ed il tipo di verifica da effettuare secondo norma sono obbligatoriamente i seguenti:

- Stato Limite di Danno (SLD) con controllo degli spostamenti;
- Stato Limite di Salvaguardia (SLV) con verifica di resistenza.

DESTINAZIONE D'USO E SOVRACCARICHI VARIABILI DOVUTO ALLE AZIONI ANTROPICHE

Per la determinazione dell'entità e della distribuzione spaziale e temporale dei sovraccarichi variabili si è fatto riferimento alla tabella del D.M. 14.01.2008 in funzione della destinazione d'uso.

I carichi variabili comprendono i carichi legati alla destinazione d'uso dell'opera; i modelli di tali azioni possono essere costituiti da:

- carichi verticali uniformemente distribuiti qk [kN/m2]
- carichi verticali concentrati Qk [kN]
- carichi orizzontali lineari Hk [kN/m]

Tabella 3.1.II – *Valori dei carichi d'esercizio per le diverse categorie di edifici*

Cat.	Ambienti	q_k [kN/m^2]	Q_k [kN]	H_k [kN/m]
A	**Ambienti ad uso residenziale.** Sono compresi in questa categoria i locali di abitazione e relativi servizi, gli alberghi (ad esclusione delle aree suscettibili di affollamento)	2,00	2,00	1,00
B	**Uffici.**			
	Cat. B1 Uffici non aperti al pubblico	2,00	2,00	1,00
	Cat. B2 Uffici aperti al pubblico	3,00	2,00	1,00
C	**Ambienti suscettibili di affollamento**			
	Cat. C1 Ospedali, ristoranti, caffè, banche, scuole	3,00 4,00	2,00 4,00	1,00 2,00
	Cat. C2 Balconi, ballatoi e scale comuni, sale convegni, cinema, teatri, chiese, tribune con posti fissi	5,00	5,00	3,00
	Cat. C3 Ambienti privi di ostacoli per il libero movimento delle persone, quali musei, sale per esposizioni, stazioni ferroviarie, sale da ballo, palestre, tribune libere, edifici per eventi pubblici, sale da concerto, palazzetti per lo sport e relative tribune			
D	**Ambienti ad uso commerciale.**			
	Cat. D1 Negozi	4,00	4,00	2,00
	Cat. D2 Centri commerciali, mercati, grandi magazzini, librerie...	5,00	5,00	2,00
E	**Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale.**			
	Cat. E1 Biblioteche, archivi, magazzini, depositi, laboratori manifatturieri	≥ 6,00	6,00	1,00*
	Cat. E2 Ambienti ad uso industriale, da valutarsi caso per caso	—	—	—
F-G	**Rimesse e parcheggi.**			
	Cat. F Rimesse e parcheggi per il transito di automezzi di peso a pieno carico fino a 30 kN	2,50	2 x 10,00	1,00**
	Cat. G Rimesse e parcheggi per transito di automezzi di peso a pieno carico superiore a 30 kN: da valutarsi caso per caso	—	—	—
H	**Coperture e sottotetti**			
	Cat. H1 Coperture e sottotetti accessibili per sola manutenzione	0,50	1,20	1,00
	Cat. H2 Coperture praticabili	secondo categoria di appartenenza		
	Cat. H3 Coperture speciali (impianti, eliporti, altri) da valutarsi caso per caso	—	—	—

* non comprende le azioni orizzontali eventualmente esercitate dai materiali immagazzinati

** per i soli parapetti o partizioni nelle zone pedonali. Le azioni sulle barriere esercitate dagli automezzi dovranno essere valutate caso per caso

I valori nominali e/o caratteristici qk, Qk ed Hk di riferimento sono riportati nella Tab. 3.1.II. delle NTC 2008. In presenza di carichi verticali concentrati Qk essi sono stati applicati su impronte di carico appropriate all'utilizzo ed alla forma dell'orizzontamento, in generale con forma dell'impronta di carico quadrata pari a 50 x 50 mm. , salvo che per le rimesse ed i parcheggi, per i quali i carichi si sono applicano su due impronte di 200 x 200 mm, distanti assialmente di 1,80 m.

MODELLI DI CALCOLO

Si sono utilizzati come modelli di calcolo quelli esplicitamente richiamati nel D.M. 14.01.2008 ed in particolare:

- **analisi dinamica modale** con spettri di progetto per il calcolo delle sollecitazioni di progetto dovute all'azione sismica
- **verifiche sezionali agli s.l.u. per le sezioni in c.a.** utilizzando il legame parabola rettangolo per il calcestruzzo ed il legame elastoplastico incrudente a duttilita' limitata per l'acciaio

L'utilizzo dell'Analisi Dinamica Lineare è giustificato dalla **non regolarità in altezza della costruzione**, poiché al livello del primo piano è presente un restringimento della sezione centrale del fabbricato superiore al 20% dell'orizzontamento sottostante.

La regolarità in pianta è dimostrata dalle condizioni seguenti:

1. La configurazione in pianta è compatta e sostanzialmente simmetrica;
2. Il rapporto tra i lati è inferiore a 4, essendo 27,00 / 9,00 = 3
3. Nessuna dimensione dei rientri o sporgenze supera il 25% della dimensione totale nella corrispondente direzione;
4. Gli orizzontamenti possono essere considerati infinitamente rigidi e sufficientemente resistenti.

Per quanto riguarda le azioni sismiche ed in particolare per la determinazione del fattore di struttura, dei dettagli costruttivi e le prestazioni sia agli SLU che allo SLD si è fatto riferimento al D.M. 14.01.08 e alla circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 2 febbraio 2009, n. 617 che è stata utilizzata come norma di dettaglio.

La definizione quantitativa delle prestazioni e le verifiche sono state riportate nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate.

TOLLERANZE

Nelle calcolazioni si è fatto riferimento ai valori nominali delle grandezze geometriche ipotizzando che le tolleranze ammesse in fase di realizzazione siano conformi alle euronorme EN 1992-1991- EN206 - EN 1992-2005:

- Copriferro –5 mm (EC2 4.4.1.3)
- Per dimensioni ≤150mm ± 5 mm
- Per dimensioni =400 mm ± 15 mm
- Per dimensioni ≥2500 mm ± 30 mm

Per i valori intermedi con interpolazione lineare.

DURABILITÀ

Per garantire la durabilità della struttura sono state prese in considerazioni opportuni stati limite di esercizio **(SLE)** in funzione dell'uso e dell'ambiente in cui la struttura dovrà essere utilizzata limitando sia gli stati tensionali che nel caso delle opere in calcestruzzo anche l'ampiezza delle fessure. La definizione quantitativa delle prestazioni, la classe di esposizione e le verifiche sono stati riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate.

Inoltre per garantire la durabilità, cosi come tutte le prestazioni attese, è stata posta adeguata cura nelle previsioni sia nell'esecuzione che nella manutenzione e gestione della struttura prevedendo tutti gli accorgimenti utili alla conservazione delle caratteristiche fisiche e dinamiche dei materiali e delle strutture La qualità dei materiali e le dimensioni degli elementi sono stati previsti in coerenza con tali obiettivi.

Durante le fasi di costruzione il Direttore dei Lavori si impegna ad implementare severe procedure di controllo sulla qualità dei materiali, sulle metodologie di lavorazione e sulla conformità delle opere eseguite al progetto esecutivo nonché alle prescrizioni contenute nelle "Norme Tecniche per le Costruzioni" DM 14.01.2008. e relative Istruzioni.

IL PROGETTISTA IL COMMITTENTE

RELAZIONE DI CALCOLO

• NORMATIVA DI RIFERIMENTO

•D.M 14.01.2008 - Nuove Norme tecniche per le costruzioni;

•Circ. Ministero Infrastrutture e Trasporti 2 febbraio 2009, n. 617 Istruzioni per l'applicazione delle "*Nuove norme tecniche per le costruzioni*" di cui al D.M. 14 gennaio 2008;

• REFERENZE TECNICHE (Cap. 12 D.M. 14.01.2008)

UNI ENV 1992-1-1 Parte 1-1:Regole generali e regole per gli edifici.

UNI EN 206-1/2001 - Calcestruzzo. Specificazioni, prestazioni, produzione e conformità.

UNI EN 1993-1-1 - Parte 1-1:Regole generali e regole per gli edifici.

UNI EN 1995-1 – Costruzioni in legno

UNI EN 1998-1 – Azioni sismiche e regole sulle costruzioni

UNI EN 1998-5 – Fondazioni ed opere di sostegno

• MISURA DELLA SICUREZZA

Il metodo di verifica della sicurezza adottato è stato quello degli Stati Limite **(SL)** prevedendo due insiemi di verifiche rispettivamente per gli stati limite ultimi **SLU** e gli stati limite di esercizio **SLE**.

La sicurezza è stata quindi garantita progettando i vari elementi resistenti in modo da assicurare che la loro resistenza di calcolo sia sempre maggiore delle corrispondente domanda in termini di azioni di calcolo.

• CRITERI ADOTTATI PER LA SCHEMATIZZAZIONE DELLA STRUTTURA

La struttura è stata modellata con il metodo degli elementi finiti utilizzando vari elementi di libreria specializzati per schematizzare i vari elementi strutturali.

In particolare le travi ed i pilastri sono state schematizzate con elementi trave a due nodi deformabili assialmente, a flessione e taglio utilizzando funzioni di forma cubiche di Hermite, modello finito che ha la caratteristica di fornire la soluzione esatta in **campo elastico lineare** per cui non necessita di ulteriore suddivisioni interne degli elementi strutturali.

Per gli elementi strutturali bidimensionali (pareti a taglio, setti, nuclei irrigidenti, piastre o superfici generiche) è stato utilizzato un modello finito a 3 o 4 nodi di tipo ***shell*** che modella sia il comportamento membranale (lastra) che flessionale (piastra).

Tale elemento finito di tipo isoparametrico è stato modellato con funzioni di forma di tipo polinomiale che rappresentano una soluzione congruente ma non esatta nello spirito del metodo FEM.

Per questo tipo di elementi finiti la precisione dei risultati ottenuti dipende dalla forma e densità della MESH.

Il metodo è efficiente per il calcolo degli spostamenti nodali ed è sempre rispettoso dell'equilibrio a livello nodale con le azioni esterne.

Le verifiche sono state effettuate sia direttamente sullo stato tensionale ottenuto, per le azioni di tipo statico e di esercizio. Per le azioni dovute al sisma (ed in genere per le azioni che provocano elevata domanda di deformazione anelastica), le verifiche sono state effettuate sulle risultanti (forze e momenti) agenti globalmente su una sezione dell'oggetto strutturale (muro a taglio, trave accoppiamento, etc..)

Nel modello sono stati tenuti in conto i disassamenti tra i vari elementi strutturali schematizzandoli come vincoli cinematici rigidi.

La presenza di eventuali orizzontamenti sono stati tenuti in conto con modellazione della soletta con elementi SHELL.

L'analisi delle sollecitazioni è stata condotta in fase elastica lineare tenendo conto eventualmente degli effetti del secondo ordine.

Le sollecitazioni derivanti dalle azioni sismiche sono state ottenute con da analisi dinamiche modali.

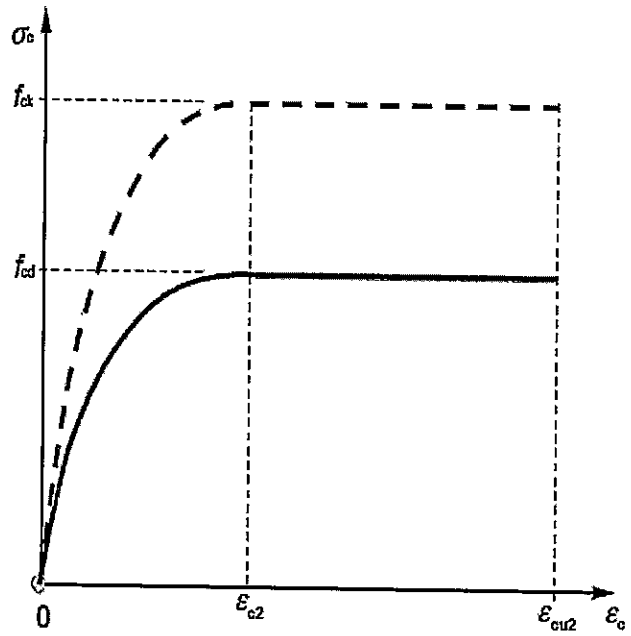
I vincoli tra i vari elementi strutturali e con il terreno sono stati modellati in maniera congruente al reale comportamento strutturale.

Il modello di calcolo ha tenuto conto dell'interazione suolo-struttura schematizzando le fondazione superficiali (con elementi plinto, trave o piastra) su suolo elastico alla Winkler.

I legami costitutivi utilizzati nelle analisi globali finalizzate al calcolo delle sollecitazioni sono del tipo elastico lineare.

Per le verifiche sezionali sono stati utilizzati i seguenti legami:

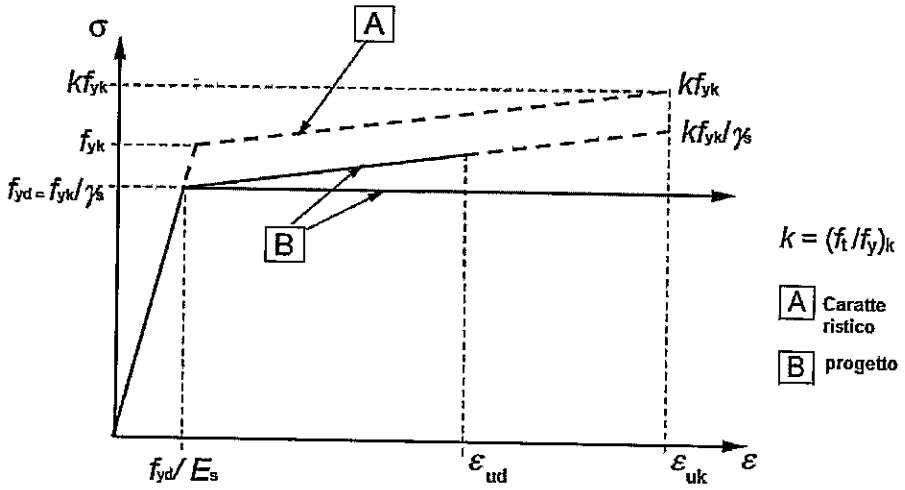
- **LEGAME PARABOLA RETTANGOLO PER IL CALCESTRUZZO**



Legame costitutivo di progetto del calcestruzzo

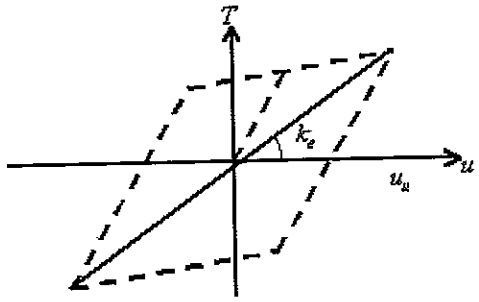
Il valore ε_{cu2} nel caso di analisi non lineari è stato valutato in funzione dell'effettivo grado di confinamento esercitato dalle staffe sul nucleo di calcestruzzo.

- **LEGAME ELASTICO PREFETTAMENTE PLASTICO O INCRUDENTE O DUTTILITA' LIMITATA PER L'ACCIAIO**



Legame costitutivo di progetto acciaio per c.a.

- legame rigido plastico per le sezioni in acciaio di classe 1 e 2 e elastico lineare per quelle di classe 3 e 4
- legame elastico lineare per le sezioni in legno
- legame elasto-viscoso per gli isolatori



Legame costitutivo isolatori

Il modello di calcolo utilizzato è rappresentativo della realtà fisica per la configurazione finale anche in funzione delle modalità e sequenze costruttive.

• COMBINAZIONI DI CALCOLO

Le combinazioni di calcolo considerate sono quelle previste dal D.M. 14.01.2008 per i vari stati limite e per le varie azioni e tipologie costruttive.

In particolare, ai fini delle verifiche degli stati limite, sono state definite le seguenti combinazioni delle azioni (Cfr. al § 2.5.3 NTC 2008):

- Combinazione fondamentale, generalmente impiegata per gli stati limite ultimi (SLU) (2.5.1)
- Combinazione caratteristica (rara), generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) irreversibili, da utilizzarsi nelle verifiche alle tensioni ammissibili di cui al § 2.7(2.5.2)
- Combinazione frequente, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) reversibili (2.5.3)
- Combinazione quasi permanente (SLE), generalmente impiegata per gli effetti a lungo termine(2.5.4)
- Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E (v. § 3.2 form. 2.5.5):
- Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite ultimi connessi alle azioni eccezionali di progetto Ad (v. § 3.6 form. 2.5.6):

Nelle combinazioni per SLE, sono stati omessi i carichi Qkj dal momento che hanno un contributo favorevole ai fini delle verifiche e, se del caso, i carichi G2.

Altre combinazioni sono state considerate in funzione di specifici aspetti (p. es. fatica, ecc.), ove nelle formule il simbolo "+" è da intendersi "combinato con".

I valori dei coefficienti parziali di sicurezza γ_{Gi} e γ_{Qj} sono stati desunti dalle norme (Cfr. § 2.6.1, Tab. 2.6.I)

Per le combinazioni sismiche:

Nel caso delle costruzioni civili e industriali le verifiche agli stati limite ultimi o di esercizio sono state effettuate per la combinazione dell'azione sismica con le altre azioni (Cfr. § 2.5.3 form. 3.2.16 delle NTC 2008)

Gli effetti dell'azione sismica saranno valutati tenendo conto delle masse associate ai carichi gravitazionali (form. 3.2.17).

I valori dei coefficienti Ψ_{2j} sono sono stati desunti dalle norme (Cfr. Tabella 2.5.I)

La struttura è stata progettata così che il degrado nel corso della sua vita nominale, con manutenzione ordinaria, non pregiudichi le sue prestazioni in termini di resistenza, stabilità e funzionalità, portandole al di sotto del livello richiesto dalle presenti norme.

Le misure di protezione contro l'eccessivo degrado sono state stabilite con riferimento alle previste condizioni ambientali.

La protezione contro l'eccessivo degrado è stata ottenuta con un'opportuna scelta dei dettagli, dei materiali e delle dimensioni strutturali, con l'utilizzo, ove necessario, dell'applicazione di sostanze o ricoprimenti protettivi, nonché con l'adozione di altre misure di protezione attiva o passiva.

• AZIONI SULLA COSTRUZIONE

AZIONE SISMICA

Come indicato nelle NTC 2008 l'azione sismica è stata caratterizzata da 3 componenti traslazionali, due orizzontali contrassegnate da X ed Y ed una verticale contrassegnata da Z, considerate tra di loro indipendenti, ed in funzione del tipo di analisi adottata, mediante una delle seguenti rappresentazioni:

- accelerazione massima attesa in superficie;
- accelerazione massima e relativo spettro di risposta attesi in superficie;
- accelerogramma.

l'azione in superficie è stata assunta come agente su tali piani.

Le due componenti ortogonali indipendenti che descrivono il moto orizzontale sono state caratterizzate dallo stesso spettro di risposta. L'accelerazione massima e lo spettro di risposta della componente

verticale attesa in superficie sono stati determinati sulla base dell'accelerazione massima e dello spettro di risposta delle due componenti orizzontali.

In allegato alle NTC, per tutti i siti considerati, sono stati forniti i valori dei precedenti parametri di pericolosità sismica necessari per la determinazione delle azioni sismiche.

TABELLA PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	SECONDA
Longitudine Est (Grd)	10,06238	Latitudine Nord (Grd)	44,04663
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	SI
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE

PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 1			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,30	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di struttura 'q'	3,12		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 2			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,30	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di struttura 'q'	3,12		

AZIONI DOVUTE AL VENTO

Le azioni del vento sono state determinate in conformità al §3.3 del DM 14.01.08 e della Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 2 febbraio 2009 n. 617. Si precisa che tali azioni hanno valenza significativa solo in caso di strutture di elevata snellezza e con determinate caratteristiche tipologiche come ad esempio le strutture in acciaio.

AZIONI DOVUTE ALLA TEMPERATURA

E' stato tenuto conto delle variazioni giornaliere e stagionali della temperatura esterna, irraggiamento solare e convezione comportano variazioni della distribuzione di temperatura nei singoli elementi strutturali, con un delta di temperatura di 15° C.

Nel calcolo delle azioni termiche, si è tenuto conto di più fattori, quali le condizioni climatiche del sito, l'esposizione, la massa complessiva della struttura, la eventuale presenza di elementi non strutturali isolanti, le temperature dell'aria esterne (Cfr. § 3.5.2), dell'aria interna (Cfr.§ 3.5.3) e la distribuzione della temperatura negli elementi strutturali (Cfr § 3.5.4) in conformità ai dettami delle NTC 2008.

NEVE

Il carico provocato dalla neve sulle coperture è stato valutato mediante la seguente espressione di normativa:

$$q_s = \mu_i \cdot q_{sk} \cdot C_E \cdot C_t \qquad \text{(Cfr. §3.3.7)}$$

dove: q_s è il carico neve sulla copertura;

μ_i è il coefficiente di forma della copertura, fornito al (Cfr.§ 3.4.5);

q_{sk} è il valore caratteristico di riferimento del carico neve al suolo [kN/m2], fornito al (Cfr.§ 3.4.2) delle NTC per un periodo di ritorno di 50 anni;

C_E è il coefficiente di esposizione di cui al (Cfr.§ 3.4.3);

C_t è il coefficiente termico di cui al (Cfr.§ 3.4.4).

AZIONI ECCEZIONALI

Per le azioni eccezionali, che si presentano in occasione di eventi quali incendi, esplosioni ed urti, ove richiesto da specifiche esigenze di destinazione d'uso, sono state considerate nella progettazione, con calcolo e verifica della suddette azioni, determinate sulla base delle indicazioni di cui al § 3.6.1 delle NTC.

AZIONI ANTROPICHE E PESI PROPRI

Nel caso delle spinte del terrapieno sulle pareti di cantinato (ove questo fosse presente), in sede di valutazione di tali carichi, (a condizione che non ci sia grossa variabilità dei parametri geotecnici dei vari strati così come individuati nella relazione geologica), è stata adottata una sola tipologia di terreno ai soli fini della definizione dei lati di spinta e/o di eventuali sovraccarichi.

CALCOLO COPRIFERRO

Tabella C4.1.IV *Copriferri minimi in mm*

			barre da c.a. elementi a piastra		barre da c.a. altri elementi		cavi da c.a.p. elementi a piastra		cavi da c.a.p. altri elementi	
C_{min}	C_o	ambiente	$C \geq C_o$	$C_{min} \leq C < C_o$	$C \geq C_o$	$C_{min} \leq C < C_o$	$C \geq C_o$	$C_{min} \leq C < C_o$	$C \geq C_o$	$C_{min} \leq C < C_o$
C25/30	C35/45	ordinario	15	20	20	25	25	30	30	35
C28/35	C40/50	aggressivo	25	30	30	35	35	40	40	45
C35/45	C45/55	molto ag.	35	40	40	45	45	50	50	50

Il copriferro negli elemnti piastra è pari a 25 mm > di quanto previsto dalla tabella soprariportata.
Il copriferro negli elementi controterra è pari a 30 mm > di quanto previsto dalla tabella soprariportata.
Il copriferro negli elementi trave/pilastro è pari a 28mm (20+8mm di staffa) > di quanto previsto nella tabella sopra riportata.

RELAZIONE DEI MATERILI

Calcestruzzo:

- Cemento: tipo conforme a UNI EN 197
- Aggregati: obbligo di marcatura CE conforme a UNI EN 12620
- Acqua: conforme a UNI EN 1008:2003
- Additivi: conforme a UNI EN 934-2

Calcestruzzo per fondazioni:

- classe di resistenza C28/35
- rapporto acqua/cemento max 0,60
- diametro inerte max 20 mm
- classe di consistenza S4

Calcestruzzo per solai, travi e gronde:

- classe di resistenza C28/35
- rapporto acqua/cemento max 0,60
- diametro inerte max 20 mm
- classe di consistenza S4

Acciaio per armature c.a.

- barre B450C
- rete e tralicci elettrosaldati B450C (saldabile)

Tutti i materiali e i prodotti per uso strutturale devono essere qualificati dal produttore secondo le modalità indicate nel capitolo 11 delle "Norme Tecniche per le Costruzioni" approvate con D.M. 14 gennaio 2008. E' onere del Direttore dei Lavori, in fase di accettazione, acquisire e verificare la documentazione di qualificazione.

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI UTILIZZATI

Calcestruzzo per getti di completamento Rck = 35 N/mm^2

Riferimento: p.to 11.2.10 – NTC 08

Tipo C28/35

f_{ck} = 28 N/mm^2, res. a compressione cilindrica caratteristica

f_{cm} = 42 N/mm^2, res. a compressione cilindrica di valor medio

f_{ctm} = 27,6 N/mm^2, res. a trazione per flessione di valor medio

E = 33837 N/mm^2, modulo elastico di valor medio

v = 0,2 coeff. di Poisson

Rapporto acqua/cemento massimo: 0.60

Requisiti di getto: consistenza semifluida diametro max inerte mm 20 mm.

Copriferro strutturale minimo: vedi tabella nel CALCOLO COPRIFERRO

Acciaio per cemento armato (ferri e reti)

Riferimento: p.to 11.3.2 – NTC 08

Tipo B450C

$f_{yk} \geq 450$ N/mm^2 ($f_{y\,nom}$)

$f_{tk} \geq 540$ N/mm^2 ($f_{t\,nom}$)

$1{,}35 < (f_t/f_y)_k \geq 1{,}15$

$(f_y/f_{y\,nom})_k \leq 1{,}25$

$(A_{gt})_k \geq 7{,}5\%$

SOFTWARE UTILIZZATI –TIPO DI ELABORATORE

Le analisi e le verifiche sono state condotte con il metodo degli stati limite (SLU ed SLE) utilizzando i coefficienti parziali della normativa di cui al DM 14.01.2008 come in dettaglio specificato negli allegati tabulati di calcolo.

L'analisi delle sollecitazioni è stata effettuata in campo elastico lineare, per l'analisi sismica è stata effettuata una analisi dinamica modale.

SOFTWARE UTILIZZATO : CDSWin versione 2010/a con licenza chiave n° 21101
intestata al sottoscritto prodotto dalla :
S.T.S. s.r.l. Software Tecnico Scientifico S.r.l.
Via Tre Torri n°11 – Compl. Tre Torri
95030 Sant'Agata li Battiati (CT).

ELABORATORE UTILIZZATO :

MARCA	**Dell**
MODELLO	**Optilex 330**
PROCESSORE	**INTEL Pentium Dual Core**
RAM	**1,98 Gb**
S.O.	**Windows XP – Professional**
VERSIONE	**Verione 2002**
REGISTRAZIONE	**76435-OEM-0011903-00102**

CODICE DI CALCOLO, SOLUTORE E AFFIDABILITA' DEI RISULTATI

Come previsto al punto ***10.2 delle norme tecniche di cui al D.M. 14.01.2008*** l'affidabilità del codice utilizzato è stata verificata sia effettuando il raffronto tra casi prova di cui si conoscono i risultati esatti sia esaminando le indicazioni, la documentazione ed i test forniti dal produttore stesso.

Si allegano alla presente i test sui casi prova forniti dalla S.T.S. s.r.l. a riprova dell'affidabilità dei risultati ottenuti.

La S.T.S. s.r.l. a riprova dell'affidabilità dei risultati ottenuti fornisce direttamente on-line i test sui casi prova (http://www.stsweb.it/STSWeb/ITA/homepage.htm)

Il software è inoltre dotato di filtri e controlli di autodiagnostica che agiscono a vari livelli sia della definizione del modello che del calcolo vero e proprio.

I controlli vengono visualizzati, sotto forma di tabulati, di videate a colori o finestre di messaggi.

In particolare il software è dotato dei seguenti filtri e controlli:

- Filtri per la congruenza geometrica del modello di calcolo generato
- Controlli a priori sulla presenza di elementi non connessi, interferenze, mesh non congruenti o non adeguate.
- Filtri sulla precisione numerica ottenuta, controlli su eventuali mal condizionamenti delle matrici, verifica dell'indice di condizionamento.
- Controlli sulla verifiche sezionali e sui limiti dimensionali per i vari elementi strutturali in funzione della normativa utilizzata.
- Controlli e verifiche sugli esecutivi prodotti.

VALUTAZIONE DEI RISULTATI E GIUDIZIO MOTIVATO SULLA LORO ACCETTABILITÀ

Il software utilizzato permette di modellare analiticamente il comportamento fisico della struttura utilizzando la libreria disponibile di elementi finiti.

Le funzioni di visualizzazione ed interrogazione sul modello permettono di controllare sia la coerenza geometrica che le azioni applicate rispetto alla realtà fisica.

Inoltre la visualizzazione ed interrogazione dei risultati ottenuti dall'analisi quali sollecitazioni, tensioni, deformazioni, spostamenti, reazioni vincolari hanno permesso un immediato controllo con i risultati ottenuti mediante schemi semplificati di cui è nota la soluzione in forma chiusa nell'ambito della Scienza delle Costruzioni.

Si è inoltre controllato che le reazioni vincolari abbiano dato valori in equilibrio con i carichi applicati, in particolare per i valori dei taglianti di base delle azioni sismiche si è provveduto a confrontarli con valori ottenuti da modelli SDOF semplificati.

Le sollecitazioni ottenute sulle travi per i carichi verticali direttamente agenti sono stati confrontati con semplici schemi a trave continua.

Per gli elementi inflessi di tipo bidimensionale si è provveduto a confrontare i valori ottenuti dall'analisi FEM con i valori di momento flettente ottenuti con gli schemi semplificati della Tecnica delle Costruzioni.

Si è inoltre verificato che tutte le funzioni di controllo ed autodiagnostica del software abbiano dato esito positivo.

PRESTAZIONI ATTESE AL COLLAUDO

La struttura a collaudo dovrà essere conforme alle tolleranze dimensionali prescritte nella presente relazione, inoltre relativamente alle prestazioni attese esse dovranno essere quelle di cui al § 9 del D.M. 14.01.2008.

Ai fini della verifica delle prestazioni il collaudatore farà riferimento ai valori di tensioni, deformazioni e spostamenti desumibili dall'allegato fascicolo dei calcoli statici per il valore delle azioni pari a quelle di esercizio.

CALCOLO SOLAIO RDB S38/50 - 20+4 cm

Come ben si evince dagli allegati elaborati grafici in allegato il solaio maggiormente sollecitato ha luce pari a 3,55 m. Il solaio sarà realizzato in latero cemento con travetti 3Q S38/50 RDB – 20+4 cm.

VERIFICA STATICA TRAVETTO

Analisi dei carichi solai

Dati geometrici

Altezza solaio	20	(cm)
Spessore soletta	4	(cm)
larghezza travetto	12	(cm)
Larghezza pignatta	38	(cm)

incidenza tramezzi ?	Si

Analisi dei carichi

				γ			
soletta	1,00	1,00	0,04	2500	=	100	
travetti	2,00	0,12	0,20	2500	=	120	
pignatte	2,00	0,38	0,24	800	=	145	
					Totale peso proprio	365	(daN/mq)
					(SLU – A1 STR) x 1.3	475	
massetto+ pavimento + intonaco						150	
incidenza tramezzi						100	
					Carichi permanenti portati	250	(daN/mq)
					(SLU – A1 STR) x 1.5	375	
					Totale carichi permanenti + PP	615	(daN/mq)
					(SLU – A1 STR)	850	
Sovraccarichi accidentali		Abitazione				200	(daN/mq)
					(SLU – A1 STR) x 1.5	300	
					Totale carichi permanenti + accidentali	815	(daN/mq)
					(SLU – A1 STR)	1150	(daN/mq)

L = 3.55 ml
Q = 1150 Kg/ml
L'= 3.55 X 1.05 = 3.73 ml

Come schema di calcolo si addotta quello di orizzontamenti mediamente ricaricati e parziale incastro.
Sollecitazione allo S.L.V.:

$M_{max+}= (qxl^2)/8 = (1150x3.73^2)/8 = 2000$ Kgm (in mezzeria)

$M_{max-}= (qxl^2)/24 = (1150x3.73^2)/24 = 667$ Kgm (agli estremi)

La verifica in base alla documentazione fornita dal produttore del solaio prevede una verifica tensionale.

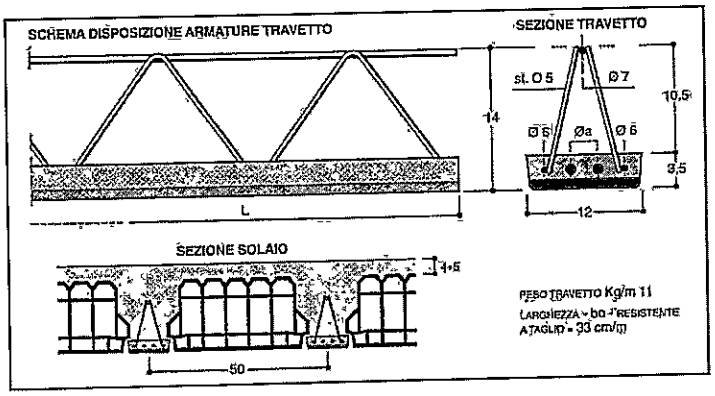
LC 6b

RDB

29010 Pontenure (PC) Via dell'Edilizia, 1
Tel. 0523/518.1 Fax 0523/518270 www.rdb.it

3Q® S 38/50

SOLAIO A TRAVETTI TRALICCIATI



ELEMENTI PROGETTUALI

I travetti con struttura a traliccio illustrati in figura sono caratterizzati da una sezione in calcestruzzo rifinita inferiormente con uno strato continuo di laterizio agglomerato. Vengono prodotti in serie secondo i tipi e le lunghezza indicati in Tab. 1. L'armatura, oltre che del traliccio, a sezione costante, è costituita da due tondi integrativi in acciaio ad aderenza migliorata FeB 44k controllato lunghi come il travetto. Le nervature e l'eventuale soletta collaborante vanno realizzate in conglomerato di classe minima R_{ck} 250. Il dimensionamento della struttura avviene per confronto tra il momento di servizio tabellare M_s ed il momento di esercizio M_e calcolato, così che risulti $M_s \geq M_e$ sia per i momenti positivi (Tabella 1) che per i momenti negativi (Tabella 3). Il momento M_s di ogni tipo può essere incrementato aggiungendo opportuna armatura integrativa in opera sulla suola del travetto traliccíato.
Caratteristiche dei laterizi e sistema di calcolo sono in tutto conformi al D.M. in vigore.

Tab. 1

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE				MOMENTI MAX. DI SERVIZIO Ms (kgm) RIFERITI ALLA STRISCIA DI SOLAIO LARGA 1 METRO						CARATTERISTICHE MECCANICHE DELLA SEZIONE TUTTA REAG. LARGA 1 METRO		
ALTEZZA	PESO TRAVI E BLOCCHI	GETTO	PESO SOLAIO IN OPERA	σc < 85; σa < 2400						Ab	xb	Jb
H cm	Kg/m²	l/m²	Kg/m²							cm²	cm	cm⁴
12 +4	80	68	250	364	672	848	1052	1313	1716	1043	6,78	24138
+5		76	275	391	722	911	1130	1410	1844	1143	7,14	28980
16 +4	86	79	285	471	871	1100	1365	1705	2234	1200	8,46	45321
+5		89	310	498	921	1163	1443	1803	2359	1300	8,79	52769
18 +4	90	84	300	524	971	1226	1522	1903	2495	1270	9,31	59921
+5		94	325	551	1020	1289	1600	1999	2618	1370	9,59	67848
20 +4	93	89	320	578	1070	1352	1679	2101	2759	1352	10,20	75241
+5		100	345	605	1120	1415	1755	2197	2878	1452	10,47	83916
22 +4	98	97	340	632	1170	1478	1838	2301	3022	1478	11,28	95964
+5		107	365	658	1220	1542	1915	2394	3140	1579	11,53	108968
24 +4	107	103	365	685	1270	1605	1996	2501	3289	1555	12,11	116700
+5		113	390	712	1320	1668	2073	2593	3403	1655	12,35	131656
28 +4	113	116	460	793	1470	1860	2315	2902	3816	1898	14,55	178833
+5		126	485	819	1521	1922	2389	2991	3931	1986	14,79	200348
ARMAT. INF. TRALICCIO				2 Ø 6								
ARMATURA INTEGRATIVA Ø a.				-	1Ø8	1Ø10	1Ø12	2Ø10	2Ø12	AREA DELLA SEZIONE	DISTANZA ASSE BARICENTRO DAL BORDO SUPERIORE	MOMENTO D'INERZIA
CONTRASSEGNO TRAVETTI IN FUNZIONE DELL'ARMATURA				0	1	2	3	4	5			
LUNGHEZZE L (metri) DEI TRAVETTI DELLA SERIE, NORMALIZZATA				1,60 1,80 2,00 2,20 2,40	2,60 2,80 3,00 3,20 3,40	3,60 3,80 4,00 4,20	4,40 4,60 4,80 5,00	5,20 5,40 5,60	5,80 6,00 6,20 6,40 6,60 6,80			

2001 XGKLC6B0

Da ciò discende che il travetto impiegato (RDB 3Q S38/50 – 20+4 cm) avrà un'armatura integrativa a momento positivo costituita da n° 2 ϕ 10.

L'armatura integrativa a momento negativo si evince dalla tabella seguente.

Tab. 3

ALTEZZA SOLAIO H (cm)		MOMENTI NEGATIVI (kgm) RIFERITI ALLA STRISCIA DI SOLAIO LARGA 1 METRO σa ≤ 2400 Kg/m²																	
		SEZIONE ARMATURA (cm²/m)																	
		1,00	1,58	2,01	2,58	3,02	3,14	3,58	3,84	4,14	4,52	4,72	5,34	5,40	6,10	6,16	6,78	7,60	8,42
12	+4	302	477	607	780	904	932	1030	1084	1143	1214	1250	1339	1342	1373	1376	1399	1426	1449
	+5	324	511	651	835	976	1012	1121	1182	1249	1330	1371	1490	1501	1574	1577	1605	1638	1666
16	+4	388	614	781	1003	1174	1220	1391	1475	1564	1672	1727	1888	1903	2070	2083	2219	2269	2312
	+5	410	648	824	1058	1239	1288	1469	1573	1670	1788	1847	2024	2041	2225	2241	2392	2526	2575
18	+4	432	682	868	1114	1304	1356	1546	1658	1774	1900	1984	2153	2170	2366	2382	2540	2686	2739
	+5	453	716	911	1170	1369	1424	1623	1741	1877	2015	2084	2289	2308	2521	2538	2713	2927	3017
20	+4	475	750	955	1226	1435	1492	1701	1824	1967	2131	2205	2426	2446	2677	2696	2886	3121	3308
	+5	496	784	998	1281	1500	1559	1778	1907	2056	2245	2325	2562	2584	2832	2853	3059	3314	3552
22	+4	518	819	1041	1337	1565	1627	1855	1990	2146	2343	2445	2697	2720	2985	3007	3228	3502	3757
	+5	540	853	1085	1393	1630	1695	1933	2073	2235	2440	2548	2833	2858	3141	3164	3401	3695	3971
24	+4	561	887	1128	1448	1696	1763	2010	2156	2325	2538	2650	2969	2995	3297	3322	3574	3889	4186
	+5	583	921	1172	1504	1761	1831	2087	2239	2414	2636	2752	3105	3133	3452	3479	3747	4083	4401
28	+4	648	1023	1302	1671	1956	2034	2319	2488	2682	2928	3058	3460	3499	3952	3989	4321	4745	5151
	+5	669	1057	1345	1727	2022	2102	2397	2571	2772	3026	3160	3575	3615	4084	4124	4494	4939	5365

L'armatura a momento negativo integrativa impiegata sarà pari a 1.58 cmq/m.
Considerando n.2 travetti al ml, verranno inseriti n° 2 ϕ 10 all'estradosso del travetto a cavallo della giunzione alla trave portante

VERIFICA A RIBALTAMENTO TAMPONAMENTI ESTERNI

DM 14 GENNAIO 2008 (p.to 7.2.3) – Circ. 617 del 2 FEBBRAIO 2009 (p.to C7.2.3)

La presente relazione di calcolo viene redatta per verificare che gli elementi costruttivi senza funzione portante come i tamponamenti esterni siano verificati all'azione sismica sul piano ortogonale al paramento ai sensi del p.to 7.2.3
Vengono esclusi i tamponamenti interni con spessore non superiore a 100mm.
La condizione sismica peggiore si riscontra per le pareti all'ultimo piano

Caratteristiche geometriche e sismiche del paramento :

h =	2,40	m	altezza parete ultimo piano
l =	3,40	m	lunghezza parete
s =	0,30	m	spessore della parete
w =	800,00	kg/mc	peso della parete a mc
w' =	240,00	kg/mq	peso della parete a mq
int =	72,00	kg/mq	peso intonaco 2 facce
alfa (SLV)=	0,133		rapporto ag / g per SLV
alfa (SLD)=	0,054		rapporto ag / g per SLD
S =	1,000		coeff.categ.sottosuolo e topografia (Ss x St)
Ta =	0,303	sec	periodo fondamentale elemento*
T1 =	0,303	sec	periodo fondamentale costruzione*
Z =	7,800	m	quota baricentro elem. Non strutturale
H =	12,550	m	altezza max della costr. Dal piano di fondazione

*la connessione rigida del tamponamento consente di far coincidere i due periodi fondamentali

Si applica al baricentro del paramento la forza Fa di seguito descritta a seconda dello S.L. considerato, in direzione ortogonale al piano della parete con l'accell.sismica corrispondente:

Fa (SLV) =	**(Sa(SLV) x Wa)/qa =**	**738,9**	**kg**
Fa (SLD) =	**(Sa(SLD) x Wa)/qa =**	**300,0**	**kg**

con:

Wa =	**2546**	**kg**	peso della parete
qa =	**2**		fattore di struttura dell'elemento (tab. 7.2.I)
Sa (SLV) =	**0,580484**		ccel.massima durante il sisma (adim.)
Sa (SLD) =	**0,235685**		ccel.massima durante il sisma (adim.)

VERIFICA A RIBALTAMENTO

M rib = Fa x h/2 =	887	kgm			
M stab = Peso x s/2 =	294	kgm	**NON VERIFICA**	coeff.sicurezza =	0,3

Si dispongono elementi di armatura: **3 file da 2 fi 6** inseriti nei pilastri con apposite resine
In sostituzione si può prevedere l'inserimento di una rete da intonaco diam. Fi 6 collegata alla struttura in c.a. come riportato al p.to C7.3.6.3

VERIFICA A TAGLIO

A res =	0,28	cm^2	fyk =	4500	kg/cm^2
			fd =	3913	kg/cm^2

Tau fi 6 =	219,9205	<	2259,2	kg/cm^2	**VERIFICA**

Poiché la distribuzione dei setti di tamponamento perimetrali si presenta regolare, il contributo sulla distribuzione in pianta della rigidezza sul piano della struttura nel complesso non viene influenzato in maniera preponderante, quindi non si prevedono incrementi fattoriali per le azioni sismiche o per l'eccentricità accidentale.
A livello di deformabilità per SLE la struttura è stata calcolata tenendo conto di spostamenti pari a d<0,005 h (con h altezza di piano) per tamponamenti collegati rigidamente alla struttura.

Parti della struttura oggetto di variante:

1. A livello di fondazione a quota -1.10 vengono realizzate **due platee nervate** gettando in opera due piastre di spessore 35cm tra le piattabande delle travi rovesce progettate inizialmente;
2. Le **travi a spessore** dei telai sono state ridotte di spessore da 28 a 24 cm per esigenze architettoniche;
3. Le **due rampe di scale** tra i due livelli di primo e secondo piano vengono spostate dalla posizione centrale e inserite nei solai verso il fronte dell'edificio come si vede dai grafici di variante; le due rampe avranno andamento ad L con ventaglio e verranno completati i solai con cordoli rompitratta per rinforzare il foro da realizzare;
4. L'**orditura dei solai** di tutte le coperture viene ruotata di 90° e sulla copertura centrale viene ridistribuito il reticolo delle travi;
5. La sezioni delle **travi di bordo** delle coperture in gronda passano dalle dimensioni 30x40 a 30x75cm;
6. I pilastri e le travi che cambiano le dimensioni delle sezioni resistenti sono rappresentate nei grafici di variante allegati.

Si fa riferimento alla relazione geologica del primo deposito in quanto rimasta invariata, sia come contenuti che come riferimenti alla normativa vigente

PIANO DI MANUTENZIONE

SOMMARIO

PREMESSA.....
INTRODUZIONE.....
1. INDIVIDUAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA.....
2. SOGGETTI COINVOLTI NEI LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE.....
3. MISURE PREVENTIVE DELLE ATTIVITA' DI MANUTENZIONE.....
4. CONSIDERAZIONI FINALI.....

PREMESSA

I lavori per l'esecuzione delle opere da realizzare nella proprietà della Società QUAL.IT in Comune di Carrara (MS) località Avenza Via Vicinale Lagomarsini e distinto catastalmente al Foglio 91, mapp. 237 – 451 in oggetto sono corredati in fase di progetto esecutivo con un documento complementare, denominato Piano di Manutenzione dell'Opera e delle sue parti, redatto per la conservazione della qualità edilizia nel tempo secondo quanto definito dall'art. 40 del D.P.R. n. 554/99 e al art 10.2 del DM 14 Gennaio 2001.
Il piano di manutenzione costituisce il principale strumento di gestione delle attività manutentive pianificabili, attraverso il quale si programmano nel tempo gli interventi, si individuano ed allocano le risorse occorrenti, si perseguono obiettivi trasversali, rivolti ad ottimizzare le economie gestionali e organizzative, ad innalzare il livello di prestazionalità dei beni edilizi.
Il manuale di manutenzione viene quindi inteso, come un documento che fornisce agli operatori tecnici le indicazioni necessarie per una corretta manutenzione, per poter poi procedere con interventi adeguati.

INTRODUZIONE

Il presente documento, realizzato conformemente ai requisiti dell'art. 40 del D.P.R. n. 554/99 e successive modifiche apportate dal D.Lgs 163/2006, ha il compito di pianificare e programmare, tenendo conto degli elaborati progettuali esecutivi effettivamente realizzati, l'attività di manutenzione dell'intervento al fine di mantenerne nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità, l'efficienza ed il valore economico. Il riferimento del presente documento sarà quindi tutta la documentazione da redigere in fase esecutiva dei lavori ed in fase finale, ovvero quella identificabile quale as-built del fabbricato, che pertanto risulterà parte integrante del presente documento.

1. INDIVIDUAZIONE DELL'OPERA

Natura dell'opera **PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DI EDIFICIO PER CIVILE ABITAZIONE – VARIANTE AL P.D.C. N. 72/09 del 10-08-2009**

Ubicazione dell'opera **Via Vicinale Lagomarsini, Loc. Avenza – Carrara (MS)**

2. SOGGETTI COINVOLTI NEI LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE

Committente: **QUAL.IT**

Indirizzo: **Via.le della Pace 40**

Città: **SARZANA (SP)**

Progettista e d.ll.: **dott. ing. Pierandrea Gori**

Indirizzo: **via Aurelia, 190**

Città: **Castelnuovo Magra (Sp)**

3. MISURE PREVENTIVE DELLE ATTIVITA' DI MANUTENZIONE

Si analizzano nel seguito, attraverso alcune schede di riferimento, le attività di manutenzione e di gestione che si dovranno realizzare per l'opera in esecuzione; l'analisi, che riguarda i singoli interventi, fornirà agli addetti della manutenzione le informazioni necessarie per svolgere la propria attività.
Naturalmente in questa fase si definiscono alcune lavorazioni e interventi di manutenzione, che tuttavia andranno integrati e completati durante il corso dei lavori, in relazione alle scelte finali di progetto e riferibili, a solo titolo di esempio, alla scelta dei materiali e/o delle forniture.

COMPONENTI	ATTIVITA'	FREQUENZA
STRUTTURA IN CA	ispezione delle parti accessibili	annuale
	prova sclerometrica previa asportazione intonco nelle zone non accessibili	quinquennale
MURATURA INTONACATA	Ispezione delle parti accessibili	Semestrale
	Pulizia con acqua sotto pressione delle zone intaccate da inquinamento o macchie (escluso intonaco a gesso).	Annuale
	Controllo degli intonaci mediante battitura con piccoli colpi al fine di localizzare l'eventuale distacco. In presenza di distacco localizzato eseguire lo scrostamento e successivo localizzato intervento di ripresa. Verifica che l' eventuale distacco non sia dovuto a condizioni anomale del supporto (ruggine ferri, dilatazioni, umidità, ecc..)	Biennale
PITTURE SU INTONACI INTERNI	Visita di sorveglianza	Semestrale
	in presenza di macchie diverse (polvere, sporcizia, ecc..)	Annuale
	Ripresa puntuale dei corsi. Sostituzione localizzata dei mattoni rotti o mancanti	Triennale
PITTURE SU METALLO E SU LEGNO (INFISSI)	Visita di sorveglianza	Semestrale
	in presenza di macchie diverse (polvere, sporcizia, ecc..)	Annuale
	In presenza di scrostature e rigonfiamenti puntuali procedere a decapaggio chimico o rimozione a caldo delle parti degradate. Lavaggio dell' assieme. Posa di vernicie antiruggine. Posa di due mani di vernice resinosa	Triennale
SERRAMENTI IN LEGNO	Visita di sorveglianza e di buon funzionamento preferibilmente in estate ed in inverno (verifica della finitura del legno)	Semestrale
	Pulizia ad acqua ed asciugatura. Trattamento con prodotti specifici per la pulizia e conservazione del legno. In presenza di pittura scrostata procedere alla ripiturazione. Controllo di serrature e cardini ed elementi di scorrimento e ferramenta accessorie, se necessario procedere ad ingrassaggio e graffittaggio di serrature e cerniere	Annuale

	controllo dell' ortogonalità dell' anta riconducibile al fissaggio delle cerniere e al controllo e fissaggio dei cavallotti di unione dei profilati dell' anta. In caso di cattiva chiusura o squadratura procedere alla registrazione	Triennale
MATERIALE DI RIVESTIMENTO E PIASTRELLE	visita di sorveglianza	semestrale
	verifica di stabilità al fine di garantire la sicurezza.	annuale
IMPIANTO ELETTRICO	pulizia generale ed accurata del quadro	semestrale
	corrispondenza del grado di protezione	semestrale
	apertura e richiusura dei singoli interrutori	semestrale
	controllo e integrita efficienza alimentazioni	semestrale
	controllo lampade spia ed eventuale loro sostituzione	semestrale
	controllo morsetterie e serraggio	semestrale
	prova strumentale degli interrutori automatici magnetotermici	semestrale
IMPIANTO IDRAULICO	rimozione calcare da sanitari	all' occorrenza
	pulizia macchie di ruggine da sanitari	all' occorrenza
	rubinetti cromati sporchi ed appannati	all' occorrenza
	sostituzione sedile WC	all' occorrenza
	stasatura scarico lavandini e bidet	all' occorrenza
	smontaggio sifone per stasatura	all' occorrenza
	stasatura scarico WC	all' occorrenza
	pulizia del tubo di tracimazione	all' occorrenza
	interruzione adduzione acque in caso di lavori o inutilizzo	all' occorrenza

4. CONSIDERAZIONI FINALI

Per quanto sopra esposto si precisa e si ribadisce, in conclusione, che il presente documento deve essere inteso come guida per gli interventi di manutenzione per come definiti e realizzati con il presente intervento.
Il presente documento deve essere completato ed integrato in corso di esecuzione dei lavori dalle più specifiche indicazioni tecniche e tipologiche sulle caratteristiche dei materiali e delle forniture utilizzate, per consentire la più agevole manutenzione dell'opera.

Castelnuovo Magra, 3 GIUGNO 2011

Il progettista

Dott. Ing. Pierandrea GORI

SEGUONO I RISULTATI DI CALCOLO E LE IMMAGINI ESPLICATIVE SULLE MEMBRATURE PIU' SOLLECITATE

RISULTATI DI CALCOLO

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa delle forze di piano modali.

Massa eccitata : *Sommatoria delle masse efficaci, estesa a tutti i modi considerati ed espressa come forza peso*

Massa totale : *Massa sismica di tutti i piani espressa come forza peso*

Rapporto : *Rapporto tra Massa eccitata e Massa totale. Deve essere secondo la norma non inferiore a 0,85*

Modo : *Numero del modo di vibrazione*

Fattore Modale : *Coefficiente di partecipazione modale*

Fmod/Fmax : *Influenza percentuale del modo attuale rispetto a quello di massimo effetto*

Massa Mod. Eff. : *Massa modale efficace*

Piano : *Numero del piano sismico*

FX : *Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione X del sistema di riferimento globale e applicata nell'origine delle coordinate*

FY : *Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione Y del sistema di riferimento globale e applicata nell'origine delle coordinate*

Mt : *Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale*

Mom.Ecc. 5% : *Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale relativo ad una eccentricità accidentale pari al 5% della dimensione massima del piano in direzione ortogonale alla direzione del sisma. Se in questa colonna non è stampato nulla l'effetto torsionale accidentale è tenuto in conto incrementando le sollecitazioni di verifica con il fattore delta (vedi punto 4.5.2)*

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Filo N.ro : *Numero del filo del nodo inferiore o superiore*

Quota inf/sup : *Quota del nodo inferiore e del nodo superiore*

Nodo inf/sup : *Numero dei nodi inferiore e superiore per la determinazione degli spostamenti sism. relativi*

Sisma N.ro : *Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per S.L.D.*

Spostam. Calcolo : *valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.*

Spostam. Limite : *valore dello spostamento limite per lo S.L.D.*

Sisma N.ro : *Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per S.L.O.*

Spostam. Calcolo : *valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.*

Spostam. Limite : *valore dello spostamento limite per lo S.L.O.*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa: BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

PIANO : *Numero del piano sismico*

QUOTA : *Altezza del piano dallo spiccato di fondazione*

PESO : *Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)*

XG : *Ascissa del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale*

YG : *Ordinata del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale*

XR : *Ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale*

YR : *Ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale*

DX : *Scostamento in ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse (XR – XG)*

DY : *Scostamento in ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse (YR – YG)*

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa: VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

PIANO : *Numero del piano sismico*

QUOTA : *Altezza del piano dallo spiccato di fondazione*

PESO : *Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)*

Variaz. : *Variazione percentuale del peso sismico di piano rispetto al piano precedente*

Tagliante : *Tagliante di piano*

Spost. : *Spostamento elastico di piano calcolato dal tagliante*

Klat. : *Rigidezza traslante di piano*

Variaz. : *Variazione percentuale della rigidezza traslante di piano rispetto al piano precedente*

Teta : *Fattore definito dalla formula 7.3.2 del DM 2008. Se Teta è compreso fra 0,1 e 0,2 gli effetti della non linearità geometrica sono tenuti in conto incrementando gli effetti dell'azione sismica orizzontale di un fattore pari a 1/(1-Teta)*

□ SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in calcestruzzo per gli stati limite ultimi.

Filo Iniz./Fin. : *Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale*

Cotg Θ : *Cotangente Angolo del puntone compresso*

Quota : *Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale*

SgmT : *Pressione sul terreno per le travi di fondazione*

AmpC : *Coefficiente di amplificazione dei carichi per le travi di elevazione*

N/Nc : *Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo*

Tratto : *Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave*

Sez B/H : *Sulla prima riga numero della sezione nell'archivio, sulla seconda base della sezione, sulla terza altezza. Per sezioni a T è riportato l'ingombro massimo della sezione*

Concio : *Numero del concio*

Co Nr : *Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la massima deformazione nell'acciaio e nel calcestruzzo per la verifica a flessione*

M Exd : *Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)*

M Eyd : *Momento ultimo di calcolo asse vettore Y*

N Ed : *Sforzo normale ultimo di calcolo*

x / d : *Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100*

ε_f% ε_c% : *deformazioni massime nell'acciaio e nel calcestruzzo moltiplicate per 10.000. Valore limite per l'acciaio 100 (1%), valore limite nel calcestruzzo 35 (0,35%)*

Area : *Area del ferro in centimetri quadri; per le travi rispettivamente superiore ed inferiore, per i pilastri armature lungo la base e l'altezza della sezione*

Co Nr : *Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la minore sicurezza per le azioni taglianti e torcenti*

V Exd : *Taglio ultimo di calcolo in direzione X*

V Eyd : *Taglio ultimo di calcolo in direzione Y*

T Ed : *Momento torcente ultimo di calcolo*

V Rxd : *Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione X*

V Ryd : *Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione Y*

T Rd : *Momento torcente resistente ultimo delle staffe*

T Rld : *Momento torcente resistente ultimo dell'armatura longitudinale*

Coe Cls : *Coefficiente per il controllo di sicurezza del calcestruzzo alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore e minore o uguale a 100*

Coe Staf : *Coefficiente per il controllo di sicurezza delle staffe alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore e minore o uguale a 100*

Alon : *Armatura longitudinale a torsione (nelle travi rettangolari per le quali è stata effettuata la verifica a momento My in questo dato viene stampata anche l'armatura flessionale dei lati verticali)*

Staffe : *Passo staffe e lunghezza del tratto da armare*

σ_t : *Pressione di contatto sul terreno in Kg/cmq calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo i coefficienti gamma pari ad uno. Nel caso di analisi sismica dinamica il valore dello spostamento sismico da combinare per il calcolo della pressione di contatto è ottenuto come la radice quadrata della somma dei quadrati dei singoli spostamenti modali.*

Ac : *Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale. Sostituisce il dato σ_t per le aste di elevazione*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di verifica aste in cls per le quali è necessario effettuare la verifica di stabilità per elementi snelli. Le eccentricità aggiuntive sono state tenute in conto nel progetto delle armature in fase di verifica per le varie combinazioni di calcolo.

Asta 3D : *Numero dell'asta spaziale*

Filo Iniz : *Numero del filo del nodo iniziale*

Quota Iniz : *Quota del nodo iniziale*

Filo Fina. : *Numero del filo del nodo finale*

Quota Iniz. : *Quota del nodo finale*

Lambda Eleme. : *Lambda dell'elemento strutturale*

Lambda Minimo : *Lambda minimo di controllo; se lambda dell'elemento strutturale supera lambda minimo di controllo si attiva la verifica di instabilità; valore calcolato come da formula 5.13N dell'eurocodice 2 (punto 5.8.3.1) o anche 4.1.33 del DM2008.*

Sf. Nor. : *Sforzo normale di calcolo*

Ecc. E X/Y : *Eccentricità equivalente rispetto all'asse X e Y calcolata come da formula 5.32 dell'Eurocodice 2 (punto 5.8.8.2(2)).*

Ecc. A X/Y : *Eccentricità aggiuntiva dovuta alle imperfezioni rispetto all'asse X e Y calcolata come da formula 5.2 dell'Eurocodice 2 (punto 5.2(7 a)).*

Ecc. 2 X/Y : *Eccentricità del secondo ordine rispetto all'asse X e Y calcolata dalle curvature della sezione; come da formula 5.33 dell'Eurocodice 2 (punto 5.8.8.2(3)).*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in cls per gli stati limiti di esercizio.

Filo	: *Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale*
Quota	: *Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale*
Tratto	: *Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave*
Com Cari	: *Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti. Questo indicatore vale sia per la verifica a fessurazione che per il calcolo delle frecce*
Fessu	: *Fessura limite e fessura di calcolo espressa in mm; se la trave non risulta fessurata l'ampiezza di calcolo sarà nulla*
Dist mm	: *Distanza fra le fessure*
Concio	: *Numero del concio in cui si è avuta la massima fessura*
Combin	: *Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura*
Mf X	: *Momento flettente asse vettore X*
Mf Y	: *Momento flettente asse vettore Y*
N	: *Sforzo normale*
Frecce	: *Freccia limite e freccia massima di calcolo*
Combin	: *Numero della combinazione che ha prodotto la freccia massima*
Com Cari	: *Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul calcestruzzo, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul calcestruzzo*
σ_{lim}	: *Valore della tensione limite in Kg/cmq*
σ_{cal}	: *Valore della tensione di calcolo in Kg/cmq*
Concio	: *Numero del concio in cui si è avuta la massima tensione*
Combin	: *Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione*
Mf X	: *Momento flettente asse vettore X*
Mf Y	: *Momento flettente asse vettore Y*
N	: *Sforzo normale*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica degli elementi bidimensionali allo stato limite ultimo.

Quota N.ro:	:	*Quota a cui si trova l'elemento*
Perim. N.ro	:	*Numero identificativo del macroelemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica*
Nodo 3d N.ro	:	*Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi*
Nx	:	*Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale (il sistema di riferimento locale è quello delle armature)*
Ny	:	*Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale*
Txy	:	*Sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione y e agente sulla faccia di normale x del sistema locale (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione x e agente sulla faccia di normale y del sistema locale)*
Mx	:	*Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Nx. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy*
My	:	*Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Ny. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy*
Mxy	:	*Momento torcente con asse vettore x e agente sulla sezione di normale x (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali momento torcente con asse vettore y e agente sulla sezione di normale y)*
ε_{cx} *10000	:	*Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale x *10000 (Es. 0.35% = 35)*
ε_{cy} *10000	:	*Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale y *10000 (Es. 0.35% = 35)*
ε_{fx} *10000	:	*Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale x *10000 (Es. 1% = 100)*
ε_{fy} *10000	:	*Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale y *10000 (Es. 1% = 100)*
Ax superiore	:	*Area totale armatura superiore diretta lungo x. Area totale è l'area della presso-flessione più l'area per il taglio riportata dopo)*
Ay superiore	:	*Area totale armatura superiore diretta lungo y*
Ax inferiore	:	*Area totale armatura inferiore diretta lungo x*
Ay inferiore	:	*Area totale armatura inferiore diretta lungo y*
Atag	:	*Area per il taglio su ciascuna faccia per le due direzioni*
σ_t	:	*Tensione massima di contatto con il terreno*
Eta	:	*Abbassamento verticale del nodo in esame*
Fpunz	:	*Forza punzonante sulla piastra*
Apunz	:	*Armatura sufficiente da sola ad assorbire la forza punzonante*

Nel caso di stampa di riverifiche degli elementi con le armature effettivamente disposte sul disegno ferri le colonne delle ε vengono sostituite con:

Molt.	:	*Moltiplicatore delle sollecitazioni che porta a rottura la sezione, rispettivamente nelle direzioni X e Y*
x/d	:	*Posizione adimensionalizzata dell'asse neutro rispettivamente nelle direzioni X e Y*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche agli stati limite di esercizio degli elementi bidimensionali.

Quota	: *Quota a cui si trova l'elemento*
Perim.	: *Numero identificativo del macro-elemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire verifica*
Nodo	: *Numero del nodo relativo alla suddivisione del macro-elemento in microelementi*
Comb Cari	: *Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazi rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti*
Fes lim	: *Fessura limite espressa in mm*
Fess.	: *Fessura di calcolo espressa in mm; se sull'elemento non si aprono fessure tutta la riga sarà nu*
Dist mm	: *Distanza fra le fessure*
Combin	: *Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura*
Mf X	: *Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferime locale è quello delle armature)*
N X	: *Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale*
Mf Y	: *Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. (Il sistema di riferime locale è quello delle armature)*
N Y	: *Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale*
Cos teta	: *Coseno dell'angolo teta tra l'armatura in direzione X e la direzione della tensione principale trazione*
Sin teta	: *Seno dell'angolo teta*
Combina Carico	: *Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazi rare per la verifica della tensione sul cls, la seconda la matrice delle combinazioni rare per verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per verifica della tensione sul cls*
s lim	: *Valore della tensione limite in Kg/cmq*
s cal	: *Valore della tensione di calcolo in Kg/cmq sulla faccia di normale x*
Conbin	: *Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tension*
Mf X	: *Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferime locale è quello delle armature)*
N X	: *Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale*
s cal	: *Valore della tensione di calcolo in Kg/cmq sulla faccia di normale y*
Combin	: *Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tension*
Mf Y	: *Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale*
N Y	: *Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale*

PULSAZIONI E MODI DI VIBRAZIONE

Modo N.ro	Pulsazione (rad/sec)	Periodo (sec)	Smorz Mod(%)	Sd/g SLO	Sd/g SLD	Sd/g SLV X	Sd/g SLV Y	Sd/g SLC X	Sd/g SLC Y	Piano N.ro	X (m)	Y (m)	Rot (rad)
1	23,185	0,27100	5,0		0,163	0,124	0,124	0,490	0,490	1	0,000004	0,002341	0,000000
										2	-,000154	0,020686	-,000036
										3	0,001366	0,038968	0,000318
										4	0,001741	0,045311	0,000405
2	29,865	0,21039	5,0		0,163	0,124	0,124	0,490	0,490	1	-,001841	0,004083	-,000297
										2	-,013645	0,044952	-,003277
										3	-,024505	0,077895	-,005895
										4	-,027985	0,088505	-,006729
3	42,522	0,14776	5,0		0,163	0,124	0,124	0,490	0,490	1	0,007143	-,001068	0,000082
										2	0,031160	-,000379	0,000025
										3	0,042646	-,001268	0,000096
										4	0,042393	-,001858	0,000141
4	67,206	0,09349	5,0		0,140	0,135	0,135	0,396	0,396	1	-,001648	-,004059	-,000306
										2	-,008565	-,015452	-,001963
										3	0,003759	-,010117	0,000878
										4	0,009254	-,005476	0,002143
5	84,409	0,07444	5,0		0,125	0,140	0,140	0,357	0,357	1	-,004889	0,017942	-,000969
										2	-,018756	0,075653	-,004294
										3	0,007056	-,019471	0,001617
										4	0,023913	-,084617	0,005509
6	113,271	0,05547	5,0		0,110	0,145	0,145	0,319	0,319	1	-,016588	0,004497	-,000359
										2	-,035497	-,002278	0,000168
										3	0,014098	-,001159	0,000082
										4	0,036778	0,001824	-,000128
7	136,189	0,04614	5,0		0,102	0,147	0,147	0,300	0,300	1	0,029718	-,041892	0,004241
										2	-,012309	0,010552	-,000981
										3	-,007042	0,006663	-,000599
										4	0,009384	-,013636	0,001032
8	139,807	0,04494	5,0		0,101	0,148	0,148	0,297	0,297	1	-,011494	0,060571	-,001363
										2	0,004836	-,015029	0,000408
										3	0,003870	-,014451	0,000356
										4	-,005223	0,014978	-,000786
9	146,945	0,04276	5,0		0,099	0,148	0,148	0,293	0,293	1	0,033609	0,022830	-,001587
										2	-,012864	-,004113	0,000262
										3	-,018090	-,003107	0,000149
										4	0,007070	0,006292	-,000426
10	185,168	0,03393	5,0		0,092	0,151	0,151	0,275	0,275	1	0,007021	0,000793	-,000059
										2	-,010966	-,000055	0,000001
										3	0,101761	0,000934	-,000065
										4	-,020346	-,000312	0,000022
11	205,688	0,03055	5,0		0,090	0,152	0,152	0,268	0,268	1	-,001920	0,008019	-,000402
										2	0,005804	-,023740	0,001312
										3	-,033146	0,134047	-,007586
										4	0,022096	-,077159	0,005113
12	245,781	0,02556	5,0		0,085	0,153	0,153	0,258	0,258	1	0,000376	0,001613	0,000060
										2	-,001240	-,003437	-,000282
										3	0,022505	0,032601	0,005225
										4	-,008934	0,009423	-,002075

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.

SISMA DIREZIONE: 0°

Massa eccitata (t): 1196.71 Massa totale (t): 1196.71 Rapporto:1

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	0,004	0,01	0,00	1	0,00	0,00	0,00	3,51
				2	0,00	0,00	0,00	24,68
				3	0,00	0,00	0,00	8,90
				4	0,00	0,01	0,01	33,89
2	0,213	0,72	0,05	1	-0,01	0,00	-0,44	
				2	0,01	0,00	-3,15	
				3	0,00	0,04	-1,71	
				4	0,01	-0,01	-2,08	
3	29,551	100,00	873,25	1	15,37	0,06	28,65	
				2	55,96	-0,07	-1,49	
				3	15,91	-0,09	2,79	
				4	54,80	0,02	2,79	
4	0,185	0,63	0,03	1	0,00	0,10	0,35	
				2	0,00	0,41	1,55	
				3	0,00	0,00	-0,19	
				4	0,00	-0,16	-0,63	
5	0,366	1,24	0,13	1	0,02	-0,11	1,87	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.

SISMA DIREZIONE: 0°

Massa eccitata (t): 1196.71 Massa totale (t): 1196.71 Rapporto:1

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
				2	0,00	-0,30	5,36	
				3	0,00	0,01	-0,61	
				4	0,00	0,14	-2,12	
6	9,406	31,83	88,48	1	7,31	0,15	21,38	
				2	14,01	0,00	-5,99	
				3	-1,11	0,02	-0,65	
				4	-10,51	-0,03	1,77	
7	3,481	11,78	12,11	1	1,96	2,50	65,22	
				2	-1,08	-0,37	-9,70	
				3	-0,12	0,00	-1,72	
				4	0,48	0,01	3,23	
8	1,852	6,27	3,43	1	0,50	-3,73	10,68	
				2	-0,22	0,67	-1,88	
				3	-0,03	0,16	-0,79	
				4	0,09	-0,23	1,11	
9	14,705	49,76	216,23	1	27,76	1,07	-75,47	
				2	-7,67	-0,30	11,16	
				3	-2,14	-0,17	2,19	
				4	3,55	0,25	-5,53	
10	1,728	5,85	2,99	1	0,55	0,00	0,04	
				2	-0,66	0,00	0,06	
				3	1,27	0,00	-0,17	
				4	-0,89	0,00	0,08	
11	0,049	0,17	0,00	1	0,00	-0,01	0,07	
				2	0,00	0,01	-0,16	
				3	0,00	-0,02	0,30	
				4	0,00	0,01	-0,19	
12	0,047	0,16	0,00	1	0,00	0,00	0,01	
				2	0,00	-0,01	-0,03	
				3	0,00	0,03	0,12	
				4	0,00	-0,02	-0,09	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.

SISMA DIREZIONE: 0°

Massa eccitata (t): 1196.71 Massa totale (t): 1196.71 Rapporto:1

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	0,004	0,01	0,00	1	0,00	0,00	0,00	2,67
				2	0,00	0,00	0,00	18,78
				3	0,00	0,00	0,00	6,77
				4	0,00	0,01	0,01	25,78
2	0,213	0,72	0,05	1	-0,01	0,00	-0,33	
				2	0,00	0,00	-2,40	
				3	0,00	0,03	-1,30	
				4	0,01	-0,01	-1,58	
3	29,551	100,00	873,25	1	11,70	0,04	21,79	
				2	42,58	-0,06	-1,14	
				3	12,10	-0,06	2,12	
				4	41,69	0,02	2,13	
4	0,185	0,63	0,03	1	0,00	0,10	0,34	
				2	0,00	0,39	1,49	
				3	0,00	0,00	-0,18	
				4	0,00	-0,16	-0,60	
5	0,366	1,24	0,13	1	0,02	-0,12	2,09	
				2	0,00	-0,33	6,00	
				3	0,00	0,01	-0,68	
				4	0,00	0,16	-2,38	
6	9,406	31,83	88,48	1	9,67	0,20	28,27	
				2	18,52	0,00	-7,92	
				3	-1,47	0,03	-0,85	
				4	-13,89	-0,04	2,34	
7	3,481	11,78	12,11	1	2,83	3,60	94,18	
				2	-1,55	-0,54	-14,00	
				3	-0,18	0,01	-2,48	
				4	0,69	0,01	4,67	
8	1,852	6,27	3,43	1	0,73	-5,45	15,60	
				2	-0,32	0,97	-2,75	
				3	-0,05	0,23	-1,16	
				4	0,14	-0,34	1,62	
9	14,705	49,76	216,23	1	41,43	1,60	-112,64	
				2	-11,44	-0,45	16,66	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.

SISMA DIREZIONE: 0°

Massa eccitata (t): 1196.71 Massa totale (t): 1196.71 Rapporto:1

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
				3	-3,20	-0,25	3,26	
				4	5,30	0,38	-8,25	
10	1,728	5,85	2,99	1	0,89	0,00	0,06	
				2	-1,07	0,00	0,10	
				3	2,08	0,00	-0,29	
				4	-1,45	0,00	0,13	
11	0,049	0,17	0,00	1	0,00	-0,01	0,13	
				2	0,00	0,02	-0,27	
				3	0,00	-0,03	0,51	
				4	0,00	0,02	-0,32	
12	0,047	0,16	0,00	1	0,00	0,01	0,02	
				2	0,00	-0,02	-0,06	
				3	0,00	0,05	0,22	
				4	0,00	-0,04	-0,16	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.C.

SISMA DIREZIONE: 0°

Massa eccitata (t): 1196.71 Massa totale (t): 1196.71 Rapporto:1

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	0,004	0,01	0,00	1	0,00	0,00	0,00	10,58
				2	0,00	0,01	0,00	74,36
				3	0,00	0,01	-0,01	26,80
				4	0,00	0,02	0,03	102,09
2	0,213	0,72	0,05	1	-0,03	0,01	-1,32	
				2	0,02	0,01	-9,48	
				3	0,01	0,11	-5,17	
				4	0,03	-0,03	-6,25	
3	29,551	100,00	873,25	1	46,32	0,17	86,29	
				2	168,58	-0,22	-4,50	
				3	47,92	-0,26	8,41	
				4	165,09	0,07	8,42	
4	0,185	0,63	0,03	1	0,01	0,28	0,99	
				2	0,00	1,16	4,36	
				3	0,00	0,00	-0,52	
				4	0,00	-0,46	-1,77	
5	0,366	1,24	0,13	1	0,05	-0,31	5,33	
				2	0,01	-0,84	15,31	
				3	0,00	0,02	-1,74	
				4	-0,01	0,41	-6,06	
6	9,406	31,83	88,48	1	21,26	0,45	62,15	
				2	40,72	0,00	-17,41	
				3	-3,23	0,06	-1,88	
				4	-30,54	-0,10	5,13	
7	3,481	11,78	12,11	1	5,75	7,33	191,53	
				2	-3,16	-1,09	-28,48	
				3	-0,37	0,01	-5,05	
				4	1,41	0,02	9,49	
8	1,852	6,27	3,43	1	1,48	-10,97	31,40	
				2	-0,64	1,96	-5,54	
				3	-0,10	0,46	-2,33	
				4	0,28	-0,68	3,27	
9	14,705	49,76	216,23	1	81,84	3,17	-222,52	
				2	-22,61	-0,89	32,92	
				3	-6,32	-0,50	6,44	
				4	10,46	0,74	-16,29	
10	1,728	5,85	2,99	1	1,63	0,00	0,11	
				2	-1,96	-0,01	0,18	
				3	3,80	0,01	-0,52	
				4	-2,65	0,00	0,24	
11	0,049	0,17	0,00	1	0,00	-0,02	0,22	
				2	0,00	0,03	-0,47	
				3	0,00	-0,05	0,90	
				4	0,00	0,03	-0,57	
12	0,047	0,16	0,00	1	0,00	0,01	0,03	
				2	0,00	-0,03	-0,11	
				3	0,00	0,08	0,37	
				4	0,00	-0,06	-0,27	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.

SISMA DIREZIONE: 90°

Massa eccitata (t): 1196.71 Massa totale (t): 1196.71 Rapporto:.99

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	25,828	100,00	667,07	1	0,01	4,63	0,56	10,88
				2	0,00	31,81	6,14	76,47
				3	0,00	13,97	-12,23	27,56
				4	0,00	58,11	62,45	104,98
2	1,018	3,94	1,04	1	-0,05	0,01	-2,10	
				2	0,03	0,02	-15,04	
				3	0,01	0,18	-8,19	
				4	0,04	-0,04	-9,92	
3	0,016	0,06	0,00	1	-0,01	0,00	-0,02	
				2	-0,03	0,00	0,00	
				3	-0,01	0,00	0,00	
				4	-0,03	0,00	0,00	
4	13,417	51,95	180,01	1	0,31	7,24	25,38	
				2	0,07	29,78	112,23	
				3	0,00	0,09	-13,52	
				4	-0,03	-11,83	-45,46	
5	5,527	21,40	30,55	1	-0,25	1,61	-28,15	
				2	-0,06	4,46	-80,85	
				3	0,01	-0,10	9,21	
				4	0,05	-2,15	32,02	
6	0,136	0,53	0,02	1	0,11	0,00	0,31	
				2	0,20	0,00	-0,09	
				3	-0,02	0,00	-0,01	
				4	-0,15	0,00	0,03	
7	6,008	23,26	36,09	1	3,38	4,31	112,58	
				2	-1,86	-0,64	-16,74	
				3	-0,22	0,01	-2,97	
				4	0,83	0,01	5,58	
8	16,765	64,91	281,07	1	-4,55	33,77	-96,67	
				2	1,96	-6,03	17,04	
				3	0,31	-1,41	7,19	
				4	-0,86	2,10	-10,07	
9	0,584	2,26	0,34	1	1,10	0,04	-3,00	
				2	-0,30	-0,01	0,44	
				3	-0,09	-0,01	0,09	
				4	0,14	0,01	-0,22	
10	0,002	0,01	0,00	1	0,00	0,00	0,00	
				2	0,00	0,00	0,00	
				3	0,00	0,00	0,00	
				4	0,00	0,00	0,00	
11	0,559	2,16	0,31	1	0,00	0,06	-0,84	
				2	0,00	-0,11	1,78	
				3	0,00	0,20	-3,41	
				4	0,00	-0,13	2,17	
12	0,462	1,79	0,21	1	0,00	0,04	0,11	
				2	0,00	-0,11	-0,34	
				3	0,00	0,28	1,21	
				4	0,00	-0,20	-0,89	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.

SISMA DIREZIONE: 90°

Massa eccitata (t): 1196.71 Massa totale (t): 1196.71 Rapporto:.99

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	25,828	100,00	667,07	1	0,01	3,52	0,42	8,28
				2	0,00	24,20	4,67	58,18
				3	0,00	10,63	-9,31	20,97
				4	0,00	44,21	47,51	79,87
2	1,018	3,94	1,04	1	-0,03	0,01	-1,60	
				2	0,02	0,02	-11,45	
				3	0,01	0,14	-6,23	
				4	0,03	-0,03	-7,55	
3	0,016	0,06	0,00	1	-0,01	0,00	-0,01	
				2	-0,02	0,00	0,00	
				3	-0,01	0,00	0,00	
				4	-0,02	0,00	0,00	
4	13,417	51,95	180,01	1	0,30	6,96	24,40	
				2	0,07	28,63	107,88	
				3	0,00	0,08	-12,99	
				4	-0,03	-11,37	-43,70	
5	5,527	21,40	30,55	1	-0,28	1,81	-31,52	
				2	-0,07	4,99	-90,54	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.

SISMA DIREZIONE: 90°

Massa eccitata (t): 1196.71 Massa totale (t): 1196.71 Rapporto:.99

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
				3	0,01	-0,11	10,31	
				4	0,06	-2,41	35,86	
6	0,136	0,53	0,02	1	0,14	0,00	0,41	
				2	0,27	0,00	-0,11	
				3	-0,02	0,00	-0,01	
				4	-0,20	0,00	0,03	
7	6,008	23,26	36,09	1	4,88	6,22	162,55	
				2	-2,68	-0,93	-24,17	
				3	-0,31	0,01	-4,29	
				4	1,20	0,02	8,05	
8	16,765	64,91	281,07	1	-6,65	49,33	-141,21	
				2	2,86	-8,81	24,90	
				3	0,45	-2,05	10,50	
				4	-1,25	3,06	-14,70	
9	0,584	2,26	0,34	1	1,64	0,06	-4,47	
				2	-0,45	-0,02	0,66	
				3	-0,13	-0,01	0,13	
				4	0,21	0,01	-0,33	
10	0,002	0,01	0,00	1	0,00	0,00	0,00	
				2	0,00	0,00	0,00	
				3	0,00	0,00	0,00	
				4	0,00	0,00	0,00	
11	0,559	2,16	0,31	1	-0,01	0,10	-1,43	
				2	0,00	-0,19	3,02	
				3	0,00	0,34	-5,77	
				4	0,00	-0,21	3,67	
12	0,462	1,79	0,21	1	0,00	0,08	0,19	
				2	0,00	-0,19	-0,62	
				3	0,00	0,49	2,17	
				4	0,00	-0,35	-1,59	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.C.

SISMA DIREZIONE: 90°

Massa eccitata (t): 1196.71 Massa totale (t): 1196.71 Rapporto:.99

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	25,828	100,00	667,07	1	0,03	13,93	1,67	32,78
				2	0,01	95,82	18,49	230,36
				3	0,00	42,07	-36,85	83,02
				4	0,01	175,04	188,12	316,27
2	1,018	3,94	1,04	1	-0,14	0,03	-6,33	
				2	0,09	0,07	-45,32	
				3	0,03	0,54	-24,68	
				4	0,12	-0,13	-29,89	
3	0,016	0,06	0,00	1	-0,03	0,00	-0,05	
				2	-0,09	0,00	0,00	
				3	-0,03	0,00	0,00	
				4	-0,09	0,00	0,00	
4	13,417	51,95	180,01	1	0,87	20,40	71,55	
				2	0,20	83,95	316,36	
				3	0,00	0,24	-38,10	
				4	-0,08	-33,34	-128,14	
5	5,527	21,40	30,55	1	-0,72	4,61	-80,44	
				2	-0,17	12,74	-231,03	
				3	0,02	-0,29	26,32	
				4	0,15	-6,14	91,49	
6	0,136	0,53	0,02	1	0,31	0,01	0,90	
				2	0,59	0,00	-0,25	
				3	-0,05	0,00	-0,03	
				4	-0,44	0,00	0,07	
7	6,008	23,26	36,09	1	9,92	12,65	330,59	
				2	-5,46	-1,89	-49,16	
				3	-0,63	0,02	-8,72	
				4	2,44	0,04	16,38	
8	16,765	64,91	281,07	1	-13,39	99,31	-284,27	
				2	5,75	-17,73	50,12	
				3	0,92	-4,13	21,13	
				4	-2,52	6,17	-29,60	
9	0,584	2,26	0,34	1	3,25	0,13	-8,83	
				2	-0,90	-0,04	1,31	
				3	-0,25	-0,02	0,26	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.C.

SISMA DIREZIONE: 90°

Massa eccitata (t): 1196.71 Massa totale (t): 1196.71 Rapporto:.99

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
				4	0,42	0,03	-0,65	
10	0,002	0,01	0,00	1	0,00	0,00	0,00	
				2	0,00	0,00	0,00	
				3	0,00	0,00	0,00	
				4	0,00	0,00	0,00	
11	0,559	2,16	0,31	1	-0,01	0,19	-2,53	
				2	0,01	-0,33	5,35	
				3	-0,01	0,61	-10,21	
				4	0,01	-0,38	6,50	
12	0,462	1,79	0,21	1	0,01	0,14	0,32	
				2	0,00	-0,33	-1,04	
				3	0,00	0,84	3,67	
				4	0,00	-0,59	-2,68	

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.			INVILUPPO S.L.O.			
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
1	2,79	5,84	49	70	2	2,148	15,250				VERIFICATO
1	5,84	8,08	70	130	2	2,038	11,200				VERIFICATO
2	0,00	2,79	6	24	2	0,199	13,950				VERIFICATO
2	2,79	5,84	24	71	2	1,904	15,250				VERIFICATO
2	5,84	8,08	71	131	2	1,978	11,200				VERIFICATO
2	8,08	8,89	131	167	2	0,689	4,050				VERIFICATO
3	0,00	2,79	8	25	2	0,206	13,950				VERIFICATO
3	2,79	5,84	25	72	2	1,662	15,250				VERIFICATO
3	5,84	8,89	72	132	2	2,616	15,250				VERIFICATO
4	0,00	2,79	9	26	2	0,207	13,950				VERIFICATO
4	2,79	5,84	26	73	2	1,626	15,250				VERIFICATO
4	5,84	8,89	73	133	2	2,808	15,250				VERIFICATO
5	0,00	2,79	11	27	2	0,200	13,950				VERIFICATO
5	2,79	5,84	27	74	2	1,850	15,250				VERIFICATO
5	5,84	8,08	74	134	2	2,554	11,200				VERIFICATO
5	8,08	8,89	134	168	2	0,828	4,050				VERIFICATO
6	2,79	5,84	60	75	2	2,077	15,250				VERIFICATO
7	2,79	5,84	52	76	2	2,142	15,250				VERIFICATO
8	0,00	2,79	12	28	2	0,219	13,950				VERIFICATO
8	2,79	5,84	28	77	2	1,883	15,250				VERIFICATO
8	5,84	8,89	77	174	2	2,664	15,250				VERIFICATO
9	0,00	2,79	18	29	2	0,202	13,950				VERIFICATO
9	2,79	5,84	29	78	2	1,630	15,250				VERIFICATO
9	5,84	8,89	78	138	2	2,571	15,250				VERIFICATO
10	0,00	2,79	23	30	2	0,207	13,950				VERIFICATO
10	2,79	5,84	30	79	2	1,618	15,250				VERIFICATO
10	5,84	8,89	79	139	2	2,767	15,250				VERIFICATO
11	0,00	2,79	14	31	2	0,225	13,950				VERIFICATO
11	2,79	5,84	31	80	2	1,852	15,250				VERIFICATO
11	5,84	8,89	80	173	2	3,347	15,250				VERIFICATO
12	2,79	5,84	61	81	2	2,084	15,250				VERIFICATO
13	2,79	5,84	53	82	2	2,151	15,250				VERIFICATO
14	0,00	2,79	13	32	2	0,232	13,950				VERIFICATO
14	2,79	5,84	32	83	2	1,893	15,250				VERIFICATO
14	5,84	8,89	83	175	2	2,664	15,250				VERIFICATO
15	0,00	2,79	15	33	2	0,234	13,950				VERIFICATO
15	2,79	5,84	33	84	2	1,854	15,250				VERIFICATO
15	5,84	8,89	84	176	2	3,343	15,250				VERIFICATO
16	2,79	5,84	62	85	2	2,086	15,250				VERIFICATO
17	2,79	5,84	50	86	2	2,176	15,250				VERIFICATO
17	5,84	8,08	86	146	2	2,036	11,200				VERIFICATO
18	0,00	2,79	1	34	2	0,250	13,950				VERIFICATO
18	2,79	5,84	34	87	2	1,922	15,250				VERIFICATO
18	5,84	8,08	87	147	2	1,976	11,200				VERIFICATO
18	8,08	8,89	147	169	2	0,689	4,050				VERIFICATO
19	0,00	2,79	5	35	2	0,252	13,950				VERIFICATO
19	2,79	5,84	35	88	2	1,870	15,250				VERIFICATO
19	5,84	8,08	88	148	2	2,543	11,200				VERIFICATO
19	8,08	8,89	148	170	2	0,831	4,050				VERIFICATO

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.			INVILUPPO S.L.O.			
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
20	2,79	5,84	63	89	2	2,100	15,250				VERIFICATO
22	2,79	5,84	48	104	2	1,584	15,250				VERIFICATO
22	5,84	8,89	104	178	2	2,667	15,250				VERIFICATO
25	0,00	2,79	3	36	2	0,198	13,950				VERIFICATO
25	2,79	5,84	36	90	2	1,618	15,250				VERIFICATO
25	5,84	8,89	90	150	2	2,709	15,250				VERIFICATO
27	0,00	2,79	19	37	2	0,200	13,950				VERIFICATO
27	2,79	5,84	37	91	2	1,627	15,250				VERIFICATO
27	5,84	8,89	91	151	2	2,575	15,250				VERIFICATO
28	0,00	2,79	22	38	2	0,204	13,950				VERIFICATO
28	2,79	5,84	38	92	2	1,620	15,250				VERIFICATO
28	5,84	8,89	92	152	2	2,763	15,250				VERIFICATO
31	2,79	5,84	47	93	2	2,013	15,250				VERIFICATO
31	5,84	8,08	93	153	2	2,004	11,200				VERIFICATO
32	2,79	5,84	55	107	2	1,999	15,250				VERIFICATO
33	2,79	5,84	54	106	2	2,008	15,250				VERIFICATO
34	2,79	5,84	51	94	2	2,035	15,250				VERIFICATO
34	5,84	8,08	94	154	2	2,002	11,200				VERIFICATO
35	2,79	9,13	65	162	2	3,989	31,700				VERIFICATO
36	0,00	2,79	7	39	2	0,214	13,950				VERIFICATO
36	2,79	5,84	39	95	2	1,776	15,250				VERIFICATO
36	5,84	8,89	95	155	2	2,610	15,250				VERIFICATO
37	0,00	2,79	16	40	2	0,214	13,950				VERIFICATO
37	2,79	5,84	40	101	2	1,747	15,250				VERIFICATO
37	5,84	8,89	101	171	2	2,608	15,250				VERIFICATO
38	0,00	2,79	17	41	2	0,217	13,950				VERIFICATO
38	2,79	5,84	41	103	2	1,757	15,250				VERIFICATO
38	5,84	8,89	103	177	2	2,608	15,250				VERIFICATO
39	0,00	2,79	2	42	2	0,217	13,950				VERIFICATO
39	2,79	5,84	42	96	2	1,789	15,250				VERIFICATO
39	5,84	8,89	96	156	2	2,607	15,250				VERIFICATO
40	0,00	2,79	10	43	2	0,215	13,950				VERIFICATO
40	2,79	5,84	43	97	2	1,734	15,250				VERIFICATO
40	5,84	8,89	97	157	2	3,084	15,250				VERIFICATO
41	0,00	2,79	20	44	2	0,219	13,950				VERIFICATO
41	2,79	5,84	44	102	2	1,730	15,250				VERIFICATO
41	5,84	8,89	102	172	2	3,047	15,250				VERIFICATO
42	0,00	2,79	21	45	2	0,219	13,950				VERIFICATO
42	2,79	5,84	45	105	2	1,733	15,250				VERIFICATO
42	5,84	8,89	105	179	2	3,043	15,250				VERIFICATO
43	0,00	2,79	4	46	2	0,218	13,950				VERIFICATO
43	2,79	5,84	46	98	2	1,749	15,250				VERIFICATO
43	5,84	8,89	98	158	2	3,073	15,250				VERIFICATO
44	2,79	5,84	59	99	2	1,948	15,250				VERIFICATO
44	5,84	8,08	99	159	2	2,741	11,200				VERIFICATO
45	2,79	5,84	58	109	2	1,955	15,250				VERIFICATO
46	2,79	5,84	57	108	2	1,958	15,250				VERIFICATO
47	2,79	5,84	56	100	2	1,972	15,250				VERIFICATO
47	5,84	8,08	100	160	2	2,727	11,200				VERIFICATO
48	2,79	9,13	68	166	2	4,617	31,700				VERIFICATO
49	2,79	9,13	66	163	2	3,848	31,700				VERIFICATO

BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE							RIGIDEZZE FLESSIONALI E TORSIONAALI					
PIANO N.ro	QUOTA (m)	PESO (t)	XG (m)	YG (m)	XR (m)	YR (m)	DX (m)	DY (m)	Lpianta (m)	Bpianta (m)	Rig.FleX (t/m)	Rig.FleY (t/m)	RigTors. (t*m)	r / ls
1	2,79	470,62	13,40	4,25	13,28	5,04	-0,12	0,79	8,58	26,58	791341	770179	70290184	1,17
2	5,84	374,91	13,61	4,31	13,28	4,23	-0,33	-0,09	8,58	26,58	156272	85017	6538731	0,80
3	8,33	78,36	10,87	4,29	12,52	4,22	1,65	-0,07	8,58	23,24	77046	27922	2454207	0,79
4	8,89	272,82	13,29	4,29	12,48	4,23	-0,81	-0,06	8,58	14,50	93312	20855	1783920	0,90

VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

				DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta
1	2,79	470,62	0,0	108,07	0,13	809040	0,0	0,026	82,55	0,14	604934	0,0	0,021

VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

				DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta
2	5,84	374,91	-20,3	96,37	0,48	199689	-75,3	0,008	79,03	1,04	75836	-87,5	0,013
3	8,33	78,36	-79,1	53,80	0,22	242371	21,4	0,004	54,83	1,33	41336	-45,5	0,014
4	8,89	272,82	248,2	41,69	-0,01	-4723022	-2048,7	-,001	44,21	0,43	102189	147,2	0,020

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co m b	M Exd (t*m)	N Ed (t)	Moltip Ultimo	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co m b	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALo n cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
18	0,00	2	29	1	33	-0,2	4,0	57,0	13	100	14	10,1	10,1	1	0,0	0,6	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	1	0,0	10	0	8
39	0,00	/	90	3	33	-0,2	4,0	57,0	13	100	14	10,1	10,1	1	0,0	0,5	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	80	8
2.5	1,00	4	35	5	1	-0,2	4,0	70,8	13	100	14	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
18	0,00	3	29	1	1	-0,1	7,0	75,4	12	100	14	10,1	10,1	1	0,2	0,5	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
39	0,00	/	90	3	1	-0,1	7,0	75,4	12	100	14	10,1	10,1	1	0,2	0,4	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	80	8
2.5	1,00	4	35	5	1	-0,1	7,0	101,9	12	100	14	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
18	0,00	4	29	1	1	-0,3	9,9	38,0	12	100	13	10,1	10,1	1	0,2	1,5	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	2	2	0,0	10	0	8
39	0,00	/	90	3	33	0,4	8,8	25,4	12	100	13	10,1	10,1	1	0,2	1,5	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	2	2	0,0	10	80	8
2.5	1,00	4	35	5	33	0,4	8,8	25,4	12	100	13	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
39	0,00	2	29	1	1	0,0	9,3	304,4	12	100	13	10,1	10,1	1	0,0	0,2	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
25	0,00	/	90	3	33	0,0	8,9	246,2	12	100	13	10,1	10,1	1	0,0	-0,7	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	1	1	0,0	10	101	8
2.5	1,00	4	35	5	1	-0,3	9,3	39,0	12	100	13	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
39	0,00	3	29	1	1	0,1	9,8	83,4	12	100	13	10,1	10,1	1	-0,1	0,1	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
25	0,00	/	90	3	33	0,1	9,4	110,0	12	100	13	10,1	10,1	1	-0,1	-0,8	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	1	1	0,0	10	101	8
2.5	1,00	4	35	5	1	-0,3	9,8	29,5	12	100	13	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
39	0,00	4	29	1	1	0,2	11,8	42,2	11	100	13	10,1	10,1	1	0,1	0,7	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	1	1	0,0	10	0	8
25	0,00	/	90	3	1	0,3	11,8	35,0	11	100	13	10,1	10,1	1	0,1	0,6	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	1	1	0,0	10	101	8
2.5	1,00	4	35	5	1	0,3	11,8	34,8	11	100	13	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
25	0,00	2	29	1	1	-0,3	9,9	29,5	12	100	13	10,1	10,1	1	0,1	1,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	1	1	0,0	10	0	8
43	0,00	/	90	3	23	0,1	9,4	108,4	12	100	13	10,1	10,1	1	0,1	0,9	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	1	1	0,0	10	101	8
2.5	1,00	4	35	5	1	0,1	9,9	83,4	12	100	13	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
25	0,00	3	29	1	1	-0,3	9,3	39,1	12	100	13	10,1	10,1	1	0,0	0,8	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	1	1	0,0	10	0	8
43	0,00	/	90	3	23	0,0	8,9	241,3	12	100	13	10,1	10,1	1	0,0	0,7	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	1	1	0,0	10	101	8
2.5	1,00	4	35	5	1	0,0	9,3	299,2	12	100	13	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
25	0,00	4	29	1	1	-0,3	10,2	35,0	12	100	13	10,1	10,1	1	-0,1	1,1	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	1	1	0,0	10	0	8
43	0,00	/	90	3	1	0,3	10,2	35,5	12	100	13	10,1	10,1	1	-0,1	1,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	1	1	0,0	10	101	8
2.5	1,00	4	35	5	1	0,3	10,2	35,0	12	100	13	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
43	0,00	2	29	1	1	-0,1	7,0	117,8	12	100	14	10,1	10,1	1	-0,2	0,3	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
19	0,00	/	90	3	1	-0,2	7,0	66,4	12	100	14	10,1	10,1	1	-0,2	-0,4	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	80	8
2.5	1,00	4	35	5	1	-0,2	7,0	66,4	12	100	14	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
43	0,00	3	29	1	1	-0,1	4,0	82,9	13	100	14	10,1	10,1	1	0,0	0,2	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
19	0,00	/	90	3	23	-0,2	4,0	52,1	13	100	14	10,1	10,1	1	0,0	-0,4	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	80	8
2.5	1,00	4	35	5	23	-0,2	4,0	52,1	13	100	14	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
43	0,00	4	29	1	1	-0,4	-0,2	29,3	13	100	15	10,1	10,1	1	0,2	0,2	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
19	0,00	/	90	3	1	-0,5	-0,2	21,4	13	100	15	10,1	10,1	1	0,2	-0,5	0,0	74,2	69,3	9,0	0,0	1	0	0,0	10	80	8
2.5	1,00	4	35	5	1	-0,5	-0,2	21,4	13	100	15	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2	0,00	2	29	1	1	-3,2	3,2	3,5	13	100	15	10,1	10,1	10	0,2	0,5	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
36	0,00	/	90	3	1	-3,3	3,2	3,4	13	100	15	10,1	10,1	2	0,1	-0,6	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	1	1	0,0	10	71	8
2.5	1,00	4	35	5	1	-3,3	3,2	3,4	13	100	15	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2	0,00	3	29	1	1	-3,1	3,0	3,6	13	100	15	10,1	10,1	1	-0,1	3,9	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	5	6	0,0	10	0	8
36	0,00	/	90	3	1	-3,1	3,0	3,6	13	100	15	10,1	10,1	1	-0,1	3,8	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	5	6	0,0	10	71	8
2.5	1,00	4	35	5	1	-1,8	3,0	6,1	13	100	15	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2	0,00	4	29	1	1	-1,7	2,2	6,5	13	100	15	10,1	10,1	1	-0,4	14,5	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	21	26	0,0	10	0	8
36	0,00	/	90	3	1	8,3	2,2	1,4	13	100	15	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	152,1	110,6	45,0	0,0	0	0	0,0	5	1	8
2.5	1,00	4	35	5	1	8,3	2,2	1,4	13	100	15	10,1	10,1	1	-0,4	14,4	0,0	74,1	69,3	9,0	0,0	21	13	0,0	5	70	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Tr at	Sez Bas Alt	Co nc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Co mb	M Exd (t*m)	N Ed (t)	Moltip Ultimo	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALo n cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
3	0,00	2	29	1	1	-1,5	0,3	7,9	13	100	15	10,1	10,1	1	-0,1	6,4	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	9	11	0,0	10	0	8
4	0,00	/	90	3	24	4,6	-1,4	2,6	13	100	15	10,1	10,1	1	-0,1	6,4	0,0	74,1	69,3	9,0	0,0	9	5	0,0	5	20	8
2.5	1,00	2	35	5	24	4,6	-1,4	2,6	13	100	15	10,1	10,1	1	-0,1	6,2	0,0	74,1	69,3	9,0	0,0	9	5	0,0	5	70	8
4	0,00	2	29	1	1	-2,3	1,1	5,0	13	100	15	10,1	10,1	22	0,1	-1,6	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	2	2	0,0	10	0	8
40	0,00	/	90	3	1	-2,7	1,1	4,2	13	100	15	10,1	10,1	22	0,1	-2,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	2	3	0,0	10	66	8
2.5	1,00	4	35	5	1	-2,7	1,1	4,2	13	100	15	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
4	0,00	3	29	1	1	-2,7	1,7	4,3	13	100	15	10,1	10,1	1	0,0	3,6	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	5	6	0,0	10	0	8
40	0,00	/	90	3	1	-2,7	1,7	4,3	13	100	15	10,1	10,1	1	0,0	3,6	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	5	6	0,0	10	66	8
2.5	1,00	4	35	5	1	-1,6	1,7	7,0	13	100	15	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
4	0,00	4	29	1	1	-1,5	2,3	7,6	13	100	15	10,1	10,1	1	-0,2	13,6	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	19	24	0,0	10	33	8
40	0,00	/	90	3	1	7,3	2,3	1,5	13	100	15	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	4	35	5	1	7,3	2,3	1,5	13	100	15	10,1	10,1	1	-0,2	13,3	0,0	74,1	69,3	9,0	0,0	19	11	0,0	5	33	8
36	0,00	2	29	1	1	-1,6	1,7	7,0	13	100	15	10,1	10,1	1	0,0	-2,9	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	4	5	0,0	10	0	8
3	0,00	/	90	3	1	-2,7	1,7	4,3	13	100	15	10,1	10,1	1	0,0	-3,6	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	5	6	0,0	10	66	8
2.5	1,00	4	35	5	1	-2,7	1,7	4,3	13	100	15	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
36	0,00	3	29	1	1	-2,7	1,1	4,2	13	100	15	10,1	10,1	22	-0,1	2,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	2	3	0,0	10	0	8
3	0,00	/	90	3	1	-2,7	1,1	4,2	13	100	15	10,1	10,1	30	-0,1	2,2	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	3	3	0,0	10	66	8
2.5	1,00	4	35	5	1	-2,3	1,1	5,0	13	100	15	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
36	0,00	4	29	1	1	-2,0	0,6	5,8	13	100	15	10,1	10,1	30	-0,2	9,5	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	13	17	0,0	10	33	8
3	0,00	/	90	3	30	4,8	-1,4	2,5	13	100	15	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	4	35	5	30	4,8	-1,4	2,5	13	100	15	10,1	10,1	30	-0,2	9,2	0,0	74,1	69,3	9,0	0,0	13	8	0,0	5	33	8
40	0,00	2	29	1	1	-1,8	3,0	6,2	13	100	15	10,1	10,1	1	0,1	-3,1	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	4	5	0,0	10	0	8
5	0,00	/	90	3	1	-3,1	3,0	3,6	13	100	15	10,1	10,1	1	0,1	-3,6	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	5	6	0,0	10	71	8
2.5	1,00	4	35	5	1	-3,1	3,0	3,6	13	100	15	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
40	0,00	3	29	1	1	-3,3	3,2	3,4	13	100	15	10,1	10,1	12	-0,1	0,6	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	1	1	0,0	10	0	8
5	0,00	/	90	3	1	-3,3	3,2	3,4	13	100	15	10,1	10,1	14	-0,1	0,7	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	1	1	0,0	10	71	8
2.5	1,00	4	35	5	1	-3,2	3,2	3,5	13	100	15	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
40	0,00	4	29	1	1	-2,7	2,1	4,2	13	100	15	10,1	10,1	1	-1,2	2,3	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	4	4	0,0	10	0	8
5	0,00	/	90	3	1	-2,7	2,1	4,2	13	100	15	10,1	10,1	1	-1,2	2,3	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	4	4	0,0	10	36	8
2.5	1,00	4	35	5	1	-1,9	2,1	5,9	13	100	15	10,1	10,1	1	-1,2	1,9	0,0	74,1	69,3	9,0	0,0	4	1	0,0	5	35	8
2	0,00	2	29	1	1	-0,2	-7,9	62,2	14	100	17	10,1	10,1	1	-0,1	0,3	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
8	0,00	/	90	3	1	-0,3	-7,9	41,0	14	100	17	10,1	10,1	1	-0,1	-0,4	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	90	8
2.5	1,00	4	35	5	1	-0,3	-7,9	41,0	14	100	17	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2	0,00	3	29	1	1	-0,2	-11,1	58,3	15	100	18	10,1	10,1	1	-0,1	0,4	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
8	0,00	/	90	3	1	-0,3	-11,1	46,7	15	100	18	10,1	10,1	1	-0,1	-0,4	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	90	8
2.5	1,00	4	35	5	1	-0,3	-11,1	46,7	15	100	18	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2	0,00	4	29	1	1	-0,3	-12,7	45,3	15	100	18	10,1	10,1	1	-0,3	0,7	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	1	1	0,0	10	0	8
8	0,00	/	90	3	1	-0,3	-12,7	45,3	15	100	18	10,1	10,1	1	-0,3	0,7	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	1	1	0,0	10	90	8
2.5	1,00	4	35	5	1	-0,1	-12,7	165,1	15	100	18	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
8	0,00	2	29	1	1	-0,3	-14,4	55,0	16	100	19	10,1	10,1	20	-0,2	0,8	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	1	1	0,0	10	0	8
14	0,00	/	90	3	33	-0,5	-12,2	26,4	15	100	18	10,1	10,1	21	-0,2	0,8	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	1	1	0,0	10	72	8
2.5	1,00	2	35	5	33	-0,5	-12,2	26,4	15	100	18	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
14	0,00	2	29	1	1	-0,3	-13,8	41,6	16	100	18	10,1	10,1	1	0,1	0,5	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
18	0,00	/	90	3	1	-0,3	-13,8	41,6	16	100	18	10,1	10,1	1	0,1	0,4	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	88	8
2.5	1,00	4	35	5	1	-0,3	-13,8	45,1	16	100	18	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
14	0,00	3	29	1	1	-0,4	-10,6	31,3	15	100	18	10,1	10,1	1	0,0	0,7	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	1	0,0	10	0	8
18	0,00	/	90	3	1	-0,4	-10,6	31,3	15	100	18	10,1	10,1	1	0,0	0,6	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	1	0,0	10	88	8
2.5	1,00	4	35	5	1	-0,2	-10,6	58,5	15	100	18	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
14	0,00	4	29	1	1	-0,8	-4,8	15,6	14	100	16	10,1	10,1	1	-0,6	2,2	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	3	4	0,0	10	0	8
18	0,00	/	90	3	21	0,7	-2,9	17,1	14	100	16	10,1	10,1	1	-0,6	2,2	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	3	3	0,0	10	89	8
2.5	1,00	4	35	5	21	0,7	-2,9	17,1	14	100	16	10,1	10,1	0	0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
5	0,00	2	29	1	1	-0,2	-7,9	62,6	14	100	17	10,1	10,1	1	0,1	0,3	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz / Fin. / Ctgθ	Quota Iniz. / Final / AmpC	Tra	Sez Bas / Alt	Con	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co	mb	M Exd (t*m)	N Ed (t)	Moltip Ultimo	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co	mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
11	0,00 /		90	3	1		-0,3	-7,9	41,3	14	100	17	10,1	10,1	1		0,1	-0,4	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	90	8
2.5	1,00	4	35	5	1		-0,3	-7,9	41,3	14	100	17	10,1	10,1	0		0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
5	0,00	3	29	1	1		-0,2	-11,1	58,8	15	100	18	10,1	10,1	1		0,1	0,4	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
11	0,00 /		90	3	1		-0,3	-11,1	47,0	15	100	18	10,1	10,1	1		0,1	-0,4	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	90	8
2.5	1,00	4	35	5	1		-0,3	-11,1	47,0	15	100	18	10,1	10,1	0		0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
5	0,00	4	29	1	1		-0,3	-12,7	45,7	15	100	18	10,1	10,1	1		0,3	0,7	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	1	1	0,0	10	0	8
11	0,00 /		90	3	1		-0,3	-12,7	45,7	15	100	18	10,1	10,1	1		0,3	0,6	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	1	1	0,0	10	90	8
2.5	1,00	4	35	5	1		-0,1	-12,7	160,4	15	100	18	10,1	10,1	0		0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
11	0,00	2	29	1	1		-0,2	-14,5	56,3	16	100	19	10,1	10,1	26		0,2	0,8	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	1	1	0,0	10	0	8
15	0,00 /		90	3	23		-0,5	-12,4	25,3	15	100	18	10,1	10,1	22		0,1	-0,8	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	1	1	0,0	10	72	8
2.5	1,00	2	35	5	23		-0,5	-12,4	25,3	15	100	18	10,1	10,1	0		0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
15	0,00	2	29	1	1		-0,3	-13,9	43,0	16	100	18	10,1	10,1	1		-0,1	0,5	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
19	0,00 /		90	3	1		-0,3	-13,9	42,8	16	100	18	10,1	10,1	1		-0,1	0,4	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	88	8
2.5	1,00	4	35	5	1		-0,3	-13,9	42,8	16	100	18	10,1	10,1	0		0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
15	0,00	3	29	1	1		-0,4	-10,7	33,0	15	100	18	10,1	10,1	1		0,0	0,6	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	1	0,0	10	0	8
19	0,00 /		90	3	1		-0,4	-10,7	33,0	15	100	18	10,1	10,1	1		0,0	0,6	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	1	0,0	10	88	8
2.5	1,00	4	35	5	1		-0,3	-10,7	51,5	15	100	18	10,1	10,1	0		0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
15	0,00	4	29	1	1		-0,8	-4,8	16,4	14	100	16	10,1	10,1	1		0,6	2,2	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	3	3	0,0	10	0	8
19	0,00 /		90	3	27		0,7	-2,9	18,6	14	100	16	10,1	10,1	1		0,6	2,1	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	3	3	0,0	10	89	8
2.5	1,00	4	35	5	1		0,8	-4,8	16,3	14	100	16	10,1	10,1	0		0,0	0,0	0,0	76,1	55,3	22,5	0,0	0	0	0,0	10	0	8
18	2,79	2	1	1	21		0,1	0,0	50,1	16	100	20	4,0	4,0	20		0,0	-0,1	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	1	0,0	20	0	8
39	2,79 /		30	3	21		0,1	0,0	50,1	16	100	20	4,0	4,0	1		0,0	-0,2	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	1	1	0,0	20	71	8
2.5	1,00	4	30	5	21		-0,1	0,0	52,2	16	100	20	4,0	4,0	0		0,0	0,0	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	0	0,0	20	0	8
18	2,79	3	1	1	17		-0,1	0,0	32,2	16	100	20	4,0	4,0	1		0,0	0,4	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	2	3	0,0	20	0	8
39	2,79 /		30	3	17		0,1	0,0	30,9	16	100	20	4,0	4,0	1		0,0	0,4	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	2	3	0,0	20	71	8
2.5	1,00	4	30	5	17		0,1	0,0	30,9	16	100	20	4,0	4,0	0		0,0	0,0	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	0	0,0	20	0	8
18	2,79	4	1	1	1		-0,9	0,0	4,2	16	100	20	4,0	4,0	1		0,0	2,9	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	14	24	0,0	20	0	8
39	2,79 /		30	3	1		1,0	0,0	3,7	16	100	20	4,0	4,0	1		0,0	2,9	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	14	24	0,0	20	71	8
2.5	1,00	4	30	5	1		1,0	0,0	3,7	16	100	20	4,0	4,0	0		0,0	0,0	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	0	0,0	20	0	8
39	2,79	2	1	1	5		0,1	0,0	30,5	16	100	20	4,0	4,0	2		0,0	-0,1	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	1	0,0	20	0	8
25	2,79 /		30	3	5		0,1	0,0	32,5	16	100	20	4,0	4,0	1		0,0	-0,3	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	1	2	0,0	20	91	8
2.5	1,00	4	30	5	5		-0,1	0,0	32,5	16	100	20	4,0	4,0	0		0,0	0,0	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	0	0,0	20	0	8
39	2,79	3	1	1	11		-0,1	0,0	29,3	16	100	20	4,0	4,0	1		0,0	0,4	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	2	3	0,0	20	0	8
25	2,79 /		30	3	17		0,1	0,0	27,9	16	100	20	4,0	4,0	1		0,0	0,4	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	2	3	0,0	20	91	8
2.5	1,00	4	30	5	17		0,1	0,0	26,1	16	100	20	4,0	4,0	0		0,0	0,0	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	0	0,0	20	0	8
39	2,79	4	1	1	1		-0,8	0,0	4,7	16	100	20	4,0	4,0	1		0,0	1,9	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	9	16	0,0	20	0	8
25	2,79 /		30	3	1		-0,7	0,0	5,2	16	100	20	4,0	4,0	1		0,0	1,9	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	9	16	0,0	20	91	8
2.5	1,00	4	30	5	1		0,8	0,0	4,8	16	100	20	4,0	4,0	0		0,0	0,0	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	0	0,0	20	0	8
25	2,79	2	1	1	7		0,1	0,0	26,2	16	100	20	4,0	4,0	5		0,0	-0,2	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	1	1	0,0	20	0	8
43	2,79 /		30	3	7		0,1	0,0	28,0	16	100	20	4,0	4,0	1		0,0	-0,3	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	1	2	0,0	20	91	8
2.5	1,00	4	30	5	5		-0,1	0,0	29,2	16	100	20	4,0	4,0	0		0,0	0,0	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	0	0,0	20	0	8
25	2,79	3	1	1	11		-0,1	0,0	32,7	16	100	20	4,0	4,0	1		0,0	0,3	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	1	2	0,0	20	0	8
43	2,79 /		30	3	11		0,1	0,0	32,7	16	100	20	4,0	4,0	1		0,0	0,3	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	1	2	0,0	20	91	8
2.5	1,00	4	30	5	11		0,1	0,0	30,7	16	100	20	4,0	4,0	0		0,0	0,0	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	0	0,0	20	0	8
25	2,79	4	1	1	1		-0,7	0,0	5,7	16	100	20	4,0	4,0	1		0,0	1,5	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	7	13	0,0	20	0	8
43	2,79 /		30	3	1		-0,6	0,0	6,3	16	100	20	4,0	4,0	1		0,0	1,5	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	7	13	0,0	20	91	8
2.5	1,00	4	30	5	11		0,7	0,0	5,9	16	100	20	4,0	4,0	0		0,0	0,0	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2	2,79	2	1	1	28		0,1	0,0	53,5	16	100	20	4,0	4,0	21		0,0	-0,2	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	1	1	0,0	20	0	8
8	2,79 /		30	3	1		-0,2	0,0	22,9	16	100	20	4,0	4,0	1		0,0	-0,3	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	1	2	0,0	20	75	8
2.5	1,00	4	30	5	1		-0,2	0,0	22,9	16	100	20	4,0	4,0	0		0,0	0,0	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2	2,79	3	1	1	24		-0,1	0,0	42,6	16	100	20	4,0	4,0	8		0,0	0,1	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	1	0,0	20	0	8
8	2,79 /		30	3	28		-0,1	0,0	39,3	16	100	20	4,0	4,0	28		0,0	-0,2	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	1	1	0,0	20	75	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz / Fin. / Ctgθ	Quota Iniz. / Final / AmpC	Tra / t	Sez Bas / Alt	Con / c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb	M Exd (t*m)	N Ed (t)	Moltip Ultimo	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
2.5	1,00	4	30	5	28	-0,1	0,0	39,3	16	100	20	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2	2,79	4	1	1	24	-0,4	0,0	8,7	16	100	20	4,0	4,0	24	0,0	1,5	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	7	12	0,0	20	0	8
8	2,79	/	30	3	24	0,6	0,0	6,4	16	100	20	4,0	4,0	24	0,0	1,5	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	7	12	0,0	20	75	8
2.5	1,00	4	30	5	24	0,6	0,0	6,4	16	100	20	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	0	0,0	20	0	8
8	2,79	2	1	1	33	0,1	0,0	29,7	16	100	20	4,0	4,0	24	0,0	0,6	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	3	5	0,0	20	0	8
14	2,79	/	30	3	24	0,2	0,0	18,4	16	100	20	4,0	4,0	24	0,0	0,6	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	3	5	0,0	20	47	8
2.5	1,00	2	30	5	24	0,2	0,0	18,4	16	100	20	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	0	0,0	20	0	8
14	2,79	2	1	1	33	-0,1	0,0	30,7	16	100	20	4,0	4,0	22	0,0	0,2	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	1	2	0,0	20	0	8
18	2,79	/	30	3	33	-0,1	0,0	30,7	16	100	20	4,0	4,0	22	0,0	0,2	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	1	2	0,0	20	73	8
2.5	1,00	4	30	5	21	-0,1	0,0	48,6	16	100	20	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	0	0,0	20	0	8
14	2,79	3	1	1	1	-0,2	0,0	22,4	16	100	20	4,0	4,0	1	0,0	0,4	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	2	3	0,0	20	0	8
18	2,79	/	30	3	1	-0,2	0,0	22,4	16	100	20	4,0	4,0	1	0,0	0,4	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	2	3	0,0	20	73	8
2.5	1,00	4	30	5	33	0,1	0,0	43,5	16	100	20	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	0	0,0	20	0	8
14	2,79	4	1	1	1	-0,8	0,0	4,8	16	100	20	4,0	4,0	1	0,0	2,5	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	12	21	0,0	20	0	8
18	2,79	/	30	3	33	1,0	0,0	3,8	16	100	20	4,0	4,0	1	0,0	2,5	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	12	21	0,0	20	74	8
2.5	1,00	4	30	5	33	1,0	0,0	3,8	16	100	20	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	0	0,0	20	0	8
5	2,79	2	1	1	18	0,1	0,0	57,7	16	100	20	4,0	4,0	1	0,0	-0,2	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	1	0,0	20	0	8
11	2,79	/	30	3	1	-0,2	0,0	22,9	16	100	20	4,0	4,0	1	0,0	-0,3	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	1	2	0,0	20	75	8
2.5	1,00	4	30	5	1	-0,2	0,0	22,9	16	100	20	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	0	0,0	20	0	8
5	2,79	3	1	1	30	-0,1	0,0	43,7	16	100	20	4,0	4,0	14	0,0	0,1	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	0	0,0	20	0	8
11	2,79	/	30	3	18	-0,1	0,0	40,1	16	100	20	4,0	4,0	18	0,0	-0,2	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	1	1	0,0	20	75	8
2.5	1,00	4	30	5	18	-0,1	0,0	40,1	16	100	20	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	0	0,0	20	0	8
5	2,79	4	1	1	30	-0,4	0,0	8,7	16	100	20	4,0	4,0	30	0,0	1,5	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	7	12	0,0	20	0	8
11	2,79	/	30	3	30	0,6	0,0	6,5	16	100	20	4,0	4,0	30	0,0	1,5	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	7	12	0,0	20	75	8
2.5	1,00	4	30	5	30	0,6	0,0	6,5	16	100	20	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	0	0,0	20	0	8
11	2,79	2	1	1	30	0,1	0,0	27,0	16	100	20	4,0	4,0	28	0,0	0,6	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	3	5	0,0	20	0	8
15	2,79	/	30	3	30	0,2	0,0	21,7	16	100	20	4,0	4,0	28	0,0	0,6	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	3	5	0,0	20	47	8
2.5	1,00	2	30	5	30	0,2	0,0	21,7	16	100	20	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	0	0,0	20	0	8
15	2,79	2	1	1	23	-0,1	0,0	31,2	16	100	20	4,0	4,0	22	0,0	0,3	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	1	2	0,0	20	0	8
19	2,79	/	30	3	23	-0,1	0,0	31,2	16	100	20	4,0	4,0	22	0,0	0,3	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	1	2	0,0	20	73	8
2.5	1,00	4	30	5	27	-0,1	0,0	49,6	16	100	20	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	0	0,0	20	0	8
15	2,79	3	1	1	1	-0,2	0,0	22,7	16	100	20	4,0	4,0	1	0,0	0,4	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	2	3	0,0	20	0	8
19	2,79	/	30	3	1	-0,2	0,0	22,7	16	100	20	4,0	4,0	1	0,0	0,4	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	2	3	0,0	20	73	8
2.5	1,00	4	30	5	23	0,1	0,0	46,3	16	100	20	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	0	0,0	20	0	8
15	2,79	4	1	1	1	-0,8	0,0	4,9	16	100	20	4,0	4,0	1	0,0	2,5	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	12	21	0,0	20	0	8
19	2,79	/	30	3	23	1,0	0,0	4,0	16	100	20	4,0	4,0	1	0,0	2,5	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	12	21	0,0	20	74	8
2.5	1,00	4	30	5	23	1,0	0,0	4,0	16	100	20	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	0	0,0	20	0	8
43	2,79	2	1	1	7	0,1	0,0	30,8	16	100	20	4,0	4,0	5	0,0	-0,2	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	1	2	0,0	20	0	8
19	2,79	/	30	3	7	0,1	0,0	30,8	16	100	20	4,0	4,0	1	0,0	-0,3	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	1	2	0,0	20	71	8
2.5	1,00	4	30	5	7	-0,1	0,0	32,0	16	100	20	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	0	0,0	20	0	8
43	2,79	3	1	1	27	-0,1	0,0	52,5	16	100	20	4,0	4,0	10	0,0	0,2	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	1	2	0,0	20	0	8
19	2,79	/	30	3	27	0,1	0,0	49,6	16	100	20	4,0	4,0	10	0,0	0,2	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	1	1	0,0	20	71	8
2.5	1,00	4	30	5	27	0,1	0,0	49,6	16	100	20	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	0	0,0	20	0	8
43	2,79	4	1	1	1	-0,7	0,0	5,6	16	100	20	4,0	4,0	1	0,0	2,5	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	13	21	0,0	20	0	8
19	2,79	/	30	3	1	1,0	0,0	3,7	16	100	20	4,0	4,0	1	0,0	2,5	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	12	21	0,0	20	71	8
2.5	1,00	4	30	5	1	1,0	0,0	3,7	16	100	20	4,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,6	11,6	2,5	0,0	0	0	0,0	20	0	8
3	2,79	2	3	1	28	-3,3	0,0	3,2	13	100	15	6,0	6,0	20	0,0	3,3	0,0	11,6	20,4	4,8	0,0	9	16	0,0	20	0	8
4	2,79	/	30	3	28	-3,3	0,0	3,2	13	100	15	6,0	6,0	20	0,0	3,2	0,0	11,6	20,4	4,8	0,0	9	15	0,0	20	40	8
2.5	1,00	2	50	5	27	-2,3	0,0	4,5	13	100	15	6,0	6,0	20	0,0	2,7	0,0	32,4	34,1	3,8	0,0	8	6	0,0	10	50	8
31	2,79	2	27	1	1	-9,0	0,0	7,5	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-1,2	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	1	1	0,0	10	0	8
2	2,79	/	40	3	1	-9,0	0,0	7,5	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-3,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	2	3	0,0	10	59	8
2.5	1,00	4	110	5	1	-9,0	0,0	7,5	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz Fin.	Quota Iniz. Final	Tra	Sez Bas	Con	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
					Co	M Exd	N Ed	Moltip	x/	εf%	εc%	Area cmq			Co	V Exd	V Eyd	T Sdu	V Rxd	V Ryd	TRd	TRld	Coe	Coe	ALon	Staffe	
Ctgθ	AmpC	t	Alt	c	mb	(t*m)	(t)	Ultimo	/d	100	100	sup	inf		mb	(t)	(t)	(t*m)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	Cls	Sta	cmq	Pas	Lun Fi
31	2,79	3	27 1	1	1	-8,7	0,0	7,7	9	100	10	14,1	14,1	32	0,0	3,7	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	3	3	0,0	10	0 8
2	2,79	/	40 3	1	1	-8,7	0,0	7,7	9	100	10	14,1	14,1	32	0,0	3,6	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	3	3	0,0	10	59 8
2.5	1,00	4	110 5	1	1	-8,7	0,0	7,7	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0 8
31	2,79	4	27 1	1	1	-6,6	0,0	10,1	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	7,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	6	7	0,0	10	29 8
2	2,79	/	40 3	1	1	-6,6	0,0	10,1	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0 8
2.5	1,00	4	110 5	1	1	-6,6	0,0	10,1	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	5,9	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	5	6	0,0	10	29 8
1	2,79	2	27 1	33		-12,1	0,0	5,5	9	100	10	14,1	14,1	24	0,0	-2,6	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	2	2	0,0	10	0 8
31	2,79	/	40 3	33		-12,1	0,0	5,5	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-4,1	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	3	6	0,0	15	75 8
2.5	1,00	4	110 5	33		-12,1	0,0	5,5	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	0	0	0,0	15	0 8
1	2,79	3	27 1	33		-12,3	0,0	5,4	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	3,9	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	3	6	0,0	15	0 8
31	2,79	/	40 3	33		-12,3	0,0	5,4	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	3,7	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	3	5	0,0	15	75 8
2.5	1,00	4	110 5	33		-12,3	0,0	5,4	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0 8
1	2,79	4	27 1	33		-11,2	0,0	6,0	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	9,8	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	9	10	0,0	10	37 8
31	2,79	/	40 3	33		-11,2	0,0	6,0	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0 8
2.5	1,00	4	110 5	33		-11,2	0,0	6,0	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	8,4	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	8	8	0,0	10	37 8
17	2,79	2	27 1	28		-11,6	0,0	5,8	9	100	10	14,1	14,1	28	0,0	-2,4	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	2	2	0,0	10	0 8
34	2,79	/	40 3	28		-11,6	0,0	5,8	9	100	10	14,1	14,1	20	0,0	-4,1	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	3	6	0,0	15	75 8
2.5	1,00	4	110 5	28		-11,6	0,0	5,8	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	0	0	0,0	15	0 8
17	2,79	3	27 1	28		-11,8	0,0	5,7	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	4,0	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	3	6	0,0	15	0 8
34	2,79	/	40 3	28		-11,8	0,0	5,7	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	3,9	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	3	6	0,0	15	75 8
2.5	1,00	4	110 5	28		-11,8	0,0	5,7	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0 8
17	2,79	4	27 1	28		-10,5	0,0	6,4	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	10,1	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	9	10	0,0	10	37 8
34	2,79	/	40 3	28		-10,5	0,0	6,4	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0 8
2.5	1,00	4	110 5	28		-10,5	0,0	6,4	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	8,7	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	8	9	0,0	10	37 8
1	2,79	2	27 1	1		-11,2	0,0	6,0	9	100	10	14,1	14,1	20	0,0	-3,9	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	3	4	0,0	10	0 8
7	2,79	/	40 3	1		-11,2	0,0	6,0	9	100	10	14,1	14,1	21	0,0	-5,9	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	5	9	0,0	15	75 8
2.5	1,00	4	110 5	1		-11,2	0,0	6,0	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	0	0	0,0	15	0 8
1	2,79	3	27 1	1		-10,8	0,0	6,2	9	100	10	14,1	14,1	32	0,0	7,6	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	7	12	0,0	15	0 8
7	2,79	/	40 3	1		-10,8	0,0	6,2	9	100	10	14,1	14,1	33	0,0	7,7	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	7	12	0,0	15	75 8
2.5	1,00	4	110 5	1		-10,8	0,0	6,2	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0 8
1	2,79	4	27 1	21		-10,8	0,0	6,2	9	100	10	14,1	14,1	32	0,0	11,9	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	11	12	0,0	10	37 8
7	2,79	/	40 3	21		-10,8	0,0	6,2	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0 8
2.5	1,00	4	110 5	21		-10,8	0,0	6,2	9	100	10	14,1	14,1	33	0,0	11,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	10	11	0,0	10	37 8
7	2,79	2	27 1	8		-7,2	0,0	9,4	9	100	10	14,1	14,1	24	0,0	-5,3	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	5	5	0,0	10	24 8
13	2,79	/	40 3	8		-7,2	0,0	9,4	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0 8
2.5	1,00	2	110 5	8		-7,2	0,0	9,4	9	100	10	14,1	14,1	24	0,0	-6,3	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	5	6	0,0	10	24 8
13	2,79	2	27 1	1		-10,8	0,0	6,2	9	100	10	14,1	14,1	28	0,0	-4,7	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	4	5	0,0	10	0 8
17	2,79	/	40 3	1		-10,8	0,0	6,2	9	100	10	14,1	14,1	28	0,0	-6,5	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	6	10	0,0	15	73 8
2.5	1,00	4	110 5	1		-10,8	0,0	6,2	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	0	0	0,0	15	0 8
13	2,79	3	27 1	1		-11,1	0,0	6,0	9	100	10	14,1	14,1	24	0,0	6,7	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	6	10	0,0	15	0 8
17	2,79	/	40 3	1		-11,1	0,0	6,0	9	100	10	14,1	14,1	24	0,0	6,6	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	6	10	0,0	15	73 8
2.5	1,00	4	110 5	1		-11,1	0,0	6,0	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0 8
13	2,79	4	27 1	28		-9,0	0,0	7,4	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	10,4	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	9	11	0,0	10	37 8
17	2,79	/	40 3	28		-9,0	0,0	7,4	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0 8
2.5	1,00	4	110 5	28		-9,0	0,0	7,4	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	9,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	8	9	0,0	10	37 8
13	2,79	2	27 1	1		-26,8	0,0	2,5	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-10,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	9	10	0,0	10	0 8
33	2,79	/	40 3	1		-26,8	0,0	2,5	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-11,8	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	11	18	0,0	15	80 8
2.5	1,00	4	110 5	1		-26,8	0,0	2,5	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	0	0	0,0	15	0 8
13	2,79	3	27 1	1		-33,0	0,0	2,0	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-4,5	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	4	7	0,0	15	0 8
33	2,79	/	40 3	1		-33,0	0,0	2,0	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-5,9	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	5	9	0,0	15	80 8
2.5	1,00	4	110 5	1		-33,0	0,0	2,0	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0 8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Tra t	Sez Bas Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb	M Exd (t*m)	N Ed (t)	Moltip Ultimo	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRId (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
13	2,79	4	27	1	1	-34,4	0,0	1,9	9	100	10	14,1	14,1	10	0,0	1,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	1	0,0	10	0	8
33	2,79	/	40	3	1	-34,4	0,0	1,9	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	4	110	5	1	-34,4	0,0	1,9	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-1,6	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	1	1	0,0	10	80	8
7	2,79	2	27	1	1	-27,2	0,0	2,5	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-10,2	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	9	10	0,0	10	0	8
32	2,79	/	40	3	1	-27,2	0,0	2,5	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-11,8	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	11	18	0,0	15	80	8
2.5	1,00	4	110	5	1	-27,2	0,0	2,5	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	0	0	0,0	15	0	8
7	2,79	3	27	1	1	-33,4	0,0	2,0	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-4,4	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	4	7	0,0	15	0	8
32	2,79	/	40	3	1	-33,4	0,0	2,0	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-5,9	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	5	9	0,0	15	80	8
2.5	1,00	4	110	5	1	-33,4	0,0	2,0	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0	8
7	2,79	4	27	1	1	-34,7	0,0	1,9	9	100	10	14,1	14,1	15	0,0	1,2	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	1	1	0,0	10	0	8
32	2,79	/	40	3	1	-34,7	0,0	1,9	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	4	110	5	1	-34,7	0,0	1,9	9	100	10	14,1	14,1	2	0,0	-1,6	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	1	1	0,0	10	80	8
19	2,79	2	27	1	18	-4,2	0,0	15,8	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-4,8	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	4	5	0,0	10	0	8
47	2,79	/	40	3	18	-4,2	0,0	15,8	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-6,5	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	6	6	0,0	10	59	8
2.5	1,00	4	110	5	18	-4,2	0,0	15,8	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0	8
19	2,79	3	27	1	18	-5,7	0,0	11,7	9	100	10	14,1	14,1	10	0,0	1,2	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	1	1	0,0	10	0	8
47	2,79	/	40	3	18	-5,7	0,0	11,7	9	100	10	14,1	14,1	2	0,0	-2,4	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	2	2	0,0	10	59	8
2.5	1,00	4	110	5	18	-5,7	0,0	11,7	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0	8
19	2,79	4	27	1	18	-6,2	0,0	10,9	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	5,8	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	5	6	0,0	10	29	8
47	2,79	/	40	3	18	-6,2	0,0	10,9	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	4	110	5	18	-6,2	0,0	10,9	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	4,7	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	4	4	0,0	10	29	8
15	2,79	2	27	1	1	-21,9	0,0	3,1	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-12,7	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	12	13	0,0	10	0	8
46	2,79	/	40	3	1	-21,9	0,0	3,1	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-14,1	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	13	15	0,0	10	64	8
2.5	1,00	4	110	5	1	-21,9	0,0	3,1	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	0	0	0,0	15	0	8
15	2,79	3	27	1	1	-29,9	0,0	2,2	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-7,0	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	6	11	0,0	15	0	8
46	2,79	/	40	3	1	-29,9	0,0	2,2	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-8,2	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	7	8	0,0	10	64	8
2.5	1,00	4	110	5	1	-29,9	0,0	2,2	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0	8
15	2,79	4	27	1	1	-33,7	0,0	2,0	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-2,6	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	2	2	0,0	10	0	8
46	2,79	/	40	3	1	-33,7	0,0	2,0	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	4	110	5	1	-33,7	0,0	2,0	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-3,9	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	3	4	0,0	10	64	8
11	2,79	2	27	1	1	-22,2	0,0	3,0	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-12,6	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	12	13	0,0	10	0	8
45	2,79	/	40	3	1	-22,2	0,0	3,0	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-13,5	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	12	14	0,0	10	64	8
2.5	1,00	4	110	5	1	-22,2	0,0	3,0	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	0	0	0,0	15	0	8
11	2,79	3	27	1	1	-30,1	0,0	2,2	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-6,9	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	6	11	0,0	15	0	8
45	2,79	/	40	3	1	-30,1	0,0	2,2	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-8,2	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	7	8	0,0	10	64	8
2.5	1,00	4	110	5	1	-30,1	0,0	2,2	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0	8
11	2,79	4	27	1	1	-34,0	0,0	2,0	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-2,6	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	2	2	0,0	10	0	8
45	2,79	/	40	3	1	-34,0	0,0	2,0	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	4	110	5	1	-34,0	0,0	2,0	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-4,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	3	4	0,0	10	64	8
5	2,79	2	27	1	1	-8,7	0,0	7,7	9	100	10	14,1	14,1	22	0,0	-2,1	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	2	2	0,0	10	0	8
44	2,79	/	40	3	1	-8,7	0,0	7,7	9	100	10	14,1	14,1	22	0,0	-3,6	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	3	3	0,0	10	59	8
2.5	1,00	4	110	5	1	-8,7	0,0	7,7	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0	8
5	2,79	3	27	1	1	-9,0	0,0	7,4	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	3,2	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	3	3	0,0	10	0	8
44	2,79	/	40	3	1	-9,0	0,0	7,4	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	3,1	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	2	3	0,0	10	59	8
2.5	1,00	4	110	5	1	-9,0	0,0	7,4	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0	8
5	2,79	4	27	1	23	-8,1	0,0	8,3	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	8,1	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	7	8	0,0	10	29	8
44	2,79	/	40	3	23	-8,1	0,0	8,3	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	4	110	5	23	-8,1	0,0	8,3	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	7,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	6	7	0,0	10	29	8
6	2,79	2	27	1	1	-11,5	0,0	5,8	9	100	10	14,1	14,1	26	0,0	-4,3	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	4	4	0,0	10	0	8
12	2,79	/	40	3	1	-11,5	0,0	5,8	9	100	10	14,1	14,1	18	0,0	-5,9	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	5	9	0,0	15	75	8
2.5	1,00	4	110	5	1	-11,5	0,0	5,8	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	0	0	0,0	15	0	8
6	2,79	3	27	1	1	-11,2	0,0	6,0	9	100	10	14,1	14,1	23	0,0	7,6	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	7	12	0,0	15	0	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz Fin.	Quota Iniz. Final	T r a	Sez Bas	C o n	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co	M Exd	N Ed	Moltip	x/	εf%	εc%	Area cmq		Co	V Exd	V Eyd	T Sdu	V Rxd	V Ryd	TRd	TRld	Coe	Coe	ALo n	Staffe	
Ctgθ	AmpC	t	Alt	c	m b	(t*m)	(t)	Ultimo	/d	100	100	sup	inf	m b	(t)	(t)	(t*m)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	Cls	Sta	cmq	Pas	Lun Fi
12	2,79	/	40	3	1	-11,2	0,0	6,0	9	100	10	14,1	14,1	22	0,0	7,3	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	7	11	0,0	15	75 8
2.5	1,00	4	110	5	1	-11,2	0,0	6,0	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0 8
6	2,79	4	27	1	27	-11,1	0,0	6,1	9	100	10	14,1	14,1	22	0,0	11,4	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	10	12	0,0	10	37 8
12	2,79	/	40	3	27	-11,1	0,0	6,1	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0 8
2.5	1,00	4	110	5	27	-11,1	0,0	6,1	9	100	10	14,1	14,1	22	0,0	10,3	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	9	11	0,0	10	37 8
12	2,79	2	27	1	14	-7,9	0,0	8,4	9	100	10	14,1	14,1	23	0,0	-4,1	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	3	4	0,0	10	24 8
16	2,79	/	40	3	14	-7,9	0,0	8,4	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0 8
2.5	1,00	2	110	5	14	-7,9	0,0	8,4	9	100	10	14,1	14,1	22	0,0	-4,7	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	4	5	0,0	10	24 8
16	2,79	2	27	1	1	-11,1	0,0	6,0	9	100	10	14,1	14,1	30	0,0	4,7	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	4	5	0,0	10	0 8
20	2,79	/	40	3	1	-11,1	0,0	6,0	9	100	10	14,1	14,1	18	0,0	-5,9	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	5	9	0,0	15	73 8
2.5	1,00	4	110	5	1	-11,1	0,0	6,0	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	0	0	0,0	15	0 8
16	2,79	3	27	1	1	-11,3	0,0	5,9	9	100	10	14,1	14,1	30	0,0	7,1	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	6	11	0,0	15	0 8
20	2,79	/	40	3	1	-11,3	0,0	5,9	9	100	10	14,1	14,1	30	0,0	7,1	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	6	11	0,0	15	73 8
2.5	1,00	4	110	5	1	-11,3	0,0	5,9	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0 8
16	2,79	4	27	1	18	-9,4	0,0	7,1	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	10,5	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	10	11	0,0	10	37 8
20	2,79	/	40	3	18	-9,4	0,0	7,1	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0 8
2.5	1,00	4	110	5	18	-9,4	0,0	7,1	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	9,1	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	8	9	0,0	10	37 8
34	2,79	2	27	1	28	-5,8	0,0	11,5	9	100	10	14,1	14,1	10	0,0	2,3	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	2	2	0,0	10	0 8
18	2,79	/	40	3	28	-5,8	0,0	11,5	9	100	10	14,1	14,1	10	0,0	2,2	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	2	2	0,0	10	59 8
2.5	1,00	4	110	5	28	-5,8	0,0	11,5	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0 8
34	2,79	3	27	1	28	-4,5	0,0	14,9	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	6,8	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	6	7	0,0	10	0 8
18	2,79	/	40	3	28	-4,5	0,0	14,9	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	6,7	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	6	7	0,0	10	59 8
2.5	1,00	4	110	5	28	-4,5	0,0	14,9	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0 8
34	2,79	4	27	1	1	6,0	0,0	12,8	13	100	15	14,1	14,1	1	0,0	10,2	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	9	10	0,0	10	29 8
18	2,79	/	40	3	1	6,0	0,0	12,8	13	100	15	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0 8
2.5	1,00	4	110	5	1	6,0	0,0	12,8	13	100	15	14,1	14,1	1	0,0	9,1	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	8	9	0,0	10	29 8
47	2,79	2	27	1	1	-11,7	0,0	5,7	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-1,2	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	1	1	0,0	10	0 8
20	2,79	/	40	3	1	-11,7	0,0	5,7	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-3,5	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	3	5	0,0	15	75 8
2.5	1,00	4	110	5	1	-11,7	0,0	5,7	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	0	0	0,0	15	0 8
47	2,79	3	27	1	1	-11,5	0,0	5,8	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	4,3	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	4	6	0,0	15	0 8
20	2,79	/	40	3	1	-11,5	0,0	5,8	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	4,1	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	3	6	0,0	15	75 8
2.5	1,00	4	110	5	1	-11,5	0,0	5,8	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0 8
47	2,79	4	27	1	1	-8,9	0,0	7,6	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	8,2	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	7	8	0,0	10	37 8
20	2,79	/	40	3	1	-8,9	0,0	7,6	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0 8
2.5	1,00	4	110	5	1	-8,9	0,0	7,6	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	6,7	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	6	7	0,0	10	37 8
44	2,79	2	27	1	1	-12,1	0,0	5,6	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-1,3	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	1	1	0,0	10	0 8
6	2,79	/	40	3	1	-12,1	0,0	5,6	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	-3,6	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	3	5	0,0	15	75 8
2.5	1,00	4	110	5	1	-12,1	0,0	5,6	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	0	0	0,0	15	0 8
44	2,79	3	27	1	1	-11,9	0,0	5,6	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	4,4	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	4	6	0,0	15	0 8
6	2,79	/	40	3	1	-11,9	0,0	5,6	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	4,2	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	4	6	0,0	15	75 8
2.5	1,00	4	110	5	1	-11,9	0,0	5,6	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0 8
44	2,79	4	27	1	1	-9,1	0,0	7,3	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	8,6	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	8	9	0,0	10	37 8
6	2,79	/	40	3	1	-9,1	0,0	7,3	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0 8
2.5	1,00	4	110	5	1	-9,1	0,0	7,3	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	7,2	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	6	7	0,0	10	37 8
33	2,79	2	27	1	1	-30,2	0,0	2,2	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	8,5	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	8	9	0,0	10	0 8
14	2,79	/	40	3	1	-30,2	0,0	2,2	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	8,4	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	8	8	0,0	10	64 8
2.5	1,00	4	110	5	1	-30,2	0,0	2,2	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	0	0	0,0	15	0 8
33	2,79	3	27	1	1	-22,2	0,0	3,0	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	14,2	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	13	22	0,0	15	0 8
14	2,79	/	40	3	1	-22,2	0,0	3,0	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	14,1	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	13	15	0,0	10	64 8
2.5	1,00	4	110	5	1	-22,2	0,0	3,0	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0 8
33	2,79	4	27	1	1	-9,4	0,0	7,1	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	20,1	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	19	21	0,0	10	32 8
14	2,79	/	40	3	1	-9,4	0,0	7,1	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0 8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz / Fin. / Ctgθ	Quota Iniz. / Final / AmpC	Tra	Sez Bas / Alt	Con	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Co mb	M Exd (t*m)	N Ed (t)	Moltip Ultimo	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALo n cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
2.5	1,00	4	110	5	12	3,1	0,0	25,4	13	100	15	14,1	14,1	1	0,0	19,3	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	18	20	0,0	10	32	8
32	2,79	2	27	1	1	-30,4	0,0	2,2	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	8,4	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	8	9	0,0	10	0	8
8	2,79	/	40	3	1	-30,4	0,0	2,2	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	8,4	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	8	8	0,0	10	64	8
2.5	1,00	4	110	5	1	-30,4	0,0	2,2	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	0	0	0,0	15	0	8
32	2,79	3	27	1	1	-22,5	0,0	3,0	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	14,2	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	13	22	0,0	15	0	8
8	2,79	/	40	3	1	-22,5	0,0	3,0	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	14,1	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	13	15	0,0	10	64	8
2.5	1,00	4	110	5	1	-22,5	0,0	3,0	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0	8
32	2,79	4	27	1	1	-9,7	0,0	6,9	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	20,4	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	19	21	0,0	10	32	8
8	2,79	/	40	3	1	-9,7	0,0	6,9	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	4	110	5	14	3,0	0,0	26,1	13	100	15	14,1	14,1	1	0,0	19,6	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	18	20	0,0	10	32	8
46	2,79	2	27	1	1	-32,6	0,0	2,1	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	6,2	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	5	6	0,0	10	0	8
16	2,79	/	40	3	1	-32,6	0,0	2,1	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	6,1	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	5	9	0,0	15	80	8
2.5	1,00	4	110	5	1	-32,6	0,0	2,1	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	0	0	0,0	15	0	8
46	2,79	3	27	1	1	-26,4	0,0	2,5	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	11,7	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	11	18	0,0	15	0	8
16	2,79	/	40	3	1	-26,4	0,0	2,5	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	11,6	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	11	18	0,0	15	80	8
2.5	1,00	4	110	5	1	-26,4	0,0	2,5	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0	8
46	2,79	4	27	1	1	-14,5	0,0	4,6	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	15,2	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	14	16	0,0	10	40	8
16	2,79	/	40	3	1	-14,5	0,0	4,6	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	4	110	5	1	-14,5	0,0	4,6	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	14,2	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	13	15	0,0	10	40	8
45	2,79	2	27	1	1	-33,0	0,0	2,0	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	6,1	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	5	6	0,0	10	0	8
12	2,79	/	40	3	1	-33,0	0,0	2,0	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	6,0	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	5	9	0,0	15	80	8
2.5	1,00	4	110	5	1	-33,0	0,0	2,0	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	0	0	0,0	15	0	8
45	2,79	3	27	1	1	-26,9	0,0	2,5	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	11,9	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	11	19	0,0	15	0	8
12	2,79	/	40	3	1	-26,9	0,0	2,5	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	11,8	0,0	21,4	62,5	33,3	0,0	11	18	0,0	15	80	8
2.5	1,00	4	110	5	1	-26,9	0,0	2,5	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0	8
45	2,79	4	27	1	1	-14,8	0,0	4,5	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	15,6	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	14	16	0,0	10	40	8
12	2,79	/	40	3	1	-14,8	0,0	4,5	9	100	10	14,1	14,1	0	0,0	0,0	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	4	110	5	1	-14,8	0,0	4,5	9	100	10	14,1	14,1	1	0,0	14,6	0,0	32,0	93,7	49,9	0,0	14	15	0,0	10	40	8
8	5,84	2	26	1	33	-1,3	0,0	3,5	19	100	24	6,0	6,0	33	0,0	6,8	0,0	40,9	18,0	7,0	0,0	27	37	0,0	10	0	8
14	5,84	/	50	3	21	-1,9	0,0	2,3	19	100	24	6,0	6,0	33	0,0	6,7	0,0	40,9	18,0	7,0	0,0	26	37	0,0	10	23	8
2.5	1,00	2	24	5	21	-1,9	0,0	2,3	19	100	24	6,0	6,0	21	0,0	-6,5	0,0	27,3	25,0	2,8	0,0	26	18	0,0	5	24	8
11	5,84	2	26	1	23	-1,3	0,0	3,4	19	100	24	6,0	6,0	23	0,0	7,0	0,0	40,9	18,0	7,0	0,0	28	39	0,0	10	0	8
15	5,84	/	50	3	27	-2,0	0,0	2,2	19	100	24	6,0	6,0	23	0,0	7,0	0,0	40,9	18,0	7,0	0,0	27	38	0,0	10	23	8
2.5	1,00	2	24	5	27	-2,0	0,0	2,2	19	100	24	6,0	6,0	27	0,0	-7,0	0,0	27,3	25,0	2,8	0,0	28	19	0,0	5	24	8
9	5,84	2	26	1	18	1,6	0,0	2,7	19	100	23	12,1	6,0	18	0,0	-3,4	0,0	40,9	18,0	7,0	0,0	13	18	0,0	10	0	8
10	5,84	/	50	3	1	-1,3	0,0	6,5	25	100	34	12,1	6,0	18	0,0	-3,5	0,0	40,9	18,0	7,0	0,0	13	19	0,0	10	66	8
2.5	1,00	2	24	5	1	-1,7	0,0	4,8	25	100	34	12,1	6,0	18	0,0	-3,6	0,0	27,3	25,0	2,8	0,0	14	10	0,0	5	24	8
9	8,89	2	26	1	2	0,7	0,0	6,8	19	100	24	6,0	6,0	18	0,0	-2,5	0,0	40,9	18,0	7,0	0,0	9	13	0,0	10	0	8
27	8,89	/	50	3	18	-0,9	0,0	4,7	19	100	24	6,0	6,0	18	0,0	-2,8	0,0	40,9	18,0	7,0	0,0	11	15	0,0	10	33	8
2.5	1,00	2	24	5	18	-0,9	0,0	4,7	19	100	24	6,0	6,0	18	0,0	-3,0	0,0	27,3	25,0	2,8	0,0	12	8	0,0	5	24	8
10	8,89	2	26	1	11	0,6	0,0	6,9	19	100	24	6,0	6,0	26	0,0	-2,4	0,0	40,9	18,0	7,0	0,0	9	13	0,0	10	0	8
28	8,89	/	50	3	27	-0,9	0,0	4,8	19	100	24	6,0	6,0	26	0,0	-2,6	0,0	40,9	18,0	7,0	0,0	10	14	0,0	10	33	8
2.5	1,00	2	24	5	27	-0,9	0,0	4,8	19	100	24	6,0	6,0	26	0,0	-2,8	0,0	27,3	25,0	2,8	0,0	11	7	0,0	5	24	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz / Fin. / Ctgθ	Quota Iniz. / Final / N/Nc	Tra	Sez Bas / Alt	Con	VERIFICA A PRESSO-O-FLESSIOE: Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	Molt Ult.	εf% 100	εc	Area cmq b	Area cmq h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALo n cmq	staffe Pas	staffe Lun	staffe Fi
2	0,00		3	1	24	1,8	0,4	-12,9	12,5	59	35	10,1	8,0	32	0,6	2,7	0,0	20,2	35,5	5,5	0,0	7	7	0,0	12	50	8
2	2,79		30	3	1	-0,6	0,7	-17,2	17,0	49	35	10,1	8,0	24	0,3	2,7	0,0	12,8	22,4	3,5	0,0	6	11	0,0	19	69	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz Fin.	Quota Iniz. Final	T r a	Sez Bas	C o n	VERIFICA A PRESSO-O-FLESSIOE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co	M	M	N Ed	Molt	εf%	εc	Area cmq	Co	V Exd	V Eyd	T Sdu	V Rxd	V Ryd	TRd	TRld	Coe	Coe	ALo n	staffe	
Ctgθ	N/Nc	t	Alt	c	m b	Exd (t*m)	Eyd (t*m)	(t)	Ult.	100		b h	m b	(t)	(t)	(t*m)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	Cls	Sta	cmq	Pas	Lun Fi
1.74	0,05		50	5	33	-2,7	0,9	-12,3	7,5	51	35	10,1 8,0	32	0,6	2,7	0,0	20,2	35,5	5,5	0,0	7	7	0,0	12	50 8
3	0,00		1	1	30	2,2	-0,9	-38,8	3,8	32	35	6,0 6,0	22	0,7	0,9	0,0	13,7	13,7	3,0	0,0	5	6	0,0	12	45 8
3	2,79		30	3	1	1,6	-0,8	-38,5	5,0	31	35	6,0 6,0	22	0,7	0,9	0,0	8,7	8,7	1,9	0,0	5	9	0,0	19	130 8
1.77	0,27		30	5	1	1,0	-0,8	-38,1	7,1	30	35	6,0 6,0	22	0,7	0,9	0,0	13,7	13,7	3,0	0,0	5	6	0,0	12	54 8
4	0,00		1	1	24	2,2	0,9	-38,8	3,8	32	35	6,0 6,0	22	-0,7	0,8	0,0	15,2	15,2	3,3	0,0	5	5	0,0	12	45 8
4	2,79		30	3	1	1,6	0,8	-38,5	5,0	31	35	6,0 6,0	30	-0,6	0,9	0,0	9,6	9,6	2,1	0,0	5	9	0,0	19	130 8
1.95	0,27		30	5	1	1,0	0,8	-38,1	7,1	30	35	6,0 6,0	22	-0,7	0,8	0,0	15,2	15,2	3,3	0,0	5	5	0,0	12	54 8
5	0,00		3	1	1	1,9	0,4	-17,7	12,7	57	35	10,1 8,0	1	-0,7	2,5	0,0	18,8	33,1	5,2	0,0	6	7	0,0	12	50 8
5	2,79		30	3	1	-0,6	-0,7	-17,2	17,6	49	35	10,1 8,0	1	-0,7	2,5	0,0	11,9	20,9	3,3	0,0	6	11	0,0	19	69 8
1.62	0,05		50	5	23	-2,5	-1,0	-12,2	7,7	50	35	10,1 8,0	1	-0,7	2,5	0,0	18,8	33,1	5,2	0,0	6	7	0,0	12	50 8
8	0,00		3	1	21	-0,5	0,4	-0,3	20,2	63	35	6,0 8,0	1	1,8	0,4	0,0	24,5	28,7	6,7	0,0	5	7	0,0	12	50 8
8	2,79		30	3	1	-0,1	2,2	-4,1	4,5	100	28	6,0 8,0	1	1,8	0,4	0,0	15,5	18,1	4,2	0,0	5	11	0,0	19	69 8
2.1	0,03		50	5	1	-0,4	3,4	-3,8	2,9	100	30	6,0 8,0	1	1,8	0,4	0,0	24,5	28,7	6,7	0,0	5	7	0,0	12	50 8
9	0,00		1	1	30	4,5	-0,7	-36,1	2,1	38	35	6,0 6,0	1	0,6	0,8	0,0	26,6	26,6	2,2	0,0	5	4	0,0	12	45 8
9	2,79		30	3	1	-1,1	-1,1	-57,0	5,4	24	35	6,0 6,0	1	0,6	0,8	0,0	10,7	10,7	2,3	0,0	5	7	0,0	19	157 8
2.19	0,29		30	5	30	-4,5	0,7	-35,5	2,1	39	35	6,0 6,0	1	0,6	0,8	0,0	26,6	26,6	2,2	0,0	5	4	0,0	12	53 8
10	0,00		1	1	23	4,6	0,7	-35,4	2,1	39	35	6,0 6,0	1	-0,6	0,8	0,0	26,6	26,6	2,2	0,0	5	4	0,0	12	45 8
10	2,79		30	3	1	-1,1	1,1	-57,1	5,4	24	35	6,0 6,0	1	-0,6	0,8	0,0	10,7	10,7	2,3	0,0	5	7	0,0	19	157 8
2.19	0,29		30	5	23	-4,6	-0,7	-34,8	2,1	40	35	6,0 6,0	1	-0,6	0,8	0,0	26,6	26,6	2,2	0,0	5	4	0,0	12	53 8
11	0,00		3	1	27	-0,5	-0,4	0,0	20,2	65	35	6,0 8,0	1	-1,7	0,4	0,0	26,5	31,1	7,3	0,0	6	6	0,0	12	50 8
11	2,79		30	3	1	-0,1	-2,2	-4,1	4,6	100	28	6,0 8,0	1	-1,7	0,4	0,0	16,8	19,6	4,6	0,0	6	10	0,0	19	69 8
2.28	0,03		50	5	1	-0,4	-3,3	-3,8	2,9	100	30	6,0 8,0	1	-1,7	0,4	0,0	26,5	31,1	7,3	0,0	6	6	0,0	12	50 8
14	0,00		3	1	24	0,8	0,4	1,5	15,4	63	35	6,0 8,0	1	1,8	0,3	0,0	29,1	34,0	8,0	0,0	6	6	0,0	12	50 8
14	2,79		30	3	1	-0,2	2,2	-2,7	4,4	100	28	6,0 8,0	1	1,8	0,3	0,0	18,3	21,5	5,0	0,0	6	10	0,0	19	69 8
2.5	0,02		50	5	1	-0,4	3,4	-2,3	2,8	100	29	6,0 8,0	1	1,8	0,3	0,0	29,1	34,0	8,0	0,0	6	6	0,0	12	50 8
15	0,00		3	1	30	0,7	-0,4	2,0	15,4	63	35	6,0 8,0	1	-1,8	0,3	0,0	29,1	34,0	8,0	0,0	6	6	0,0	12	50 8
15	2,79		30	3	1	-0,2	-2,2	-2,4	4,5	100	28	6,0 8,0	1	-1,8	0,3	0,0	18,3	21,5	5,0	0,0	6	9	0,0	19	69 8
2.5	0,03		50	5	1	-0,4	-3,4	-2,0	2,9	100	29	6,0 8,0	1	-1,8	0,3	0,0	29,1	34,0	8,0	0,0	6	6	0,0	12	50 8
18	0,00		3	1	28	-1,2	-0,7	-4,6	14,8	50	35	12,1 8,0	21	0,9	-1,5	0,0	16,9	39,5	4,6	0,0	5	5	0,0	12	50 8
18	2,79		30	3	28	0,3	0,4	-4,2	32,1	54	35	12,1 8,0	1	1,2	-1,0	0,0	10,7	25,0	2,9	0,0	4	11	0,0	19	69 8
1.45	0,02		50	5	28	1,3	1,1	-3,9	10,4	51	35	12,1 8,0	21	0,9	-1,5	0,0	16,9	39,5	4,6	0,0	5	5	0,0	12	50 8
19	0,00		3	1	18	-1,1	0,7	-3,7	15,3	50	35	12,1 8,0	1	-1,2	-1,0	0,0	22,8	53,3	6,2	0,0	5	5	0,0	12	50 8
19	2,79		30	3	18	0,3	-0,4	-3,3	32,6	57	35	12,1 8,0	1	-1,2	-1,0	0,0	14,4	33,7	3,9	0,0	5	8	0,0	19	69 8
1.95	0,02		50	5	18	1,2	-1,1	-3,0	10,7	52	35	12,1 8,0	1	-1,2	-1,0	0,0	22,8	53,3	6,2	0,0	5	5	0,0	12	50 8
25	0,00		2	1	1	-0,3	-1,5	-13,8	5,9	73	35	6,0 6,0	5	0,2	0,1	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	1	1	0,0	12	45 8
25	2,79		30	3	1	-0,3	-1,4	-13,4	6,5	73	35	6,0 6,0	18	0,3	0,0	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	0	2	0,0	19	142 8
2.5	0,05		40	5	1	0,3	-1,1	-12,8	7,8	72	35	6,0 6,0	5	0,2	0,1	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	1	1	0,0	12	62 8
27	0,00		1	1	5	0,6	-2,8	-29,9	3,2	41	35	6,0 6,0	1	0,9	0,4	0,0	17,0	17,0	3,7	0,0	4	5	0,0	12	45 8
27	2,79		30	3	1	0,8	-0,8	-39,8	7,7	29	35	6,0 6,0	1	0,9	0,4	0,0	10,7	10,7	2,3	0,0	4	8	0,0	19	149 8
2.19	0,25		30	5	5	-0,6	2,8	-29,3	3,2	42	35	6,0 6,0	1	0,9	0,4	0,0	17,0	17,0	3,7	0,0	4	5	0,0	12	61 8
28	0,00		1	1	11	0,6	2,8	-30,1	3,8	39	35	6,0 8,0	1	-0,9	0,4	0,0	21,3	14,2	3,1	0,0	4	4	0,0	12	45 8
28	2,79		30	3	1	0,8	0,8	-39,8	8,7	29	35	6,0 8,0	1	-0,9	0,4	0,0	13,4	9,0	2,0	0,0	4	6	0,0	19	148 8
1.83	0,25		30	5	11	-0,6	-2,8	-29,5	3,8	39	35	6,0 8,0	1	-0,9	0,4	0,0	21,3	14,2	3,1	0,0	4	4	0,0	12	62 8
36	0,00		2	1	14	5,1	2,6	-36,7	2,2	38	35	6,0 6,0	30	-1,6	1,7	0,0	17,0	23,4	5,3	0,0	9	9	0,0	12	45 8
36	2,79		30	3	1	1,1	2,0	-53,7	5,0	33	35	6,0 6,0	1	-1,7	1,3	0,0	10,7	14,8	3,4	0,0	8	16	0,0	19	139 8
2.19	0,21		40	5	14	-5,1	-0,7	-36,1	2,8	50	35	6,0 6,0	30	-1,6	1,7	0,0	17,0	23,4	5,3	0,0	9	9	0,0	12	45 8
37	0,00		1	1	1	1,2	-0,3	-14,0	6,7	55	35	6,0 6,0	1	0,0	1,4	0,0	19,4	19,4	4,2	0,0	6	7	0,0	12	45 8
37	2,79		30	3	1	-1,0	-0,3	-13,5	8,3	53	35	6,0 6,0	1	0,0	1,4	0,0	12,2	12,2	2,7	0,0	6	11	0,0	19	165 8
2.5	0,06		30	5	1	-2,4	-0,3	-13,3	3,6	63	35	6,0 6,0	1	0,0	1,4	0,0	19,4	19,4	4,2	0,0	6	7	0,0	12	45 8
38	0,00		1	1	1	-1,2	0,3	-13,9	6,7	55	35	6,0 6,0	1	-0,2	-1,4	0,0	19,4	19,4	4,2	0,0	7	7	0,0	12	45 8
38	2,79		30	3	1	1,0	-0,3	-13,5	8,4	53	35	6,0 6,0	1	-0,2	-1,4	0,0	12,2	12,2	2,7	0,0	7	11	0,0	19	165 8
2.5	0,07		30	5	1	2,4	-0,4	-13,2	3,5	60	35	6,0 6,0	1	-0,2	-1,4	0,0	19,4	19,4	4,2	0,0	7	7	0,0	12	45 8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz / Fin. / Ctgθ	Quota Iniz. / Final / N/Nc	Tra t	Sez Bas / Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-O-FLESSIOE: Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	Molt Ult.	εf% 100	εc	Area cmq b	h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALo n cmq	staffe Pas	Lun	Fi
39	0,00		2	1	1	0,3	-1,8	-12,9	5,1	80	35	6,0	6,0	1	0,6	0,0	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	2	3	0,0	12	45	8
39	2,79		30	3	1	0,2	-1,2	-12,5	7,6	72	35	6,0	6,0	1	0,6	0,0	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	2	4	0,0	19	144	8
2.5	0,05		40	5	1	-0,2	-0,3	-11,9	27,9	52	35	6,0	6,0	1	0,6	0,0	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	2	3	0,0	12	60	8
40	0,00		2	1	8	-5,1	2,6	-36,7	2,2	38	35	6,0	6,0	1	-1,7	-1,3	0,0	18,1	24,9	5,7	0,0	8	9	0,0	12	45	8
40	2,79		30	3	1	-1,1	2,0	-53,6	5,0	33	35	6,0	6,0	1	-1,7	-1,3	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	8	15	0,0	19	139	8
2.33	0,21		40	5	8	5,1	-0,7	-36,0	2,8	50	35	6,0	6,0	1	-1,7	-1,3	0,0	18,1	24,9	5,7	0,0	8	9	0,0	12	45	8
41	0,00		1	1	1	1,2	0,3	-14,0	6,7	55	35	6,0	6,0	1	0,0	1,4	0,0	19,4	19,4	4,2	0,0	6	7	0,0	12	45	8
41	2,79		30	3	1	-1,0	0,3	-13,5	8,3	53	35	6,0	6,0	1	0,0	1,4	0,0	12,2	12,2	2,7	0,0	6	11	0,0	19	165	8
2.5	0,06		30	5	1	-2,4	0,3	-13,2	3,6	63	35	6,0	6,0	1	0,0	1,4	0,0	19,4	19,4	4,2	0,0	6	7	0,0	12	45	8
42	0,00		1	1	1	-1,2	-0,3	-13,9	6,7	55	35	6,0	6,0	1	0,2	-1,4	0,0	19,4	19,4	4,2	0,0	7	7	0,0	12	45	8
42	2,79		30	3	1	1,0	0,3	-13,4	8,4	53	35	6,0	6,0	1	0,2	-1,4	0,0	12,2	12,2	2,7	0,0	7	11	0,0	19	165	8
2.5	0,07		30	5	1	2,4	0,4	-13,1	3,5	61	35	6,0	6,0	1	0,2	-1,4	0,0	19,4	19,4	4,2	0,0	7	7	0,0	12	45	8
43	0,00		2	1	1	-0,3	-1,7	-12,8	5,1	80	35	6,0	6,0	1	0,6	0,0	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	2	3	0,0	12	45	8
43	2,79		30	3	1	-0,2	-1,1	-12,5	7,7	72	35	6,0	6,0	1	0,6	0,0	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	2	4	0,0	19	144	8
2.5	0,05		40	5	1	0,2	-0,3	-11,9	27,9	52	35	6,0	6,0	1	0,6	0,0	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	2	3	0,0	12	60	8
1	2,79		3	1	28	4,5	-0,8	-8,5	3,8	76	35	6,0	8,0	33	0,1	-2,1	0,0	29,1	34,0	8,0	0,0	5	6	0,0	12	50	8
1	5,84		30	3	21	2,5	0,1	-7,3	7,0	100	35	6,0	8,0	32	0,1	-2,0	0,0	18,3	21,5	5,0	0,0	5	9	0,0	19	145	8
2.5	0,05		50	5	28	-0,6	0,9	-7,4	10,1	71	35	6,0	8,0	33	0,1	-2,1	0,0	29,1	34,0	8,0	0,0	5	6	0,0	12	80	8
2	2,79		3	1	12	0,9	-6,3	-36,7	2,4	54	35	10,1	8,0	12	1,6	-0,1	0,0	29,1	51,1	8,0	0,0	4	5	0,0	12	87	8
2	5,84		30	3	1	-1,4	-1,1	-55,5	10,8	35	35	10,1	8,0	10	1,5	-0,4	0,0	18,3	32,3	5,0	0,0	4	8	0,0	19	87	8
2.5	0,17		50	5	12	0,9	6,3	-35,7	2,4	54	35	10,1	8,0	12	1,6	-0,1	0,0	29,1	51,1	8,0	0,0	4	5	0,0	12	86	8
3	2,79		2	1	30	1,3	-3,3	-16,2	2,6	61	35	6,0	6,0	1	2,1	-0,8	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	9	10	0,0	12	45	8
3	5,84		30	3	30	0,5	-1,5	-15,9	5,7	65	35	6,0	6,0	1	2,1	-0,8	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	9	17	0,0	19	154	8
2.5	0,12		40	5	18	2,0	5,1	-22,9	1,8	55	35	6,0	6,0	1	2,1	-0,8	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	9	10	0,0	12	61	8
4	2,79		2	1	24	-1,4	-3,3	-16,3	2,6	60	35	6,0	6,0	1	2,1	0,7	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	9	10	0,0	12	87	8
4	5,84		30	3	24	-0,5	-1,5	-16,0	5,7	65	35	6,0	6,0	1	2,1	0,7	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	9	17	0,0	19	115	8
2.5	0,12		40	5	28	-2,1	5,0	-22,8	1,8	54	35	6,0	6,0	1	2,1	0,7	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	9	10	0,0	12	59	8
5	2,79		3	1	8	-1,4	6,5	-37,7	2,3	51	35	10,1	8,0	8	-1,6	-0,9	0,0	26,1	45,9	7,1	0,0	5	6	0,0	12	50	8
5	5,84		30	3	1	-1,4	1,1	-55,3	10,9	35	35	10,1	8,0	8	-1,6	-0,9	0,0	16,5	29,0	4,5	0,0	5	9	0,0	19	129	8
2.24	0,17		50	5	8	0,9	-6,5	-36,7	2,3	54	35	10,1	8,0	8	-1,6	-0,9	0,0	26,1	45,9	7,1	0,0	5	6	0,0	12	81	8
6	2,79		3	1	23	-5,5	0,4	-11,3	3,3	90	35	6,0	8,0	22	-0,5	-2,9	0,0	27,1	31,8	7,4	0,0	9	9	0,0	12	50	8
6	5,84		30	3	27	2,6	-0,2	-9,0	6,9	94	35	6,0	8,0	23	-0,5	-3,0	0,0	17,1	20,1	4,7	0,0	9	15	0,0	19	161	8
2.33	0,05		50	5	23	2,9	-1,1	-10,3	5,1	58	35	6,0	8,0	22	-0,5	-2,9	0,0	27,1	31,8	7,4	0,0	9	9	0,0	12	64	8
7	2,79		3	1	17	-3,2	-4,4	-17,3	2,3	58	35	6,0	8,0	33	0,8	-4,0	0,0	26,3	30,9	7,2	0,0	12	13	0,0	12	50	8
7	5,84		30	3	21	1,9	0,5	-7,1	8,4	64	35	6,0	8,0	24	0,6	-3,9	0,0	16,6	19,5	4,6	0,0	11	19	0,0	19	169	8
2.26	0,10		50	5	28	-8,1	2,1	-6,1	2,0	66	35	6,0	8,0	33	0,8	-4,0	0,0	26,3	30,9	7,2	0,0	12	13	0,0	12	56	8
8	2,79		3	1	33	-6,5	-1,7	-39,7	3,2	36	35	6,0	8,0	32	1,0	-3,7	0,0	26,1	30,6	7,1	0,0	11	12	0,0	12	50	8
8	5,84		30	3	24	-2,2	-0,8	-41,1	8,0	42	35	6,0	8,0	24	0,8	-3,7	0,0	16,5	19,3	4,5	0,0	10	19	0,0	19	171	8
2.24	0,18		50	5	28	-3,6	0,4	-5,9	4,8	89	35	6,0	8,0	32	1,0	-3,7	0,0	26,1	30,6	7,1	0,0	11	12	0,0	12	60	8
9	2,79		1	1	28	6,0	-0,7	-35,1	1,6	40	35	6,0	6,0	1	-0,1	1,3	0,0	19,4	19,4	4,2	0,0	5	6	0,0	12	45	8
9	5,84		30	3	1	0,9	-0,9	-45,7	6,8	27	35	6,0	6,0	1	-0,1	1,3	0,0	12,2	12,2	2,7	0,0	5	10	0,0	19	173	8
2.5	0,25		30	5	1	-1,8	-0,9	-45,2	4,6	28	35	6,0	6,0	1	-0,1	1,3	0,0	19,4	19,4	4,2	0,0	5	6	0,0	12	57	8
10	2,79		1	1	18	5,8	0,7	-34,7	1,6	41	35	6,0	6,0	1	0,1	1,3	0,0	19,4	19,4	4,2	0,0	5	6	0,0	12	45	8
10	5,84		30	3	1	0,9	0,9	-45,8	6,7	27	35	6,0	6,0	1	0,1	1,3	0,0	12,2	12,2	2,7	0,0	5	10	0,0	19	173	8
2.5	0,24		30	5	1	-1,8	0,9	-45,4	4,6	28	35	6,0	6,0	1	0,1	1,3	0,0	19,4	19,4	4,2	0,0	5	6	0,0	12	57	8
11	2,79		3	1	18	4,4	1,1	-5,0	3,6	68	35	6,0	8,0	22	-1,0	-3,4	0,0	26,1	30,6	7,1	0,0	10	11	0,0	12	50	8
11	5,84		30	3	30	-2,1	0,9	-42,9	8,0	41	35	6,0	8,0	22	-1,0	-3,4	0,0	16,5	19,3	4,5	0,0	10	17	0,0	19	172	8
2.24	0,18		50	5	18	-3,2	-0,4	-3,9	5,3	90	35	6,0	8,0	22	-1,0	-3,4	0,0	26,1	30,6	7,1	0,0	10	11	0,0	12	59	8
12	2,79		3	1	18	11,7	0,7	-9,0	1,5	97	35	6,0	8,0	22	-0,8	-4,4	0,0	26,5	31,1	7,3	0,0	13	14	0,0	12	50	8
12	5,84		30	3	30	-2,4	-0,6	-19,8	7,3	57	35	6,0	8,0	23	-0,8	-4,6	0,0	16,8	19,6	4,6	0,0	13	23	0,0	19	170	8
2.28	0,09		50	5	18	-11,7	-2,1	-7,9	1,4	76	35	6,0	8,0	22	-0,8	-4,4	0,0	26,5	31,1	7,3	0,0	13	14	0,0	12	55	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz / Fin. / Ctgθ	Quota Iniz. / Final / N/Nc	Tra t	Sez Bas / Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-O-FLESSIOE: Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	Molt Ult.	εf% 100	εc	Area cmq b	h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas	Lun	Fi
13	2,79		3	1 17	-3,2	-4,6	-9,8	2,1	66	35	6,0	8,0	24	0,9	-4,7	0,0	26,7	31,3	7,3	0,0	14	15	0,0	12	50	8
13	5,84		30	3 24	-2,5	0,5	-5,2	6,6	75	35	6,0	8,0	24	0,9	-4,7	0,0	16,9	19,8	4,6	0,0	14	23	0,0	19	169	8
2.29	0,09		50	5 33	8,5	2,2	-4,3	1,8	69	35	6,0	8,0	24	0,9	-4,7	0,0	26,7	31,3	7,3	0,0	14	15	0,0	12	56	8
14	2,79		3	1 33	-7,3	-1,0	3,2	2,1	97	35	6,0	8,0	33	0,4	-4,6	0,0	29,1	34,0	8,0	0,0	13	13	0,0	12	50	8
14	5,84		30	3 33	-2,1	-0,6	3,6	6,7	76	35	6,0	8,0	33	0,4	-4,6	0,0	18,3	21,5	5,0	0,0	13	21	0,0	19	173	8
2.5	0,17		50	5 33	5,6	0,1	4,2	2,8	100	26	6,0	8,0	33	0,4	-4,6	0,0	29,1	34,0	8,0	0,0	13	13	0,0	12	58	8
15	2,79		3	1 23	-7,0	1,1	6,0	2,1	97	35	6,0	8,0	22	-0,5	-4,2	0,0	29,1	34,0	8,0	0,0	12	12	0,0	12	50	8
15	5,84		30	3 23	-2,1	0,6	6,5	6,6	82	35	6,0	8,0	22	-0,5	-4,2	0,0	18,3	21,5	5,0	0,0	12	19	0,0	19	174	8
2.5	0,17		50	5 23	5,1	-0,3	7,1	3,0	100	27	6,0	8,0	22	-0,5	-4,2	0,0	29,1	34,0	8,0	0,0	12	12	0,0	12	57	8
16	2,79		3	1 23	-9,9	0,6	-7,4	1,8	100	35	6,0	8,0	23	-0,9	-5,2	0,0	35,8	37,7	3,9	0,0	16	15	0,0	12	50	8
16	5,84		30	3 30	-2,4	-0,5	-7,2	7,0	73	35	6,0	8,0	30	-0,7	-5,2	0,0	17,7	20,7	4,8	0,0	15	25	0,0	19	170	8
2.4	0,08		50	5 23	9,9	-1,8	-6,4	1,7	77	35	6,0	8,0	23	-0,9	-5,2	0,0	35,8	37,7	3,9	0,0	16	15	0,0	12	55	8
17	2,79		3	1 33	-5,8	-1,0	-8,2	3,5	71	35	8,0	8,0	24	0,5	-2,4	0,0	18,8	33,1	5,2	0,0	6	7	0,0	12	50	8
17	5,84		30	3 24	-3,1	-0,1	-6,9	6,7	100	34	8,0	8,0	24	0,5	-2,4	0,0	11,9	20,9	3,3	0,0	6	11	0,0	19	145	8
1.62	0,05		50	5 14	0,3	2,1	-9,6	5,6	83	35	8,0	8,0	24	0,5	-2,4	0,0	18,8	33,1	5,2	0,0	6	7	0,0	12	80	8
18	2,79		3	1 17	-2,4	-5,5	-30,0	2,7	47	35	12,1	8,0	33	1,1	-1,7	0,0	16,9	39,5	4,6	0,0	5	6	0,0	12	87	8
18	5,84		30	3 1	-1,2	-1,0	-48,2	13,2	36	35	12,1	8,0	11	1,3	-0,1	0,0	10,7	25,0	2,9	0,0	2	12	0,0	19	88	8
1.45	0,15		50	5 17	-0,7	5,5	-29,0	2,8	55	35	12,1	8,0	33	1,1	-1,7	0,0	16,9	39,5	4,6	0,0	5	6	0,0	12	86	8
19	2,79		3	1 7	-2,1	5,3	-29,7	2,8	48	35	12,1	8,0	3	-1,4	0,1	0,0	29,1	68,1	8,0	0,0	3	4	0,0	12	50	8
19	5,84		30	3 1	-1,2	0,9	-47,4	13,4	36	35	12,1	8,0	5	-1,5	0,0	0,0	18,3	43,0	5,0	0,0	3	8	0,0	19	128	8
2.5	0,15		50	5 5	0,8	-5,6	-30,4	2,8	54	35	12,1	8,0	3	-1,4	0,1	0,0	29,1	68,1	8,0	0,0	3	4	0,0	12	82	8
20	2,79		3	1 23	-6,8	0,4	-9,9	3,1	90	35	8,0	8,0	30	-0,1	-3,4	0,0	22,8	40,0	6,2	0,0	8	8	0,0	12	50	8
20	5,84		30	3 30	-3,2	-0,2	-8,9	6,7	95	35	8,0	8,0	23	-0,3	-3,3	0,0	14,4	25,3	3,9	0,0	8	13	0,0	19	161	8
1.95	0,05		50	5 23	6,8	-0,4	-8,9	3,1	94	35	8,0	8,0	30	-0,1	-3,4	0,0	22,8	40,0	6,2	0,0	8	8	0,0	12	64	8
25	2,79		2	1 5	-4,7	2,2	-37,8	2,4	38	35	6,0	6,0	1	-2,6	0,0	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	8	13	0,0	12	45	8
25	5,84		30	3 1	-1,2	1,2	-58,2	7,2	30	35	6,0	6,0	1	-2,6	0,0	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	8	21	0,0	19	142	8
2.5	0,20		40	5 17	-4,8	-2,2	-36,5	2,4	38	35	6,0	6,0	1	-2,6	0,0	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	8	13	0,0	12	73	8
27	2,79		1	1 24	-4,0	0,3	-14,0	2,2	65	35	6,0	6,0	24	-0,4	-0,8	0,0	17,0	17,0	3,7	0,0	4	4	0,0	12	45	8
27	5,84		30	3 1	-0,7	-0,7	-34,2	8,9	32	35	6,0	6,0	22	-0,5	-0,7	0,0	10,7	10,7	2,3	0,0	4	6	0,0	19	185	8
2.19	0,22		30	5 7	0,5	-4,1	-21,1	2,2	54	35	6,0	6,0	24	-0,4	-0,8	0,0	17,0	17,0	3,7	0,0	4	4	0,0	12	51	8
28	2,79		1	1 30	-3,8	-0,3	-13,1	2,5	60	35	6,0	8,0	14	0,6	-0,4	0,0	18,8	12,6	2,7	0,0	3	3	0,0	12	45	8
28	5,84		30	3 1	-0,7	0,7	-34,2	10,0	31	35	6,0	8,0	30	0,4	-0,8	0,0	11,9	7,9	1,7	0,0	3	9	0,0	19	185	8
1.62	0,23		30	5 17	0,5	4,1	-21,1	2,6	52	35	6,0	8,0	14	0,6	-0,4	0,0	18,8	12,6	2,7	0,0	3	3	0,0	12	51	8
31	2,79		2	1 28	0,8	1,8	-16,8	4,7	59	35	6,0	6,0	2	-0,2	-0,8	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	3	3	0,0	12	45	8
31	5,84		30	3 1	0,6	0,9	-28,1	9,9	44	35	6,0	6,0	6	0,0	-0,9	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	2	5	0,0	19	162	8
2.5	0,11		40	5 1	0,6	0,7	-27,5	11,1	43	35	6,0	6,0	2	-0,2	-0,8	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	3	3	0,0	12	68	8
34	2,79		2	1 33	1,2	-2,5	-16,1	3,4	59	35	6,0	6,0	24	1,0	0,1	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	3	5	0,0	12	45	8
34	5,84		30	3 33	0,5	-1,3	-15,7	6,4	63	35	6,0	6,0	32	1,0	0,6	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	5	8	0,0	19	161	8
2.5	0,11		40	5 1	0,5	-0,5	-26,0	14,4	43	35	6,0	6,0	24	1,0	0,1	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	3	5	0,0	12	69	8
36	2,79		2	1 14	8,6	-2,4	-29,7	1,5	46	35	6,0	6,0	1	3,0	0,7	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	11	15	0,0	12	87	8
36	5,84		30	3 1	-0,9	1,0	-43,5	8,5	35	35	6,0	6,0	1	3,0	0,7	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	11	24	0,0	19	112	8
2.5	0,17		40	5 14	-7,9	2,3	-28,9	1,6	46	35	6,0	6,0	1	3,0	0,7	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	11	15	0,0	12	61	8
39	2,79		2	1 33	1,5	7,4	-34,0	1,4	52	35	6,0	6,0	1	-3,0	0,6	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	10	15	0,0	12	45	8
39	5,84		30	3 1	-1,1	-1,4	-54,4	6,4	31	35	6,0	6,0	1	-3,0	0,6	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	10	24	0,0	19	143	8
2.5	0,19		40	5 33	-1,6	-7,4	-33,2	1,4	52	35	6,0	6,0	1	-3,0	0,6	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	10	15	0,0	12	72	8
40	2,79		2	1 8	-8,8	-2,4	-29,6	1,4	47	35	6,0	6,0	1	3,0	-0,7	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	11	15	0,0	12	87	8
40	5,84		30	3 1	0,9	1,0	-43,4	8,6	35	35	6,0	6,0	1	3,0	-0,7	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	11	24	0,0	19	119	8
2.5	0,17		40	5 18	0,7	7,7	-23,6	1,3	67	35	6,0	6,0	1	3,0	-0,7	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	11	15	0,0	12	54	8
43	2,79		2	1 23	-1,4	8,9	-33,7	1,2	55	35	6,0	6,0	1	-3,0	-0,6	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	10	15	0,0	12	45	8
43	5,84		30	3 1	1,1	-1,4	-54,4	6,4	30	35	6,0	6,0	1	-3,0	-0,6	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	10	24	0,0	19	141	8
2.5	0,19		40	5 23	1,5	-8,9	-32,9	1,2	55	35	6,0	6,0	1	-3,0	-0,6	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	10	15	0,0	12	74	8
44	2,79		2	1 27	0,4	1,7	-16,9	5,3	68	35	6,0	6,0	10	-0,2	0,8	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	3	3	0,0	12	45	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz. / Fin. / Ctgθ	Quota Iniz. / Final / N/Nc	Tr a t	Sez Bas / Alt	Co n c	VERIFICA A PRESSO-O-FLESSIOE: Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	Molt Ult.	εf% 100	εc	Area cmq b	h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALo n cmq	staffe Pas	Lun	Fi
44	5,84		30	3 1		-0,6	0,9	-28,0	10,0	44	35	6,0	6,0	12	-0,2	0,9	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	3	5	0,0	19	160	8
2.5	0,11		40	5 1		-0,6	0,7	-27,4	11,9	43	35	6,0	6,0	10	-0,2	0,8	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	3	3	0,0	12	70	8
47	2,79		2	1 23		-0,5	-2,3	-16,1	3,8	68	35	6,0	6,0	22	0,9	-0,1	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	3	4	0,0	12	45	8
47	5,84		30	3 23		-0,4	-1,5	-15,7	5,7	67	35	6,0	6,0	22	0,9	-0,1	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	3	7	0,0	19	159	8
2.5	0,10		40	5 1		-0,6	0,5	-25,2	14,0	43	35	6,0	6,0	22	0,9	-0,1	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	3	4	0,0	12	71	8
1	5,84		3	1 30		-1,9	-2,0	-5,4	4,3	64	35	6,0	8,0	28	1,8	2,8	0,0	21,6	25,3	5,9	0,0	11	11	0,0	12	74	8
1	8,08		30	3 24		-0,7	-0,8	-4,4	10,8	66	35	6,0	8,0	0	0,0	0,0	0,0	13,7	16,0	3,7	0,0	0	0	0,0	19	0	8
1.86	0,02		50	5 28		-2,8	1,8	-2,9	4,1	59	35	6,0	8,0	28	1,8	2,8	0,0	21,6	25,3	5,9	0,0	11	11	0,0	12	74	8
2	5,84		3	1 14		-1,3	-8,3	-24,4	1,7	61	35	10,1	8,0	14	3,3	-1,0	0,0	29,1	51,1	8,0	0,0	11	11	0,0	12	74	8
2	8,08		30	3 1		-0,9	-0,7	-36,6	15,7	40	35	10,1	8,0	0	0,0	0,0	0,0	18,3	32,3	5,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,11		50	5 14		0,6	7,2	-23,9	2,0	64	35	10,1	8,0	14	3,3	-1,0	0,0	29,1	51,1	8,0	0,0	11	11	0,0	12	74	8
3	5,84		1	1 30		0,3	-2,6	-9,0	3,1	67	35	6,0	6,0	24	1,1	-0,2	0,0	17,4	17,4	3,8	0,0	5	6	0,0	12	45	8
3	8,89		30	3 1		-0,3	-0,3	-16,7	17,0	41	35	6,0	6,0	22	1,2	0,1	0,0	11,0	11,0	2,4	0,0	5	10	0,0	19	165	8
2.24	0,10		30	5 30		-0,3	5,0	-8,4	1,7	77	35	6,0	6,0	24	1,1	-0,2	0,0	17,4	17,4	3,8	0,0	5	6	0,0	12	55	8
4	5,84		1	1 30		0,4	-2,8	-10,2	2,9	64	35	6,0	6,0	23	1,3	0,3	0,0	17,7	17,7	3,9	0,0	6	7	0,0	12	45	8
4	8,89		30	3 1		0,3	-0,3	-16,7	17,0	41	35	6,0	6,0	22	1,3	0,2	0,0	11,2	11,2	2,4	0,0	6	11	0,0	19	165	8
2.28	0,10		30	5 23		-0,4	5,5	-8,7	1,5	71	35	6,0	6,0	23	1,3	0,3	0,0	17,7	17,7	3,9	0,0	6	7	0,0	12	55	8
5	5,84		3	1 2		0,6	7,6	-23,3	1,9	64	35	10,1	8,0	18	-2,6	3,2	0,0	19,7	34,6	5,4	0,0	11	13	0,0	12	74	8
5	8,08		30	3 30		-2,5	0,5	-26,7	9,6	50	35	10,1	8,0	0	0,0	0,0	0,0	12,4	21,8	3,4	0,0	0	0	0,0	19	0	8
1.69	0,11		50	5 2		-0,6	-6,3	-22,7	2,3	64	35	10,1	8,0	18	-2,6	3,2	0,0	19,7	34,6	5,4	0,0	11	13	0,0	12	74	8
6	5,84		3	1 18		-1,5	2,3	-4,7	4,1	73	35	6,0	8,0	18	-3,0	0,8	0,0	27,5	32,2	7,5	0,0	10	10	0,0	12	74	8
6	8,08		30	3 18		-1,8	-0,4	-4,3	8,6	72	35	6,0	8,0	0	0,0	0,0	0,0	17,4	20,3	4,8	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.36	0,02		50	5 18		-2,1	-2,2	-4,1	3,9	65	35	6,0	8,0	18	-3,0	0,8	0,0	27,5	32,2	7,5	0,0	10	10	0,0	12	74	8
7	5,84		3	1 25		-6,8	-2,2	-8,3	2,2	61	35	6,0	8,0	24	1,2	-3,3	0,0	24,5	28,7	6,7	0,0	11	11	0,0	12	89	8
7	8,96		30	3 1		0,3	-1,6	-9,2	6,5	100	35	6,0	8,0	1	1,8	-0,6	0,0	15,5	18,1	4,2	0,0	6	11	0,0	19	97	8
2.1	0,04		50	5 33		5,3	0,9	-7,0	3,2	79	35	6,0	8,0	24	1,2	-3,3	0,0	24,5	28,7	6,7	0,0	11	11	0,0	12	80	8
8	5,84		3	1 33		-3,5	0,5	-8,0	4,9	81	35	6,0	8,0	24	-0,4	-2,8	0,0	27,1	31,8	7,4	0,0	8	8	0,0	12	92	8
8	8,96		30	3 24		1,2	-0,3	-7,3	13,4	66	35	6,0	8,0	24	-0,4	-2,8	0,0	17,1	20,1	4,7	0,0	8	14	0,0	19	100	8
2.33	0,03		50	5 33		4,4	-0,7	-7,0	3,9	79	35	6,0	8,0	24	-0,4	-2,8	0,0	27,1	31,8	7,4	0,0	8	8	0,0	12	84	8
9	5,84		1	1 28		-1,9	2,3	-2,7	2,4	50	35	6,0	6,0	1	-0,7	-3,0	0,0	18,0	18,0	3,9	0,0	15	16	0,0	12	45	8
9	8,89		30	3 28		1,2	-0,5	-2,3	5,6	61	35	6,0	6,0	1	-0,7	-3,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	15	26	0,0	19	168	8
2.32	0,19		30	5 28		3,3	-2,3	-2,1	1,8	51	35	6,0	6,0	1	-0,7	-3,0	0,0	18,0	18,0	3,9	0,0	15	16	0,0	12	52	8
10	5,84		1	1 18		1,9	2,5	-2,0	2,3	50	35	6,0	6,0	18	-1,9	2,0	0,0	13,0	13,0	2,8	0,0	13	15	0,0	12	45	8
10	8,89		30	3 18		-1,2	-0,5	-1,6	5,5	61	35	6,0	6,0	1	-0,7	3,0	0,0	8,2	8,2	1,8	0,0	13	36	0,0	19	168	8
1.67	0,20		30	5 18		-3,3	-2,5	-1,4	1,8	51	35	6,0	6,0	18	-1,9	2,0	0,0	13,0	13,0	2,8	0,0	13	15	0,0	12	52	8
11	5,84		3	1 18		3,9	-0,9	-3,5	4,0	75	35	6,0	8,0	22	0,4	-3,6	0,0	27,5	32,2	7,5	0,0	11	11	0,0	12	92	8
11	8,96		30	3 18		1,1	-0,3	-3,1	13,9	74	35	6,0	8,0	23	0,4	-3,7	0,0	17,4	20,3	4,8	0,0	11	18	0,0	19	91	8
2.36	0,04		50	5 30		5,3	0,7	-8,1	3,3	82	35	6,0	8,0	22	0,4	-3,6	0,0	27,5	32,2	7,5	0,0	11	11	0,0	12	93	8
12	5,84		3	1 11		0,5	5,1	-6,4	2,0	100	30	6,0	8,0	1	-1,8	-0,3	0,0	29,1	34,0	8,0	0,0	6	6	0,0	12	89	8
12	8,96		30	3 1		0,4	1,6	-8,6	6,4	100	35	6,0	8,0	1	-1,8	-0,3	0,0	18,3	21,5	5,0	0,0	6	9	0,0	19	95	8
2.5	0,03		50	5 23		2,7	-0,8	-5,3	5,7	65	35	6,0	8,0	1	-1,8	-0,3	0,0	29,1	34,0	8,0	0,0	6	6	0,0	12	82	8
13	5,84		3	1 29		7,2	-2,0	-7,7	2,2	64	35	6,0	8,0	24	1,1	-3,3	0,0	24,5	28,7	6,7	0,0	11	11	0,0	12	89	8
13	8,96		30	3 1		-0,3	-1,6	-8,9	6,5	100	34	6,0	8,0	24	1,1	-3,3	0,0	15,5	18,1	4,2	0,0	11	18	0,0	19	114	8
2.1	0,03		50	5 24		4,9	0,8	-4,1	3,4	84	35	6,0	8,0	24	1,1	-3,3	0,0	24,5	28,7	6,7	0,0	11	11	0,0	12	64	8
14	5,84		3	1 33		-3,7	1,2	-4,5	4,1	64	35	6,0	8,0	33	-0,6	-2,5	0,0	25,0	29,3	6,9	0,0	8	8	0,0	12	92	8
14	8,96		30	3 33		-0,9	0,5	-4,1	14,3	59	35	6,0	8,0	24	-0,6	-2,5	0,0	15,8	18,5	4,3	0,0	7	13	0,0	19	108	8
2.15	0,03		50	5 33		3,3	-0,6	-3,5	4,9	81	35	6,0	8,0	33	-0,6	-2,5	0,0	25,0	29,3	6,9	0,0	8	8	0,0	12	76	8
15	5,84		3	1 23		-5,0	-0,9	-3,2	3,2	80	35	6,0	8,0	23	0,6	-3,4	0,0	25,8	30,2	7,1	0,0	10	11	0,0	12	92	8
15	8,96		30	3 23		-1,3	-0,3	-2,8	11,6	72	35	6,0	8,0	22	0,5	-3,3	0,0	16,3	19,1	4,5	0,0	10	17	0,0	19	91	8
2.22	0,03		50	5 23		4,2	0,6	-2,2	3,9	89	35	6,0	8,0	23	0,6	-3,4	0,0	25,8	30,2	7,1	0,0	10	11	0,0	12	93	8
16	5,84		3	1 14		-0,8	4,6	-6,5	2,2	100	33	6,0	8,0	1	-2,2	-0,2	0,0	29,1	34,0	8,0	0,0	7	7	0,0	12	89	8
16	8,96		30	3 1		-0,3	1,3	-8,8	7,8	100	34	6,0	8,0	1	-2,2	-0,2	0,0	18,3	21,5	5,0	0,0	7	11	0,0	19	103	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz / Fin. / Ctgθ	Quota Iniz. / Final / N/Nc	T r a t	Sez Bas / Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-O-FLESSIOE: Co m b	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	Molt Ult.	εf% 100	εc	Area cmq b	h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Co m b	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALo n cmq	staffe Pas	Lun	Fi
2,5	0,03		50	5 30		2,5	-1,3	-5,1	5,1	58	35	6,0	8,0	1	-2,2	-0,2	0,0	29,1	34,0	8,0	0,0	7	7	0,0	12	74	8
17	5,84		3	1 2		0,6	-4,3	-3,4	2,3	100	30	6,0	8,0	27	2,8	1,9	0,0	22,2	26,1	6,1	0,0	11	12	0,0	12	74	8
17	8,08		30	3 33		1,0	0,7	-3,2	10,9	59	35	6,0	8,0	0	0,0	0,0	0,0	14,0	16,5	3,8	0,0	0	0	0,0	19	0	8
1.91	0,02		50	5 33		2,8	2,2	-2,9	3,7	59	35	6,0	8,0	27	2,8	1,9	0,0	22,2	26,1	6,1	0,0	11	12	0,0	12	74	8
18	5,84		3	1 11		1,3	-6,8	-20,1	2,2	58	35	12,1	8,0	11	3,0	0,7	0,0	29,1	68,1	8,0	0,0	9	10	0,0	12	74	8
18	8,08		30	3 1		0,8	-0,6	-31,5	19,4	41	35	12,1	8,0	0	0,0	0,0	0,0	18,3	43,0	5,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2,5	0,10		50	5 11		0,5	7,1	-19,5	2,1	63	35	12,1	8,0	11	3,0	0,7	0,0	29,1	68,1	8,0	0,0	9	10	0,0	12	74	8
19	5,84		3	1 7		-0,8	7,1	-19,5	2,1	62	35	12,1	8,0	22	-2,5	-3,6	0,0	18,8	44,1	5,2	0,0	12	13	0,0	12	74	8
19	8,08		30	3 18		2,3	0,5	-23,8	11,5	49	35	12,1	8,0	0	0,0	0,0	0,0	11,9	27,9	3,3	0,0	0	0	0,0	19	0	8
1.62	0,10		50	5 7		1,0	-6,9	-18,9	2,2	61	35	12,1	8,0	22	-2,5	-3,6	0,0	18,8	44,1	5,2	0,0	12	13	0,0	12	74	8
20	5,84		3	1 23		4,5	2,5	-4,8	2,7	58	35	6,0	8,0	23	-3,5	-0,6	0,0	29,1	34,0	8,0	0,0	12	12	0,0	12	74	8
20	8,08		30	3 23		1,9	-0,6	-4,4	7,7	64	35	6,0	8,0	0	0,0	0,0	0,0	18,3	21,5	5,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,02		50	5 23		2,0	-2,8	-4,2	3,3	70	35	6,0	8,0	23	-3,5	-0,6	0,0	29,1	34,0	8,0	0,0	12	12	0,0	12	74	8
25	5,84		2	1 27		0,9	2,0	-19,4	4,3	56	35	6,0	6,0	26	-1,2	0,6	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	6	6	0,0	12	45	8
25	8,89		30	3 1		-0,6	0,9	-27,9	10,0	44	35	6,0	6,0	18	-1,2	0,5	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	5	9	0,0	19	167	8
2.5	0,10		40	5 7		2,5	0,4	-17,9	5,0	68	35	6,0	6,0	26	-1,2	0,6	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	6	6	0,0	12	53	8
27	5,84		1	1 21		-6,3	1,7	-21,3	1,3	46	35	6,0	6,0	1	-0,2	-2,9	0,0	19,4	19,4	4,2	0,0	13	14	0,0	12	45	8
27	8,89		30	3 1		1,3	-0,4	-22,4	6,2	42	35	6,0	6,0	1	-0,2	-2,9	0,0	12,2	12,2	2,7	0,0	13	23	0,0	19	182	8
2.5	0,15		30	5 1		4,6	-0,4	-22,0	2,0	55	35	6,0	6,0	1	-0,2	-2,9	0,0	19,4	19,4	4,2	0,0	13	14	0,0	12	54	8
28	5,84		1	1 30		7,1	-1,6	-9,1	1,3	56	35	8,0	6,0	1	-0,2	2,9	0,0	14,8	22,2	3,2	0,0	11	12	0,0	12	45	8
28	8,89		30	3 1		-1,4	-0,4	-22,3	7,3	40	35	8,0	6,0	1	-0,2	2,9	0,0	9,4	14,0	2,0	0,0	11	20	0,0	19	182	8
1.91	0,16		30	5 1		-4,6	-0,4	-22,0	2,4	53	35	8,0	6,0	1	-0,2	2,9	0,0	14,8	22,2	3,2	0,0	11	12	0,0	12	54	8
31	5,84		1	1 30		1,2	-1,5	-12,8	4,2	43	35	6,0	6,0	30	1,3	1,9	0,0	15,8	15,8	3,5	0,0	12	12	0,0	12	50	8
31	8,08		30	3 1		-0,3	-0,8	-16,2	9,5	46	35	6,0	6,0	30	1,3	1,9	0,0	10,0	10,0	2,2	0,0	12	19	0,0	19	54	8
2.04	0,09		30	5 30		-1,7	0,4	-12,5	4,6	57	35	6,0	6,0	30	1,3	1,9	0,0	15,8	15,8	3,5	0,0	12	12	0,0	12	45	8
34	5,84		1	1 27		1,2	2,0	-11,8	3,4	44	35	6,0	6,0	27	-2,2	2,1	0,0	13,4	13,4	2,9	0,0	16	16	0,0	12	50	8
34	8,08		30	3 1		-0,3	0,6	-14,8	12,4	44	35	6,0	6,0	1	-2,9	0,8	0,0	8,5	8,5	1,9	0,0	13	33	0,0	19	54	8
1.72	0,08		30	5 27		-1,9	-1,4	-11,5	3,4	44	35	6,0	6,0	27	-2,2	2,1	0,0	13,4	13,4	2,9	0,0	16	16	0,0	12	45	8
36	5,84		2	1 30		2,0	-4,1	-16,6	2,0	57	35	6,0	6,0	30	1,2	1,5	0,0	15,2	20,9	4,8	0,0	7	7	0,0	12	45	8
36	8,89		30	3 1		0,4	-1,1	-20,5	8,0	58	35	6,0	6,0	24	1,2	0,4	0,0	9,6	13,2	3,0	0,0	4	12	0,0	19	174	8
1.95	0,09		40	5 14		-5,1	0,6	-14,0	2,4	75	35	6,0	6,0	30	1,2	1,5	0,0	15,2	20,9	4,8	0,0	7	7	0,0	12	46	8
39	5,84		2	1 27		1,6	4,4	-18,4	2,0	61	35	6,0	6,0	27	-1,2	1,1	0,0	16,3	22,5	5,1	0,0	7	7	0,0	12	45	8
39	8,89		30	3 1		0,5	1,3	-26,8	7,0	51	35	6,0	6,0	18	-1,3	1,0	0,0	10,3	14,2	3,2	0,0	6	12	0,0	19	172	8
2.1	0,10		40	5 11		-4,2	-0,5	-17,3	3,0	70	35	6,0	6,0	27	-1,2	1,1	0,0	16,3	22,5	5,1	0,0	7	7	0,0	12	48	8
40	5,84		2	1 24		-1,4	-4,4	-16,6	2,0	64	35	6,0	6,0	24	1,3	-1,1	0,0	16,3	22,5	5,1	0,0	7	8	0,0	12	88	8
40	8,89		30	3 1		-0,4	-1,1	-20,5	8,1	58	35	6,0	6,0	22	1,5	-0,4	0,0	10,3	14,2	3,2	0,0	5	14	0,0	19	130	8
2.1	0,09		40	5 8		4,5	0,7	-13,9	2,7	71	35	6,0	6,0	24	1,3	-1,1	0,0	16,3	22,5	5,1	0,0	7	8	0,0	12	47	8
43	5,84		2	1 27		0,5	5,3	-18,8	1,8	75	35	6,0	6,0	18	-1,5	0,2	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	5	7	0,0	12	45	8
43	8,89		30	3 1		-0,5	1,3	-26,6	7,1	51	35	6,0	6,0	18	-1,5	0,2	0,0	12,2	16,9	3,9	0,0	5	12	0,0	19	172	8
2.5	0,10		40	5 7		4,5	-0,3	-16,9	2,9	77	35	6,0	6,0	18	-1,5	0,2	0,0	19,4	26,7	6,1	0,0	5	7	0,0	12	48	8
44	5,84		1	1 30		0,9	-2,3	-12,1	3,3	49	35	6,0	6,0	30	1,9	1,2	0,0	25,0	25,0	2,4	0,0	12	11	0,0	12	50	8
44	8,08		30	3 30		0,2	-1,2	-11,9	6,9	59	35	6,0	6,0	23	1,8	0,8	0,0	9,8	9,8	2,1	0,0	10	18	0,0	19	54	8
2	0,09		30	5 18		1,5	0,2	-9,3	5,6	67	35	6,0	6,0	30	1,9	1,2	0,0	25,0	25,0	2,4	0,0	12	11	0,0	12	45	8
47	5,84		1	1 27		0,8	2,5	-11,1	3,0	53	35	6,0	6,0	27	-2,7	1,0	0,0	16,5	16,5	3,6	0,0	15	16	0,0	12	50	8
47	8,08		30	3 18		0,2	0,9	-11,4	8,4	57	35	6,0	6,0	1	-2,7	-0,8	0,0	10,4	10,4	2,3	0,0	14	25	0,0	19	54	8
2.13	0,08		30	5 7		1,8	-1,2	-10,1	3,6	45	35	6,0	6,0	27	-2,7	1,0	0,0	16,5	16,5	3,6	0,0	15	16	0,0	12	45	8
2	8,08		3	1 7		0,9	-6,7	-24,2	2,1	62	35	10,1	8,0	24	3,1	-9,2	0,0	20,0	35,1	5,5	0,0	25	26	0,0	12	41	8
2	8,89		30	3 33		4,0	0,5	-25,4	6,4	57	35	10,1	8,0	0	0,0	0,0	0,0	12,6	22,2	3,5	0,0	0	0	0,0	19	0	8
1.71	0,11		50	5 24		9,5	1,4	-24,9	2,6	56	35	10,1	8,0	24	3,1	-9,2	0,0	20,0	35,1	5,5	0,0	25	26	0,0	12	41	8
5	8,08		3	1 17		1,2	6,5	-24,3	1,9	61	35	10,1	6,0	30	-2,7	-8,5	0,0	13,1	34,6	5,4	0,0	22	24	0,0	12	41	8
5	8,89		30	3 23		5,9	0,5	-25,6	4,2	70	35	10,1	6,0	0	0,0	0,0	0,0	8,3	21,8	3,4	0,0	0	0	0,0	19	0	8
1.69	0,11		50	5 27		-11,3	-2,3	-22,7	1,9	56	35	10,1	6,0	30	-2,7	-8,5	0,0	13,1	34,6	5,4	0,0	22	24	0,0	12	41	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz. / Fin. / Ctgθ	Quota Iniz. / Final / N/Nc	Tr a t	Sez Bas / Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-O-FLESSIOE: Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	Molt Ult.	εf% 100	εc	Area cmq b	h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas	Lun	Fi
18	8,08		3 1 2		-0,5	-6,6	-22,0	2,3	61	35	12,1	8,0	20	2,8	8,5	0,0	16,0	37,5	4,4	0,0	21	22	0,0	12	41	8
18	8,89		30 3 21		-3,3	0,5	-22,6	8,6	56	35	12,1	8,0	0	0,0	0,0	0,0	10,1	23,7	2,8	0,0	0	0	0,0	19	0	8
1.37	0,10		50 5 24		11,6	1,4	-20,2	2,4	60	35	12,1	8,0	20	2,8	8,5	0,0	16,0	37,5	4,4	0,0	21	22	0,0	12	41	8
19	8,08		3 1 12		-0,6	6,5	-21,8	2,3	61	35	12,1	8,0	30	-4,9	-7,2	0,0	18,4	43,2	5,0	0,0	24	26	0,0	12	41	8
19	8,89		30 3 23		4,5	-0,9	-20,3	6,0	53	35	12,1	8,0	0	0,0	0,0	0,0	11,6	27,3	3,2	0,0	0	0	0,0	19	0	8
1.58	0,10		50 5 30		14,3	-2,2	-20,1	1,9	56	35	12,1	8,0	30	-4,9	-7,2	0,0	18,4	43,2	5,0	0,0	24	26	0,0	12	41	8
2	8,89		3 1 21		-20,9	-1,4	-14,1	1,1	92	35	10,1	6,0	1	3,8	-12,3	0,0	13,1	34,6	5,4	0,0	34	35	0,0	12	74	8
2	11,13		30 3 28		-4,9	-0,3	-14,0	4,7	100	34	10,1	6,0	0	0,0	0,0	0,0	8,3	21,8	3,4	0,0	0	0	0,0	19	0	8
1.69	0,06		50 5 1		7,0	2,9	-20,3	2,5	48	35	10,1	6,0	1	3,8	-12,3	0,0	13,1	34,6	5,4	0,0	34	35	0,0	12	74	8
3	8,89		1 1 28		-1,1	-2,4	-7,7	2,9	52	35	6,0	6,0	26	0,2	-1,4	0,0	19,4	19,4	4,2	0,0	7	7	0,0	12	50	8
3	11,13		30 3 28		-0,3	-0,7	-7,6	10,2	52	35	6,0	6,0	26	0,2	-1,4	0,0	12,2	12,2	2,7	0,0	7	11	0,0	19	54	8
2.5	0,06		30 5 27		1,0	-0,6	-7,2	6,7	49	35	6,0	6,0	26	0,2	-1,4	0,0	19,4	19,4	4,2	0,0	7	7	0,0	12	45	8
4	8,89		1 1 18		1,1	-2,5	-7,9	2,9	52	35	6,0	6,0	20	0,2	1,4	0,0	19,4	19,4	4,2	0,0	7	7	0,0	12	50	8
4	11,13		30 3 18		0,3	-0,7	-7,7	9,9	51	35	6,0	6,0	20	0,2	1,4	0,0	12,2	12,2	2,7	0,0	7	11	0,0	19	54	8
2.5	0,06		30 5 21		-0,9	-0,6	-7,3	7,0	48	35	6,0	6,0	20	0,2	1,4	0,0	19,4	19,4	4,2	0,0	7	7	0,0	12	45	8
5	8,89		3 1 27		-22,0	1,3	-14,2	1,0	99	35	10,1	6,0	1	-3,7	-11,9	0,0	13,1	34,7	5,4	0,0	33	34	0,0	12	74	8
5	11,13		30 3 27		-5,6	0,3	-13,9	4,1	100	33	10,1	6,0	0	0,0	0,0	0,0	8,3	21,9	3,4	0,0	0	0	0,0	19	0	8
1.69	0,06		50 5 1		6,3	-2,9	-20,4	2,7	47	35	10,1	6,0	1	-3,7	-11,9	0,0	13,1	34,7	5,4	0,0	33	34	0,0	12	74	8
8	8,89		3 1 1		-6,8	-5,6	3,0	2,0	54	35	10,1	10,1	1	2,2	-4,9	0,0	16,9	29,7	4,6	0,0	15	16	0,0	12	89	8
8	12,01		30 3 1		-1,5	-3,3	3,6	4,0	68	35	10,1	10,1	1	2,2	-4,9	0,0	10,7	18,7	2,9	0,0	15	26	0,0	19	123	8
1.45	0,00		50 5 1		6,3	0,3	4,3	3,9	100	33	10,1	10,1	1	2,2	-4,9	0,0	16,9	29,7	4,6	0,0	15	16	0,0	12	54	8
9	8,89		1 1 1		-2,8	-1,0	-10,2	2,7	53	35	6,0	6,0	1	0,9	-1,1	0,0	13,5	13,5	2,9	0,0	7	8	0,0	12	45	8
9	12,01		30 3 1		-1,5	0,2	-9,9	5,4	66	35	6,0	6,0	1	0,9	-1,1	0,0	8,5	8,5	1,9	0,0	7	13	0,0	19	164	8
1.74	0,05		30 5 1		0,4	1,6	-9,4	5,0	59	35	6,0	6,0	1	0,9	-1,1	0,0	13,5	13,5	2,9	0,0	7	8	0,0	12	80	8
10	8,89		1 1 1		2,8	-1,0	-10,3	2,7	52	35	6,0	6,0	1	0,9	1,1	0,0	13,5	13,5	2,9	0,0	7	8	0,0	12	45	8
10	12,01		30 3 1		1,5	0,2	-10,0	5,4	66	35	6,0	6,0	1	0,9	1,1	0,0	8,5	8,5	1,9	0,0	7	13	0,0	19	161	8
1.74	0,05		30 5 1		-0,4	1,6	-9,5	4,9	59	35	6,0	6,0	1	0,9	1,1	0,0	13,5	13,5	2,9	0,0	7	8	0,0	12	83	8
11	8,89		3 1 1		-7,1	5,6	3,1	1,9	54	35	10,1	10,1	1	-2,2	-5,2	0,0	17,6	30,9	4,8	0,0	16	16	0,0	12	89	8
11	12,01		30 3 1		-1,6	3,3	3,6	4,0	68	35	10,1	10,1	1	-2,2	-5,2	0,0	11,1	19,5	3,0	0,0	16	26	0,0	19	122	8
1.51	0,00		50 5 1		6,7	-0,3	4,4	3,7	100	33	10,1	10,1	1	-2,2	-5,2	0,0	17,6	30,9	4,8	0,0	16	16	0,0	12	56	8
14	8,89		3 1 1		5,9	-5,5	3,6	1,9	58	35	10,1	8,0	1	2,1	4,3	0,0	16,7	29,3	4,6	0,0	14	14	0,0	12	89	8
14	12,01		30 3 1		1,3	-3,2	4,1	3,6	73	35	10,1	8,0	1	2,1	4,3	0,0	10,5	18,5	2,9	0,0	14	23	0,0	19	127	8
1.43	0,00		50 5 1		-5,5	0,2	4,9	4,1	100	29	10,1	8,0	1	2,1	4,3	0,0	16,7	29,3	4,6	0,0	14	14	0,0	12	50	8
15	8,89		3 1 1		5,7	5,5	3,5	1,9	59	35	10,1	8,0	1	-2,1	4,1	0,0	17,3	30,4	4,7	0,0	13	13	0,0	12	89	8
15	12,01		30 3 1		1,3	3,2	4,0	3,6	74	35	10,1	8,0	1	-2,1	4,1	0,0	10,9	19,2	3,0	0,0	13	21	0,0	19	127	8
1.49	0,00		50 5 1		-5,3	-0,2	4,8	4,2	100	29	10,1	8,0	1	-2,1	4,1	0,0	17,3	30,4	4,7	0,0	13	13	0,0	12	50	8
18	8,89		3 1 33		22,1	-1,3	-12,5	1,2	98	35	12,1	6,0	1	2,3	12,1	0,0	11,2	39,3	4,6	0,0	29	30	0,0	12	74	8
18	11,13		30 3 33		5,1	-0,2	-12,3	5,1	100	33	12,1	6,0	0	0,0	0,0	0,0	7,1	24,8	2,9	0,0	0	0	0,0	19	0	8
1.44	0,05		50 5 1		-6,5	1,6	-17,9	3,5	50	35	12,1	6,0	1	2,3	12,1	0,0	11,2	39,3	4,6	0,0	29	30	0,0	12	74	8
19	8,89		3 1 23		23,3	1,2	-12,4	1,1	100	34	12,1	6,0	1	-2,3	11,9	0,0	11,4	40,0	4,7	0,0	28	29	0,0	12	74	8
19	11,13		30 3 23		5,4	0,2	-12,2	4,8	100	32	12,1	6,0	0	0,0	0,0	0,0	7,2	25,3	3,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
1.46	0,05		50 5 1		-6,4	-1,7	-17,7	3,6	50	35	12,1	6,0	1	-2,3	11,9	0,0	11,4	40,0	4,7	0,0	28	29	0,0	12	74	8
25	8,89		1 1 1		0,3	-0,6	-13,8	13,0	45	35	6,0	6,0	1	-0,4	0,0	0,0	19,4	19,4	4,2	0,0	2	2	0,0	12	50	8
25	11,13		30 3 1		0,3	-1,0	-13,5	8,3	53	35	6,0	6,0	1	-0,4	0,0	0,0	12,2	12,2	2,7	0,0	2	3	0,0	19	5	8
2.5	0,07		30 5 18		-0,2	-1,2	-9,0	6,8	65	35	6,0	6,0	1	-0,4	0,0	0,0	19,4	19,4	4,2	0,0	2	2	0,0	12	94	8
27	8,89		1 1 1		-2,6	0,9	-9,2	2,9	55	35	6,0	6,0	1	-0,8	-1,0	0,0	24,7	24,7	2,5	0,0	7	6	0,0	12	97	8
27	12,01		30 3 1		-1,5	-0,2	-8,9	5,6	67	35	6,0	6,0	1	-0,8	-1,0	0,0	9,2	9,2	2,0	0,0	7	10	0,0	19	114	8
1.87	0,05		30 5 1		0,2	-1,5	-8,4	5,4	65	35	6,0	6,0	1	-0,8	-1,0	0,0	24,7	24,7	2,5	0,0	7	6	0,0	12	80	8
28	8,89		1 1 1		2,6	0,9	-9,3	2,9	55	35	6,0	6,0	1	-0,8	1,0	0,0	12,6	12,6	2,7	0,0	6	7	0,0	12	97	8
28	12,01		30 3 1		1,5	-0,2	-9,0	5,6	67	35	6,0	6,0	1	-0,8	1,0	0,0	7,9	7,9	1,7	0,0	6	12	0,0	19	120	8
1.62	0,05		30 5 1		-0,2	-1,5	-8,5	5,4	66	35	6,0	6,0	1	-0,8	1,0	0,0	12,6	12,6	2,7	0,0	6	7	0,0	12	75	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz / Fin. / Ctgθ	Quota Iniz. / Final / N/Nc	Tra / t	Sez Bas / Alt	Con / c	VERIFICA A PRESSO-O-FLESSIOE: Co / mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	Molt / Ult.	εf% 100	εc	Area cmq b	h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Co / mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas	Lun	Fi
36	8,89	1	1	7	2,3	-1,2	-7,0	3,0	50	35	6,0	6,0	1	2,2	1,1	0,0	15,5	15,5	3,4	0,0	13	13	0,0	12	50	8
36	11,13	30	3	21	0,1	-1,0	-4,2	7,7	88	35	6,0	6,0	1	2,2	1,1	0,0	9,8	9,8	2,1	0,0	13	22	0,0	19	43	8
1.99	0,06	30	5	30	-1,4	1,0	-7,8	4,6	47	35	6,0	6,0	1	2,2	1,1	0,0	15,5	15,5	3,4	0,0	13	13	0,0	12	57	8
39	8,89	1	1	8	1,9	1,4	-9,1	3,3	46	35	6,0	6,0	1	-2,7	1,0	0,0	16,5	16,5	3,6	0,0	15	16	0,0	12	50	8
39	11,13	30	3	21	-0,2	-0,7	-9,1	10,4	60	35	6,0	6,0	1	-2,7	1,0	0,0	10,4	10,4	2,3	0,0	15	25	0,0	19	4	8
2.13	0,07	30	5	1	-0,7	-2,1	-13,0	3,7	51	35	6,0	6,0	1	-2,7	1,0	0,0	16,5	16,5	3,6	0,0	15	16	0,0	12	95	8
40	8,89	1	1	17	-2,3	-1,0	-6,9	3,0	53	35	6,0	6,0	1	1,4	-1,1	0,0	13,9	13,9	3,0	0,0	10	10	0,0	12	50	8
40	11,13	30	3	18	0,1	-1,3	-4,0	6,1	95	35	6,0	6,0	24	0,6	-1,6	0,0	8,8	8,8	1,9	0,0	8	18	0,0	19	49	8
1.79	0,06	30	5	24	1,3	0,5	-7,8	5,6	56	35	6,0	6,0	1	1,4	-1,1	0,0	13,9	13,9	3,0	0,0	10	10	0,0	12	50	8
43	8,89	1	1	14	-1,9	1,4	-9,0	3,3	46	35	6,0	6,0	1	-2,6	-1,0	0,0	16,5	16,5	3,6	0,0	15	15	0,0	12	50	8
43	11,13	30	3	27	0,2	-0,9	-9,1	8,9	62	35	6,0	6,0	1	-2,6	-1,0	0,0	10,4	10,4	2,3	0,0	15	25	0,0	19	6	8
2.13	0,07	30	5	1	0,8	-2,1	-12,9	3,6	50	35	6,0	6,0	1	-2,6	-1,0	0,0	16,5	16,5	3,6	0,0	15	15	0,0	12	94	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - STABILITA' ELEMENTI SNELLI IN C.A.

Asta 3d	Filo Iniz	Quota Iniz.	Filo Fina	Quota Final	Lambda Elemen	Lambda Minimo	Sf.Nor. (t)	Ecc.EX (mm)	Ecc.AX (mm)	Ecc.2X (mm)	Ecc.EY (mm)	Ecc.AY (mm)	Ecc.2Y (mm)
17	3	2,79	3	0,00	26	21	-38,53	42	6	1	20	6	0
18	4	2,79	4	0,00	26	21	-38,54	42	6	1	20	6	0
29	27	2,79	27	0,00	29	22	-35,12	20	6	1	11	6	0
30	28	2,79	28	0,00	29	22	-35,77	20	6	1	10	6	0
99	2	5,84	2	2,79	30	28	-35,16	159	7	1	14	7	0
102	5	5,84	5	2,79	30	28	-34,59	237	7	2	10	7	0
106	9	5,84	9	2,79	32	23	-32,46	87	7	3	20	7	1
107	10	5,84	10	2,79	32	23	-32,53	87	7	3	20	7	1
115	18	5,84	18	2,79	30	30	-30,56	157	7	1	8	7	0
116	19	5,84	19	2,79	30	29	-33,19	69	7	0	18	7	0
119	27	5,84	27	2,79	32	24	-29,85	34	7	1	20	7	1
120	28	5,84	28	2,79	32	24	-30,67	30	7	1	20	7	1
122	34	5,84	34	2,79	32	30	-26,65	20	7	0	50	7	1
124	39	5,84	39	2,79	30	26	-34,36	20	7	0	89	7	2
126	43	5,84	43	2,79	30	26	-34,09	20	7	0	98	7	2
199	9	8,89	9	5,84	31	28	-22,89	51	7	1	20	7	0
200	10	8,89	10	5,84	31	28	-23,07	51	7	1	20	7	0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

Filo / In fi	Quota / In Fi	Tra / tto	FESSURAZIONE: Combi / Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Con / cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	FRECCE: Frecce mm limite	calc	Com bin	TENSIONI: Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co / nc	Com b	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
18	0,00	2	Rara												Rara cls	168,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
39	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	0,3	2,8				Rara fer	3600	221	1	1	-0,2	0,3	2,9
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,2	0,3	2,7				Perm cls	126,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
18	0,00	3	Rara												Rara cls	168,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
39	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,3	4,7				Rara fer	3600	291	1	1	-0,1	0,3	5,1
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,1	0,3	4,6				Perm cls	126,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
18	0,00	4	Rara												Rara cls	168,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
39	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,4	0,2	6,7				Rara fer	3600	518	5	1	0,4	0,2	7,2
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,4	0,2	6,5				Perm cls	126,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
39	0,00	2	Rara												Rara cls	168,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
25	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,2	0,1	6,3				Rara fer	3600	407	5	1	-0,2	0,1	6,8
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,2	0,1	6,1				Perm cls	126,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
39	0,00	3	Rara												Rara cls	168,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
25	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,2	0,1	6,6				Rara fer	3600	449	5	1	-0,3	0,1	7,2
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,2	0,1	6,4				Perm cls	126,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
39	0,00	4	Rara												Rara cls	168,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
25	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	3	1	0,2	0,1	7,9				Rara fer	3600	499	3	1	0,2	0,1	8,5
		4	Perm	0,2	0,000	0	3	1	0,2	0,1	7,6				Perm cls	126,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	Fessu. mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	Frecce mm calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
25	0,00	2	Rara												Rara cls	168,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
43	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	0,1	6,6				Rara fer	3600	449	1	1	-0,3	0,1	7,2
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,2	0,1	6,4				Perm cls	126,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
25	0,00	3	Rara												Rara cls	168,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
43	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	0,1	6,3				Rara fer	3600	408	1	1	-0,2	0,1	6,8
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,2	0,1	6,1				Perm cls	126,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
25	0,00	4	Rara												Rara cls	168,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
43	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,2	0,2	6,9				Rara fer	3600	446	1	1	-0,2	0,1	7,4
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,2	0,2	6,6				Perm cls	126,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
43	0,00	2	Rara												Rara cls	168,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
19	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,3	4,8				Rara fer	3600	297	5	1	-0,1	0,3	5,1
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,1	0,3	4,6				Perm cls	126,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
43	0,00	3	Rara												Rara cls	168,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
19	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,2	0,3	2,8				Rara fer	3600	230	5	1	-0,2	0,3	2,9
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,2	0,3	2,7				Perm cls	126,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
43	0,00	4	Rara												Rara cls	168,0	4,4	5	1	-0,4	0,1	-0,2
19	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,4	0,0	-0,2				Rara fer	3600	128	5	1	-0,4	0,1	-0,2
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,4	0,0	-0,2				Perm cls	126,0	3,9	5	1	-0,4	0,0	-0,2
2	0,00	2	Rara												Rara cls	168,0	26,5	5	1	-2,4	-0,4	2,3
36	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-2,3	-0,3	2,2				Rara fer	3600	931	5	1	-2,4	-0,4	2,3
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-2,2	-0,3	2,1				Perm cls	126,0	24,2	5	1	-2,2	-0,3	2,1
2	0,00	3	Rara												Rara cls	168,0	25,3	1	1	-2,3	-0,3	2,2
36	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-2,1	-0,3	2,1				Rara fer	3600	886	1	1	-2,3	-0,3	2,2
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-2,1	-0,3	2,0				Perm cls	126,0	23,0	1	1	-2,1	-0,3	2,0
2	0,00	4	Rara												Rara cls	168,0	64,6	5	1	6,0	0,0	1,6
36	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	5,6	0,0	1,5				Rara fer	3600	2138	5	1	6,0	0,0	1,6
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	5,4	0,0	1,5				Perm cls	126,0	57,9	5	1	5,4	0,0	1,5
3	0,00	2	Rara												Rara cls	168,0	31,0	5	1	2,8	0,1	0,2
4	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	2,6	0,1	0,2				Rara fer	3600	978	5	1	2,8	0,1	0,2
		2	Perm	0,2	0,000	0	5	1	2,6	0,1	0,2				Perm cls	126,0	28,1	5	1	2,6	0,1	0,2
4	0,00	2	Rara												Rara cls	168,0	22,0	5	1	-2,0	0,0	0,8
40	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-1,9	0,0	0,8				Rara fer	3600	716	5	1	-2,0	0,0	0,8
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-1,8	0,0	0,7				Perm cls	126,0	19,9	5	1	-1,8	0,0	0,7
4	0,00	3	Rara												Rara cls	168,0	21,4	1	1	-1,9	0,0	1,2
40	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-1,8	0,0	1,2				Rara fer	3600	718	1	1	-1,9	0,0	1,2
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-1,7	0,0	1,1				Perm cls	126,0	19,4	1	1	-1,7	0,0	1,1
4	0,00	4	Rara												Rara cls	168,0	57,1	5	1	5,3	0,0	1,7
40	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	4,9	0,0	1,6				Rara fer	3600	1892	5	1	5,3	0,0	1,7
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	4,7	0,0	1,6				Perm cls	126,0	51,2	5	1	4,7	0,0	1,6
36	0,00	2	Rara												Rara cls	168,0	21,4	5	1	-1,9	0,0	1,2
3	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-1,8	0,0	1,2				Rara fer	3600	718	5	1	-1,9	0,0	1,2
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-1,7	0,0	1,1				Perm cls	126,0	19,4	5	1	-1,7	0,0	1,1
36	0,00	3	Rara												Rara cls	168,0	22,0	1	1	-2,0	0,0	0,8
3	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-1,9	0,0	0,7				Rara fer	3600	716	1	1	-2,0	0,0	0,8
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-1,8	0,0	0,7				Perm cls	126,0	19,9	1	1	-1,8	0,0	0,7
36	0,00	4	Rara												Rara cls	168,0	28,7	5	1	2,6	0,1	0,4
3	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	2,4	0,1	0,4				Rara fer	3600	913	5	1	2,6	0,1	0,4
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	2,4	0,1	0,4				Perm cls	126,0	25,9	5	1	2,4	0,1	0,4
40	0,00	2	Rara												Rara cls	168,0	25,1	5	1	-2,3	-0,3	2,2
5	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-2,1	-0,3	2,1				Rara fer	3600	880	5	1	-2,3	-0,3	2,2
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-2,1	-0,3	2,0				Perm cls	126,0	22,9	5	1	-2,1	-0,3	2,0
40	0,00	3	Rara												Rara cls	168,0	26,4	1	1	-2,4	-0,4	2,3
5	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-2,2	-0,3	2,2				Rara fer	3600	925	1	1	-2,4	-0,4	2,3

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE								FRECCE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	Fessu. mm cal	dist mm	Concio	Combin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	Frecce mm calc	Combin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Combin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-2,2	-0,3	2,1				Perm cls	126,0	24,0	1	1	-2,2	-0,3	2,1
40	0,00	4	Rara												Rara cls	168,0	21,6	1	1	-1,9	-0,4	1,5
5	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-1,8	-0,4	1,4				Rara fer	3600	738	1	1	-1,9	-0,4	1,5
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-1,8	-0,4	1,4				Perm cls	126,0	19,5	1	1	-1,8	-0,4	1,4
2	0,00	2	Rara												Rara cls	168,0	2,9	5	1	-0,2	-0,2	-5,8
8	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,2	-0,2	-5,5				Rara fer	3600	20	5	1	-0,2	-0,2	-5,8
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,2	-0,2	-5,4				Perm cls	126,0	2,7	5	1	-0,2	-0,2	-5,4
2	0,00	3	Rara												Rara cls	168,0	3,5	5	1	-0,2	-0,2	-8,2
8	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	-0,2	-7,7				Rara fer	3600	25	5	1	-0,2	-0,2	-8,2
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,2	-0,2	-7,5				Perm cls	126,0	3,3	5	1	-0,2	-0,1	-7,5
2	0,00	4	Rara												Rara cls	168,0	3,9	1	1	-0,2	-0,2	-9,3
8	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	-0,2	-8,8				Rara fer	3600	28	1	1	-0,2	-0,2	-9,3
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,2	-0,2	-8,6				Perm cls	126,0	3,6	1	1	-0,2	-0,2	-8,6
8	0,00	2	Rara												Rara cls	168,0	4,1	1	1	-0,2	-0,2	-10,6
14	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	-0,2	-10,1				Rara fer	3600	30	1	1	-0,2	-0,2	-10,6
		2	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,2	-0,2	-9,8				Perm cls	126,0	3,8	1	1	-0,2	-0,2	-9,8
14	0,00	2	Rara												Rara cls	168,0	4,3	1	1	-0,2	-0,3	-10,1
18	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,2	-0,3	-9,6				Rara fer	3600	30	1	1	-0,2	-0,3	-10,1
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,2	-0,3	-9,3				Perm cls	126,0	4,0	1	1	-0,2	-0,2	-9,3
14	0,00	3	Rara												Rara cls	168,0	3,9	1	1	-0,3	-0,3	-7,8
18	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,3	-0,3	-7,3				Rara fer	3600	27	1	1	-0,3	-0,3	-7,8
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,3	-0,3	-7,1				Perm cls	126,0	3,6	1	1	-0,3	-0,3	-7,1
14	0,00	4	Rara												Rara cls	168,0	5,6	1	1	-0,6	-0,4	-3,5
18	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,6	-0,3	-3,3				Rara fer	3600	48	1	1	-0,6	-0,4	-3,5
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,5	-0,3	-3,2				Perm cls	126,0	5,2	1	1	-0,5	-0,3	-3,2
5	0,00	2	Rara												Rara cls	168,0	2,9	5	1	-0,2	0,2	-5,8
11	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,2	0,2	-5,5				Rara fer	3600	20	5	1	-0,2	0,2	-5,8
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,2	0,2	-5,3				Perm cls	126,0	2,7	5	1	-0,2	0,2	-5,3
5	0,00	3	Rara												Rara cls	168,0	3,5	5	1	-0,2	0,2	-8,1
11	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	0,2	-7,7				Rara fer	3600	25	5	1	-0,2	0,2	-8,1
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,2	0,2	-7,5				Perm cls	126,0	3,3	5	1	-0,2	0,1	-7,5
5	0,00	4	Rara												Rara cls	168,0	3,9	1	1	-0,2	0,2	-9,3
11	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	0,2	-8,9				Rara fer	3600	28	1	1	-0,2	0,2	-9,3
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,2	0,2	-8,7				Perm cls	126,0	3,6	1	1	-0,2	0,2	-8,7
11	0,00	2	Rara												Rara cls	168,0	4,1	1	1	-0,2	0,2	-10,6
15	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	0,2	-10,1				Rara fer	3600	30	1	1	-0,2	0,2	-10,6
		2	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,2	0,2	-9,9				Perm cls	126,0	3,8	1	1	-0,2	0,2	-9,9
15	0,00	2	Rara												Rara cls	168,0	4,3	5	1	-0,2	0,3	-10,2
19	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,2	0,3	-9,6				Rara fer	3600	30	5	1	-0,2	0,3	-10,2
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,2	0,3	-9,4				Perm cls	126,0	3,9	1	1	-0,2	0,2	-9,4
15	0,00	3	Rara												Rara cls	168,0	3,8	1	1	-0,3	0,3	-7,8
19	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,3	0,3	-7,4				Rara fer	3600	27	1	1	-0,3	0,3	-7,8
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,3	0,3	-7,2				Perm cls	126,0	3,5	1	1	-0,3	0,3	-7,2
15	0,00	4	Rara												Rara cls	168,0	5,3	1	1	-0,6	0,4	-3,5
19	0,00	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,5	0,3	-3,3				Rara fer	3600	42	1	1	-0,6	0,4	-3,5
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,5	0,3	-3,2				Perm cls	126,0	4,9	1	1	-0,5	0,3	-3,2
18	2,79	2	Rara												Rara cls	168,0	1,3	5	1	0,0	0,0	0,0
39	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	33	5	1	0,0	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,0				Perm cls	126,0	1,1	5	1	0,0	0,0	0,0
18	2,79	3	Rara												Rara cls	168,0	3,4	1	1	-0,1	0,0	0,0
39	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	88	1	1	-0,1	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0				Perm cls	126,0	3,1	1	1	-0,1	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE								FRECCE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	Fessu. mm cal	dist mm	Conc io	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	Frecce mm calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
18	2,79	4	Rara												Rara cls	168,0	29,8	5	1	0,8	0,0	0,0
39	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,7	0,0	0,0				Rara fer	3600	783	5	1	0,8	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,7	0,0	0,0				Perm cls	126,0	26,3	5	1	0,7	0,0	0,0
39	2,79	2	Rara												Rara cls	168,0	2,8	1	1	0,1	0,0	0,0
25	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	73	1	1	0,1	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0				Perm cls	126,0	2,5	5	1	-0,1	0,0	0,0
39	2,79	3	Rara												Rara cls	168,0	3,9	5	1	0,1	0,0	0,0
25	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	101	5	1	0,1	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,1	0,0	0,0				Perm cls	126,0	3,4	5	1	0,1	0,0	0,0
39	2,79	4	Rara												Rara cls	168,0	23,6	1	1	-0,6	0,0	0,0
25	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,5	0,0	0,0				Rara fer	3600	617	1	1	-0,6	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,5	0,0	0,0				Perm cls	126,0	20,8	1	1	-0,5	0,0	0,0
25	2,79	2	Rara												Rara cls	168,0	3,9	1	1	0,1	0,0	0,0
43	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	101	1	1	0,1	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	0,1	0,0	0,0				Perm cls	126,0	3,4	1	1	0,1	0,0	0,0
25	2,79	3	Rara												Rara cls	168,0	2,8	5	1	0,1	0,0	0,0
43	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	73	5	1	0,1	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0				Perm cls	126,0	2,5	1	1	-0,1	0,0	0,0
25	2,79	4	Rara												Rara cls	168,0	19,5	1	1	-0,5	0,0	0,0
43	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,5	0,0	0,0				Rara fer	3600	509	1	1	-0,5	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,4	0,0	0,0				Perm cls	126,0	17,3	1	1	-0,4	0,0	0,0
2	2,79	2	Rara												Rara cls	168,0	5,0	5	1	-0,1	0,0	0,0
8	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	128	5	1	-0,1	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0				Perm cls	126,0	4,6	5	1	-0,1	0,0	0,0
2	2,79	3	Rara												Rara cls	168,0	2,5	5	1	-0,1	0,0	0,0
8	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	64	5	1	-0,1	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0				Perm cls	126,0	2,3	5	1	-0,1	0,0	0,0
2	2,79	4	Rara												Rara cls	168,0	4,9	1	1	-0,1	0,0	0,0
8	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	126	1	1	-0,1	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0				Perm cls	126,0	4,2	1	1	-0,1	0,0	0,0
8	2,79	2	Rara												Rara cls	168,0	1,8	5	1	0,0	0,0	0,0
14	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	46	5	1	0,0	0,0	0,0
		2	Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,0				Perm cls	126,0	1,1	5	1	0,0	0,0	0,0
14	2,79	2	Rara												Rara cls	168,0	3,3	1	1	-0,1	0,0	0,0
18	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	84	1	1	-0,1	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0				Perm cls	126,0	3,0	1	1	-0,1	0,0	0,0
14	2,79	3	Rara												Rara cls	168,0	5,1	1	1	-0,1	0,0	0,0
18	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	131	1	1	-0,1	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0				Perm cls	126,0	4,7	1	1	-0,1	0,0	0,0
14	2,79	4	Rara												Rara cls	168,0	27,7	5	1	0,7	0,0	0,0
18	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,7	0,0	0,0				Rara fer	3600	725	5	1	0,7	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,6	0,0	0,0				Perm cls	126,0	25,5	5	1	0,6	0,0	0,0
5	2,79	2	Rara												Rara cls	168,0	5,0	5	1	-0,1	0,0	0,0
11	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	128	5	1	-0,1	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0				Perm cls	126,0	4,6	5	1	-0,1	0,0	0,0
5	2,79	3	Rara												Rara cls	168,0	2,5	5	1	-0,1	0,0	0,0
11	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	64	5	1	-0,1	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0				Perm cls	126,0	2,3	5	1	-0,1	0,0	0,0
5	2,79	4	Rara												Rara cls	168,0	4,8	1	1	-0,1	0,0	0,0
11	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	123	1	1	-0,1	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0				Perm cls	126,0	4,1	1	1	-0,1	0,0	0,0
11	2,79	2	Rara												Rara cls	168,0	0,9	5	1	0,0	0,0	0,0
15	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	23	5	1	0,0	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE		TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	Fessu. mm cal	dist mm	Con cio	Comb in	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	Frecce mm calc	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
		2	Perm	0,2	0,000	0	4	1	0,0	0,0	0,0			Perm cls	126,0	0,4	4	1	0,0	0,0	0,0
15	2,79	2	Rara											Rara cls	168,0	3,2	1	1	-0,1	0,0	0,0
19	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0			Rara fer	3600	84	1	1	-0,1	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0			Perm cls	126,0	3,0	1	1	-0,1	0,0	0,0
15	2,79	3	Rara											Rara cls	168,0	5,0	1	1	-0,1	0,0	0,0
19	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0			Rara fer	3600	130	1	1	-0,1	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0			Perm cls	126,0	4,7	1	1	-0,1	0,0	0,0
15	2,79	4	Rara											Rara cls	168,0	27,2	5	1	0,7	0,0	0,0
19	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,7	0,0	0,0			Rara fer	3600	713	5	1	0,7	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,6	0,0	0,0			Perm cls	126,0	25,1	5	1	0,6	0,0	0,0
43	2,79	2	Rara											Rara cls	168,0	3,5	5	1	-0,1	0,0	0,0
19	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0			Rara fer	3600	89	5	1	-0,1	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0			Perm cls	126,0	3,1	5	1	-0,1	0,0	0,0
43	2,79	3	Rara											Rara cls	168,0	1,2	1	1	0,0	0,0	0,0
19	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,0			Rara fer	3600	30	1	1	0,0	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	0,0	0,0	0,0			Perm cls	126,0	1,0	1	1	0,0	0,0	0,0
43	2,79	4	Rara											Rara cls	168,0	29,8	5	1	0,8	0,0	0,0
19	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,7	0,0	0,0			Rara fer	3600	782	5	1	0,8	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,7	0,0	0,0			Perm cls	126,0	26,1	5	1	0,7	0,0	0,0
3	2,79	2	Rara											Rara cls	168,0	8,9	1	1	-0,7	0,0	0,0
4	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,6	0,0	0,0			Rara fer	3600	258	1	1	-0,7	0,0	0,0
		2	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,6	0,0	0,0			Perm cls	126,0	8,3	1	1	-0,6	0,0	0,0
31	2,79	2	Rara											Rara cls	168,0	8,9	5	1	-6,6	0,0	0,0
2	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-6,2	0,0	0,0			Rara fer	3600	441	5	1	-6,6	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-6,1	0,0	0,0			Perm cls	126,0	8,2	5	1	-6,1	0,0	0,0
31	2,79	3	Rara											Rara cls	168,0	8,6	1	1	-6,4	0,0	0,0
2	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-6,0	0,0	0,0			Rara fer	3600	427	1	1	-6,4	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-5,9	0,0	0,0			Perm cls	126,0	8,0	1	1	-5,9	0,0	0,0
31	2,79	4	Rara											Rara cls	168,0	6,6	1	1	-4,9	0,0	0,0
2	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-4,7	0,0	0,0			Rara fer	3600	326	1	1	-4,9	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-4,6	0,0	0,0			Perm cls	126,0	6,2	1	1	-4,6	0,0	0,0
1	2,79	2	Rara											Rara cls	168,0	11,7	5	1	-8,7	0,0	0,0
31	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-8,2	0,0	0,0			Rara fer	3600	582	5	1	-8,7	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-8,0	0,0	0,0			Perm cls	126,0	10,8	5	1	-8,0	0,0	0,0
1	2,79	3	Rara											Rara cls	168,0	11,9	1	1	-8,8	0,0	0,0
31	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-8,4	0,0	0,0			Rara fer	3600	592	1	1	-8,8	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-8,1	0,0	0,0			Perm cls	126,0	11,0	1	1	-8,1	0,0	0,0
1	2,79	4	Rara											Rara cls	168,0	10,1	1	1	-7,5	0,0	0,0
31	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-7,1	0,0	0,0			Rara fer	3600	503	1	1	-7,5	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-6,9	0,0	0,0			Perm cls	126,0	9,4	1	1	-6,9	0,0	0,0
17	2,79	2	Rara											Rara cls	168,0	11,1	5	1	-8,2	0,0	0,0
34	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-7,8	0,0	0,0			Rara fer	3600	551	5	1	-8,2	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-7,5	0,0	0,0			Perm cls	126,0	10,2	5	1	-7,5	0,0	0,0
17	2,79	3	Rara											Rara cls	168,0	11,2	1	1	-8,3	0,0	0,0
34	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-7,9	0,0	0,0			Rara fer	3600	558	1	1	-8,3	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-7,6	0,0	0,0			Perm cls	126,0	10,3	1	1	-7,6	0,0	0,0
17	2,79	4	Rara											Rara cls	168,0	9,4	1	1	-6,9	0,0	0,0
34	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-6,5	0,0	0,0			Rara fer	3600	465	1	1	-6,9	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-6,4	0,0	0,0			Perm cls	126,0	8,6	1	1	-6,4	0,0	0,0
1	2,79	2	Rara											Rara cls	168,0	11,1	5	1	-8,3	0,0	0,0
7	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-8,0	0,0	0,0			Rara fer	3600	553	5	1	-8,3	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-7,9	0,0	0,0			Perm cls	126,0	10,6	5	1	-7,9	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE								FRECCE		TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	Fessu. mm cal	dist mm	Concio	Comb in	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	Frecce mm calc	Comb in	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
1	2,79	3	Rara												Rara cls	168,0	10,7	1	1	-7,9	0,0	0,0
7	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-7,7	0,0	0,0				Rara fer	3600	532	1	1	-7,9	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-7,6	0,0	0,0				Perm cls	126,0	10,2	1	1	-7,6	0,0	0,0
1	2,79	4	Rara												Rara cls	168,0	8,1	1	1	-6,0	0,0	0,0
7	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-5,9	0,0	0,0				Rara fer	3600	401	1	1	-6,0	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-5,9	0,0	0,0				Perm cls	126,0	8,0	1	1	-5,9	0,0	0,0
7	2,79	2	Rara												Rara cls	168,0	0,9	1	1	0,4	0,0	0,0
13	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,7	0,0	0,0				Rara fer	3600	24	1	1	0,4	0,0	0,0
		2	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,9	0,0	0,0				Perm cls	126,0	1,2	5	1	-0,9	0,0	0,0
13	2,79	2	Rara												Rara cls	168,0	10,7	5	1	-8,0	0,0	0,0
17	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-7,7	0,0	0,0				Rara fer	3600	533	5	1	-8,0	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-7,6	0,0	0,0				Perm cls	126,0	10,2	5	1	-7,6	0,0	0,0
13	2,79	3	Rara												Rara cls	168,0	11,0	1	1	-8,2	0,0	0,0
17	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-7,9	0,0	0,0				Rara fer	3600	547	1	1	-8,2	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-7,7	0,0	0,0				Perm cls	126,0	10,5	1	1	-7,7	0,0	0,0
13	2,79	4	Rara												Rara cls	168,0	8,7	1	1	-6,4	0,0	0,0
17	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-6,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	429	1	1	-6,4	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-6,0	0,0	0,0				Perm cls	126,0	8,1	1	1	-6,0	0,0	0,0
13	2,79	2	Rara												Rara cls	168,0	26,3	5	1	-19,7	0,0	0,0
33	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-18,7	0,0	0,0				Rara fer	3600	1318	5	1	-19,7	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-18,2	0,0	0,0				Perm cls	126,0	24,3	5	1	-18,2	0,0	0,0
13	2,79	3	Rara												Rara cls	168,0	32,2	5	1	-24,2	0,0	0,0
33	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-22,9	0,0	0,0				Rara fer	3600	1624	5	1	-24,2	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-22,3	0,0	0,0				Perm cls	126,0	29,8	5	1	-22,3	0,0	0,0
13	2,79	4	Rara												Rara cls	168,0	33,6	5	1	-25,3	0,0	0,0
33	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-23,9	0,0	0,0				Rara fer	3600	1693	5	1	-25,3	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-23,2	0,0	0,0				Perm cls	126,0	31,0	5	1	-23,2	0,0	0,0
7	2,79	2	Rara												Rara cls	168,0	26,6	5	1	-19,9	0,0	0,0
32	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-18,9	0,0	0,0				Rara fer	3600	1336	5	1	-19,9	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-18,5	0,0	0,0				Perm cls	126,0	24,7	5	1	-18,5	0,0	0,0
7	2,79	3	Rara												Rara cls	168,0	32,6	5	1	-24,5	0,0	0,0
32	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-23,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	1640	5	1	-24,5	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-22,6	0,0	0,0				Perm cls	126,0	30,1	5	1	-22,6	0,0	0,0
7	2,79	4	Rara												Rara cls	168,0	33,8	5	1	-25,4	0,0	0,0
32	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-24,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	1704	5	1	-25,4	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-23,4	0,0	0,0				Perm cls	126,0	31,2	5	1	-23,4	0,0	0,0
19	2,79	2	Rara												Rara cls	168,0	4,0	5	1	-3,0	0,0	0,0
47	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-2,8	0,0	0,0				Rara fer	3600	199	5	1	-3,0	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-2,8	0,0	0,0				Perm cls	126,0	3,8	5	1	-2,8	0,0	0,0
19	2,79	3	Rara												Rara cls	168,0	5,2	5	1	-3,8	0,0	0,0
47	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-3,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	256	5	1	-3,8	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-3,5	0,0	0,0				Perm cls	126,0	4,7	5	1	-3,5	0,0	0,0
19	2,79	4	Rara												Rara cls	168,0	5,6	1	1	-4,2	0,0	0,0
47	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-3,9	0,0	0,0				Rara fer	3600	278	1	1	-4,2	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-3,8	0,0	0,0				Perm cls	126,0	5,2	1	1	-3,8	0,0	0,0
15	2,79	2	Rara												Rara cls	168,0	21,5	5	1	-16,1	0,0	0,0
46	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-15,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	1077	5	1	-16,1	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-14,8	0,0	0,0				Perm cls	126,0	19,8	5	1	-14,8	0,0	0,0
15	2,79	3	Rara												Rara cls	168,0	29,2	5	1	-21,9	0,0	0,0
46	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-20,7	0,0	0,0				Rara fer	3600	1468	5	1	-21,9	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-20,1	0,0	0,0				Perm cls	126,0	26,9	5	1	-20,1	0,0	0,0
15	2,79	4	Rara												Rara cls	168,0	32,9	5	1	-24,7	0,0	0,0
46	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-23,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	1657	5	1	-24,7	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE								FRECCE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	Fessu. mm cal	dist mm	Con cio	Comb in	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	Frecce mm calc	Comb in	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-22,7	0,0	0,0				Perm cls	126,0	30,3	5	1	-22,7	0,0	0,0
11	2,79	2	Rara												Rara cls	168,0	21,8	5	1	-16,3	0,0	0,0
45	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-15,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	1092	5	1	-16,3	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-15,0	0,0	0,0				Perm cls	126,0	20,1	5	1	-15,0	0,0	0,0
11	2,79	3	Rara												Rara cls	168,0	29,4	5	1	-22,1	0,0	0,0
45	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-20,8	0,0	0,0				Rara fer	3600	1480	5	1	-22,1	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-20,3	0,0	0,0				Perm cls	126,0	27,1	5	1	-20,3	0,0	0,0
11	2,79	4	Rara												Rara cls	168,0	33,1	5	1	-24,9	0,0	0,0
45	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-23,5	0,0	0,0				Rara fer	3600	1669	5	1	-24,9	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-22,9	0,0	0,0				Perm cls	126,0	30,5	5	1	-22,9	0,0	0,0
5	2,79	2	Rara												Rara cls	168,0	8,6	5	1	-6,4	0,0	0,0
44	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-6,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	429	5	1	-6,4	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-5,9	0,0	0,0				Perm cls	126,0	8,0	5	1	-5,9	0,0	0,0
5	2,79	3	Rara												Rara cls	168,0	8,9	1	1	-6,6	0,0	0,0
44	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-6,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	443	1	1	-6,6	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-6,1	0,0	0,0				Perm cls	126,0	8,3	1	1	-6,1	0,0	0,0
5	2,79	4	Rara												Rara cls	168,0	7,7	1	1	-5,7	0,0	0,0
44	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-5,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	381	1	1	-5,7	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-5,3	0,0	0,0				Perm cls	126,0	7,1	1	1	-5,3	0,0	0,0
6	2,79	2	Rara												Rara cls	168,0	11,4	5	1	-8,5	0,0	0,0
12	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-8,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	569	5	1	-8,5	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-8,1	0,0	0,0				Perm cls	126,0	11,0	5	1	-8,1	0,0	0,0
6	2,79	3	Rara												Rara cls	168,0	11,1	1	1	-8,2	0,0	0,0
12	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-8,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	549	1	1	-8,2	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-7,9	0,0	0,0				Perm cls	126,0	10,6	1	1	-7,9	0,0	0,0
6	2,79	4	Rara												Rara cls	168,0	8,6	1	1	-6,4	0,0	0,0
12	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-6,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	426	1	1	-6,4	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-6,3	0,0	0,0				Perm cls	126,0	8,6	1	1	-6,3	0,0	0,0
12	2,79	2	Rara												Rara cls	168,0	0,9	5	1	-0,7	0,0	0,0
16	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-1,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	46	5	1	-0,7	0,0	0,0
		2	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-1,4	0,0	0,0				Perm cls	126,0	1,9	5	1	-1,4	0,0	0,0
16	2,79	2	Rara												Rara cls	168,0	11,0	5	1	-8,2	0,0	0,0
20	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-8,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	548	5	1	-8,2	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-7,9	0,0	0,0				Perm cls	126,0	10,6	5	1	-7,9	0,0	0,0
16	2,79	3	Rara												Rara cls	168,0	11,3	1	1	-8,4	0,0	0,0
20	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-8,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	560	1	1	-8,4	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-8,0	0,0	0,0				Perm cls	126,0	10,8	1	1	-8,0	0,0	0,0
16	2,79	4	Rara												Rara cls	168,0	8,7	1	1	-6,5	0,0	0,0
20	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-6,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	433	1	1	-6,5	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-6,1	0,0	0,0				Perm cls	126,0	8,3	1	1	-6,1	0,0	0,0
34	2,79	2	Rara												Rara cls	168,0	4,8	1	1	-3,5	0,0	0,0
18	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-3,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	238	1	1	-3,5	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-3,3	0,0	0,0				Perm cls	126,0	4,4	1	1	-3,3	0,0	0,0
34	2,79	3	Rara												Rara cls	168,0	3,8	1	1	-2,8	0,0	0,0
18	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-2,7	0,0	0,0				Rara fer	3600	187	1	1	-2,8	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-2,6	0,0	0,0				Perm cls	126,0	3,5	1	1	-2,6	0,0	0,0
34	2,79	4	Rara												Rara cls	168,0	9,0	5	1	4,4	0,0	0,0
18	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	4,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	255	5	1	4,4	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	3,8	0,0	0,0				Perm cls	126,0	7,8	5	1	3,8	0,0	0,0
47	2,79	2	Rara												Rara cls	168,0	11,6	5	1	-8,6	0,0	0,0
20	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-8,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	575	5	1	-8,6	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-7,9	0,0	0,0				Perm cls	126,0	10,7	5	1	-7,9	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE								FRECCE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	Fessu. mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	Frecce mm calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Com b	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
47	2,79	3	Rara												Rara cls	168,0	11,4	1	1	-8,5	0,0	0,0
20	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-8,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	566	1	1	-8,5	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-7,8	0,0	0,0				Perm cls	126,0	10,5	1	1	-7,8	0,0	0,0
47	2,79	4	Rara												Rara cls	168,0	8,8	1	1	-6,5	0,0	0,0
20	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-6,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	436	1	1	-6,5	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-6,0	0,0	0,0				Perm cls	126,0	8,1	1	1	-6,0	0,0	0,0
44	2,79	2	Rara												Rara cls	168,0	11,9	5	1	-8,9	0,0	0,0
6	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-8,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	593	5	1	-8,9	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-8,2	0,0	0,0				Perm cls	126,0	11,0	5	1	-8,2	0,0	0,0
44	2,79	3	Rara												Rara cls	168,0	11,7	1	1	-8,7	0,0	0,0
6	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-8,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	583	1	1	-8,7	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-8,1	0,0	0,0				Perm cls	126,0	10,9	1	1	-8,1	0,0	0,0
44	2,79	4	Rara												Rara cls	168,0	9,0	1	1	-6,7	0,0	0,0
6	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-6,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	447	1	1	-6,7	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-6,2	0,0	0,0				Perm cls	126,0	8,3	1	1	-6,2	0,0	0,0
33	2,79	2	Rara												Rara cls	168,0	29,6	1	1	-22,2	0,0	0,0
14	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-20,9	0,0	0,0				Rara fer	3600	1486	1	1	-22,2	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-20,4	0,0	0,0				Perm cls	126,0	27,2	1	1	-20,4	0,0	0,0
33	2,79	3	Rara												Rara cls	168,0	21,8	1	1	-16,3	0,0	0,0
14	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-15,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	1092	1	1	-16,3	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-14,9	0,0	0,0				Perm cls	126,0	20,0	1	1	-14,9	0,0	0,0
33	2,79	4	Rara												Rara cls	168,0	9,3	1	1	-6,9	0,0	0,0
14	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-6,5	0,0	0,0				Rara fer	3600	461	1	1	-6,9	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-6,3	0,0	0,0				Perm cls	126,0	8,5	1	1	-6,3	0,0	0,0
32	2,79	2	Rara												Rara cls	168,0	29,7	1	1	-22,3	0,0	0,0
8	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-21,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	1494	1	1	-22,3	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-20,5	0,0	0,0				Perm cls	126,0	27,4	1	1	-20,5	0,0	0,0
32	2,79	3	Rara												Rara cls	168,0	22,0	1	1	-16,4	0,0	0,0
8	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-15,5	0,0	0,0				Rara fer	3600	1102	1	1	-16,4	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-15,1	0,0	0,0				Perm cls	126,0	20,2	1	1	-15,1	0,0	0,0
32	2,79	4	Rara												Rara cls	168,0	9,6	1	1	-7,1	0,0	0,0
8	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-6,7	0,0	0,0				Rara fer	3600	474	1	1	-7,1	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-6,5	0,0	0,0				Perm cls	126,0	8,8	1	1	-6,5	0,0	0,0
46	2,79	2	Rara												Rara cls	168,0	31,9	1	1	-24,0	0,0	0,0
16	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-22,7	0,0	0,0				Rara fer	3600	1606	1	1	-24,0	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-22,1	0,0	0,0				Perm cls	126,0	29,5	1	1	-22,1	0,0	0,0
46	2,79	3	Rara												Rara cls	168,0	26,0	1	1	-19,4	0,0	0,0
16	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-18,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	1303	1	1	-19,4	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-18,0	0,0	0,0				Perm cls	126,0	24,1	1	1	-18,0	0,0	0,0
46	2,79	4	Rara												Rara cls	168,0	14,4	1	1	-10,7	0,0	0,0
16	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-10,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	716	1	1	-10,7	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-10,0	0,0	0,0				Perm cls	126,0	13,4	1	1	-10,0	0,0	0,0
45	2,79	2	Rara												Rara cls	168,0	32,2	1	1	-24,2	0,0	0,0
12	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-22,9	0,0	0,0				Rara fer	3600	1624	1	1	-24,2	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-22,4	0,0	0,0				Perm cls	126,0	29,8	1	1	-22,4	0,0	0,0
45	2,79	3	Rara												Rara cls	168,0	26,4	1	1	-19,7	0,0	0,0
12	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-18,7	0,0	0,0				Rara fer	3600	1323	1	1	-19,7	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-18,3	0,0	0,0				Perm cls	126,0	24,5	1	1	-18,3	0,0	0,0
45	2,79	4	Rara												Rara cls	168,0	14,7	1	1	-10,9	0,0	0,0
12	2,79	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-10,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	730	1	1	-10,9	0,0	0,0
		4	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-10,2	0,0	0,0				Perm cls	126,0	13,7	1	1	-10,2	0,0	0,0
8	5,84	2	Rara												Rara cls	168,0	3,6	5	1	-0,1	0,0	0,0
14	5,84	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	84	5	1	-0,1	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE								FRECCE		TENSIONI						
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	Fessu. mm cal	dist mm	Concio	Comb in	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	Frecce mm calc	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
		2	Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0			Perm cls	126,0	3,4	1	1	-0,1	0,0	0,0
11	5,84	2	Rara											Rara cls	168,0	4,9	5	1	-0,1	0,0	0,0
15	5,84	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0			Rara fer	3600	114	5	1	-0,1	0,0	0,0
		2	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0			Perm cls	126,0	3,3	5	1	-0,1	0,0	0,0
9	5,84	2	Rara											Rara cls	168,0	37,0	5	1	-1,3	0,0	0,0
10	5,84	/	Freq	0,3	0,000	0	5	1	-1,1	0,0	0,0			Rara fer	3600	775	1	1	0,9	0,0	0,0
		2	Perm	0,2	0,000	0	5	1	-1,1	0,0	0,0			Perm cls	126,0	32,0	5	1	-1,1	0,0	0,0
9	8,89	2	Rara											Rara cls	168,0	14,6	1	1	0,4	0,0	0,0
27	8,89	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	0,3	0,0	0,0			Rara fer	3600	343	1	1	0,4	0,0	0,0
		2	Perm	0,2	0,000	0	1	1	0,3	0,0	0,0			Perm cls	126,0	12,4	1	1	0,3	0,0	0,0
10	8,89	2	Rara											Rara cls	168,0	14,6	1	1	0,4	0,0	0,0
28	8,89	/	Freq	0,3	0,000	0	1	1	0,3	0,0	0,0			Rara fer	3600	343	1	1	0,4	0,0	0,0
		2	Perm	0,2	0,000	0	1	1	0,3	0,0	0,0			Perm cls	126,0	12,4	1	1	0,3	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. PILASTRI

			FESSURAZIONE								FRECCE		TENSIONI						
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	Fessu. mm cal	dist mm	Concio	Comb in	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	Frecce mm calc	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
2	0,00		Rara											Rara cls	168,0	33,7	1	1	-1,7	0,9	-12,3
2	2,79		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-1,6	0,8	-11,6			Rara fer	3600	218	1	1	-1,7	0,9	-12,3
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	-1,6	0,7	-11,3			Perm cls	126,0	29,9	1	1	-1,6	0,7	-11,3
3	0,00		Rara											Rara cls	168,0	58,8	5	1	1,5	-0,2	-28,2
3	2,79		Freq	0,3	0,000	0	5	1	1,5	-0,2	-26,3			Rara fer	3600	406	5	1	1,5	-0,2	-28,2
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	1,4	-0,1	-25,5			Perm cls	126,0	54,1	5	1	1,4	-0,1	-25,5
4	0,00		Rara											Rara cls	168,0	58,7	5	1	1,5	0,2	-28,2
4	2,79		Freq	0,3	0,000	0	5	1	1,5	0,2	-26,3			Rara fer	3600	405	5	1	1,5	0,2	-28,2
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	1,4	0,1	-25,5			Perm cls	126,0	54,0	5	1	1,4	0,1	-25,5
5	0,00		Rara											Rara cls	168,0	32,8	1	1	-1,7	-0,8	-12,3
5	2,79		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-1,6	-0,7	-11,6			Rara fer	3600	213	1	1	-1,7	-0,8	-12,3
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	-1,6	-0,7	-11,2			Perm cls	126,0	29,2	1	1	-1,6	-0,7	-11,2
8	0,00		Rara											Rara cls	168,0	59,6	1	1	-0,3	2,5	-2,7
8	2,79		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,3	2,3	-2,4			Rara fer	3600	1065	1	1	-0,3	2,5	-2,7
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,3	2,3	-2,2			Perm cls	126,0	54,5	1	1	-0,3	2,3	-2,2
9	0,00		Rara											Rara cls	168,0	69,6	1	1	-1,1	0,5	-41,1
9	2,79		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-1,1	0,4	-38,0			Rara fer	3600	500	1	1	-1,1	0,5	-41,1
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	-1,0	0,4	-36,7			Perm cls	126,0	62,9	1	1	-1,0	0,4	-36,7
10	0,00		Rara											Rara cls	168,0	69,6	1	1	-1,1	-0,5	-41,1
10	2,79		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-1,1	-0,4	-38,1			Rara fer	3600	500	1	1	-1,1	-0,5	-41,1
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	-1,0	-0,4	-36,8			Perm cls	126,0	62,9	1	1	-1,0	-0,4	-36,8
11	0,00		Rara											Rara cls	168,0	58,9	1	1	-0,3	-2,4	-2,7
11	2,79		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,3	-2,3	-2,4			Rara fer	3600	1047	1	1	-0,3	-2,4	-2,7
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,3	-2,2	-2,2			Perm cls	126,0	54,0	1	1	-0,3	-2,2	-2,2
14	0,00		Rara											Rara cls	168,0	60,6	1	1	-0,3	2,5	-1,6
14	2,79		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,3	2,4	-1,4			Rara fer	3600	1142	1	1	-0,3	2,5	-1,6
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,3	2,3	-1,2			Perm cls	126,0	55,2	1	1	-0,3	2,3	-1,2
15	0,00		Rara											Rara cls	168,0	59,3	1	1	-0,3	-2,5	-1,4
15	2,79		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,3	-2,3	-1,2			Rara fer	3600	1125	1	1	-0,3	-2,5	-1,4
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,3	-2,2	-1,1			Perm cls	126,0	54,1	1	1	-0,3	-2,2	-1,1
18	0,00		Rara											Rara cls	168,0	24,5	1	1	0,5	0,9	-3,9
18	2,79		Freq	0,3	0,000	0	1	1	0,4	0,8	-3,7			Rara fer	3600	234	1	1	0,5	0,9	-3,9
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	0,4	0,8	-3,6			Perm cls	126,0	21,5	1	1	0,4	0,8	-3,6

STAMPA VERIFICHE S.L.E. PILASTRI

			FESSURAZIONE								FRECCE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	Fessu. mm cal	dist mm	Concio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	Frecce mm calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Com b	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
19	0,00		Rara												Rara cls	168,0	24,3	1	1	0,5	-0,9	-3,8
19	2,79		Freq	0,3	0,000	0	1	1	0,4	-0,8	-3,6				Rara fer	3600	233	1	1	0,5	-0,9	-3,8
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	0,4	-0,8	-3,5				Perm cls	126,0	21,3	1	1	0,4	-0,8	-3,5
25	0,00		Rara												Rara cls	168,0	29,3	5	1	0,0	-1,1	-10,0
25	2,79		Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,0	-1,1	-9,3				Rara fer	3600	176	5	1	0,0	-1,1	-10,0
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,0	-1,1	-9,0				Perm cls	126,0	28,2	5	1	0,0	-1,1	-9,0
27	0,00		Rara												Rara cls	168,0	52,7	5	1	0,5	-0,8	-29,1
27	2,79		Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,5	-0,7	-26,6				Rara fer	3600	369	5	1	0,5	-0,8	-29,1
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,5	-0,7	-25,5				Perm cls	126,0	46,7	5	1	0,5	-0,7	-25,5
28	0,00		Rara												Rara cls	168,0	51,0	5	1	0,5	0,8	-29,1
28	2,79		Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,5	0,7	-26,6				Rara fer	3600	356	5	1	0,5	0,8	-29,1
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,5	0,7	-25,5				Perm cls	126,0	45,2	5	1	0,5	0,7	-25,5
36	0,00		Rara												Rara cls	168,0	81,5	5	1	1,1	2,6	-39,3
36	2,79		Freq	0,3	0,000	0	5	1	1,0	2,5	-36,6				Rara fer	3600	565	5	1	1,1	2,6	-39,3
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	1,0	2,4	-35,4				Perm cls	126,0	74,6	5	1	1,0	2,4	-35,4
37	0,00		Rara												Rara cls	168,0	58,9	1	1	-1,7	-0,1	-9,5
37	2,79		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-1,6	-0,1	-8,6				Rara fer	3600	498	1	1	-1,7	-0,1	-9,5
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	-1,5	-0,1	-8,2				Perm cls	126,0	51,6	1	1	-1,5	-0,1	-8,2
38	0,00		Rara												Rara cls	168,0	65,7	1	1	1,7	-0,3	-9,5
38	2,79		Freq	0,3	0,000	0	1	1	1,5	-0,3	-8,5				Rara fer	3600	554	1	1	1,7	-0,3	-9,5
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	1,5	-0,3	-8,2				Perm cls	126,0	57,6	1	1	1,5	-0,3	-8,2
39	0,00		Rara												Rara cls	168,0	35,3	5	1	0,1	-1,3	-9,4
39	2,79		Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,0	-1,2	-8,7				Rara fer	3600	246	5	1	0,1	-1,3	-9,4
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,0	-1,2	-8,4				Perm cls	126,0	33,0	5	1	0,0	-1,2	-8,4
40	0,00		Rara												Rara cls	168,0	81,3	5	1	-1,1	2,6	-39,3
40	2,79		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-1,0	2,5	-36,5				Rara fer	3600	563	5	1	-1,1	2,6	-39,3
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	-1,0	2,4	-35,3				Perm cls	126,0	74,4	5	1	-1,0	2,4	-35,3
41	0,00		Rara												Rara cls	168,0	58,7	1	1	-1,7	0,1	-9,5
41	2,79		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-1,6	0,1	-8,6				Rara fer	3600	497	1	1	-1,7	0,1	-9,5
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	-1,5	0,1	-8,2				Perm cls	126,0	51,5	1	1	-1,5	0,1	-8,2
42	0,00		Rara												Rara cls	168,0	65,5	1	1	1,7	0,3	-9,5
42	2,79		Freq	0,3	0,000	0	1	1	1,5	0,3	-8,5				Rara fer	3600	553	1	1	1,7	0,3	-9,5
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	1,5	0,3	-8,1				Perm cls	126,0	57,5	1	1	1,5	0,3	-8,1
43	0,00		Rara												Rara cls	168,0	35,2	5	1	-0,1	-1,3	-9,3
43	2,79		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	-1,2	-8,7				Rara fer	3600	243	5	1	-0,1	-1,3	-9,3
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,0	-1,2	-8,4				Perm cls	126,0	32,9	5	1	0,0	-1,2	-8,4
1	2,79		Rara												Rara cls	168,0	16,8	1	1	0,3	0,7	-9,9
1	5,84		Freq	0,3	0,000	0	1	1	0,4	0,6	-9,3				Rara fer	3600	110	1	1	0,3	0,7	-9,9
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	0,4	0,6	-9,1				Perm cls	126,0	15,3	1	1	0,4	0,6	-9,1
2	2,79		Rara												Rara cls	168,0	41,6	1	1	0,9	1,1	-39,8
2	5,84		Freq	0,3	0,000	0	1	1	0,8	1,0	-37,2				Rara fer	3600	294	1	1	0,9	1,1	-39,8
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	0,8	1,0	-36,1				Perm cls	126,0	37,1	1	1	0,8	1,0	-36,1
3	2,79		Rara												Rara cls	168,0	72,3	5	1	-0,7	-2,4	-21,9
3	5,84		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,6	-2,2	-20,5				Rara fer	3600	460	5	1	-0,7	-2,4	-21,9
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,6	-2,1	-19,9				Perm cls	126,0	63,7	5	1	-0,6	-2,1	-19,9
4	2,79		Rara												Rara cls	168,0	72,1	5	1	0,7	-2,4	-21,9
4	5,84		Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,6	-2,2	-20,5				Rara fer	3600	459	5	1	0,7	-2,4	-21,9
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,6	-2,1	-19,9				Perm cls	126,0	63,5	5	1	0,6	-2,1	-19,9
5	2,79		Rara												Rara cls	168,0	41,2	1	1	0,8	-1,2	-39,6
5	5,84		Freq	0,3	0,000	0	1	1	0,7	-1,0	-37,1				Rara fer	3600	291	1	1	0,8	-1,2	-39,6
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	0,7	-1,0	-36,0				Perm cls	126,0	36,7	1	1	0,7	-1,0	-36,0
6	2,79		Rara												Rara cls	168,0	19,1	1	1	0,5	-0,7	-10,1
6	5,84		Freq	0,3	0,000	0	1	1	0,5	-0,6	-9,6				Rara fer	3600	124	1	1	0,5	-0,7	-10,1

STAMPA VERIFICHE S.L.E. PILASTRI

			FESSURAZIONE								FRECCE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	Fessu. mm cal	dist mm	Concio	Combin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	Frecce mm calc	Combin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	0,5	-0,6	-9,4				Perm cls	126,0	17,5	1	1	0,5	-0,6	-9,4
7	2,79		Rara												Rara cls	168,0	46,9	1	1	0,0	2,2	-15,4
7	5,84		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	2,0	-14,5				Rara fer	3600	341	1	1	0,0	2,2	-15,4
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,1	1,9	-14,1				Perm cls	126,0	39,2	1	1	-0,1	1,9	-14,1
8	2,79		Rara												Rara cls	168,0	38,4	5	1	-0,9	-1,3	-27,4
8	5,84		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,9	-1,2	-25,2				Rara fer	3600	262	5	1	-0,9	-1,3	-27,4
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,8	-1,2	-24,2				Perm cls	126,0	34,6	5	1	-0,8	-1,2	-24,2
9	2,79		Rara												Rara cls	168,0	59,6	1	1	-1,3	-0,2	-32,9
9	5,84		Freq	0,3	0,000	0	5	1	1,2	0,0	-31,1				Rara fer	3600	420	1	1	-1,3	-0,2	-32,9
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	1,2	0,0	-30,1				Perm cls	126,0	52,9	1	1	-1,1	-0,2	-29,5
10	2,79		Rara												Rara cls	168,0	59,8	1	1	-1,3	0,2	-32,9
10	5,84		Freq	0,3	0,000	0	5	1	1,2	0,0	-31,2				Rara fer	3600	421	1	1	-1,3	0,2	-32,9
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	1,2	0,0	-30,1				Perm cls	126,0	53,1	1	1	-1,1	0,2	-29,5
11	2,79		Rara												Rara cls	168,0	38,2	5	1	-0,9	1,4	-27,3
11	5,84		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,8	1,3	-25,1				Rara fer	3600	261	5	1	-0,9	1,4	-27,3
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,8	1,2	-24,1				Perm cls	126,0	34,5	5	1	-0,8	1,2	-24,1
12	2,79		Rara												Rara cls	168,0	47,2	1	1	0,0	-2,2	-14,9
12	5,84		Freq	0,3	0,000	0	1	1	0,0	-2,0	-14,0				Rara fer	3600	363	1	1	0,0	-2,2	-14,9
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	0,0	-1,9	-13,6				Perm cls	126,0	39,2	1	1	0,0	-1,9	-13,6
13	2,79		Rara												Rara cls	168,0	63,3	1	1	1,2	2,2	-13,4
13	5,84		Freq	0,3	0,000	0	1	1	1,1	2,0	-12,6				Rara fer	3600	552	1	1	1,2	2,2	-13,4
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	1,1	1,9	-12,2				Perm cls	126,0	54,7	1	1	1,1	1,9	-12,2
14	2,79		Rara												Rara cls	168,0	41,7	5	1	-1,5	-1,3	-21,1
14	5,84		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-1,5	-1,2	-19,1				Rara fer	3600	278	5	1	-1,5	-1,3	-21,1
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	-1,4	-1,2	-18,3				Perm cls	126,0	38,1	5	1	-1,4	-1,2	-18,3
15	2,79		Rara												Rara cls	168,0	45,2	5	1	-1,5	1,5	-19,9
15	5,84		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-1,4	1,4	-18,1				Rara fer	3600	297	5	1	-1,5	1,5	-19,9
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	-1,4	1,3	-17,3				Perm cls	126,0	40,9	5	1	-1,4	1,3	-17,3
16	2,79		Rara												Rara cls	168,0	54,5	1	1	1,2	-1,9	-13,2
16	5,84		Freq	0,3	0,000	0	1	1	1,2	-1,7	-12,4				Rara fer	3600	402	1	1	1,2	-1,9	-13,2
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	1,2	-1,6	-12,0				Perm cls	126,0	47,3	1	1	1,2	-1,6	-12,0
17	2,79		Rara												Rara cls	168,0	21,5	5	1	-1,4	-0,3	-10,6
17	5,84		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-1,4	-0,3	-10,0				Rara fer	3600	143	5	1	-1,4	-0,3	-10,6
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	-1,4	-0,3	-9,8				Perm cls	126,0	20,0	5	1	-1,4	-0,3	-9,8
18	2,79		Rara												Rara cls	168,0	33,2	5	1	-0,7	-0,8	-35,5
18	5,84		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,7	-0,7	-33,3				Rara fer	3600	236	5	1	-0,7	-0,8	-35,5
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,7	-0,7	-32,3				Perm cls	126,0	30,1	5	1	-0,7	-0,7	-32,3
19	2,79		Rara												Rara cls	168,0	33,6	1	1	-0,7	-0,9	-34,0
19	5,84		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,7	-0,8	-31,9				Rara fer	3600	237	1	1	-0,7	-0,9	-34,0
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,7	-0,7	-30,9				Perm cls	126,0	29,9	1	1	-0,7	-0,7	-30,9
20	2,79		Rara												Rara cls	168,0	21,6	5	1	-1,5	0,3	-11,0
20	5,84		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-1,4	0,2	-10,5				Rara fer	3600	145	5	1	-1,5	0,3	-11,0
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	-1,4	0,2	-10,2				Perm cls	126,0	20,1	5	1	-1,4	0,2	-10,2
25	2,79		Rara												Rara cls	168,0	68,2	1	1	0,0	-2,5	-41,6
25	5,84		Freq	0,3	0,000	0	1	1	0,0	-2,2	-38,2				Rara fer	3600	474	1	1	0,0	-2,5	-41,6
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	0,0	-2,1	-36,7				Perm cls	126,0	58,0	1	1	0,0	-2,1	-36,7
27	2,79		Rara												Rara cls	168,0	41,5	1	1	0,1	-0,8	-24,5
27	5,84		Freq	0,3	0,000	0	1	1	0,1	-0,7	-22,3				Rara fer	3600	290	1	1	0,1	-0,8	-24,5
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	0,1	-0,7	-21,4				Perm cls	126,0	35,7	1	1	0,1	-0,7	-21,4
28	2,79		Rara												Rara cls	168,0	39,9	1	1	0,1	0,8	-24,4
28	5,84		Freq	0,3	0,000	0	1	1	0,1	0,7	-22,3				Rara fer	3600	279	1	1	0,1	0,8	-24,4
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	0,1	0,7	-21,4				Perm cls	126,0	34,3	1	1	0,1	0,7	-21,4

STAMPA VERIFICHE S.L.E. PILASTRI

			FESSURAZIONE								FRECCE		TENSIONI						
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	Fessu. mm cal	dist mm	Conc io	Comb in	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	Frecce mm calc	Comb in	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
31	2,79		Rara												Rara cls	168,0	27,2	5	1	-0,1	0,7	-20,7
31	5,84		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,7	-19,6				Rara fer	3600	189	1	1	0,4	0,5	-19,9
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,1	0,7	-19,0				Perm cls	126,0	25,5	5	1	-0,1	0,7	-19,0
34	2,79		Rara												Rara cls	168,0	38,4	5	1	0,2	-1,4	-19,7
34	5,84		Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,2	-1,3	-18,5				Rara fer	3600	254	5	1	0,2	-1,4	-19,7
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,2	-1,3	-18,0				Perm cls	126,0	36,0	5	1	0,2	-1,3	-18,0
36	2,79		Rara												Rara cls	168,0	81,0	1	1	-0,5	2,9	-31,2
36	5,84		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,5	2,6	-28,8				Rara fer	3600	537	1	1	-0,5	2,9	-31,2
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,5	2,5	-27,8				Perm cls	126,0	68,7	1	1	-0,5	2,5	-27,8
39	2,79		Rara												Rara cls	168,0	89,1	1	1	-0,6	-3,2	-39,1
39	5,84		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,6	-2,9	-35,9				Rara fer	3600	608	1	1	-0,6	-3,2	-39,1
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,6	-2,7	-34,6				Perm cls	126,0	75,2	1	1	-0,6	-2,7	-34,6
40	2,79		Rara												Rara cls	168,0	80,4	1	1	0,6	2,9	-31,2
40	5,84		Freq	0,3	0,000	0	1	1	0,5	2,6	-28,8				Rara fer	3600	534	1	1	0,6	2,9	-31,2
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	0,5	2,4	-27,8				Perm cls	126,0	68,1	1	1	0,5	2,4	-27,8
43	2,79		Rara												Rara cls	168,0	89,2	1	1	0,6	-3,2	-39,1
43	5,84		Freq	0,3	0,000	0	1	1	0,6	-2,9	-35,9				Rara fer	3600	609	1	1	0,6	-3,2	-39,1
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	0,5	-2,7	-34,5				Perm cls	126,0	75,2	1	1	0,5	-2,7	-34,5
44	2,79		Rara												Rara cls	168,0	27,3	5	1	0,1	0,7	-20,7
44	5,84		Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,1	0,7	-19,5				Rara fer	3600	189	5	1	0,1	0,7	-20,7
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,1	0,7	-19,0				Perm cls	126,0	25,7	5	1	0,1	0,7	-19,0
47	2,79		Rara												Rara cls	168,0	37,0	5	1	-0,1	-1,4	-19,1
47	5,84		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	-1,3	-18,1				Rara fer	3600	244	5	1	-0,1	-1,4	-19,1
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,1	-1,3	-17,6				Perm cls	126,0	34,8	5	1	-0,1	-1,3	-17,6
1	5,84		Rara												Rara cls	168,0	40,7	5	1	-0,6	-1,4	-4,4
1	8,08		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,6	-1,3	-4,2				Rara fer	3600	516	5	1	-0,6	-1,4	-4,4
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,6	-1,3	-4,1				Perm cls	126,0	37,2	5	1	-0,6	-1,3	-4,1
2	5,84		Rara												Rara cls	168,0	39,4	5	1	-0,8	-1,6	-26,8
2	8,08		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,8	-1,4	-25,4				Rara fer	3600	265	5	1	-0,8	-1,6	-26,8
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,7	-1,3	-24,7				Perm cls	126,0	34,8	5	1	-0,7	-1,3	-24,7
3	5,84		Rara												Rara cls	168,0	29,3	5	1	-0,4	-0,5	-12,4
3	8,89		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,4	-0,5	-11,8				Rara fer	3600	194	5	1	-0,4	-0,5	-12,4
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,3	-0,5	-11,5				Perm cls	126,0	26,5	5	1	-0,3	-0,5	-11,5
4	5,84		Rara												Rara cls	168,0	30,3	5	1	0,4	-0,5	-12,4
4	8,89		Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,4	-0,5	-11,8				Rara fer	3600	200	5	1	0,4	-0,5	-12,4
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,4	-0,5	-11,5				Perm cls	126,0	27,5	5	1	0,4	-0,5	-11,5
5	5,84		Rara												Rara cls	168,0	38,7	5	1	-1,0	1,4	-26,6
5	8,08		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,9	1,3	-25,2				Rara fer	3600	262	5	1	-1,0	1,4	-26,6
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,9	1,2	-24,5				Perm cls	126,0	34,2	5	1	-0,9	1,2	-24,5
6	5,84		Rara												Rara cls	168,0	34,0	5	1	-0,3	1,3	-4,7
6	8,08		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,3	1,2	-4,5				Rara fer	3600	421	5	1	-0,3	1,3	-4,7
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,3	1,2	-4,4				Perm cls	126,0	30,5	5	1	-0,3	1,2	-4,4
7	5,84		Rara												Rara cls	168,0	58,4	5	1	-0,2	-2,6	-7,1
7	8,96		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	-2,3	-6,9				Rara fer	3600	859	5	1	-0,2	-2,6	-7,1
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,1	-2,2	-6,7				Perm cls	126,0	49,8	5	1	-0,1	-2,2	-6,7
8	5,84		Rara												Rara cls	168,0	35,9	1	1	1,3	-0,8	-5,9
8	8,96		Freq	0,3	0,000	0	1	1	1,2	-0,7	-5,6				Rara fer	3600	304	1	1	1,3	-0,8	-5,9
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	1,2	-0,7	-5,3				Perm cls	126,0	31,3	1	1	1,2	-0,7	-5,3
9	5,84		Rara												Rara cls	168,0	129,0	1	1	3,4	-0,6	-15,8
9	8,89		Freq	0,3	0,000	0	1	1	3,1	-0,6	-14,6				Rara fer	3600	1323	1	1	3,4	-0,6	-15,8
			Perm	0,2	0,101	323	1	1	2,9	-0,6	-14,1				Perm cls	126,0	112,5	1	1	2,9	-0,6	-14,1
10	5,84		Rara												Rara cls	168,0	129,4	1	1	-3,5	-0,6	-15,9
10	8,89		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-3,1	-0,6	-14,8				Rara fer	3600	1323	1	1	-3,5	-0,6	-15,9

STAMPA VERIFICHE S.L.E. PILASTRI

			FESSURAZIONE								FRECCE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota - In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	Fessu. mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Com b	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
			Perm	0,2	0,100	323	1	1	-2,9	-0,6	-14,3			Perm cls	126,0	112,8	1	1	-2,9	-0,6	-14,3
11	5,84		Rara											Rara cls	168,0	33,8	1	1	1,2	0,8	-5,9
11	8,96		Freq	0,3	0,000	0	1	1	1,2	0,7	-5,5			Rara fer	3600	277	1	1	1,2	0,8	-5,9
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	1,1	0,7	-5,3			Perm cls	126,0	29,5	1	1	1,1	0,7	-5,3
12	5,84		Rara											Rara cls	168,0	56,1	5	1	0,1	2,5	-6,7
12	8,96		Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,1	2,3	-6,4			Rara fer	3600	848	5	1	0,1	2,5	-6,7
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,1	2,2	-6,2			Perm cls	126,0	49,3	5	1	0,1	2,2	-6,2
13	5,84		Rara											Rara cls	168,0	62,1	5	1	-0,5	-2,5	-6,9
13	8,96		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,5	-2,3	-6,6			Rara fer	3600	882	5	1	-0,5	-2,5	-6,9
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,5	-2,2	-6,5			Perm cls	126,0	55,2	5	1	-0,5	-2,2	-6,5
14	5,84		Rara											Rara cls	168,0	19,5	5	1	-0,5	0,7	-6,2
14	8,96		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,5	0,7	-5,9			Rara fer	3600	119	5	1	-0,5	0,7	-6,2
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,5	0,6	-5,7			Perm cls	126,0	18,6	5	1	-0,5	0,6	-5,7
15	5,84		Rara											Rara cls	168,0	16,6	1	1	-0,1	0,7	-5,1
15	8,96		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,7	-4,8			Rara fer	3600	111	1	1	-0,1	0,7	-5,1
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	0,0	0,6	-4,6			Perm cls	126,0	13,2	1	1	0,0	0,6	-4,6
16	5,84		Rara											Rara cls	168,0	63,4	5	1	-0,4	2,6	-6,8
16	8,96		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,4	2,4	-6,5			Rara fer	3600	934	5	1	-0,4	2,6	-6,8
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,4	2,3	-6,3			Perm cls	126,0	56,7	5	1	-0,4	2,3	-6,3
17	5,84		Rara											Rara cls	168,0	42,1	5	1	0,5	-1,5	-4,4
17	8,08		Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,5	-1,4	-4,1			Rara fer	3600	565	5	1	0,5	-1,5	-4,4
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,5	-1,4	-4,0			Perm cls	126,0	38,5	5	1	0,5	-1,4	-4,0
18	5,84		Rara											Rara cls	168,0	29,4	5	1	0,6	-1,1	-23,2
18	8,08		Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,6	-1,0	-22,0			Rara fer	3600	199	5	1	0,6	-1,1	-23,2
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,6	-0,9	-21,4			Perm cls	126,0	26,0	5	1	0,6	-0,9	-21,4
19	5,84		Rara											Rara cls	168,0	30,8	5	1	0,5	1,3	-23,4
19	8,08		Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,4	1,1	-22,2			Rara fer	3600	207	5	1	0,5	1,3	-23,4
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,4	1,1	-21,6			Perm cls	126,0	27,0	5	1	0,4	1,1	-21,6
20	5,84		Rara											Rara cls	168,0	43,8	5	1	0,5	1,6	-4,8
20	8,08		Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,5	1,5	-4,6			Rara fer	3600	574	5	1	0,5	1,6	-4,8
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,5	1,4	-4,5			Perm cls	126,0	39,7	5	1	0,5	1,4	-4,5
25	5,84		Rara											Rara cls	168,0	32,4	5	1	0,0	1,1	-20,5
25	8,89		Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,0	1,0	-19,4			Rara fer	3600	219	5	1	0,0	1,1	-20,5
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,0	0,9	-18,8			Perm cls	126,0	28,1	5	1	0,0	0,9	-18,8
27	5,84		Rara											Rara cls	168,0	114,7	1	1	3,3	-0,3	-16,1
27	8,89		Freq	0,3	0,000	0	1	1	2,9	-0,3	-14,7			Rara fer	3600	1117	1	1	3,3	-0,3	-16,1
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	2,8	-0,3	-14,1			Perm cls	126,0	99,0	1	1	2,8	-0,3	-14,1
28	5,84		Rara											Rara cls	168,0	104,3	1	1	-3,3	-0,3	-16,0
28	8,89		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-2,9	-0,3	-14,7			Rara fer	3600	901	1	1	-3,3	-0,3	-16,0
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	-2,8	-0,3	-14,1			Perm cls	126,0	90,0	1	1	-2,8	-0,3	-14,1
31	5,84		Rara											Rara cls	168,0	44,0	5	1	0,2	-1,2	-11,8
31	8,08		Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,1	-1,1	-11,2			Rara fer	3600	274	5	1	0,2	-1,2	-11,8
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,1	-1,1	-10,9			Perm cls	126,0	38,3	5	1	0,1	-1,1	-10,9
34	5,84		Rara											Rara cls	168,0	66,1	1	1	-0,7	-1,4	-10,5
34	8,08		Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,2	1,6	-10,3			Rara fer	3600	443	5	1	0,3	1,7	-10,8
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,2	1,5	-10,0			Perm cls	126,0	60,1	1	1	-0,6	-1,3	-9,7
36	5,84		Rara											Rara cls	168,0	49,4	5	1	0,5	-1,6	-15,2
36	8,89		Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,5	-1,4	-14,5			Rara fer	3600	309	5	1	0,5	-1,6	-15,2
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,5	-1,3	-14,2			Perm cls	126,0	40,8	5	1	0,5	-1,3	-14,2
39	5,84		Rara											Rara cls	168,0	56,7	5	1	0,7	1,8	-19,7
39	8,89		Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,6	1,6	-18,6			Rara fer	3600	366	5	1	0,7	1,8	-19,7
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,6	1,5	-18,1			Perm cls	126,0	46,9	5	1	0,6	1,5	-18,1

STAMPA VERIFICHE S.L.E. PILASTRI

			FESSURAZIONE									FRECCE		TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	Fessu. mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	Frecce mm calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Com b	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
40	5,84		Rara												Rara cls	168,0	50,1	5	1	-0,4	-1,7	-15,2
40	8,89		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,4	-1,5	-14,5				Rara fer	3600	311	5	1	-0,4	-1,7	-15,2
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,4	-1,4	-14,2				Perm cls	126,0	41,5	5	1	-0,4	-1,4	-14,2
43	5,84		Rara												Rara cls	168,0	58,0	5	1	-0,7	1,8	-19,6
43	8,89		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,7	1,6	-18,5				Rara fer	3600	374	5	1	-0,7	1,8	-19,6
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,6	1,5	-18,0				Perm cls	126,0	48,0	5	1	-0,6	1,5	-18,0
44	5,84		Rara												Rara cls	168,0	41,7	5	1	0,0	-1,3	-11,8
44	8,08		Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,0	-1,2	-11,2				Rara fer	3600	260	5	1	0,0	-1,3	-11,8
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,0	-1,1	-10,9				Perm cls	126,0	36,5	5	1	0,0	-1,1	-10,9
47	5,84		Rara												Rara cls	168,0	65,2	1	1	0,7	-1,4	-10,7
47	8,08		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,2	1,4	-10,5				Rara fer	3600	406	1	1	0,7	-1,4	-10,7
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,2	1,4	-10,2				Perm cls	126,0	59,5	1	1	0,6	-1,3	-9,8
2	8,08		Rara												Rara cls	168,0	42,0	1	1	1,4	1,4	-26,2
2	8,89		Freq	0,3	0,000	0	1	1	1,4	1,3	-24,6				Rara fer	3600	284	1	1	1,4	1,4	-26,2
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	1,4	1,3	-23,9				Perm cls	126,0	38,4	1	1	1,4	1,3	-23,9
5	8,08		Rara												Rara cls	168,0	43,7	1	1	1,5	-1,4	-26,3
5	8,89		Freq	0,3	0,000	0	1	1	1,5	-1,3	-24,8				Rara fer	3600	295	1	1	1,5	-1,4	-26,3
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	1,5	-1,3	-24,1				Perm cls	126,0	39,9	1	1	1,5	-1,3	-24,1
18	8,08		Rara												Rara cls	168,0	29,0	1	1	-0,3	1,2	-23,3
18	8,89		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,3	1,1	-22,0				Rara fer	3600	196	1	1	-0,3	1,2	-23,3
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,3	1,0	-21,4				Perm cls	126,0	26,3	1	1	-0,3	1,0	-21,4
19	8,08		Rara												Rara cls	168,0	30,1	1	1	-0,4	-1,3	-23,2
19	8,89		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,4	-1,1	-21,9				Rara fer	3600	203	1	1	-0,4	-1,3	-23,2
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,4	-1,1	-21,3				Perm cls	126,0	27,3	1	1	-0,4	-1,1	-21,3
2	8,89		Rara												Rara cls	168,0	132,5	5	1	-8,3	-1,9	-15,2
2	11,13		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-7,8	-1,8	-14,3				Rara fer	3600	1630	5	1	-8,3	-1,9	-15,2
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	-7,6	-1,7	-13,9				Perm cls	126,0	120,6	5	1	-7,6	-1,7	-13,9
3	8,89		Rara												Rara cls	168,0	33,3	5	1	-0,6	-0,5	-6,8
3	11,13		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,5	-0,5	-6,5				Rara fer	3600	202	5	1	-0,6	-0,5	-6,8
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,5	-0,5	-6,3				Perm cls	126,0	30,8	5	1	-0,5	-0,5	-6,3
4	8,89		Rara												Rara cls	168,0	34,3	5	1	0,6	-0,5	-6,8
4	11,13		Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,6	-0,5	-6,4				Rara fer	3600	208	5	1	0,6	-0,5	-6,8
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,5	-0,5	-6,2				Perm cls	126,0	31,8	5	1	0,5	-0,5	-6,2
5	8,89		Rara												Rara cls	168,0	132,6	5	1	-8,3	1,9	-15,3
5	11,13		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-7,8	1,7	-14,4				Rara fer	3600	1632	5	1	-8,3	1,9	-15,3
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	-7,6	1,7	-14,0				Perm cls	126,0	120,6	5	1	-7,6	1,7	-14,0
8	8,89		Rara												Rara cls	168,0	133,9	5	1	-4,9	-4,0	2,2
8	12,01		Freq	0,3	0,158	309	5	1	-4,6	-3,5	2,0				Rara fer	3600	1999	5	1	-4,9	-4,0	2,2
			Perm	0,2	0,151	309	5	1	-4,4	-3,3	1,9				Perm cls	126,0	117,2	5	1	-4,4	-3,3	1,9
9	8,89		Rara												Rara cls	168,0	90,8	5	1	-2,0	-0,7	-7,5
9	12,01		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-1,8	-0,6	-7,0				Rara fer	3600	960	5	1	-2,0	-0,7	-7,5
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	-1,7	-0,6	-6,7				Perm cls	126,0	78,0	5	1	-1,7	-0,6	-6,7
10	8,89		Rara												Rara cls	168,0	91,4	5	1	2,0	-0,7	-7,6
10	12,01		Freq	0,3	0,000	0	5	1	1,8	-0,6	-7,0				Rara fer	3600	962	5	1	2,0	-0,7	-7,6
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	1,7	-0,6	-6,7				Perm cls	126,0	78,5	5	1	1,7	-0,6	-6,7
11	8,89		Rara												Rara cls	168,0	136,3	5	1	-5,2	4,0	2,2
11	12,01		Freq	0,3	0,162	309	5	1	-4,8	3,5	2,0				Rara fer	3600	2034	5	1	-5,2	4,0	2,2
			Perm	0,2	0,154	309	5	1	-4,6	3,3	1,9				Perm cls	126,0	119,7	5	1	-4,6	3,3	1,9
14	8,89		Rara												Rara cls	168,0	134,3	5	1	4,3	-3,9	2,6
14	12,01		Freq	0,3	0,209	381	5	1	4,0	-3,4	2,3				Rara fer	3600	2150	5	1	4,3	-3,9	2,6
			Perm	0,2	0,198	381	5	1	3,8	-3,3	2,3				Perm cls	126,0	116,6	5	1	3,8	-3,3	2,3
15	8,89		Rara												Rara cls	168,0	132,5	5	1	4,1	3,9	2,5
15	12,01		Freq	0,3	0,206	381	5	1	3,8	3,4	2,3				Rara fer	3600	2127	5	1	4,1	3,9	2,5

STAMPA VERIFICHE S.L.E. PILASTRI

			FESSURAZIONE								FRECCE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	Fessu. mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	Frecce mm calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Com b	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
			Perm	0,2	0,196	381	5	1	3,6	3,3	2,2				Perm cls	126,0	114,9	5	1	3,6	3,3	2,2
18	8,89		Rara												Rara cls	168,0	110,7	5	1	8,4	-1,2	-13,5
18	11,13		Freq	0,3	0,000	0	5	1	7,9	-1,1	-12,8				Rara fer	3600	1351	5	1	8,4	-1,2	-13,5
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	7,7	-1,1	-12,4				Perm cls	126,0	101,0	5	1	7,7	-1,1	-12,4
19	8,89		Rara												Rara cls	168,0	109,3	5	1	8,3	1,2	-13,4
19	11,13		Freq	0,3	0,000	0	5	1	7,7	1,1	-12,7				Rara fer	3600	1324	5	1	8,3	1,2	-13,4
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	7,5	1,1	-12,3				Perm cls	126,0	99,6	5	1	7,5	1,1	-12,3
25	8,89		Rara												Rara cls	168,0	26,9	1	1	0,0	-0,8	-9,5
25	11,13		Freq	0,3	0,000	0	1	1	0,0	-0,8	-9,1				Rara fer	3600	172	1	1	0,0	-0,8	-9,5
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	0,0	-0,8	-8,8				Perm cls	126,0	26,7	1	1	0,0	-0,8	-8,8
27	8,89		Rara												Rara cls	168,0	85,2	5	1	-1,9	0,6	-6,8
27	12,01		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-1,6	0,6	-6,3				Rara fer	3600	904	5	1	-1,9	0,6	-6,8
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	-1,6	0,5	-6,0				Perm cls	126,0	72,3	5	1	-1,6	0,5	-6,0
28	8,89		Rara												Rara cls	168,0	84,8	5	1	1,8	0,6	-6,9
28	12,01		Freq	0,3	0,000	0	5	1	1,6	0,6	-6,4				Rara fer	3600	894	5	1	1,8	0,6	-6,9
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	1,6	0,5	-6,1				Perm cls	126,0	71,9	5	1	1,6	0,5	-6,1
36	8,89		Rara												Rara cls	168,0	70,5	5	1	0,6	-1,5	-6,5
36	11,13		Freq	0,3	0,000	0	5	1	0,5	-1,4	-6,4				Rara fer	3600	679	5	1	0,6	-1,5	-6,5
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	0,5	-1,4	-6,3				Perm cls	126,0	63,8	5	1	0,5	-1,4	-6,3
39	8,89		Rara												Rara cls	168,0	66,1	1	1	-0,5	-1,5	-9,3
39	11,13		Freq	0,3	0,000	0	1	1	-0,5	-1,4	-8,9				Rara fer	3600	497	1	1	-0,5	-1,5	-9,3
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	-0,5	-1,4	-8,7				Perm cls	126,0	61,6	1	1	-0,5	-1,4	-8,7
40	8,89		Rara												Rara cls	168,0	64,6	5	1	-0,6	-1,3	-6,5
40	11,13		Freq	0,3	0,000	0	5	1	-0,5	-1,3	-6,4				Rara fer	3600	579	5	1	-0,6	-1,3	-6,5
			Perm	0,2	0,000	0	5	1	-0,5	-1,2	-6,3				Perm cls	126,0	57,7	5	1	-0,5	-1,2	-6,3
43	8,89		Rara												Rara cls	168,0	67,0	1	1	0,5	-1,5	-9,3
43	11,13		Freq	0,3	0,000	0	1	1	0,5	-1,4	-8,9				Rara fer	3600	507	1	1	0,5	-1,5	-9,3
			Perm	0,2	0,000	0	1	1	0,5	-1,4	-8,6				Perm cls	126,0	62,4	1	1	0,5	-1,4	-8,6

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Quo N.r	Per N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	Molt Direz. X	x/d	Molt Direz. Y	x/d	Ax s cmq	Ay s cmq	Ax i cmq	Ay i cmq	Atag cmq	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz kg	Apunz cmq
0	1	2	10752	-1166	5329	1841	5686	-171	2,0	0,0	1,3	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,7	1,74	-1,7		
0	1	4	10789	-1150	5363	1851	5668	183	2,0	0,0	1,3	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,7	1,73	-1,7		
0	1	7	1891	-1264	1625	8678	7013	906	1,5	0,1	2,0	0,12	11,3	11,3	11,3	11,3	0,2	1,89	-1,9	27340	0,0
0	1	8	-1545	-556	611	6174	4450	606	1,2	0,1	1,6	0,09	11,3	11,3	5,7	5,7	0,1	2,05	-2,0	25154	0,0
0	1	9	-1575	-546	611	6179	4443	-692	1,2	0,1	1,6	0,09	11,3	11,3	5,7	5,7	0,1	2,05	-2,0	25154	0,0
0	1	10	1900	-1255	1620	8666	6991	-906	1,5	0,1	2,0	0,12	11,3	11,3	11,3	11,3	0,2	1,89	-1,9	27281	0,0
0	1	18	-366	983	1219	11884	11615	-393	1,2	0,1	1,2	0,12	5,7	5,7	11,3	11,3	0,2	1,10	-1,1	57295	0,0
0	1	19	1002	749	1616	6677	5182	708	1,0	0,1	1,3	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,2	1,02	-1,0	40108	0,0
0	1	22	996	753	1575	6673	5175	-705	1,0	0,1	1,3	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,2	1,02	-1,0	40088	0,0
0	1	23	-371	987	1186	11902	11633	392	1,2	0,1	1,2	0,12	5,7	5,7	11,3	11,3	0,2	1,10	-1,1	57388	0,0
0	1	261	2043	-2319	1291	-7113	-3931	-3442	1,9	0,1	3,9	0,14	11,3	11,3	5,7	5,7	0,2	1,35	-1,4		
0	1	262	-159	-3824	2720	-6042	-4895	-2737	2,3	0,1	3,2	0,15	11,3	11,3	5,7	5,7	0,3	1,12	-1,1		
0	1	265	2673	-714	1025	-7776	-3794	-3614	1,7	0,1	3,8	0,13	11,3	11,3	5,7	5,7	0,1	1,43	-1,4		
0	1	266	30	-1914	1177	-6828	-6491	-2879	2,0	0,1	2,2	0,13	11,3	11,3	5,7	5,7	0,2	0,96	-1,0		
0	1	270	333	-1119	1684	-4710	-7434	-2833	2,9	0,1	1,9	0,13	11,3	11,3	5,7	5,7	0,2	0,97	-1,0		
0	1	290	8284	-550	2902	229	-3112	-106	4,5	0,1	2,3	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,4	1,19	-1,2		
0	1	322	1060	-5733	3698	-2539	6182	-2862	2,6	0,1	2,6	0,16	5,7	5,7	11,3	11,3	0,5	1,65	-1,7		
0	1	326	5308	-3067	5206	2812	6938	-1894	3,8	0,1	2,1	0,14	5,7	5,7	11,3	11,3	0,7	1,68	-1,7		
0	1	330	8794	-1806	5790	1760	6338	-960	4,4	0,1	2,3	0,13	5,7	5,7	11,3	11,3	0,7	1,71	-1,7		
0	1	341	-467	104	1512	-3111	-7267	983	4,6	0,1	1,9	0,13	11,3	11,3	5,7	5,7	0,2	0,56	-0,6		
0	1	346	-377	387	1228	-2248	-8037	901	6,3	0,1	1,7	0,12	11,3	11,3	5,7	5,7	0,2	0,65	-0,7		
0	1	349	1375	-154	741	-960	-7563	301	11,8	0,1	1,8	0,13	11,3	11,3	5,7	5,7	0,1	1,18	-1,2		
0	1	350	-316	567	812	-1084	-8138	465	13,4	0,1	1,7	0,12	11,3	11,3	5,7	5,7	0,1	0,75	-0,7		
0	1	352	2135	36	122	-1377	-1257	-172	8,1	0,1	11,0	0,13	11,3	11,3	5,7	5,7	0,0	2,06	-2,1		
0	1	354	175	652	341	-201	-8167	-86	60,8	0,1	1,7	0,12	11,3	11,3	5,7	5,7	0,0	0,81	-0,8		
0	1	357	1359	-150	733	-962	-7570	433	11,8	0,1	1,8	0,13	11,3	11,3	5,7	5,7	0,1	1,18	-1,2		
0	1	358	-314	564	820	-1089	-8139	-467	13,3	0,1	1,7	0,12	11,3	11,3	5,7	5,7	0,1	0,75	-0,7		

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Quo	Per	Nodo 3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	Molt	x/d	Molt	x/d	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt	eta	Fpunz	Apunz
N.r	N.r	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	Direz. X		Direz. Y		cmq	cmq	cmq	cmq	cmq	kg/cmq	mm	kg	cmq
0	1	362	-373	383	1247	-2251	-8038	-902	6,3	0,1	1,7	0,12	11,3	11,3	5,7	5,7	0,2	0,65	-0,7		
0	1	366	-461	101	1527	-3114	-7270	-984	4,6	0,1	1,9	0,13	11,3	11,3	5,7	5,7	0,2	0,56	-0,6		
0	1	376	333	-1116	1684	-4733	-7444	2837	2,9	0,1	1,9	0,13	11,3	11,3	5,7	5,7	0,2	0,97	-1,0		
0	1	379	2677	-709	1019	-7813	-3800	3620	1,7	0,1	3,8	0,13	11,3	11,3	5,7	5,7	0,1	1,44	-1,4		
0	1	380	30	-1907	1139	-6864	-6505	2884	2,0	0,1	2,2	0,13	11,3	11,3	5,7	5,7	0,1	0,97	-1,0		
0	1	383	2058	-2314	1261	-7149	-3942	3450	1,9	0,1	3,9	0,14	11,3	11,3	5,7	5,7	0,2	1,36	-1,4		
0	1	384	-157	-3818	2670	-6078	-4909	2744	2,3	0,1	3,2	0,15	11,3	11,3	5,7	5,7	0,3	1,12	-1,1		
0	1	393	-1564	-16074	3795	4503	-88	544	1,6	0,1	33,7	1,00	5,7	5,7	5,7	5,7	0,5	1,43	-1,4		
0	1	397	-1385	-7078	4108	5337	1446	1104	1,4	0,1	14,9	0,27	5,7	5,7	5,7	5,7	0,5	1,47	-1,5		
0	1	400	378	-6630	1889	-4979	-5169	3156	1,4	0,1	1,7	0,11	5,7	5,7	5,7	5,7	0,2	1,34	-1,3		
0	1	401	-668	-8845	3129	5237	-3036	2853	1,4	0,1	4,2	0,16	5,7	5,7	5,7	5,7	0,4	1,54	-1,5		
0	1	402	8824	-1785	5818	1761	6317	960	4,4	0,1	2,3	0,13	5,7	5,7	11,3	11,3	0,7	1,70	-1,7		
0	1	403	5329	-3051	5224	2799	6895	1880	3,8	0,1	2,2	0,14	5,7	5,7	11,3	11,3	0,7	1,66	-1,7		
0	1	404	1082	-5725	3697	-2515	6138	2835	2,6	0,1	1,3	0,10	5,7	5,7	5,7	5,7	0,5	1,64	-1,6		
0	1	405	80	1122	1234	423	4602	-236	16,1	0,1	1,5	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,2	1,17	-1,2		
0	1	406	177	672	1326	5982	-467	-259	1,2	0,1	12,3	0,08	5,7	5,7	5,7	5,7	0,2	1,10	-1,1		
0	1	407	-222	746	1486	1337	2970	-654	5,4	0,1	2,3	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,2	0,83	-0,8		
0	1	408	-737	223	1518	-3500	979	-303	2,1	0,1	6,9	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,2	0,53	-0,5		
0	1	409	-955	-604	1529	-2638	445	-108	2,8	0,1	19,9	0,11	5,7	5,7	5,7	5,7	0,2	0,37	-0,4		

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 2

Quo	Per	Nodo 3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	Molt	x/d	Molt	x/d	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt	eta	Fpunz	Apunz
N.r	N.r	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	Direz. X		Direz. Y		cmq	cmq	cmq	cmq	cmq	kg/cmq	mm	kg	cmq
0	2	24	0	0	0	4830	7831	-2227	2,9	0,1	1,8	0,13	5,7	5,7	11,3	11,3	0,0	1,51	-1,5		
0	2	28	0	0	0	6127	3113	593	1,1	0,1	2,3	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,40	-1,4		
0	2	32	0	0	0	5954	2865	-523	1,2	0,1	2,4	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,42	-1,4		
0	2	34	0	0	0	5666	7444	2349	2,4	0,1	1,9	0,13	5,7	5,7	11,3	11,3	0,0	1,66	-1,7		
0	2	640	0	0	0	-2794	2692	-1861	2,5	0,1	2,6	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,36	-1,4		
0	2	641	0	0	0	-3251	-1955	-2557	2,2	0,1	3,6	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,43	-1,4		
0	2	644	0	0	0	-3703	-4752	-2171	1,9	0,1	1,5	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,19	-1,2		
0	2	647	0	0	0	-2741	-2697	-611	2,6	0,1	2,6	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,07	-1,1		
0	2	648	0	0	0	-2585	-2597	-10	2,7	0,1	2,7	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,61	-0,6		
0	2	649	0	0	0	-2848	-2617	311	2,5	0,1	2,7	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,80	-0,8		
0	2	650	0	0	0	-2418	-2269	797	2,9	0,1	3,1	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,08	-1,1		
0	2	651	0	0	0	-2128	1785	126	3,3	0,1	3,9	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,72	-0,7		
0	2	652	0	0	0	-1983	1896	371	3,5	0,1	3,7	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,90	-0,9		
0	2	653	0	0	0	-1419	2148	733	4,9	0,1	3,3	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,13	-1,1		
0	2	654	0	0	0	-2006	675	-198	3,5	0,1	10,4	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,88	-0,9		
0	2	655	0	0	0	-1575	-275	-348	4,5	0,1	25,5	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,70	-0,7		
0	2	656	0	0	0	-1681	395	-59	4,2	0,1	17,7	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,61	-0,6		
0	2	657	0	0	0	-1530	135	-106	4,6	0,1	51,9	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,75	-0,7		
0	2	658	0	0	0	-1258	-473	-262	5,6	0,1	14,8	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,92	-0,9		
0	2	659	0	0	0	-888	-917	-42	7,9	0,1	7,6	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,14	-1,1		

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 3

Quo	Per	Nodo 3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	Molt	x/d	Molt	x/d	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt	eta	Fpunz	Apunz
N.r	N.r	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	Direz. X		Direz. Y		cmq	cmq	cmq	cmq	cmq	kg/cmq	mm	kg	cmq
0	3	27	0	0	0	4805	7839	2220	2,9	0,1	1,8	0,13	5,7	5,7	11,3	11,3	0,0	1,50	-1,5		
0	3	31	0	0	0	6072	3212	-575	1,2	0,1	2,2	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,39	-1,4		
0	3	33	0	0	0	5893	2917	506	1,2	0,1	2,4	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,41	-1,4		
0	3	35	0	0	0	5637	7337	-2320	2,5	0,1	1,9	0,13	5,7	5,7	11,3	11,3	0,0	1,65	-1,6		
0	3	601	0	0	0	-2437	1982	-1293	2,9	0,1	3,5	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,25	-1,2		
0	3	602	0	0	0	-3076	-1831	-2216	2,3	0,1	3,8	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,29	-1,3		
0	3	606	0	0	0	2659	-2661	-1854	2,6	0,1	2,6	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,24	-1,2		
0	3	610	0	0	0	1321	-1361	-351	5,3	0,1	5,2	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,15	-1,1		
0	3	612	0	0	0	-2650	-2625	222	2,6	0,1	2,7	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,59	-0,6		
0	3	613	0	0	0	-2785	-2547	721	2,5	0,1	2,8	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,81	-0,8		
0	3	614	0	0	0	1201	-1605	859	5,8	0,1	4,4	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,11	-1,1		
0	3	615	0	0	0	-2191	1559	103	3,2	0,1	4,5	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,58	-0,6		
0	3	616	0	0	0	-1980	1687	181	3,5	0,1	4,2	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,68	-0,7		
0	3	617	0	0	0	-1106	1371	423	6,3	0,1	5,1	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,86	-0,9		
0	3	660	0	0	0	-863	-893	27	8,1	0,1	7,8	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,13	-1,1		
0	3	661	0	0	0	-1234	-486	276	5,7	0,1	14,4	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,91	-0,9		
0	3	662	0	0	0	-1507	138	188	4,7	0,1	51,0	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,74	-0,7		
0	3	663	0	0	0	-1660	389	56	4,2	0,1	18,0	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,61	-0,6		
0	3	664	0	0	0	-1557	-218	279	4,5	0,1	32,1	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,69	-0,7		
0	3	665	0	0	0	-1966	663	165	3,6	0,1	10,6	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,88	-0,9		

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

Quo N.r	Per N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	Molt Direz. X	x/d	Molt Direz. Y	x/d	Ax s cmq	Ay s cmq	Ax i cmq	Ay i cmq	Atag cmq	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz kg	Apunz cmq
1	1	24	0	0	0	4830	7831	-2227	2,9	0,1	1,8	0,13	5,7	5,7	11,3	11,3	0,0	1,51	-1,5		
1	1	28	0	0	0	6127	3113	593	1,1	0,1	2,3	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,40	-1,4		
1	1	32	0	0	0	5954	2865	-523	1,2	0,1	2,4	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,42	-1,4		
1	1	34	0	0	0	5666	7444	2349	2,4	0,1	1,9	0,13	5,7	5,7	11,3	11,3	0,0	1,66	-1,7		
1	1	640	0	0	0	-2794	2692	-1861	2,5	0,1	2,6	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,36	-1,4		
1	1	641	0	0	0	-3251	-1955	-2557	2,2	0,1	3,6	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,43	-1,4		
1	1	644	0	0	0	-3703	-4752	-2171	1,9	0,1	1,5	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,19	-1,2		
1	1	647	0	0	0	-2741	-2697	-611	2,6	0,1	2,6	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,07	-1,1		
1	1	648	0	0	0	-2585	-2597	-10	2,7	0,1	2,7	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,61	-0,6		
1	1	649	0	0	0	-2848	-2617	311	2,5	0,1	2,7	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,80	-0,8		
1	1	650	0	0	0	-2418	-2269	797	2,9	0,1	3,1	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,08	-1,1		
1	1	651	0	0	0	-2128	1785	126	3,3	0,1	3,9	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,72	-0,7		
1	1	652	0	0	0	-1983	1896	371	3,5	0,1	3,7	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,90	-0,9		
1	1	653	0	0	0	-1419	2148	733	4,9	0,1	3,3	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,13	-1,1		
1	1	654	0	0	0	-2006	675	-198	3,5	0,1	10,4	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,88	-0,9		
1	1	655	0	0	0	-1575	-275	-348	4,5	0,1	25,5	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,70	-0,7		
1	1	656	0	0	0	-1681	395	-59	4,2	0,1	17,7	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,61	-0,6		
1	1	657	0	0	0	-1530	135	-106	4,6	0,1	51,9	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,75	-0,7		
1	1	658	0	0	0	-1258	-473	-262	5,6	0,1	14,8	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,92	-0,9		
1	1	659	0	0	0	-888	-917	-42	7,9	0,1	7,6	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,14	-1,1		

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2

Quo N.r	Per N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	Molt Direz. X	x/d	Molt Direz. Y	x/d	Ax s cmq	Ay s cmq	Ax i cmq	Ay i cmq	Atag cmq	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz kg	Apunz cmq
1	2	27	0	0	0	4805	7839	2220	2,9	0,1	1,8	0,13	5,7	5,7	11,3	11,3	0,0	1,50	-1,5		
1	2	31	0	0	0	6072	3212	-575	1,2	0,1	2,2	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,39	-1,4		
1	2	33	0	0	0	5893	2917	506	1,2	0,1	2,4	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,41	-1,4		
1	2	35	0	0	0	5637	7337	-2320	2,5	0,1	1,9	0,13	5,7	5,7	11,3	11,3	0,0	1,65	-1,6		
1	2	601	0	0	0	-2437	1982	-1293	2,9	0,1	3,5	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,25	-1,2		
1	2	602	0	0	0	-3076	-1831	-2216	2,3	0,1	3,8	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,29	-1,3		
1	2	606	0	0	0	2659	-2661	-1854	2,6	0,1	2,6	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,24	-1,2		
1	2	610	0	0	0	1321	-1361	-351	5,3	0,1	5,2	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,15	-1,1		
1	2	612	0	0	0	-2650	-2625	222	2,6	0,1	2,7	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,59	-0,6		
1	2	613	0	0	0	-2785	-2547	721	2,5	0,1	2,8	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,81	-0,8		
1	2	614	0	0	0	1201	-1605	859	5,8	0,1	4,4	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,11	-1,1		
1	2	615	0	0	0	-2191	1559	103	3,2	0,1	4,5	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,58	-0,6		
1	2	616	0	0	0	-1980	1687	181	3,5	0,1	4,2	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,68	-0,7		
1	2	617	0	0	0	-1106	1371	423	6,3	0,1	5,1	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,86	-0,9		
1	2	660	0	0	0	-863	-893	27	8,1	0,1	7,8	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	1,13	-1,1		
1	2	661	0	0	0	-1234	-486	276	5,7	0,1	14,4	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,91	-0,9		
1	2	662	0	0	0	-1507	138	188	4,7	0,1	51,0	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,74	-0,7		
1	2	663	0	0	0	-1660	389	56	4,2	0,1	18,0	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,61	-0,6		
1	2	664	0	0	0	-1557	-218	279	4,5	0,1	32,1	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,69	-0,7		
1	2	665	0	0	0	-1966	663	165	3,6	0,1	10,6	0,09	5,7	5,7	5,7	5,7	0,0	0,88	-0,9		

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 2 ELEMENTO: 3

Quo N.r	Per N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	Molt Direz. X	x/d	Molt Direz. Y	x/d	Ax s cmq	Ay s cmq	Ax i cmq	Ay i cmq	Atag cmq	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz kg	Apunz cmq
2	3	52	29953	5751	9693	-1909	-295	-29	1,6	0,1	9,0	0,05	11,3	11,3	5,7	5,7	1,2	1,11	-1,1	8069	0,0
2	3	53	41902	8153	8301	-1928	-305	19	1,3	0,0	7,1	0,01	11,3	11,3	5,7	5,7	1,1	1,09	-1,1	9026	0,0
2	3	110	28606	2193	3978	84	-105	-37	1,5	0,1	12,2	0,06	5,7	5,7	5,7	5,7	0,5		-3,4		
2	3	114	16372	34	7472	1240	23	-6	2,6	0,1	99,9	0,18	5,7	5,7	11,3	11,3	1,0		-5,4		
2	3	118	28675	5016	2775	158	-219	69	1,4	0,0	5,5	0,05	5,7	5,7	5,7	5,7	0,4		-3,8		

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA SHELLS - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s. cmq	Ay s. cmq	Ax i. cmq	Ay i. cmq	Atag. cmq	σt kg/cmq	eta mm
1	1	2	7469	-9328	5252	1235	5085	-244	2,65	1,54	5,7	5,7	5,7	5,7	0,7	1,74	-1,7
1	1	3	8729	-10448	2254	1114	5588	3	2,58	1,41	5,7	5,7	5,7	5,7	0,3	1,79	-1,8
1	1	4	7510	-9280	5321	1234	5062	248	2,64	1,54	5,7	5,7	5,7	5,7	0,7	1,73	-1,7
1	1	292	6398	-14072	4018	1066	5090	56	3,07	1,83	5,7	5,7	5,7	5,7	0,5	1,77	-1,8
1	1	322	1099	-14213	6905	2303	5022	-1561	2,42	1,88	5,7	5,7	5,7	5,7	0,9	1,65	-1,7
1	1	326	2370	-16849	8808	2180	5945	-1163	2,37	1,59	5,7	5,7	5,7	5,7	1,1	1,68	-1,7
1	1	330	4551	-16424	11218	1709	6102	-566	2,56	1,51	5,7	5,7	5,7	5,7	1,4	1,71	-1,7
1	1	402	4591	-16379	11350	1699	6053	566	2,56	1,52	5,7	5,7	5,7	5,7	1,5	1,70	-1,7
1	1	403	2410	-16778	8950	2163	5895	1154	2,38	1,61	5,7	5,7	5,7	5,7	1,1	1,66	-1,7
1	1	404	1117	-14058	6983	2284	4979	1548	2,43	1,90	5,7	5,7	5,7	5,7	0,9	1,64	-1,6
1	1	410	8717	5321	8244	-3053	-631	426	1,41	4,39	5,7	5,7	5,7	5,7	1,1		-1,6

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA SHELLS - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s. cmq	Ay s. cmq	Ax i. cmq	Ay i. cmq	Atag. cmq	σt kg/cmq	eta mm
1	1	411	6112	-6356	8202	199	525	-61	5,79	39,60	5,7	5,7	5,7	5,7	1,0		-1,7
1	1	415	4820	-14066	14454	-2511	-203	27	3,72	30,91	11,3	5,7	11,3	5,7	1,8		-1,6
1	1	422	119	-3722	20775	-494	-555	475	11,61	34,77	5,7	5,7	5,7	5,7	2,7		-1,7
1	1	493	8642	5420	8359	-3022	-624	-422	1,42	4,37	5,7	5,7	5,7	5,7	1,1		-1,6
1	1	497	4762	-13406	14418	-2483	-235	-35	3,76	31,62	11,3	5,7	11,3	5,7	1,8		-1,6
1	1	507	-434	-3337	20895	-567	-506	-435	11,62	37,71	5,7	5,7	5,7	5,7	2,7		-1,7

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA SHELLS - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s. cmq	Ay s. cmq	Ax i. cmq	Ay i. cmq	Atag. cmq	σt kg/cmq	eta mm
1	2	6	3972	26229	6592	-1304	-2191	-987	3,23	1,03	5,7	5,7	5,7	5,7	0,8	1,45	-1,4
1	2	24	-22341	-80190	27632	158	0	982	20,66	6,09	5,7	5,7	5,7	5,7	3,5	1,51	-1,5
1	2	32	1474	14430	2859	391	-31	183	10,08	3,02	5,7	5,7	5,7	5,7	0,4	1,42	-1,4
1	2	34	-1724	-17794	23851	1064	3012	-670	7,08	5,84	5,7	5,7	5,7	5,7	3,0	1,66	-1,7
1	2	410	4864	5163	12474	-2770	-636	145	1,73	4,44	5,7	5,7	5,7	5,7	1,6		-1,6
1	2	415	-1283	-9333	15909	-2658	-826	120	2,38	25,70	5,7	5,7	5,7	5,7	2,0		-1,6
1	2	455	-1804	9269	24156	1256	2634	911	5,82	3,04	5,7	11,3	5,7	11,3	3,1	1,41	-1,4
1	2	456	793	8482	9539	979	3216	419	5,46	1,36	5,7	5,7	5,7	5,7	1,2	1,38	-1,4
1	2	457	645	4613	8292	701	2692	-203	7,53	1,79	5,7	5,7	5,7	5,7	1,1	1,38	-1,4
1	2	465	697	-5938	19390	819	1181	503	6,50	12,73	5,7	5,7	5,7	5,7	2,5		-1,6
1	2	469	379	5562	12699	737	2931	189	7,52	1,61	5,7	5,7	5,7	5,7	1,6	1,45	-1,4
1	2	470	911	8120	12876	1267	4028	-577	4,26	2,30	5,7	11,3	5,7	11,3	1,6	1,49	-1,5
1	2	471	981	6141	26030	2101	4757	-1437	2,65	2,10	5,7	11,3	5,7	11,3	3,3	1,56	-1,6

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA SHELLS - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s. cmq	Ay s. cmq	Ax i. cmq	Ay i. cmq	Atag. cmq	σt kg/cmq	eta mm
1	3	5	-735	12222	7310	-874	-785	-788	7,62	2,42	5,7	5,7	5,7	5,7	0,9	1,63	-1,6
1	3	11	4012	26270	6615	1308	2204	988	3,22	1,03	5,7	5,7	5,7	5,7	0,8	1,44	-1,4
1	3	27	-22251	-80054	27540	-610	2829	-980	17,63	4,61	5,7	5,7	5,7	5,7	3,5	1,50	-1,5
1	3	33	1620	16194	2939	-382	75	-181	9,90	2,64	5,7	5,7	5,7	5,7	0,4	1,41	-1,4
1	3	35	-5324	-17357	23689	-1531	-3015	737	7,08	5,73	5,7	5,7	5,7	5,7	3,0	1,65	-1,6
1	3	482	-1795	9147	24209	-1245	-2598	-907	5,88	3,08	5,7	11,3	5,7	11,3	3,1	1,40	-1,4
1	3	483	780	8389	9639	-969	-3177	-417	5,52	1,38	5,7	5,7	5,7	5,7	1,2	1,37	-1,4
1	3	493	4818	5262	12489	2740	626	-142	1,75	4,43	5,7	5,7	5,7	5,7	1,6		-1,6
1	3	496	-829	939	23657	-972	-1084	430	6,87	4,90	5,7	5,7	5,7	5,7	3,0		-1,6
1	3	497	-1249	-9518	15943	2629	858	-125	2,40	24,87	5,7	5,7	5,7	5,7	2,0		-1,6
1	3	498	376	5483	12934	-735	-2900	-193	7,54	1,63	5,7	5,7	5,7	5,7	1,7	1,43	-1,4
1	3	499	902	7985	12926	-1248	-3971	567	4,33	2,33	5,7	11,3	5,7	11,3	1,7	1,48	-1,5
1	3	500	956	6077	25877	-2075	-4700	1418	2,69	2,13	5,7	11,3	5,7	11,3	3,3	1,55	-1,5

VERIFICHE DI DUTTILITA'

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - TRAVI ELEVAZIONE

Filo Iniz Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Tr at to Nr	Sez Bas Alt cm	CARICHI g (t/m)	CARICHI g+s*q (t/m)	MOMENTI RESISTENTI Conc	Mru+ (t*m)	x/d	Mru- (t*m)	x/d	TAGLIO DI PROGETTO Vmax (t)	Vmin (t)	VERIFICA A TAGLIO VRcd (t)	VRsd (t)	Staffe Pass	Staffe Lun
2	2,79		3	1,32	1,32	i	10,33	0,13	-10,33	0,13	4,42	-0,66	34,13	37,34	11	100
36	2,79		30			c					3,10	-3,76	34,13	18,67	22	135
gRd=	1,0		50			f	10,33	0,13	-10,33	0,13	0,66	-4,42	34,13	37,34	11	50
4	2,79		3	1,32	1,32	i	10,33	0,13	-10,33	0,13	4,37	-0,87	34,13	37,34	11	50
40	2,79		30			c					3,71	-3,71	34,13	18,67	22	165
gRd=	1,0		50			f	10,33	0,13	-10,33	0,13	0,87	-4,37	34,13	37,34	11	50
8	2,79		26	0,72	0,78	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	1,34	0,82	25,01	36,11	5	48
37	2,79		50			c					0,97	-1,15	25,01	13,89	13	218
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	-0,82	-1,34	25,01	36,11	5	24
9	2,79		26	0,30	0,30	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	0,96	-0,42	25,01	36,11	5	24
10	2,79		50			c					0,88	-0,88	25,01	13,89	13	132
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	0,42	-0,96	25,01	36,11	5	24
10	2,79		26	0,72	0,78	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	1,42	0,60	25,01	36,11	5	24
41	2,79		50			c					1,23	-1,23	25,01	13,89	13	222
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	-0,60	-1,42	25,01	36,11	5	24
14	2,79		26	0,72	0,78	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	1,33	0,84	25,01	36,11	5	48
38	2,79		50			c					0,96	-1,14	25,01	13,89	13	218
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	-0,84	-1,33	25,01	36,11	5	24
38	2,79		26	0,72	0,78	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	1,56	0,45	25,01	36,11	5	24
27	2,79		50			c					1,38	-1,38	25,01	13,89	13	222
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	-0,45	-1,56	25,01	36,11	5	24
22	2,79		26	0,30	0,30	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	1,46	-1,19	25,01	36,11	5	24
28	2,79		50			c					1,38	-1,38	25,01	13,89	13	42
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	1,19	-1,46	25,01	36,11	5	24
28	2,79		26	0,72	0,78	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	1,59	0,43	25,01	36,11	5	24
42	2,79		50			c					1,40	-1,40	25,01	13,89	13	222
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	-0,43	-1,59	25,01	36,11	5	24
3	2,79		26	2,63	2,78	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	5,60	3,31	25,01	36,11	5	24
9	2,79		50			c					4,93	-4,93	25,01	13,89	13	281
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-5,75	0,21	-3,31	-5,60	25,01	36,11	5	24
27	2,79		26	0,30	0,30	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	1,46	-1,19	25,01	36,11	5	24
22	2,79		50			c					1,38	-1,38	25,01	13,89	13	42
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	1,19	-1,46	25,01	36,11	5	24
9	2,79		26	0,92	1,00	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	3,84	-2,74	25,01	36,11	5	24
27	2,79		50			c					3,60	-3,60	25,01	13,89	13	67
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	2,74	-3,84	25,01	36,11	5	24
4	2,79		26	2,63	2,78	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	5,59	3,31	25,01	36,11	5	24
10	2,79		50			c					4,93	-4,93	25,01	13,89	13	281
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-5,75	0,21	-3,31	-5,59	25,01	36,11	5	24
10	2,79		26	0,92	1,00	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	3,71	-2,61	25,01	36,11	5	24
28	2,79		50			c					3,47	-3,47	25,01	13,89	13	67
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	2,61	-3,71	25,01	36,11	5	24
37	2,79		26	0,72	0,78	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	1,42	0,60	25,01	36,11	5	24
9	2,79		50			c					1,23	-1,23	25,01	13,89	13	222
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	-0,60	-1,42	25,01	36,11	5	24
22	2,79		26	2,61	2,85	i	5,75	0,21	-4,43	0,19	5,13	4,12	25,01	36,11	5	24
25	2,79		50			c					4,45	3,49	25,01	13,89	13	267
gRd=	1,0		24			f	5,75	0,21	-5,75	0,21	-4,12	-5,13	25,01	36,11	5	48
37	2,79		26	0,30	0,30	i	4,43	0,19	-5,75	0,21	1,10	-0,76	25,01	36,11	5	24

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - TRAVI ELEVAZIONE

Filo Iniz / Fin. N.ro	Quota Iniz. / Final (m)	Tr at to Nr	Sez Bas Alt cm	CARICHI g (t/m)	CARICHI g+s*q (t/m)	Conc	MOMENTI RESISTENTI Mru+ (t*m)	x/d	Mru- (t*m)	x/d	TAGLIO DI PROGETTO Vmax (t)	Vmin (t)	VERIFICA A TAGLIO VRcd (t)	VRsd (t)	Staffe Pass	Lun
38	2,79		50			c					1,03	-1,03	25,01	13,89	13	67
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-5,75	0,21	0,76	-1,10	25,01	36,11	5	24
38	2,79		26	2,33	2,55	i	4,43	0,19	-5,75	0,21	4,26	3,64	25,01	36,11	5	24
39	2,79		50			c					3,65	3,08	25,01	13,89	13	252
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	-3,64	-4,26	25,01	36,11	5	48
41	2,79		26	0,72	0,78	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	1,34	0,82	25,01	36,11	5	24
11	2,79		50			c					1,16	-0,97	25,01	13,89	13	218
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	-0,82	-1,34	25,01	36,11	5	48
42	2,79		26	0,72	0,78	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	1,34	0,83	25,01	36,11	5	24
15	2,79		50			c					1,15	-0,96	25,01	13,89	13	218
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	-0,83	-1,34	25,01	36,11	5	48
43	2,79		26	2,33	2,55	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	4,26	3,65	25,01	36,11	5	48
42	2,79		50			c					-3,09	-3,64	25,01	13,89	13	252
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-5,75	0,21	-3,65	-4,26	25,01	36,11	5	24
36	2,79		26	2,01	2,19	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	3,71	3,21	25,01	36,11	5	24
37	2,79		50			c					3,18	-3,18	25,01	13,89	13	281
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-5,75	0,21	-3,21	-3,71	25,01	36,11	5	24
36	2,79		3	1,32	1,32	i	10,33	0,13	-10,33	0,13	4,36	-0,86	34,13	37,34	11	50
3	2,79		30			c					3,70	-3,70	34,13	18,67	22	165
gRd=	1,0		50			f	10,33	0,13	-10,33	0,13	0,86	-4,36	34,13	37,34	11	50
40	2,79		3	1,32	1,32	i	10,33	0,13	-10,33	0,13	4,44	-0,68	34,13	37,34	11	50
5	2,79		30			c					3,78	-3,12	34,13	18,67	22	135
gRd=	1,0		50			f	10,33	0,13	-10,33	0,13	0,68	-4,44	34,13	37,34	11	100
41	2,79		26	2,01	2,19	i	4,43	0,19	-5,75	0,21	3,75	3,16	25,01	36,11	5	24
40	2,79		50			c					3,23	-3,23	25,01	13,89	13	281
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	-3,16	-3,75	25,01	36,11	5	24
42	2,79		26	0,30	0,30	i	4,43	0,19	-5,75	0,21	1,12	-0,78	25,01	36,11	5	24
41	2,79		50			c					1,05	-1,05	25,01	13,89	13	67
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-5,75	0,21	0,78	-1,12	25,01	36,11	5	24
2	5,84		37	3,08	3,32	i	9,17	0,14	-9,17	0,14	7,61	1,50	30,45	36,64	10	45
36	5,84		30			c					6,12	-6,12	30,45	16,66	22	195
gRd=	1,0		45			f	9,17	0,14	-9,17	0,14	-1,50	-7,61	30,45	36,64	10	45
4	5,84		37	3,08	3,32	i	9,17	0,14	-9,17	0,14	7,60	0,56	30,45	36,64	10	45
40	5,84		30			c					6,10	-6,10	30,45	16,66	22	165
gRd=	1,0		45			f	9,17	0,14	-9,17	0,14	-0,56	-7,60	30,45	36,64	10	45
39	5,84		37	3,08	3,32	i	9,17	0,14	-9,17	0,14	7,27	1,84	30,45	36,64	10	45
18	5,84		30			c					5,78	-5,78	30,45	16,66	22	195
gRd=	1,0		45			f	9,17	0,14	-9,17	0,14	-1,84	-7,27	30,45	36,64	10	45
25	5,84		37	3,08	3,32	i	9,17	0,14	-9,17	0,14	7,47	4,20	30,45	36,64	10	45
39	5,84		30			c					5,98	-5,98	30,45	16,66	22	275
gRd=	1,0		45			f	9,17	0,14	-9,17	0,14	-4,20	-7,47	30,45	36,64	10	45
43	5,84		37	3,08	3,32	i	9,17	0,14	-9,17	0,14	7,47	4,20	30,45	36,64	10	45
25	5,84		30			c					5,98	-5,98	30,45	16,66	22	275
gRd=	1,0		45			f	9,17	0,14	-9,17	0,14	-4,20	-7,47	30,45	36,64	10	45
13	5,84		1	1,17	1,17	i	5,67	0,19	-5,67	0,19	12,49	-11,38	19,42	38,94	6	30
7	5,84		30			c					12,14	-12,14	19,42	12,30	19	35
gRd=	1,0		30			f	5,67	0,19	-5,67	0,19	11,38	-12,49	19,42	38,94	6	30
2	5,84		26	2,13	2,25	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	6,32	0,23	25,01	36,11	5	24
8	5,84		50			c					5,78	-5,78	25,01	13,89	13	251
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	-0,23	-6,32	25,01	36,11	5	24
14	5,84		26	2,13	2,25	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	6,31	0,13	25,01	36,11	5	24
18	5,84		50			c					5,77	-5,77	25,01	13,89	13	246

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - TRAVI ELEVAZIONE

Filo Iniz Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Tr at to Nr	Sez Bas Alt cm	CARICHI g (t/m)	CARICHI g+s*q (t/m)	Conc	MOMENTI RESISTENTI Mru+ (t*m)	x/d	Mru- (t*m)	x/d	TAGLIO DI PROGETTO Vmax (t)	Vmin (t)	VERIFICA A TAGLIO VRcd (t)	VRsd (t)	Staffe Pass	Staffe Lun
gRd= 1,0			24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	-0,13	-6,31	25,01	36,11	5	24
5	5,84		26	2,13	2,25	i	4,43	0,19	-5,75	0,21	6,76	0,23	25,01	36,11	5	24
11	5,84		50			c					6,22	-5,78	25,01	13,89	13	251
gRd= 1,0			24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	0,21	-6,32	25,01	36,11	5	24
15	5,84		26	2,13	2,25	i	4,43	0,19	-5,75	0,21	6,77	0,13	25,01	36,11	5	24
19	5,84		50			c					6,23	-5,77	25,01	13,89	13	246
gRd= 1,0			24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	0,33	-6,31	25,01	36,11	5	24
8	5,84		26	0,72	0,78	i	4,42	0,19	-8,38	0,25	1,78	0,49	25,01	36,11	5	24
37	5,84		50			c					1,60	-1,60	25,01	13,89	13	257
gRd= 1,0			24			f	5,75	0,21	-4,43	0,19	-0,49	-1,78	25,01	36,11	5	24
10	5,84		26	0,72	0,78	i	4,42	0,19	-8,38	0,25	1,65	0,48	25,01	36,11	5	24
41	5,84		50			c					1,46	-1,46	25,01	13,89	13	237
gRd= 1,0			24			f	5,75	0,21	-4,43	0,19	-0,48	-1,65	25,01	36,11	5	24
14	5,84		26	0,72	0,78	i	4,42	0,19	-8,38	0,25	1,93	0,34	25,01	36,11	5	24
38	5,84		50			c					1,75	-1,75	25,01	13,89	13	257
gRd= 1,0			24			f	7,07	0,23	-4,43	0,19	-0,34	-1,93	25,01	36,11	5	24
38	5,84		26	0,72	0,78	i	7,07	0,23	-4,43	0,19	1,79	0,34	25,01	36,11	5	24
27	5,84		50			c					1,60	-1,60	25,01	13,89	13	237
gRd= 1,0			24			f	4,42	0,19	-8,38	0,25	-0,34	-1,79	25,01	36,11	5	24
22	5,84		26	0,30	0,30	i	4,42	0,19	-8,38	0,25	2,07	-1,80	25,01	36,11	5	24
28	5,84		50			c					2,00	-2,00	25,01	13,89	13	42
gRd= 1,0			24			f	4,42	0,19	-8,38	0,25	1,80	-2,07	25,01	36,11	5	24
28	5,84		26	0,72	0,78	i	4,42	0,19	-8,38	0,25	1,83	0,30	25,01	36,11	5	24
42	5,84		50			c					1,64	-1,64	25,01	13,89	13	237
gRd= 1,0			24			f	7,07	0,23	-4,43	0,19	-0,30	-1,83	25,01	36,11	5	24
3	5,84		1	2,08	2,17	i	3,87	0,16	-3,87	0,16	5,22	1,77	19,42	38,94	6	30
9	5,84		30			c					4,57	-4,57	19,42	11,13	21	269
gRd= 1,0			30			f	3,87	0,16	-3,87	0,16	-1,77	-5,22	19,42	38,94	6	30
27	5,84		26	0,30	0,30	i	4,42	0,19	-8,38	0,25	2,07	-1,80	25,01	36,11	5	24
22	5,84		50			c					2,00	-2,00	25,01	13,89	13	42
gRd= 1,0			24			f	4,42	0,19	-8,38	0,25	1,80	-2,07	25,01	36,11	5	24
9	5,84		26	0,92	0,99	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	8,27	-7,17	25,01	36,11	5	24
27	5,84		50			c					8,03	-8,03	25,01	13,89	13	67
gRd= 1,0			24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	7,17	-8,27	25,01	36,11	5	24
4	5,84		1	2,08	2,17	i	3,87	0,16	-3,87	0,16	5,28	1,71	19,42	38,94	6	30
10	5,84		30			c					4,62	-4,62	19,42	11,13	21	269
gRd= 1,0			30			f	3,87	0,16	-3,87	0,16	-1,71	-5,28	19,42	38,94	6	30
16	5,84		1	1,17	1,17	i	3,87	0,16	-3,87	0,16	10,60	-9,48	19,42	38,94	6	30
12	5,84		30			c					10,24	-10,24	19,42	11,13	21	35
gRd= 1,0			30			f	5,67	0,19	-5,67	0,19	9,48	-10,60	19,42	38,94	6	30
10	5,84		26	0,92	0,99	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	8,27	-7,17	25,01	36,11	5	24
28	5,84		50			c					8,03	-8,03	25,01	13,89	13	67
gRd= 1,0			24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	7,17	-8,27	25,01	36,11	5	24
40	5,84		37	3,08	3,32	i	9,17	0,14	-9,17	0,14	7,63	1,48	30,45	36,64	10	45
5	5,84		30			c					6,14	-6,14	30,45	16,66	22	195
gRd= 1,0			45			f	9,17	0,14	-9,17	0,14	-1,48	-7,63	30,45	36,64	10	45
22	5,84		26	2,61	2,85	i	5,75	0,21	-4,43	0,19	5,97	3,28	25,01	36,11	5	24
25	5,84		50			c					5,29	-5,29	25,01	13,89	13	291
gRd= 1,0			24			f	5,75	0,21	-5,75	0,21	-3,28	-5,97	25,01	36,11	5	24
19	5,84		37	3,08	3,32	i	9,17	0,14	-9,17	0,14	7,27	1,85	30,45	36,64	10	45
43	5,84		30			c					5,77	-5,77	30,45	16,66	22	195
gRd= 1,0			45			f	9,17	0,14	-9,17	0,14	-1,85	-7,27	30,45	36,64	10	45

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - TRAVI ELEVAZIONE

Filo Iniz / Fin. N.ro	Quota Iniz. / Final (m)	Trat to Nr	Sez Bas Alt cm	CARICHI g (t/m)	CARICHI g+s*q (t/m)	Conc	MOMENTI RESISTENTI Mru+ (t*m)	x/d	Mru- (t*m)	x/d	TAGLIO DI PROGETTO Vmax (t)	Vmin (t)	VERIFICA A TAGLIO VRcd (t)	VRsd (t)	Staffe Pass	Lun
17	5,84	1	2,08	2,20	i	3,87	0,16	-3,87	0,16	4,41	1,98	19,42	38,94	6	30
34	5,84	30			c					3,75	-3,75	19,42	11,13	21	239
gRd=	1,0	30			f	3,87	0,16	-3,87	0,16	-1,98	-4,41	19,42	38,94	6	30
19	5,84	1	1,70	1,74	i	3,87	0,16	-3,87	0,16	3,73	0,31	19,42	38,94	6	30
47	5,84	30			c					3,21	-3,21	19,42	11,13	21	175
gRd=	1,0	30			f	3,87	0,16	-3,87	0,16	-0,31	-3,73	19,42	38,94	6	30
5	5,84	1	2,10	2,21	i	3,87	0,16	-3,87	0,16	3,79	1,27	19,42	38,94	6	30
44	5,84	30			c					3,12	-3,12	19,42	11,13	21	175
gRd=	1,0	30			f	3,87	0,16	-3,87	0,16	-1,27	-3,79	19,42	38,94	6	30
1	5,84	1	2,10	2,21	i	3,87	0,16	-3,87	0,16	4,27	2,17	19,42	38,94	6	30
31	5,84	30			c					3,61	-3,61	19,42	11,13	21	239
gRd=	1,0	30			f	3,87	0,16	-3,87	0,16	-2,17	-4,27	19,42	38,94	6	30
1	5,84	1	1,09	1,09	i	3,87	0,16	-3,87	0,16	4,22	-0,96	19,42	38,94	6	30
7	5,84	30			c					3,89	-3,89	19,42	11,13	21	239
gRd=	1,0	30			f	3,87	0,16	-3,87	0,16	0,96	-4,22	19,42	38,94	6	30
34	5,84	26	0,30	0,30	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	1,15	-0,13	25,01	36,11	5	24
33	5,84	50			c					1,08	-1,08	25,01	13,89	13	291
gRd=	1,0	24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	0,13	-1,15	25,01	36,11	5	24
13	5,84	1	1,09	1,09	i	3,87	0,16	-3,87	0,16	4,23	-1,03	19,42	38,94	6	30
17	5,84	30			c					3,91	-3,91	19,42	11,13	21	234
gRd=	1,0	30			f	3,87	0,16	-3,87	0,16	1,03	-4,23	19,42	38,94	6	30
6	5,84	1	1,09	1,09	i	3,87	0,16	-3,87	0,16	4,22	-0,96	19,42	38,94	6	30
12	5,84	30			c					3,89	-3,89	19,42	11,13	21	239
gRd=	1,0	30			f	3,87	0,16	-3,87	0,16	0,96	-4,22	19,42	38,94	6	30
32	5,84	26	0,30	0,30	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	1,16	-0,13	25,01	36,11	5	24
31	5,84	50			c					1,09	-1,09	25,01	13,89	13	296
gRd=	1,0	24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	0,13	-1,16	25,01	36,11	5	24
16	5,84	1	1,09	1,09	i	3,87	0,16	-3,87	0,16	4,23	-1,03	19,42	38,94	6	30
20	5,84	30			c					3,91	-3,91	19,42	11,13	21	234
gRd=	1,0	30			f	3,87	0,16	-3,87	0,16	1,03	-4,23	19,42	38,94	6	30
13	5,84	26	1,36	1,48	i	4,43	0,19	-7,07	0,23	2,72	1,81	25,01	36,11	5	24
33	5,84	50			c					2,36	-2,36	25,01	13,89	13	271
gRd=	1,0	24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	-1,81	-2,72	25,01	36,11	5	24
15	5,84	26	0,98	1,02	i	4,43	0,19	-7,07	0,23	1,64	0,90	25,01	36,11	5	24
46	5,84	50			c					1,39	-1,39	25,01	13,89	13	207
gRd=	1,0	24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	-0,90	-1,64	25,01	36,11	5	24
7	5,84	26	1,38	1,50	i	4,43	0,19	-7,07	0,23	2,69	1,90	25,01	36,11	5	24
32	5,84	50			c					2,33	-2,33	25,01	13,89	13	271
gRd=	1,0	24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	-1,90	-2,69	25,01	36,11	5	24
11	5,84	26	1,38	1,50	i	4,42	0,19	-8,38	0,25	2,31	1,35	25,01	36,11	5	24
45	5,84	50			c					1,95	-1,95	25,01	13,89	13	207
gRd=	1,0	24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	-1,35	-2,31	25,01	36,11	5	24
39	5,84	26	2,33	2,55	i	4,42	0,19	-8,38	0,25	5,31	2,96	25,01	36,11	5	24
38	5,84	50			c					4,70	-4,70	25,01	13,89	13	291
gRd=	1,0	24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	-2,96	-5,31	25,01	36,11	5	24
36	5,84	37	3,08	3,32	i	9,17	0,14	-9,17	0,14	7,60	0,56	30,45	36,64	10	45
3	5,84	30			c					6,10	-6,10	30,45	16,66	22	165
gRd=	1,0	45			f	9,17	0,14	-9,17	0,14	-0,56	-7,60	30,45	36,64	10	45
37	5,84	26	0,72	0,78	i	5,75	0,21	-4,43	0,19	1,60	0,53	25,01	36,11	5	24
9	5,84	50			c					1,42	-1,42	25,01	13,89	13	237
gRd=	1,0	24			f	4,42	0,19	-8,38	0,25	-0,53	-1,60	25,01	36,11	5	24

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - TRAVI ELEVAZIONE

Filo Iniz Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Tratto Nr	Sez Bas Alt cm	CARICHI g (t/m)	CARICHI g+s*q (t/m)	Conc	MOMENTI RESISTENTI Mru+ (t*m)	x/d	Mru- (t*m)	x/d	TAGLIO DI PROGETTO Vmax (t)	Vmin (t)	VERIFICA A TAGLIO VRcd (t)	VRsd (t)	Staffe Pass	Staffe Lun
45	5,84		26	0,30	0,30	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	1,25	-0,21	25,01	36,11	5	24
44	5,84		50			c					1,17	-1,17	25,01	13,89	13	296
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	0,21	-1,25	25,01	36,11	5	24
37	5,84		26	2,01	2,19	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	4,43	2,80	25,01	36,11	5	24
36	5,84		50			c					3,90	-3,90	25,01	13,89	13	296
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-7,07	0,23	-2,80	-4,43	25,01	36,11	5	24
38	5,84		26	0,30	0,30	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	0,66	-0,22	25,01	36,11	5	24
37	5,84		50			c					0,59	-0,59	25,01	13,89	13	97
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	0,22	-0,66	25,01	36,11	5	24
41	5,84		26	0,72	0,78	i	5,75	0,21	-4,43	0,19	1,83	0,45	25,01	36,11	5	24
11	5,84		50			c					1,64	-1,64	25,01	13,89	13	257
gRd=	1,0		24			f	4,42	0,19	-8,38	0,25	-0,45	-1,83	25,01	36,11	5	24
42	5,84		26	0,72	0,78	i	7,07	0,23	-4,43	0,19	1,98	0,29	25,01	36,11	5	24
15	5,84		50			c					1,80	-1,80	25,01	13,89	13	257
gRd=	1,0		24			f	4,42	0,19	-8,38	0,25	-0,29	-1,98	25,01	36,11	5	24
41	5,84		26	2,01	2,19	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	4,48	2,76	25,01	36,11	5	24
40	5,84		50			c					3,95	-3,95	25,01	13,89	13	296
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-7,07	0,23	-2,76	-4,48	25,01	36,11	5	24
42	5,84		26	0,30	0,30	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	0,70	-0,27	25,01	36,11	5	24
41	5,84		50			c					0,63	-0,63	25,01	13,89	13	97
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	0,27	-0,70	25,01	36,11	5	24
43	5,84		26	2,33	2,55	i	4,42	0,19	-8,38	0,25	5,36	2,91	25,01	36,11	5	24
42	5,84		50			c					4,75	-4,75	25,01	13,89	13	291
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	-2,91	-5,36	25,01	36,11	5	24
34	5,84		1	2,08	2,20	i	3,87	0,16	-3,87	0,16	4,23	0,79	19,42	38,94	6	30
18	5,84		30			c					3,57	-3,57	19,42	11,13	21	175
gRd=	1,0		30			f	3,87	0,16	-3,87	0,16	-0,79	-4,23	19,42	38,94	6	30
47	5,84		1	2,08	2,20	i	3,87	0,16	-3,87	0,16	4,44	1,95	19,42	38,94	6	30
20	5,84		30			c					3,78	-3,78	19,42	11,13	21	239
gRd=	1,0		30			f	3,87	0,16	-3,87	0,16	-1,95	-4,44	19,42	38,94	6	30
44	5,84		1	2,10	2,21	i	3,87	0,16	-3,87	0,16	4,28	2,16	19,42	38,94	6	30
6	5,84		30			c					3,62	-3,62	19,42	11,13	21	239
gRd=	1,0		30			f	3,87	0,16	-3,87	0,16	-2,16	-4,28	19,42	38,94	6	30
31	5,84		1	2,10	2,21	i	3,87	0,16	-3,87	0,16	3,79	1,27	19,42	38,94	6	30
2	5,84		30			c					3,13	-3,13	19,42	11,13	21	175
gRd=	1,0		30			f	3,87	0,16	-3,87	0,16	-1,27	-3,79	19,42	38,94	6	30
33	5,84		26	1,36	1,48	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	2,18	1,45	25,01	36,11	5	24
14	5,84		50			c					1,82	-1,82	25,01	13,89	13	207
gRd=	1,0		24			f	4,42	0,19	-8,38	0,25	-1,45	-2,18	25,01	36,11	5	24
46	5,84		26	1,36	1,48	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	2,75	1,78	25,01	36,11	5	24
16	5,84		50			c					2,40	-2,40	25,01	13,89	13	271
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-5,75	0,21	-1,78	-2,75	25,01	36,11	5	24
32	5,84		26	1,38	1,50	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	2,26	1,41	25,01	36,11	5	24
8	5,84		50			c					1,90	-1,90	25,01	13,89	13	207
gRd=	1,0		24			f	4,42	0,19	-8,38	0,25	-1,41	-2,26	25,01	36,11	5	24
45	5,84		26	1,38	1,50	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	2,72	1,86	25,01	36,11	5	24
12	5,84		50			c					2,36	-2,36	25,01	13,89	13	271
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-7,07	0,23	-1,86	-2,72	25,01	36,11	5	24
47	5,84		26	0,30	0,30	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	1,24	-0,22	25,01	36,11	5	24
46	5,84		50			c					1,17	-1,17	25,01	13,89	13	291
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	0,22	-1,24	25,01	36,11	5	24
29	9,13		28	2,00	2,09	i	10,61	0,18	-8,01	0,14	3,59	3,25	26,77	35,80	9	40

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - TRAVI ELEVAZIONE

Filo Iniz Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Tr at to Nr	Sez Bas Alt cm	CARICHI g (t/m)	g+s*q (t/m)	Co nc	MOMENTI RESISTENTI Mru+ (t*m)	x/d	Mru- (t*m)	x/d	TAGLIO DI PROGETTO Vmax (t)	Vmin (t)	VERIFICA A TAGLIO VRcd (t)	VRsd (t)	Staffe Pass	Lun
35	9,13		30			c					2,75	-2,75	26,77	14,64	22	254
gRd=	1,0		40			f	10,61	0,18	-8,01	0,14	-3,25	-3,59	26,77	35,80	9	40
19	8,08		38	2,18	2,23	i	21,43	0,11	-21,43	0,11	5,75	-0,46	52,52	52,66	12	75
47	8,08		30			c					4,08	-4,08	52,52	28,73	22	90
gRd=	1,0		75			f	21,43	0,11	-21,43	0,11	0,46	-5,75	52,52	52,66	12	75
35	9,13		28	2,00	2,09	i	13,09	0,20	-8,00	0,14	2,90	2,63	26,77	35,80	9	40
49	9,13		30			c					2,06	-2,06	26,77	14,64	22	190
gRd=	1,0		40			f	10,61	0,18	-8,01	0,14	-2,63	-2,90	26,77	35,80	9	40
5	8,08		38	2,18	2,23	i	21,43	0,11	-21,43	0,11	5,10	0,20	52,52	52,66	12	75
44	8,08		30			c					3,43	-3,43	52,52	28,73	22	90
gRd=	1,0		75			f	21,43	0,11	-21,43	0,11	-0,20	-5,10	52,52	52,66	12	75
34	8,08		38	2,18	2,23	i	21,43	0,11	-21,43	0,11	6,72	-1,43	52,52	52,66	12	75
18	8,08		30			c					5,05	-5,05	52,52	28,73	22	90
gRd=	1,0		75			f	21,43	0,11	-21,43	0,11	1,43	-6,72	52,52	52,66	12	75
47	8,08		38	2,18	2,23	i	21,43	0,11	-21,43	0,11	6,10	0,60	52,52	52,66	12	75
20	8,08		30			c					4,43	-4,43	52,52	31,60	20	154
gRd=	1,0		75			f	21,43	0,11	-21,43	0,11	-0,60	-6,10	52,52	52,66	12	75
44	8,08		38	2,18	2,23	i	21,43	0,11	-21,43	0,11	6,10	0,61	52,52	52,66	12	75
6	8,08		30			c					4,43	-4,43	52,52	31,60	20	154
gRd=	1,0		75			f	21,43	0,11	-21,43	0,11	-0,61	-6,10	52,52	52,66	12	75
31	8,08		38	2,18	2,23	i	21,43	0,11	-21,43	0,11	7,11	-1,81	52,52	52,66	12	75
2	8,08		30			c					5,43	-5,43	52,52	28,73	22	90
gRd=	1,0		75			f	21,43	0,11	-21,43	0,11	1,81	-7,11	52,52	52,66	12	75
50	9,13		28	2,00	2,09	i	10,61	0,18	-8,01	0,14	2,90	2,63	26,77	35,80	9	40
48	9,13		30			c					2,06	-2,06	26,77	14,64	22	190
gRd=	1,0		40			f	10,61	0,18	-8,01	0,14	-2,63	-2,90	26,77	35,80	9	40
48	9,13		28	2,00	2,09	i	10,61	0,18	-8,01	0,14	3,60	3,24	26,77	35,80	9	40
30	9,13		30			c					2,76	-2,76	26,77	14,64	22	254
gRd=	1,0		40			f	8,02	0,15	-8,02	0,15	-3,24	-3,60	26,77	35,80	9	40
17	8,08		38	2,18	2,23	i	21,43	0,11	-21,43	0,11	4,71	1,99	52,52	52,66	12	75
34	8,08		30			c					3,04	-3,04	52,52	31,60	20	154
gRd=	1,0		75			f	21,43	0,11	-21,43	0,11	-1,99	-4,71	52,52	52,66	12	75
1	8,08		38	2,18	2,23	i	21,43	0,11	-21,43	0,11	4,66	2,05	52,52	52,66	12	75
31	8,08		30			c					2,99	-2,99	52,52	28,73	22	154
gRd=	1,0		75			f	21,43	0,11	-21,43	0,11	-2,05	-4,66	52,52	52,66	12	75
2	8,89		2	2,17	2,29	i	5,40	0,13	-5,40	0,13	4,09	2,26	26,77	35,80	9	40
36	8,89		30			c					3,17	-3,17	26,77	14,64	22	205
gRd=	1,0		40			f	5,40	0,13	-5,40	0,13	-2,26	-4,09	26,77	35,80	9	40
37	8,89		26	1,38	1,50	i	5,75	0,21	-4,43	0,19	2,21	1,88	25,01	36,11	5	24
9	8,89		50			c					1,85	-1,85	25,01	13,89	13	237
gRd=	1,0		24			f	4,42	0,19	-8,38	0,25	-1,88	-2,21	25,01	36,11	5	24
4	8,89		2	2,17	2,29	i	5,40	0,13	-5,40	0,13	4,61	1,30	26,77	35,80	9	40
40	8,89		30			c					3,69	-3,69	26,77	14,64	22	185
gRd=	1,0		40			f	5,40	0,13	-5,40	0,13	-1,30	-4,61	26,77	35,80	9	40
18	8,89		2	2,16	2,27	i	5,40	0,13	-5,40	0,13	3,77	2,54	26,77	35,80	9	40
39	8,89		30			c					2,86	-2,86	26,77	14,64	22	205
gRd=	1,0		40			f	5,40	0,13	-5,40	0,13	-2,54	-3,77	26,77	35,80	9	40
39	8,89		2	2,16	2,27	i	5,40	0,13	-5,40	0,13	4,51	3,57	26,77	35,80	9	40
25	8,89		30			c					3,60	-3,60	26,77	14,64	22	285
gRd=	1,0		40			f	5,40	0,13	-5,40	0,13	-3,57	-4,51	26,77	35,80	9	40
25	8,89		2	2,16	2,27	i	5,40	0,13	-5,40	0,13	4,51	3,57	26,77	35,80	9	40
43	8,89		30			c					3,60	-3,60	26,77	14,64	22	285

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - TRAVI ELEVAZIONE

Filo Iniz Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Tr at to Nr	Sez Bas Alt cm	CARICHI g (t/m)	CARICHI g+s*q (t/m)	Co nc	MOMENTI RESISTENTI Mru+ (t*m)	x/d	Mru- (t*m)	x/d	TAGLIO DI PROGETTO Vmax (t)	Vmin (t)	VERIFICA A TAGLIO VRcd (t)	VRsd (t)	Staffe Pass	Staffe Lun
gRd= 1,0			40			f	5,40	0,13	-5,40	0,13	-3,57	-4,51	26,77	35,80	9	40
41	8,89		26	1,38	1,50	i	5,75	0,21	-4,43	0,19	2,61	1,78	25,01	36,11	5	24
11	8,89		50			c					2,25	-1,89	25,01	13,89	13	233
gRd= 1,0			24			f	4,43	0,19	-5,75	0,21	-1,78	-2,61	25,01	36,11	5	48
2	8,89		2	1,16	1,16	i	8,00	0,14	-13,09	0,20	5,53	-2,05	26,77	35,80	9	40
8	8,89		30			c					5,06	-4,60	26,77	14,64	22	179
gRd= 1,0			40			f	10,61	0,18	-8,01	0,14	2,05	-5,53	26,77	35,80	9	80
8	8,89		2	1,24	1,24	i	8,02	0,15	-8,02	0,15	1,31	-0,13	26,77	35,80	9	48
14	8,89		30			c					0,72	-0,72	26,77	14,64	22	0
gRd= 1,0			40			f	8,02	0,15	-8,02	0,15	0,13	-1,31	26,77	35,80	9	48
14	8,89		2	1,16	1,16	i	8,02	0,15	-8,02	0,15	5,61	-2,19	26,77	35,80	9	80
18	8,89		30			c					4,68	-5,15	26,77	14,64	22	174
gRd= 1,0			40			f	8,00	0,14	-13,09	0,20	2,19	-5,61	26,77	35,80	9	40
5	8,89		2	1,16	1,16	i	8,00	0,14	-13,09	0,20	6,28	-2,80	26,77	35,80	9	40
11	8,89		30			c					5,81	-5,35	26,77	14,64	22	179
gRd= 1,0			40			f	10,61	0,18	-8,01	0,14	2,80	-6,28	26,77	35,80	9	80
11	8,89		2	1,24	1,24	i	8,02	0,15	-8,02	0,15	1,48	-0,29	26,77	35,80	9	48
15	8,89		30			c					0,88	-0,88	26,77	14,64	22	0
gRd= 1,0			40			f	8,02	0,15	-8,02	0,15	0,29	-1,48	26,77	35,80	9	48
15	8,89		2	1,16	1,16	i	8,02	0,15	-8,02	0,15	6,37	-2,95	26,77	35,80	9	80
19	8,89		30			c					5,44	-5,91	26,77	14,64	22	174
gRd= 1,0			40			f	8,00	0,14	-13,09	0,20	2,95	-6,37	26,77	35,80	9	40
8	8,89		26	1,38	1,50	i	4,43	0,19	-5,75	0,21	2,57	1,81	25,01	36,11	5	48
37	8,89		50			c					1,85	-2,21	25,01	13,89	13	233
gRd= 1,0			24			f	5,75	0,21	-4,43	0,19	-1,81	-2,57	25,01	36,11	5	24
9	8,89		26	0,30	0,30	i	4,42	0,19	-8,38	0,25	2,42	-1,88	25,01	36,11	5	24
10	8,89		50			c					2,34	-2,34	25,01	13,89	13	132
gRd= 1,0			24			f	4,42	0,19	-8,38	0,25	1,88	-2,42	25,01	36,11	5	24
10	8,89		26	1,38	1,50	i	4,42	0,19	-8,38	0,25	2,22	1,88	25,01	36,11	5	24
41	8,89		50			c					1,86	-1,86	25,01	13,89	13	237
gRd= 1,0			24			f	5,75	0,21	-4,43	0,19	-1,88	-2,22	25,01	36,11	5	24
14	8,89		26	1,36	1,48	i	4,43	0,19	-5,75	0,21	2,43	1,90	25,01	36,11	5	48
38	8,89		50			c					1,59	-2,07	25,01	13,89	13	233
gRd= 1,0			24			f	5,75	0,21	-4,43	0,19	-1,90	-2,43	25,01	36,11	5	24
38	8,89		26	1,36	1,48	i	5,75	0,21	-4,43	0,19	2,43	1,62	25,01	36,11	5	24
27	8,89		50			c					2,07	-2,07	25,01	13,89	13	237
gRd= 1,0			24			f	4,42	0,19	-8,38	0,25	-1,62	-2,43	25,01	36,11	5	24
22	8,89		26	1,36	1,48	i	4,42	0,19	-8,38	0,25	3,44	-2,16	25,01	36,11	5	24
28	8,89		50			c					3,08	-3,08	25,01	13,89	13	42
gRd= 1,0			24			f	4,42	0,19	-8,38	0,25	2,16	-3,44	25,01	36,11	5	24
28	8,89		26	1,36	1,48	i	4,42	0,19	-8,38	0,25	2,45	1,59	25,01	36,11	5	24
42	8,89		50			c					2,10	-2,10	25,01	13,89	13	237
gRd= 1,0			24			f	5,75	0,21	-4,43	0,19	-1,59	-2,45	25,01	36,11	5	24
3	8,89		2	1,16	1,16	i	5,40	0,13	-5,40	0,13	3,97	-0,14	26,77	35,80	9	40
9	8,89		30			c					3,51	-3,51	26,77	14,64	22	249
gRd= 1,0			40			f	5,40	0,13	-5,40	0,13	0,14	-3,97	26,77	35,80	9	40
27	8,89		26	1,36	1,48	i	4,42	0,19	-8,38	0,25	3,44	-2,16	25,01	36,11	5	24
22	8,89		50			c					3,08	-3,08	25,01	13,89	13	42
gRd= 1,0			24			f	4,42	0,19	-8,38	0,25	2,16	-3,44	25,01	36,11	5	24
4	8,89		2	1,16	1,16	i	5,40	0,13	-5,40	0,13	4,23	-0,40	26,77	35,80	9	40
10	8,89		30			c					3,76	-3,76	26,77	14,64	22	249
gRd= 1,0			40			f	5,40	0,13	-5,40	0,13	0,40	-4,23	26,77	35,80	9	40

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - TRAVI ELEVAZIONE

Filo Iniz Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Tr at to Nr	Sez Bas Alt cm	CARICHI g (t/m)	CARICHI g+s*q (t/m)	Conc	MOMENTI RESISTENTI Mru+ (t*m)	x/d	Mru- (t*m)	x/d	TAGLIO DI PROGETTO Vmax (t)	Vmin (t)	VERIFICA A TAGLIO VRcd (t)	VRsd (t)	Staffe Pass	Lun
22	8,89		26	0,30	0,30	i	4,43	0,19	-4,43	0,19	1,73	-0,71	25,01	36,11	5	24
25	8,89		50			c					1,66	-1,66	25,01	13,89	13	291
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-4,43	0,19	0,71	-1,73	25,01	36,11	5	24
42	8,89		26	1,36	1,48	i	5,75	0,21	-4,43	0,19	2,47	1,87	25,01	36,11	5	24
15	8,89		50			c					2,11	-1,76	25,01	13,89	13	233
gRd=	1,0		24			f	4,43	0,19	-5,75	0,21	-1,87	-2,47	25,01	36,11	5	48
39	8,89		40	0,18	0,18	i	2,92	0,20	-2,92	0,20	0,79	-0,18	15,00	36,11	5	24
38	8,89		30			c					0,75	-0,75	15,00	11,29	16	291
gRd=	1,0		24			f	2,92	0,20	-2,92	0,20	0,18	-0,79	15,00	36,11	5	24
43	8,89		2	2,16	2,27	i	5,40	0,13	-5,40	0,13	4,12	2,19	26,77	35,80	9	40
19	8,89		30			c					3,21	-3,21	26,77	14,64	22	205
gRd=	1,0		40			f	5,40	0,13	-5,40	0,13	-2,19	-4,12	26,77	35,80	9	40
40	8,89		2	2,17	2,29	i	5,40	0,13	-5,40	0,13	4,05	2,30	26,77	35,80	9	40
5	8,89		30			c					3,14	-3,14	26,77	14,64	22	205
gRd=	1,0		40			f	5,40	0,13	-5,40	0,13	-2,30	-4,05	26,77	35,80	9	40
36	8,89		2	2,17	2,29	i	5,40	0,13	-5,40	0,13	5,35	0,56	26,77	35,80	9	40
3	8,89		30			c					4,44	-4,44	26,77	14,64	22	185
gRd=	1,0		40			f	5,40	0,13	-5,40	0,13	-0,56	-5,35	26,77	35,80	9	40
43	8,89		40	0,18	0,18	i	2,92	0,20	-2,92	0,20	0,85	-0,24	15,00	36,11	5	24
42	8,89		30			c					0,81	-0,81	15,00	11,29	16	291
gRd=	1,0		24			f	2,92	0,20	-2,92	0,20	0,24	-0,85	15,00	36,11	5	24
41	8,89		40	0,18	0,18	i	2,92	0,20	-2,92	0,20	0,69	-0,07	15,00	36,11	5	24
40	8,89		30			c					0,65	-0,65	15,00	11,29	16	296
gRd=	1,0		24			f	2,92	0,20	-2,92	0,20	0,07	-0,69	15,00	36,11	5	24
37	8,89		40	0,18	0,18	i	2,92	0,20	-2,92	0,20	0,63	-0,01	15,00	36,11	5	24
36	8,89		30			c					0,58	-0,58	15,00	11,29	16	296
gRd=	1,0		24			f	2,92	0,20	-2,92	0,20	0,01	-0,63	15,00	36,11	5	24
2	11,13		38	2,18	2,23	i	21,43	0,11	-21,43	0,11	4,02	2,38	52,52	52,66	12	75
36	11,13		30			c					2,35	-2,35	52,52	28,73	22	140
gRd=	1,0		75			f	21,43	0,11	-21,43	0,11	-2,38	-4,02	52,52	52,66	12	75
3	11,13		38	2,04	2,08	i	21,43	0,11	-21,43	0,11	5,53	-1,83	52,52	52,66	12	75
4	11,13		30			c					3,97	-3,97	52,52	28,73	22	30
gRd=	1,0		75			f	21,43	0,11	-21,43	0,11	1,83	-5,53	52,52	52,66	12	75
4	11,13		38	2,18	2,23	i	21,43	0,11	-21,43	0,11	8,62	-2,66	52,52	52,66	12	75
40	11,13		30			c					6,95	-6,95	52,52	28,73	22	120
gRd=	1,0		75			f	21,43	0,11	-21,43	0,11	2,66	-8,62	52,52	52,66	12	75
18	11,13		38	2,18	2,23	i	21,43	0,11	-21,43	0,11	3,71	2,68	52,52	52,66	12	75
39	11,13		30			c					2,04	-2,04	52,52	31,60	20	140
gRd=	1,0		75			f	21,43	0,11	-21,43	0,11	-2,68	-3,71	52,52	52,66	12	75
39	11,13		38	2,14	2,19	i	21,43	0,11	-21,43	0,11	4,25	3,86	52,52	52,66	12	75
25	11,13		30			c					2,61	-2,61	52,52	31,60	20	225
gRd=	1,0		75			f	21,43	0,11	-21,43	0,11	-3,86	-4,25	52,52	52,66	12	75
25	11,13		38	2,14	2,19	i	21,43	0,11	-21,43	0,11	4,25	3,86	52,52	52,66	12	75
43	11,13		30			c					2,61	-2,61	52,52	31,60	20	225
gRd=	1,0		75			f	21,43	0,11	-21,43	0,11	-3,86	-4,25	52,52	52,66	12	75
9	12,01		39	1,00	1,04	i	3,56	0,21	-3,56	0,21	1,15	0,68	24,12	36,29	4	20
10	12,01		60			c					0,94	-0,94	24,12	13,20	11	140
gRd=	1,0		20			f	3,56	0,21	-3,56	0,21	-0,68	-1,15	24,12	36,29	4	20
22	12,01		39	0,99	1,03	i	3,56	0,21	-3,56	0,21	0,86	0,05	24,12	36,29	4	20
28	12,01		60			c					0,65	-0,65	24,12	13,20	11	50
gRd=	1,0		20			f	3,56	0,21	-3,56	0,21	-0,05	-0,86	24,12	36,29	4	20

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - TRAVI ELEVAZIONE

Filo Iniz Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Tr at to Nr	Sez Bas Alt cm	CARICHI g (t/m)	CARICHI g+s*q (t/m)	MOMENTI RESISTENTI Co nc	Mru+ (t*m)	x/d	Mru- (t*m)	x/d	TAGLIO DI PROGETTO Vmax (t)	Vmin (t)	VERIFICA A TAGLIO VRcd (t)	VRsd (t)	Staffe Pass	Staffe Lun
27	12,01		39	0,99	1,03	i	3,56	0,21	-3,56	0,21	0,83	0,08	24,12	36,29	4	20
22	12,01		60			c					0,62	-0,62	24,12	13,20	11	50
gRd=	1,0		20			f	3,56	0,21	-3,56	0,21	-0,08	-0,83	24,12	36,29	4	20
43	11,13		38	2,18	2,23	i	21,43	0,11	-21,43	0,11	3,80	2,59	52,52	52,66	12	75
19	11,13		30			c					2,13	-2,13	52,52	31,60	20	140
gRd=	1,0		75			f	21,43	0,11	-21,43	0,11	-2,59	-3,80	52,52	52,66	12	75
40	11,13		38	2,18	2,23	i	21,43	0,11	-21,43	0,11	4,08	2,32	52,52	52,66	12	75
5	11,13		30			c					2,41	-2,41	52,52	31,60	20	140
gRd=	1,0		75			f	21,43	0,11	-21,43	0,11	-2,32	-4,08	52,52	52,66	12	75
36	11,13		38	2,18	2,23	i	21,43	0,11	-21,43	0,11	8,54	-2,58	52,52	52,66	12	75
3	11,13		30			c					6,87	-6,87	52,52	28,73	22	120
gRd=	1,0		75			f	21,43	0,11	-21,43	0,11	2,58	-8,54	52,52	52,66	12	75
49	12,18		3	2,08	2,17	i	10,33	0,13	-10,33	0,13	3,52	3,28	34,13	37,34	11	50
53	12,18		30			c					2,43	-2,43	34,13	18,67	22	220
gRd=	1,0		50			f	10,33	0,13	-10,33	0,13	-3,28	-3,52	34,13	37,34	11	50
51	12,18		3	0,38	0,38	i	10,32	0,12	-13,72	0,15	0,97	-0,18	34,13	37,34	11	50
52	12,18		30			c					0,78	-0,78	34,13	18,67	22	110
gRd=	1,0		50			f	10,32	0,12	-13,72	0,15	0,18	-0,97	34,13	37,34	11	50
52	12,18		3	2,08	2,17	i	10,32	0,12	-13,72	0,15	3,61	2,76	34,13	37,34	11	50
54	12,18		30			c					2,52	-2,52	34,13	18,67	22	200
gRd=	1,0		50			f	10,33	0,13	-10,33	0,13	-2,76	-3,61	34,13	37,34	11	50
53	12,18		3	2,08	2,17	i	10,33	0,13	-10,33	0,13	3,61	2,76	34,13	37,34	11	50
51	12,18		30			c					2,52	-2,52	34,13	18,67	22	200
gRd=	1,0		50			f	10,32	0,12	-13,72	0,15	-2,76	-3,61	34,13	37,34	11	50
54	12,18		3	2,08	2,17	i	10,33	0,13	-10,33	0,13	3,52	3,28	34,13	37,34	11	50
50	12,18		30			c					2,43	-2,43	34,13	18,67	22	220
gRd=	1,0		50			f	10,33	0,13	-10,33	0,13	-3,28	-3,52	34,13	37,34	11	50

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - PILASTRI

Filo Iniz Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Tr at to Nr	Sez Bas Alt cm	SOVRARESIST. Co nc	αx	αy	SOLLECITAZIONI SISMA X αx*Mx (t*m)	My (t*m)	N (t)	SOLLECITAZIONI SISMA Y Mx (t*m)	αy*My (t*m)	N (t)	MOM. RESISTENTI Mrux (t*m)	Mruy (t*m)	TAGLIO PROG. Vx (t)	Vy (t)	TAGLIO RESISTENTE V Rxd (t)	V Ryd (t)	staffe Pas	staffe lun
3	2,79		1	i	1,0	1,0	0,88	-0,81	-13,62	0,67	-0,93	-11,62	-8,84	8,66	2,09	2,05	21,91	21,91	12	54
3	0,00		30	c											2,09	2,05	12,30	12,30	19	130
gRd =	1,1		30	f	1,0	1,0	2,28	-0,77	-36,79	2,21	-0,91	-38,79	-9,95	10,00	2,09	2,05	21,91	21,91	12	45
4	2,79		1	i	1,0	1,0	0,86	0,79	-13,47	0,68	0,91	-11,58	-8,83	-8,66	2,04	1,33	19,47	19,47	12	54
4	0,00		30	c											2,04	1,33	12,30	12,30	19	130
gRd =	1,1		30	f	1,0	1,0	2,27	0,75	-36,93	2,21	0,88	-38,83	-9,96	-10,01	2,04	1,33	19,47	19,47	12	45
9	2,79		1	i	3,1	3,1	-4,51	0,71	-35,49	-0,81	1,69	-35,72	9,92	-9,93	1,47	1,63	24,21	24,21	12	53
9	0,00		30	c											1,47	1,63	12,30	12,30	19	157
gRd =	1,1		30	f	1,0	1,0	0,82	-0,82	-40,78	0,82	-0,82	-40,78	-10,05	10,05	1,47	1,63	24,21	24,21	12	45
10	2,79		1	i	3,1	3,1	-4,56	-0,70	-34,79	-0,80	-1,68	-35,63	9,90	9,92	1,44	2,16	19,47	19,47	12	53
10	0,00		30	c											1,44	2,16	12,30	12,30	19	157
gRd =	1,1		30	f	1,0	1,0	0,81	0,81	-40,53	0,81	0,81	-40,53	-10,05	-10,05	1,44	2,16	19,47	19,47	12	45
27	2,79		1	i	3,1	3,1	-1,21	0,67	-15,16	-0,59	2,83	-29,28	9,02	-9,74	2,19	0,75	19,47	19,47	12	61
27	0,00		30	c											2,19	0,75	12,30	12,30	19	149
gRd =	1,1		30	f	1,0	1,0	0,71	-0,81	-35,35	0,69	-0,86	-34,51	-9,92	9,89	2,19	0,75	19,47	19,47	12	45
28	2,79		1	i	3,1	3,1	-1,28	-0,67	-14,48	-0,59	-2,82	-29,54	9,74	11,54	2,18	1,02	23,07	23,07	12	62

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - PILASTRI

Filo Iniz Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Tr at to Nr	Sez Bas Alt cm	SOVRARESI ST. Co nc	αx	αy	SOLLECITAZIONI SISMA X αx*Mx (t*m)	My (t*m)	N (t)	SOLLECITAZIONI SISMA Y Mx (t*m)	αy*My (t*m)	N (t)	MOM. RESISTENTI Mrux (t*m)	Mruy (t*m)	TAGLIO PROG. Vx (t)	Vy (t)	TAGLIO RESISTENTE V Rxd (t)	V Ryd (t)	staffe Pas lun
28	0,00	30	c												2,18	1,02	18,45	12,30	19 148
gRd =	1,1	30	f	1,0	1,0	0,72	0,81	-36,00	0,70	0,85	-35,16	-10,74	-11,70		2,18	1,02	23,07	23,07	12 45
36	2,79	2	i	3,1	2,0	-5,09	-0,72	-36,05	-1,69	-1,90	-39,48	15,14	11,07		4,15	1,77	19,47	26,85	12 45
36	0,00	30	c												4,15	1,77	12,30	16,96	19 139
gRd =	1,1	40	f	1,0	1,0	2,00	2,96	-39,83	1,82	3,02	-40,17	-15,33	-11,10		4,15	1,77	19,47	26,85	12 45
37	2,79	1	i	1,0	1,0	-1,64	0,16	-7,98	-1,40	-0,31	-8,30	8,26	8,30		0,68	3,16	19,47	19,47	12 45
37	0,00	30	c												0,68	3,16	12,30	12,30	19 165
gRd =	1,1	30	f	1,0	1,0	0,94	-0,17	-8,56	0,66	0,24	-8,87	-8,33	-8,36		0,68	3,16	19,47	19,47	12 45
38	2,79	1	i	1,0	1,0	1,68	-0,42	-7,64	1,57	-0,42	-7,93	-8,23	8,32		0,88	2,97	19,47	19,47	12 45
38	0,00	30	c												0,88	2,97	12,30	12,30	19 165
gRd =	1,1	30	f	1,0	1,0	-0,98	0,28	-8,21	-0,86	0,30	-8,51	8,29	-8,37		0,88	2,97	19,47	19,47	12 45
40	2,79	2	i	3,1	2,1	5,08	-0,72	-36,02	1,65	-1,83	-39,62	-15,14	11,08		4,34	4,75	19,47	26,85	12 45
40	0,00	30	c												4,34	4,75	12,30	16,96	19 139
gRd =	1,1	40	f	1,0	1,0	-1,96	2,94	-39,89	-1,80	3,00	-40,31	15,33	-11,10		4,34	4,75	19,47	26,85	12 45
41	2,79	1	i	1,0	1,0	-1,63	-0,16	-7,95	-1,39	0,31	-8,30	8,26	-8,30		0,46	3,15	19,47	19,47	12 45
41	0,00	30	c												0,46	3,15	12,30	12,30	19 165
gRd =	1,1	30	f	1,0	1,0	0,94	0,17	-8,52	0,65	-0,24	-8,88	-8,33	8,36		0,46	3,15	19,47	19,47	12 45
42	2,79	1	i	1,0	1,0	1,68	0,43	-7,59	1,68	0,43	-7,59	-8,22	-8,22		0,34	2,81	19,47	19,47	12 45
42	0,00	30	c												0,34	2,81	12,30	12,30	19 165
gRd =	1,1	30	f	1,0	1,0	-0,98	-0,28	-8,16	-0,86	-0,30	-8,47	8,28	8,32		0,34	2,81	19,47	19,47	12 45
1	5,84	3	i	1,0	1,0	1,44	0,44	-11,48	0,50	1,06	-9,75	-18,80	-10,47		1,95	5,79	29,21	34,22	12 80
1	2,79	30	c												1,95	5,79	18,45	21,62	19 145
gRd =	1,1	50	f	1,0	1,0	4,72	-0,42	-7,72	1,37	-0,91	-10,72	-18,15	10,57		1,95	5,79	29,21	34,22	12 50
2	5,84	3	i	3,1	3,1	5,59	1,26	-34,77	0,94	6,34	-35,68	-28,17	-15,14		3,86	3,29	29,21	51,34	12 86
2	2,79	30	c												3,86	3,29	18,45	32,42	19 87
gRd =	1,1	50	f	1,0	1,0	-4,59	-0,80	-40,16	0,92	-2,06	-36,66	28,72	15,18		3,86	3,29	29,21	51,34	12 87
3	5,84	2	i	3,1	3,1	6,63	1,43	-22,71	1,35	5,16	-21,35	-13,92	-10,12		4,39	5,48	19,47	26,85	12 61
3	2,79	30	c												4,39	5,48	12,30	16,96	19 154
gRd =	1,1	40	f	1,0	1,0	-2,52	-0,98	-23,66	0,67	-3,32	-17,05	14,02	9,36		4,39	5,48	19,47	26,85	12 45
4	5,84	2	i	3,1	3,1	-6,69	1,41	-22,72	-0,96	5,24	-20,22	13,92	-9,71		4,90	5,63	19,47	26,85	12 59
4	2,79	30	c												4,90	5,63	12,30	16,96	19 115
gRd =	1,1	40	f	1,0	1,0	2,58	-0,98	-23,55	-1,42	-3,29	-16,34	-14,08	9,28		4,90	5,63	19,47	26,85	12 87
5	5,84	3	i	3,1	3,1	8,20	-0,90	-34,20	0,92	-6,46	-36,73	-28,11	15,18		4,98	3,48	29,21	51,34	12 81
5	2,79	30	c												4,98	3,48	18,45	32,42	19 129
gRd =	1,1	50	f	1,0	1,0	-3,92	1,17	-40,21	-1,38	2,08	-37,70	28,73	-15,23		4,98	3,48	29,21	51,34	12 50
6	5,84	3	i	1,0	1,0	2,89	-1,11	-10,30	1,52	-1,13	-10,49	-18,60	10,54		2,23	8,48	33,75	35,59	12 64
6	2,79	30	c												2,23	8,48	18,45	21,62	19 161
gRd =	1,1	50	f	1,0	1,0	5,62	-0,19	-9,44	-0,60	0,89	-11,66	-18,45	-10,67		2,23	8,48	33,75	35,59	12 50
7	5,84	3	i	1,9	2,0	-8,34	1,90	-6,48	-1,33	4,48	-10,54	17,91	-10,55		3,21	11,65	29,21	34,22	12 56
7	2,79	30	c												3,21	11,65	18,45	21,62	19 169
gRd =	1,1	50	f	1,0	1,0	-6,95	-0,46	-22,80	1,52	-0,97	-11,57	20,21	10,66		3,21	11,65	29,21	34,22	12 50

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - PILASTRI

Filo Iniz Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Tr at to Nr	Sez Bas Alt cm	SOVRARESIST. Co nc	αx	αy	SOLLECITAZIONI SISMA X αx*Mx (t*m)	My (t*m)	N (t)	SOLLECITAZIONI SISMA Y Mx (t*m)	αy*My (t*m)	N (t)	MOM. RESISTENTI Mrux (t*m)	Mruy (t*m)	TAGLIO PROG. Vx (t)	Vy (t)	TAGLIO RESISTENTE V Rxd (t)	V Ryd (t)	staffe Pas lun
8	5,84	3	i	1,0	1,0	4,24	1,13	-38,65	1,84	1,14	-25,75	-21,83	-12,85	1,89	9,43	29,21	34,22	12	60
8	2,79	30	c											1,89	9,43	18,45	21,62	19	171
gRd	1,1	50	f	1,0	1,0	-6,53	-1,66	-39,71	-3,06	-1,97	-26,80	21,94	12,32	1,89	9,43	29,21	34,22	12	50
=																			
9	5,84	1	i	1,0	1,0	-1,55	-0,66	-33,23	-1,09	-0,78	-26,59	9,86	9,66	1,49	3,90	19,47	19,47	12	57
9	2,79	30	c											1,49	3,90	12,30	12,30	19	173
gRd	1,1	30	f	3,1	3,1	5,99	-0,70	-35,11	1,42	-1,85	-32,94	-9,91	9,85	1,49	3,90	19,47	19,47	12	45
=																			
10	5,84	1	i	1,0	1,0	-1,54	0,64	-32,16	-1,08	0,78	-26,55	9,83	-9,66	1,16	3,81	19,47	19,47	12	57
10	2,79	30	c											1,16	3,81	12,30	12,30	19	173
gRd	1,1	30	f	3,1	3,1	5,84	0,69	-34,73	1,43	1,84	-33,11	-9,90	-9,86	1,16	3,81	19,47	19,47	12	45
=																			
11	5,84	3	i	1,0	1,0	3,80	-1,22	-40,42	3,80	-1,22	-40,42	-22,01	13,63	3,55	8,72	34,24	36,11	12	59
11	2,79	30	c											3,55	8,72	18,45	21,62	19	172
gRd	1,1	50	f	1,0	1,0	-6,19	1,71	-41,47	-2,96	2,00	-27,38	22,12	-12,38	3,55	8,72	34,24	36,11	12	50
=																			
12	5,84	3	i	2,4	2,0	12,15	-1,67	-19,17	0,51	-4,52	-13,69	-19,84	10,89	3,68	13,19	33,90	35,74	12	55
12	2,79	30	c											3,68	13,19	18,45	21,62	19	170
gRd	1,1	50	f	1,0	1,0	-7,50	0,40	-20,03	1,73	0,97	-12,26	19,93	-10,74	3,68	13,19	33,90	35,74	12	50
=																			
13	5,84	3	i	1,6	2,0	8,50	2,18	-4,28	2,92	4,59	-8,80	-17,50	-10,36	2,73	9,50	34,19	36,06	12	56
13	2,79	30	c											2,73	9,50	18,45	21,62	19	169
gRd	1,1	50	f	1,0	1,0	-7,58	-0,47	-5,64	-3,24	-1,04	-9,84	19,35	10,47	2,73	9,50	34,19	36,06	12	50
=																			
14	5,84	3	i	1,0	1,0	5,59	0,08	4,21	-2,66	1,41	-36,34	-15,88	-13,34	3,55	8,06	29,21	34,22	12	58
14	2,79	30	c											3,55	8,06	18,45	21,62	19	173
gRd	1,1	50	f	1,0	1,0	-7,28	-1,01	3,16	-0,97	-2,02	-18,17	19,32	11,38	3,55	8,06	29,21	34,22	12	50
=																			
15	5,84	3	i	1,0	1,0	5,14	-0,25	7,08	-2,28	-1,76	-37,34	-15,34	13,35	4,15	7,41	29,21	34,22	12	57
15	2,79	30	c											4,15	7,41	18,45	21,62	19	174
gRd	1,1	50	f	1,0	1,0	-6,95	1,12	6,03	0,53	2,19	-21,14	15,54	-11,70	4,15	7,41	29,21	34,22	12	50
=																			
16	5,84	3	i	2,8	1,7	-10,72	-1,32	-17,59	2,90	-3,37	-9,63	19,67	10,45	3,23	11,01	34,23	36,10	12	55
16	2,79	30	c											3,23	11,01	18,45	21,62	19	170
gRd	1,1	50	f	1,0	1,0	-8,13	0,26	-7,66	-3,50	0,85	-10,66	18,14	-10,56	3,23	11,01	34,23	36,10	12	50
=																			
17	5,84	3	i	3,0	1,9	2,16	1,03	-7,18	0,35	2,15	-9,56	-21,42	-12,15	0,95	4,38	33,44	35,27	12	80
17	2,79	30	c											0,95	4,38	18,45	32,42	19	145
gRd	1,1	50	f	1,0	1,0	-5,94	-0,57	-7,32	-2,80	-1,19	-10,56	21,44	12,26	0,95	4,38	33,44	35,27	12	50
=																			
18	5,84	3	i	3,1	3,1	-4,79	0,60	-29,98	-0,72	5,50	-28,98	31,04	-15,67	2,37	4,95	36,84	38,85	12	86
18	2,79	30	c											2,37	4,95	18,45	43,23	19	88
gRd	1,1	50	f	1,0	1,0	-4,64	-1,48	-28,63	-2,35	-2,02	-29,95	30,90	15,72	2,37	4,95	36,84	38,85	12	87
=																			
19	5,84	3	i	2,7	3,1	-7,07	-0,59	-29,29	0,76	-5,59	-30,41	30,97	15,75	4,60	4,25	29,21	68,45	12	82
19	2,79	30	c											4,60	4,25	18,45	43,23	19	128
gRd	1,1	50	f	1,0	1,0	-3,95	1,17	-28,08	-0,78	2,04	-31,39	30,84	-15,80	4,60	4,25	29,21	68,45	12	50
=																			
20	5,84	3	i	2,7	1,9	6,81	-0,39	-8,89	-0,68	-2,20	-10,45	-21,73	12,25	2,54	7,18	33,79	35,63	12	64
20	2,79	30	c											2,54	7,18	18,45	32,42	19	161
gRd	1,1	50	f	1,0	1,0	-6,93	-0,19	-9,27	-0,89	1,13	-11,65	21,79	-12,39	2,54	7,18	33,79	35,63	12	50
=																			
25	5,84	2	i	3,1	1,0	-4,76	-2,19	-36,49	-0,72	-2,44	-35,84	15,16	10,94	6,12	3,95	19,47	26,85	12	73
25	2,79	30	c											6,12	3,95	12,30	16,96	19	142

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - PILASTRI

Filo Iniz Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Tr at to Nr	Sez Bas Alt cm	SOVRARESI ST. Conc	αx	αy	SOLLECITAZIONI SISMA X αx*Mx (t*m)	My (t*m)	N (t)	SOLLECITAZIONI SISMA Y Mx (t*m)	αy*My (t*m)	N (t)	MOM. RESISTENTI Mrux (t*m)	Mruy (t*m)	TAGLIO PROG. Vx (t)	Vy (t)	TAGLIO RESISTENTE V Rxd (t)	V Ryd (t)	staffe Pas	lun
gRd =	1,1		40 f	1,0	1,0	-1,77	2,21	-37,78	-0,77	2,86	-38,40	15,75	-11,03	6,12	3,95	19,47	26,85	12	45
27	5,84	1	i	3,1	3,1	-2,56	-0,59	-29,47	0,50	-4,07	-21,09	9,75	9,41	2,15	1,78	19,47	19,47	12	51
27	2,79	30	c											2,15	1,78	12,30	12,30	19	185
gRd =	1,1	30	f	3,1	3,1	-3,99	0,28	-13,97	-0,63	1,98	-21,72	8,96	-9,45	2,15	1,78	19,47	19,47	12	45
28	5,84	1	i	3,1	3,1	2,90	0,89	-12,46	0,52	4,07	-21,09	-9,63	-11,20	1,12	1,64	29,21	19,47	12	51
28	2,79	30	c											1,12	1,64	18,45	12,30	19	185
gRd =	1,1	30	f	3,1	3,1	-3,79	-0,26	-13,09	-0,64	-1,97	-21,72	9,66	11,23	1,12	1,64	29,21	19,47	12	45
31	5,84	2	i	1,0	1,0	1,21	0,53	-18,42	0,60	0,81	-20,67	-13,28	-9,75	1,91	2,92	19,47	26,85	12	68
31	2,79	30	c											1,91	2,92	12,30	16,96	19	162
gRd =	1,1	40	f	1,0	1,0	-1,37	0,38	-19,24	0,33	1,83	-16,52	13,39	-9,30	1,91	2,92	19,47	26,85	12	45
34	5,84	2	i	1,0	1,0	1,17	-0,34	-17,13	0,39	-0,39	-19,57	-13,08	9,64	1,91	2,83	19,47	26,85	12	69
34	2,79	30	c											1,91	2,83	12,30	16,96	19	161
gRd =	1,1	40	f	1,0	1,0	1,70	-1,82	-18,07	1,15	-2,46	-16,06	-13,23	9,31	1,91	2,83	19,47	26,85	12	45
36	5,84	2	i	3,1	2,6	-7,93	2,34	-28,88	-0,79	6,94	-23,81	14,51	-10,30	5,95	3,73	19,47	26,85	12	61
36	2,79	30	c											5,95	3,73	12,30	16,96	19	112
gRd =	1,1	40	f	3,1	2,0	8,55	-2,43	-29,66	1,27	-6,33	-32,56	-14,58	10,83	5,95	3,73	19,47	26,85	12	87
39	5,84	2	i	3,1	3,1	-7,05	-2,54	-33,66	-0,95	-7,64	-33,79	14,95	10,85	6,98	3,17	19,47	26,85	12	72
39	2,79	30	c											6,98	3,17	12,30	16,96	19	143
gRd =	1,1	40	f	1,0	1,0	2,24	1,53	-34,44	-0,74	2,95	-36,71	-15,02	-10,98	6,98	3,17	19,47	26,85	12	45
40	5,84	2	i	3,1	2,7	8,17	2,29	-28,82	0,66	7,66	-23,61	-14,51	-10,29	5,92	6,51	19,47	26,85	12	54
40	2,79	30	c											5,92	6,51	12,30	16,96	19	119
gRd =	1,1	40	f	3,1	2,1	-8,76	-2,42	-29,60	-1,42	-6,27	-32,68	14,58	10,83	5,92	6,51	19,47	26,85	12	87
43	5,84	2	i	3,1	2,9	6,93	-2,77	-33,56	1,50	-8,89	-32,89	-14,94	10,84	6,80	5,33	19,47	26,85	12	74
43	2,79	30	c											6,80	5,33	12,30	16,96	19	141
gRd =	1,1	40	f	1,0	1,0	-2,22	1,57	-34,34	0,74	2,87	-36,95	15,01	-10,99	6,80	5,33	19,47	26,85	12	45
44	5,84	2	i	1,0	1,0	-1,17	0,53	-17,16	-0,53	0,93	-16,52	13,09	-9,30	1,68	2,08	19,47	26,85	12	70
44	2,79	30	c											1,68	2,08	12,30	16,96	19	160
gRd =	1,1	40	f	1,0	1,0	1,34	0,86	-17,99	0,38	1,71	-16,87	-13,21	-9,34	1,68	2,08	19,47	26,85	12	45
47	5,84	2	i	1,0	1,0	-1,33	-0,31	-15,56	0,37	0,53	-18,67	12,85	-9,54	2,18	2,49	19,47	26,85	12	71
47	2,79	30	c											2,18	2,49	12,30	16,96	19	159
gRd =	1,1	40	f	1,0	1,0	-1,58	-1,34	-18,82	-0,55	-2,34	-16,08	13,34	9,25	2,18	2,49	19,47	26,85	12	45
2	8,08	3	i	3,1	3,1	3,89	2,34	-24,74	0,60	7,21	-23,85	-27,14	-14,40	4,68	5,15	29,21	51,34	12	74
2	5,84	30	c											4,68	5,15	18,45	32,42	19	0
gRd =	1,1	50	f	2,1	3,1	-5,89	-2,23	-25,49	-1,25	-8,27	-24,41	27,22	14,43	4,68	5,15	29,21	51,34	12	74
3	8,89	1	i	3,1	3,1	2,96	0,26	-12,99	-0,19	5,01	-9,32	-8,90	-8,41	1,89	2,48	19,47	19,47	12	55
3	5,84	30	c											1,89	2,48	12,30	12,30	19	165
gRd =	1,1	30	f	3,1	1,8	-2,38	-0,27	-13,58	0,21	-2,69	-9,92	8,93	8,48	1,89	2,48	19,47	19,47	12	45
4	8,89	1	i	3,1	3,1	-2,83	0,26	-13,00	-0,56	5,52	-9,59	8,90	-8,44	1,91	1,98	20,77	20,77	12	55
4	5,84	30	c											1,91	1,98	12,30	12,30	19	165
gRd =	1,1	30	f	3,1	1,7	2,26	-0,27	-13,60	0,44	-2,82	-10,18	-8,93	8,55	1,91	1,98	20,77	20,77	12	45

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - PILASTRI

Filo Iniz Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Tr at to Nr	Sez Bas Alt cm	SOVRARESI ST. Co nc	αx	αy	SOLLECITAZIONI SISMA X αx*Mx (t*m)	My (t*m)	N (t)	SOLLECITAZIONI SISMA Y Mx (t*m)	αy*My (t*m)	N (t)	MOM. RESISTENTI Mrux (t*m)	Mruy (t*m)	TAGLIO PROG. Vx (t)	Vy (t)	TAGLIO RESISTENTE V Rxd (t)	V Ryd (t)	staffe Pas	lun
5	8,08	3	i	3,1	3,1	-5,48	-1,06	-21,78	-0,57	-6,25	-22,72	26,84	14,32	9,25	9,89	35,47	37,40	12	74
5	5,84	30	c											9,25	9,89	18,45	32,42	19	0
gRd	1,1	50	f	2,6	3,1	8,78	2,25	-22,11	0,63	7,55	-23,28	-26,88	-14,36	9,25	9,89	35,47	37,40	12	74
7	8,96	3	i	1,0	1,0	5,36	0,84	-7,38	1,07	0,88	-5,22	-18,09	-9,97	3,87	8,34	33,21	35,02	12	80
7	5,84	30	c											3,87	8,34	18,45	21,62	19	97
gRd	1,1	50	f	2,0	2,2	-6,76	-2,24	-8,34	-1,43	-5,24	-7,90	18,27	10,26	3,87	8,34	33,21	35,02	12	89
8	8,96	3	i	1,0	1,0	4,38	-0,70	-7,00	2,10	-0,73	-5,60	-18,02	10,01	1,86	5,01	33,00	34,80	12	84
8	5,84	30	c											1,86	5,01	18,45	21,62	19	100
gRd	1,1	50	f	1,0	1,0	-3,53	0,50	-8,04	0,29	1,03	-6,13	18,21	-10,07	1,86	5,01	33,00	34,80	12	92
9	8,89	1	i	1,0	1,0	3,39	-2,22	-5,73	3,31	-2,38	-3,48	-8,02	7,77	5,61	6,37	19,47	19,47	12	52
9	5,84	30	c											5,61	6,37	12,30	12,30	19	168
gRd	1,1	30	f	1,0	1,0	-2,05	1,18	-17,54	-1,92	2,39	-4,08	9,18	-8,05	5,61	6,37	19,47	19,47	12	45
10	8,89	1	i	1,0	1,0	-3,41	-2,36	-5,01	-3,35	-2,45	-1,37	7,94	7,54	5,78	6,36	20,05	20,05	12	52
10	5,84	30	c											5,78	6,36	12,30	12,30	19	168
gRd	1,1	30	f	1,0	1,0	2,06	1,25	-17,35	1,93	2,46	-1,97	-9,17	-7,61	5,78	6,36	20,05	20,05	12	45
11	8,96	3	i	1,0	1,0	5,28	0,69	-8,27	2,45	0,71	-6,05	-18,25	-10,06	1,82	7,88	29,21	34,22	12	93
11	5,84	30	c											1,82	7,88	18,45	21,62	19	91
gRd	1,1	50	f	1,0	1,0	-4,92	-0,29	-9,17	1,06	-0,97	-5,62	18,41	10,02	1,82	7,88	29,21	34,22	12	92
12	8,96	3	i	1,0	1,0	2,68	-0,82	-5,33	2,68	-0,82	-5,33	-17,70	9,98	3,57	3,14	29,21	34,22	12	82
12	5,84	30	c											3,57	3,14	18,45	21,62	19	95
gRd	1,1	50	f	3,1	2,2	2,59	2,30	-5,85	-0,16	5,14	-6,48	-17,80	-10,11	3,57	3,14	29,21	34,22	12	89
13	8,96	3	i	1,0	1,0	4,91	0,76	-4,13	-0,37	0,80	-5,12	-17,47	-9,96	3,70	8,55	33,21	35,02	12	64
13	5,84	30	c											3,70	8,55	18,45	21,62	19	114
gRd	1,1	50	f	2,6	2,2	7,25	-2,04	-7,74	0,49	-5,20	-7,52	-18,16	10,22	3,70	8,55	33,21	35,02	12	89
14	8,96	3	i	1,0	1,0	3,30	-0,59	-3,50	-1,20	-0,66	-4,83	-17,35	9,93	1,24	6,71	33,01	34,82	12	76
14	5,84	30	c											1,24	6,71	18,45	21,62	19	108
gRd	1,1	50	f	1,0	1,0	-3,66	1,18	-4,54	-3,66	1,18	-4,54	17,55	-9,90	1,24	6,71	33,01	34,82	12	92
15	8,96	3	i	1,0	1,0	-4,28	0,66	-7,10	-4,28	0,66	-7,10	18,04	-10,18	1,65	9,49	33,14	34,95	12	93
15	5,84	30	c											1,65	9,49	18,45	21,62	19	91
gRd	1,1	50	f	1,0	1,0	-5,03	-0,94	-3,19	-5,03	-0,94	-3,19	17,29	9,75	1,65	9,49	33,14	34,95	12	92
16	8,96	3	i	1,0	1,0	2,46	-1,32	-5,12	-0,77	-1,39	-5,12	-17,66	9,96	4,28	3,02	29,21	34,22	12	74
16	5,84	30	c											4,28	3,02	18,45	21,62	19	103
gRd	1,1	50	f	2,6	1,9	-3,06	2,43	-5,98	-0,23	4,69	-6,62	17,82	-10,12	4,28	3,02	29,21	34,22	12	89
17	8,08	3	i	1,0	1,0	2,92	1,77	-2,35	2,81	2,16	-2,93	-17,13	-9,72	8,84	10,61	32,75	34,54	12	74
17	5,84	30	c											8,84	10,61	18,45	21,62	19	0
gRd	1,1	50	f	2,1	3,1	4,10	-2,12	-5,42	0,57	-4,34	-3,42	-17,72	9,78	8,84	10,61	32,75	34,54	12	74
18	8,08	3	i	3,0	3,1	5,33	-0,39	-19,52	0,49	7,10	-19,53	-29,98	-15,14	9,16	7,03	29,21	68,45	12	74
18	5,84	30	c											9,16	7,03	18,45	43,23	19	0
gRd	1,1	50	f	2,4	3,1	6,22	-2,21	-21,89	1,29	-6,77	-20,09	-30,22	15,17	9,16	7,03	29,21	68,45	12	74
19	8,08	3	i	3,1	3,1	6,47	-1,77	-17,94	1,02	-6,93	-18,90	-29,81	15,10	9,40	11,76	35,23	37,15	12	74
19	5,84	30	c											9,40	11,76	18,45	43,23	19	0
gRd	1,1	50	f	2,3	3,1	-8,61	1,68	-19,15	-0,80	7,10	-19,46	29,94	-15,13	9,40	11,76	35,23	37,15	12	74

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - PILASTRI

Filo Iniz Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Tr at to Nr	Sez Bas Alt cm	SOVRARESI ST. Co nc	αx	αy	SOLLECITAZIONI SISMA X αx*Mx (t*m)	My (t*m)	N (t)	SOLLECITAZIONI SISMA Y Mx (t*m)	αy*My (t*m)	N (t)	MOM. RESISTENTI Mrux (t*m)	Mruy (t*m)	TAGLIO PROG. Vx (t)	Vy (t)	TAGLIO RESISTENTE V Rxd (t)	V Ryd (t)	staffe Pas lun
20	8,08	3	i	1,0	1,0	2,13	-2,36	-3,83	2,04	-2,75	-4,21	-17,41	9,86	9,11	3,62	29,21	34,22	12	74
20	5,84	30	c											9,11	3,62	18,45	21,62	19	0
gRd =	1,1	50	f	2,8	2,9	4,58	2,46	-4,72	0,74	4,56	-3,94	-17,58	-9,83	9,11	3,62	29,21	34,22	12	74
25	8,89	2	i	3,1	1,0	2,54	0,36	-17,88	-0,62	-1,19	-18,59	-13,20	9,53	3,78	2,08	19,47	26,85	12	53
25	5,84	30	c											3,78	2,08	12,30	16,96	19	167
gRd =	1,1	40	f	3,1	1,0	-2,21	0,60	-18,67	0,70	2,03	-19,39	13,32	-9,62	3,78	2,08	19,47	26,85	12	45
27	8,89	1	i	1,0	1,0	3,12	1,32	-10,22	2,41	-1,91	-17,99	-8,52	9,21	4,16	5,98	19,47	19,47	12	54
27	5,84	30	c											4,16	5,98	12,30	12,30	19	182
gRd =	1,1	30	f	3,1	3,1	-6,33	1,72	-21,33	-1,87	2,55	-12,79	9,44	-8,90	4,16	5,98	19,47	19,47	12	45
28	8,89	1	i	1,0	1,0	-3,08	1,24	-9,79	-2,52	-1,98	-19,70	10,26	10,03	4,34	5,26	21,18	21,18	12	54
28	5,84	30	c											4,34	5,26	12,30	18,45	19	182
gRd =	1,1	30	f	3,0	3,1	7,14	-1,49	-10,30	1,94	2,72	-13,57	-10,31	-9,69	4,34	5,26	21,18	21,18	12	45
36	8,89	2	i	3,1	1,0	-5,11	0,56	-13,99	-0,93	1,17	-16,12	12,61	-9,26	2,60	2,47	19,47	26,85	12	46
36	5,84	30	c											2,60	2,47	12,30	16,96	19	174
gRd =	1,1	40	f	3,1	1,9	5,07	-1,52	-14,79	1,65	-4,09	-16,69	-12,73	9,32	2,60	2,47	19,47	26,85	12	45
39	8,89	2	i	3,1	1,0	-4,19	-0,52	-17,27	-0,53	-1,12	-17,92	13,11	9,45	4,07	3,57	19,47	26,85	12	48
39	5,84	30	c											4,07	3,57	12,30	16,96	19	172
gRd =	1,1	40	f	3,1	1,9	4,17	1,73	-18,07	1,55	4,37	-18,42	-13,23	-9,93	4,07	3,57	19,47	26,85	12	45
40	8,89	2	i	3,1	1,0	4,51	0,69	-13,93	0,43	1,50	-16,14	-12,60	-9,26	2,97	3,35	19,47	26,85	12	47
40	5,84	30	c											2,97	3,35	12,30	16,96	19	130
gRd =	1,1	40	f	3,1	1,8	-4,37	-1,61	-14,73	-0,34	-4,69	-17,01	12,72	9,35	2,97	3,35	19,47	26,85	12	88
43	8,89	2	i	3,1	1,0	4,50	-0,34	-16,86	-0,36	-1,37	-17,98	-13,04	9,46	4,80	3,38	19,47	26,85	12	48
43	5,84	30	c											4,80	3,38	12,30	16,96	19	172
gRd =	1,1	40	f	3,1	2,0	-4,49	1,12	-17,66	0,38	5,32	-18,77	13,16	-9,65	4,80	3,38	19,47	26,85	12	45
2	8,89	3	i	1,3	1,9	9,56	1,14	-25,25	2,09	4,04	-23,86	-27,25	-14,40	16,32	23,38	35,50	37,44	12	41
2	8,08	30	c											16,32	23,38	18,45	32,42	19	0
gRd =	1,1	50	f	1,6	3,1	3,14	-0,46	-23,21	0,86	-6,73	-24,16	-26,99	14,42	16,32	23,38	35,50	37,44	12	41
5	8,89	3	i	2,0	2,0	-11,29	-2,30	-22,71	-1,05	-4,13	-23,20	24,74	12,56	9,64	20,93	35,68	37,62	12	41
5	8,08	30	c											9,64	20,93	12,30	32,42	19	0
gRd =	1,1	50	f	3,1	3,1	6,57	1,97	-25,54	1,25	6,49	-24,26	-25,25	-12,63	9,64	20,93	35,68	37,62	12	41
18	8,89	3	i	2,1	2,4	11,90	1,05	-20,31	-1,45	4,77	-21,65	-30,06	-15,26	15,93	27,50	35,32	37,25	12	41
18	8,08	30	c											15,93	27,50	18,45	43,23	19	0
gRd =	1,1	50	f	3,1	3,1	4,19	-1,01	-22,81	-0,55	-6,59	-21,96	-30,32	15,28	15,93	27,50	35,32	37,25	12	41
19	8,89	3	i	2,2	2,3	14,48	-1,86	-20,20	1,90	-4,60	-20,81	-30,05	15,21	10,38	25,82	35,34	37,27	12	41
19	8,08	30	c											10,38	25,82	35,34	37,27	19	0
gRd =	1,1	50	f	3,1	3,1	-4,40	1,89	-22,73	-0,57	6,50	-21,81	30,31	-15,27	10,38	25,82	35,34	37,27	12	41
2	11,13	3	i	1,0	1,0	6,00	2,01	-13,20	5,58	2,17	-13,34	-22,88	-11,91	7,23	28,50	34,15	36,01	12	74
2	8,89	30	c											7,23	28,50	12,30	32,42	19	0
gRd =	1,1	50	f	2,0	2,7	-20,89	-1,37	-14,08	-8,06	-5,51	-14,21	23,06	11,97	7,23	28,50	34,15	36,01	12	74
3	11,13	1	i	1,0	1,0	1,00	-0,56	-7,18	1,00	-0,56	-7,18	-8,18	8,18	0,65	4,43	19,47	19,47	12	45
3	8,89	30	c											0,65	4,43	12,30	12,30	19	54

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - PILASTRI

Filo Iniz Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Tr at to Nr	Sez Bas Alt cm	SOVRARESIST. Conc	αx	αy	SOLLECITAZIONI SISMA X αx*Mx (t*m)	My (t*m)	N (t)	SOLLECITAZIONI SISMA Y Mx (t*m)	αy*My (t*m)	N (t)	MOM. RESISTENTI Mrux (t*m)	Mruy (t*m)	TAGLIO PROG. Vx (t)	Vy (t)	TAGLIO RESISTENTE V Rxd (t)	V Ryd (t)	staffe Pas	lun
gRd	1,1		30	f	3,1	3,1	-2,68	-0,59	-5,53	-1,12	-2,44	-7,72	8,00	8,24	0,65	4,43	19,47	19,47	12	50
=																				
4	11,13	1	30	i	1,0	1,0	-0,94	-0,56	-7,32	-0,85	-0,58	-7,52	8,19	8,21	0,63	4,33	19,47	19,47	12	45
4	8,89	30		c											0,63	4,33	12,30	12,30	19	54
gRd	1,1	30		f	3,1	3,1	2,72	-0,60	-5,52	1,14	-2,45	-7,85	-7,99	8,25	0,63	4,33	19,47	19,47	12	50
=																				
5	11,13	3	30	i	1,0	1,0	5,79	-1,95	-13,29	4,46	-2,13	-13,72	-22,90	11,94	8,60	28,17	34,25	36,12	12	74
5	8,89	30		c											8,60	28,17	12,30	32,42	19	0
gRd	1,1	50		f	2,0	2,6	-22,03	1,30	-14,17	-6,41	5,51	-14,21	23,07	-11,99	8,60	28,17	34,25	36,12	12	74
=																				
8	12,01	3	30	i	1,0	1,0	5,58	0,19	1,05	5,16	0,20	1,66	-25,67	-14,17	4,34	11,12	32,36	34,13	12	54
8	8,89	30		c											4,34	11,12	32,36	34,13	19	123
gRd	1,1	50		f	1,0	1,0	-6,12	-3,20	0,05	-2,73	-3,51	3,70	25,82	13,96	4,34	11,12	32,36	34,13	12	89
=																				
9	12,01	1	30	i	1,0	1,0	0,35	0,90	-5,68	0,17	1,06	-6,27	-8,01	-8,15	1,96	2,64	20,26	20,26	12	80
9	8,89	30		c											1,96	2,64	12,30	12,30	19	164
gRd	1,1	30		f	1,0	1,0	-2,10	-0,58	-6,33	-1,62	-0,76	-6,78	8,08	8,13	1,96	2,64	20,26	20,26	12	45
=																				
10	12,01	1	30	i	1,0	1,0	-0,34	0,98	-6,34	-0,21	1,08	-6,38	8,08	-8,09	1,94	2,67	20,23	20,23	12	83
10	8,89	30		c											1,94	2,67	12,30	12,30	19	161
gRd	1,1	30		f	1,0	1,0	2,13	-0,66	-6,99	1,64	-0,80	-7,03	-8,16	8,16	1,94	2,67	20,23	20,23	12	45
=																				
11	12,01	3	30	i	1,0	1,0	6,11	-0,19	0,71	5,60	-0,21	1,41	-25,72	14,20	4,38	12,19	32,36	34,13	12	56
11	8,89	30		c											4,38	12,19	32,36	34,13	19	122
gRd	1,1	50		f	1,0	1,0	-6,69	3,18	-0,28	-2,62	3,53	4,07	25,87	-13,93	4,38	12,19	32,36	34,13	12	89
=																				
14	12,01	3	30	i	1,0	1,0	-5,04	0,16	1,41	-5,04	0,16	1,41	23,10	-12,42	3,99	12,43	32,36	34,13	12	50
14	8,89	30		c											3,99	12,43	32,36	34,13	19	127
gRd	1,1	50		f	1,0	1,0	5,54	-3,22	0,42	2,06	-3,29	4,11	-23,30	12,15	3,99	12,43	32,36	34,13	12	89
=																				
15	12,01	3	30	i	1,0	1,0	-5,16	-0,16	1,01	-5,16	-0,16	1,01	23,18	12,46	4,00	12,76	32,36	34,13	12	50
15	8,89	30		c											4,00	12,76	32,36	34,13	19	127
gRd	1,1	50		f	1,0	1,0	5,71	3,20	0,02	1,57	3,31	4,42	-23,38	-12,12	4,00	12,76	32,36	34,13	12	89
=																				
18	11,13	3	30	i	1,0	1,0	-5,68	0,83	-11,73	-2,93	1,27	-11,96	25,94	-12,91	4,24	26,21	33,97	35,83	12	74
18	8,89	30		c											4,24	26,21	33,97	35,83	19	0
gRd	1,1	50		f	2,1	3,1	22,09	-1,26	-12,51	8,16	-4,49	-12,44	-26,10	12,94	4,24	26,21	33,97	35,83	12	74
=																				
19	11,13	3	30	i	1,0	1,0	-5,88	-0,79	-11,63	-2,61	-1,37	-11,87	25,92	12,91	5,32	25,76	33,97	35,82	12	74
19	8,89	30		c											5,32	25,76	33,97	35,82	19	0
gRd	1,1	50		f	2,2	3,1	23,29	1,22	-12,43	8,06	4,45	-12,35	-26,08	-12,93	5,32	25,76	33,97	35,82	12	74
=																				
25	11,13	1	30	i	1,0	1,0	-0,18	-1,20	-8,99	-0,18	-1,20	-8,99	8,38	8,38	1,44	0,35	19,47	19,47	12	94
25	8,89	30		c											1,44	0,35	12,30	12,30	19	5
gRd	1,1	30		f	3,1	1,0	0,36	-0,27	-9,14	-0,19	-0,58	-9,33	-8,39	8,42	1,44	0,35	19,47	19,47	12	50
=																				
27	12,01	1	30	i	1,0	1,0	0,25	-0,83	-4,99	0,12	-1,10	-5,92	-7,94	8,04	1,54	1,96	20,10	20,10	12	80
27	8,89	30		c											1,54	1,96	12,30	12,30	19	114
gRd	1,1	30		f	1,0	1,0	-1,75	0,68	-6,30	-1,72	0,73	-6,51	8,08	-8,10	1,54	1,96	20,10	20,10	12	97
=																				
28	12,01	1	30	i	1,0	1,0	-0,23	-0,78	-4,83	-0,12	-1,13	-6,10	7,92	8,06	1,97	1,80	20,19	20,19	12	75
28	8,89	30		c											1,97	1,80	12,30	12,30	19	120
gRd	1,1	30		f	1,0	1,0	1,73	0,74	-6,48	1,72	0,82	-6,76	-8,10	-8,13	1,97	1,80	20,19	20,19	12	97
=																				

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - PILASTRI

Filo Iniz Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Tr at to Nr	Sez Bas Alt cm	SOVRARESIST. Conc	αx	αy	SOLLECITAZIONI SISMA X αx*Mx (t*m)	My (t*m)	N (t)	SOLLECITAZIONI SISMA Y Mx (t*m)	αy*My (t*m)	N (t)	MOM. RESISTENTI Mrux (t*m)	Mruy (t*m)	TAGLIO PROG. Vx (t)	Vy (t)	TAGLIO RESISTENTE V Rxd (t)	V Ryd (t)	staffe Pas	lun
36	11,13	1	i	1,0	1,0		-1,37	0,98	-7,85	-1,19	1,02	-8,03	8,25	-8,27	5,45	2,97	20,17	20,17	12	57
36	8,89	30	c												5,45	2,97	12,30	12,30	19	43
gRd =	1,1	30	f	3,1	1,0		2,29	-1,22	-6,95	-0,09	-2,06	-4,30	-8,15	7,86	5,45	2,97	20,17	20,17	12	50
39	11,13	1	i	1,0	1,0		-0,62	-1,10	-8,45	-0,33	-1,74	-9,00	8,32	8,38	5,77	2,45	20,63	20,63	12	95
39	8,89	30	c												5,77	2,45	12,30	12,30	19	4
gRd =	1,1	30	f	3,1	1,0		1,88	1,43	-9,05	0,59	1,77	-8,78	-8,39	-8,35	5,77	2,45	20,63	20,63	12	50
40	11,13	1	i	1,0	1,0		1,32	0,45	-7,85	1,15	0,53	-8,07	-8,25	-8,27	4,19	3,25	20,13	20,13	12	50
40	8,89	30	c												4,19	3,25	12,30	12,30	19	49
gRd =	1,1	30	f	3,1	1,0		-2,31	-0,94	-7,04	0,08	-2,08	-4,23	8,16	7,85	4,19	3,25	20,13	20,13	12	50
43	11,13	1	i	1,0	1,0		0,68	-1,03	-8,38	0,31	-1,80	-8,96	-8,31	8,38	5,60	1,85	20,60	20,60	12	94
43	8,89	30	c												5,60	1,85	12,30	12,30	19	6
gRd =	1,1	30	f	3,1	1,0		-1,87	1,43	-8,98	-0,55	1,89	-8,72	8,38	-8,34	5,60	1,85	20,60	20,60	12	50

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - GERARCHIA TRAVE/COLONNA

VERIFICHE AGGIUNTIVE PER LA GERARCHIA TRAVE/COLONNA DI TELAI IN CLS SISMORESISTENTI

Nodo3d	Filo	Quota (m)	PilInf Num3d	PilSup Num3d	TravX+ Num3d	TravX- Num3d	TravY+ Num3d	TravY- Num3d	ΣMxc,pl,Rd kg*m	gΣMxb,pl,Rd kg*m	ΣMyc,pl,Rd kg*m	gΣMyb,pl,Rd kg*m	Flag Verifica
25	3	2,79	17	100									OK
26	4	2,79	18	101									OK
29	9	2,79	21	106	54	65	62	60	19466	12980	19466	11092	OK
30	10	2,79	22	107	55	54	64	63	19493	12980	19493	11092	OK
37	27	2,79	29	119	61	57		62	17919	6140	17919	11904	OK
38	28	2,79	30	120	59	58		64	19335	6140	21252	11904	OK
39	36	2,79	31	123	88		49	89	28727	26030	21037	5380	OK
43	40	2,79	35	125	91		51	90	28687	26030	21011	5380	OK
71	2	5,84	99	192	129	185	135		54911	5684	29306	15950	OK
72	3	5,84	100	193	148		172		21216	11673	17569	4642	OK
73	4	5,84	101	194	151			130	21230	11673	17578	4642	OK
74	5	5,84	102	195	159	154	138		54832	7266	29256	15950	OK
76	7	5,84	104	197	169		134	161	35476	14486	20014	8375	OK
77	8	5,84	105	198									OK
78	9	5,84	106	199									OK
79	10	5,84	107	200									OK
80	11	5,84	108	201									OK
81	12	5,84	109	202		189	152	164	35962	13964	20291	8375	OK
82	13	5,84	110	203	167		163	134	35100	14498	19798	8375	OK
83	14	5,84	111	204									OK
84	15	5,84	112	205									OK
85	16	5,84	113	206		187	166	152	35702	11993	20143	6856	OK
86	17	5,84	114	207	157			163	38421	4978	21479	4681	OK
87	18	5,84	115	208	131	182		137	60663	5698	30669	15950	OK
88	19	5,84	116	209	158	156		140	60614	5822	30641	15950	OK
89	20	5,84	117	210		183		166	38915	4978	21759	4681	OK
90	25	5,84	118	211			132	133	28388	22392			OK
91	27	5,84	119	212	149	145		150	17167	6140	17167	17333	Elastico
92	28	5,84	120	213	147	146		153	19515	6140	19738	17333	OK
95	36	5,84	123	216	175		129	172	26265	23180	19046	8331	OK
96	39	5,84	124	217		171	131	132	28032	22703	20244	9846	OK
97	40	5,84	125	218	179		130	154	26227	23180	19023	8331	OK
98	43	5,84	126	219		181	133	156	27975	22703	20211	9846	OK
131	2	8,08	192	255		239	229		53801	4945	28595	26518	OK
132	3	8,89	193	294	279		289		16154	6611	16154	6480	OK
133	4	8,89	194	295	282			261	16124	6611	16124	6480	OK
134	5	8,08	195	256	226		232		51599	7090	26787	26518	OK
138	9	8,89	199	298									OK
139	10	8,89	200	299									OK
147	18	8,08	208	257		236		231	59877	7103	30230	26518	OK
148	19	8,08	209	258	223			234	59880	7103	30232	26518	OK
150	25	8,89	211	305			263	264	21524	13178			OK
151	27	8,89	212	306									OK
152	28	8,89	213	307									OK

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - GERARCHIA TRAVE/COLONNA

VERIFICHE AGGIUNTIVE PER LA GERARCHIA TRAVE/COLONNA DI TELAI IN CLS SISMORESISTENTI

Nodo3d	Filo	Quota (m)	PilInf Num3d	PilSup Num3d	TravX+ Num3d	TravX- Num3d	TravY+ Num3d	TravY- Num3d	ΣMxc,pl,Rd kg*m	gΣMxb,pl,Rd kg*m	ΣMyc,pl,Rd kg*m	gΣMyb,pl,Rd kg*m	Flag Verifica
155	36	8,89	216	308			259	289	19964	13606			OK
156	39	8,89	217	309			262	263	21353	13361			OK
157	40	8,89	218	310			261	288	19941	13606			OK
158	43	8,89	219	311			264	287	21316	13361			OK
167	2	8,89	255	293	259		266		49858	16576	26225	6563	OK
168	5	8,89	256	296		288	269		47688	16576	24451	6563	OK
169	18	8,89	257	303	262			268	56092	16371	28100	6563	OK
170	19	8,89	258	304		287		271	56071	16371	28094	6563	OK

RELAZIONE GEOTECNICA

Sono illustrati con la presente i risultati dei calcoli che riguardano il progetto delle armature, la verifica delle tensioni di lavoro dei materiali e del terreno.

Si fa riferimento alla relazione geologica del primo deposito in quanto rimasta invariata, sia come contenuti che come riferimenti alla normativa vigente.

- **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente e, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, emanate con il D.M. 14/01/2008 pubblicato nel suppl. 30 G.U. 29 del 4/02/2008, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 2 Febbraio 2009, n. 617 "*Istruzioni per l'applicazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni*".

Per il calcolo delle strutture in oggetto si adotteranno i criteri della Geotecnica e della Scienza delle Costruzioni.

- **CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI**

La verifica della capacità portante consiste nel confronto tra la pressione verticale di esercizio in fondazione e la pressione limite per il terreno, valutata secondo *Brinch-Hansen*:

$$q_{lim} = q\ Nq\ Yq\ iq\ dq\ bq\ gq\ sq + c\ Nc\ Yc\ ic\ dc\ bc\ gc\ sc + \frac{1}{2} G\ B'\ Ng\ Yg\ ig\ bg\ sg$$

dove

Caratteristiche geometriche della fondazione:

q = *carico sul piano di fondazione*
B = *lato minore della fondazione*
L = *lato maggiore della fondazione*
D = *profondità della fondazione*
α = *inclinazione base della fondazione*
G = *peso specifico del terreno*
B' = *larghezza di fondazione ridotta = B - 2 eB*
L' = *lunghezza di fondazione ridotta = L - 2 eL*

Caratteristiche di carico sulla fondazione:

H = *risultante delle forze orizzontali*
N = *risultante delle forze verticali*
eB = *eccentricità del carico verticale lungo B*
eL = *eccentricità del carico verticale lungo L*
FhB = *forza orizzontale lungo B*
FhL = *forza orizzontale lungo L*

Caratteristiche del terreno di fondazione:

β = *inclinazione terreno a valle*
c = cu = *coesione non drenata (condizioni U)*
c = c' = *coesione drenata (condizioni D)*
Γ = *peso specifico apparente (condizioni U)*
$\Gamma = \Gamma'$ = *peso specifico sommerso (condizioni D)*
$\phi = 0$ = *angolo di attrito interno (condizioni U)*

$\phi = \phi'$ = *angolo di attrito interno (condizioni D)*

Fattori di capacità portante:

$Nq = \tan^2(\frac{\pi}{4}+\frac{\phi}{2})\exp(\pi+\tan\phi)$ (*Prandtl-Caquot-Meyerhof*)

$Ng = 2(Nq+1)\tan\phi$ (*Vesic*)

$Nc = \frac{Nq-1}{\tan\phi}$ in condizioni D (*Reissner-Meyerhof*)

$Nc = 5{,}14$ in condizioni U

Indici di rigidezza (condizioni D):

$Ir = \frac{G}{c'+q'\tan\phi}$ = indice di rigidezza

q' = pressione litostatica efficace alla profondità $D+\frac{B}{2}$

$G = \frac{E}{2(1+\mu)}$ = modulo elastico tangenziale

E = modulo elastico normale

μ =coefficiente di *Poisson*

$Icr = \frac{1}{2}\exp\left[\frac{3{,}3-0{,}45\frac{B}{L}}{\tan(45-\frac{\phi'}{2})}\right]$ = indice di rigidezza critico

Coefficienti di punzonamento (*Vesic*):

$Yq = Yg = \exp\left[\left(0{,}6\frac{B}{L}-4{,}4\right)\tan\phi'+\frac{3{,}07\sin\phi'\log(2Ir)}{1+\sin\phi'}\right]$ in condizioni drenate, per Ir ≤ Icr

$Yc = Yq-\frac{1-Yq}{Nq\times\tan\phi'}$

Coefficienti di inclinazione del carico (*Vesic*):

$ig = \left(\frac{1-H}{N+B\times L\times c'\times\cot ang\phi'}\right)^{m+1}$

$iq = \left(\frac{1-H}{N+B\times L\times c'\times\cot\phi'}\right)^{m}$

$ic = iq-\frac{1-iq}{Nc\times\tan\phi'}$ in condizioni D

$ic = 1-\frac{m\times H}{B\times L\times cu\times Nc}$ in condizioni U

essendo:

$m = mB\cos^2\Theta + mL\sin^2\Theta$

$mB = \frac{2+\frac{B'}{L'}}{1+\frac{B'}{L'}}$ $\quad mL = \frac{2+\frac{L'}{B'}}{1+\frac{L'}{B'}}$ $\quad \Theta = \tan^{-1}\frac{Fh\times B}{Fh\times L}$

Coefficienti di affondamento del piano di posa (*Brinch-Hansen*):

$dq = 1+2\tan\phi(1-\sin\phi)^2\,\mathrm{arctg}\frac{D}{B'}$ per D > B'

$$dq = 1 + 2\frac{D}{B'}\tan\phi(1-sin\phi)^2 \qquad \text{per } D \le B'$$

$$dc = dq - \frac{1-dq}{Nc \times \tan\phi} \qquad \text{in condizioni D}$$

$$dc = 1 + 0{,}4 arc\tan\frac{D}{B'} \qquad \text{per } D > B' \text{ in condizioni U}$$

$$dc = 1 + 0{,}4\frac{D}{B'} \qquad \text{per } D \le B' \text{ in condizioni U}$$

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:

$$bg = \exp(-2{,}7\alpha\tan\phi)$$

$$bc = bq = \exp(-2\alpha\tan\phi) \qquad \text{in condizioni D}$$

$$bc = 1 - \frac{\alpha}{147} \qquad \text{in condizioni U}$$

$$bq = 1 \qquad \text{in condizioni U)}$$

Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:

$$gc = gq = \sqrt{1 - 0{,}5\tan\beta} \qquad \text{in condizioni D}$$

$$gc = 1 - \frac{\beta}{147} \qquad \text{in condizioni U}$$

$$gq = 1 \qquad \text{in condizioni U}$$

Coefficienti di forma (*De Beer*):

$$sg = 1 - 0{,}4\frac{B'}{L'}$$

$$sq = 1 + \frac{B'}{L'}\tan\phi$$

$$sc = 1 + \frac{B'}{L'}\frac{Nq}{Nc}$$

- **CAPACITÀ PORTANTE DELLE PLATEE**

La verifica agli S.L.U. delle platee di fondazione risulta particolarmente difficoltosa poiché tali fondazioni spesso hanno forme non rettangolari e pertanto non è possibile valutarne la capacità portante attraverso le classiche formule della geotecnica.

Per potere valutare la portanza delle platee si è quindi implementato un tipo di verifica in cui la fondazione viene modellata per intero (potendo essere costituita, nella forma più generale, da travi rovesce, plinti, pali e platee).
In particolare, gli elementi strutturali vengono modellati in campo elastico lineare, mentre il terreno viene modellato come un letto di molle:

a) lineari elastiche e non reagenti a trazione per le platee;
b) molle non lineari elasto-plastiche non reagenti a trazione per le travi *Winkler* ed i plinti diretti.

Per le molle elastiche delle platee viene calcolato anche il limite elastico, al fine di bloccare il calcolo del moltiplicatore dei carichi qualora venga raggiunto tale limite.

Il legame di tipo elastico reagente a sola compressione è ottenuto utilizzando come rigidezza all'origine la costante di *Winkler* del terreno. Il modello così ottenuto è in grado di tenere in conto dell'eterogeneità del terreno in maniera puntuale. Su tale modello viene quindi condotta un'analisi non lineare a controllo di forza immettendo le forze agenti sulla fondazione.

Il calcolo viene interrotto quando le molle delle platee attingono al loro limite elastico o qualora venga raggiunto uno stato di incipiente formazione di cerniere plastiche nelle travi *Winkler*. In corrispondenza a tali eventi viene calcolato il moltiplicatore dei carichi.

- **CALCOLO DEI CEDIMENTI**

Il calcolo viene eseguito sulla base della conoscenza delle tensioni nel sottosuolo.

$$\mu = \int \frac{\sigma(z)}{E} dz$$

essendo

E = modulo elastico o edometrico
$\sigma(z)$ = tensione verticale nel sottosuolo dovuta all'incremento di carico q

La distribuzione delle tensioni verticali viene valutata secondo l'espressione di *Steinbrenner*, considerando la pressione agente uniformemente su una superficie rettangolare di dimensioni B e L:

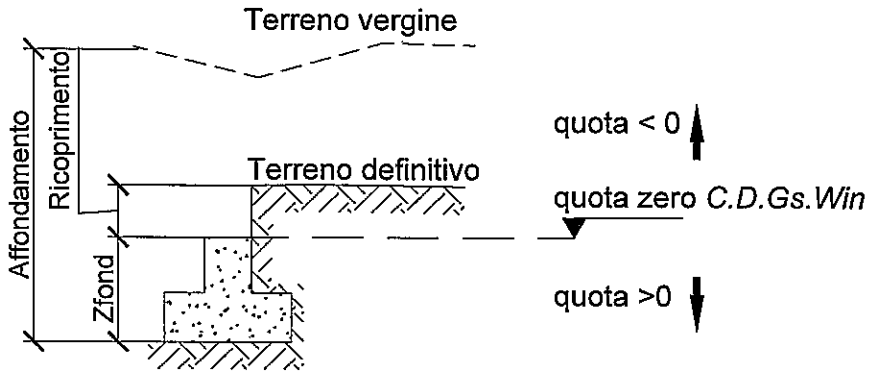
$$\sigma(z) = \frac{q}{4\pi}\left[\frac{2\times M\times N\times\sqrt{V}\times(V+1)}{V(V+V1)} + \left|arc\tan\frac{2\times M\times N\times\sqrt{V}}{V-V1}\right|\right]$$

con:

$M = B / z$
$N = L / z$
$V = M^2 + N^2 + 1$
$V1 = (M \times N)^2$

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della stratigrafia del terreno sottostante i plinti.



NOTA: La quota zero di *C.D.Gs. Win* coincide con la quota numero zero dell'alberello quote di *C.D.S. Win* ma cambia la convenzione nel segno: infatti in C. D. Gs. le quote sono positive crescenti procedendo verso il basso, mentre in *C. D. S.* le quote sono positive crescenti verso l'alto.

Plinto : ***Numero di plinto***

Q.t.v. : *quota terreno vergine*

Q.t.d. : *quota definitiva terreno*

Q.falda : *quota falda*

InclTer : *inclinazione terreno*

Num Str : *Numero dello strato a cui si riferiscono i dati che seguono*

Sp.str. : *Spessore strato. L'ultimo strato ha spessore indefinito, pertanto il relativo dato non viene stampato*

Peso Sp : *peso specifico*

Fi : *angolo di attrito interno*

C' : *coesione drenata*

Cu : *coesione NON drenata*

Mod.El. : *modulo elastico*

Poisson : *coeff. Poisson*

Coeff. Lambe : *coefficiente beta di Lambe*

Gr.Sovr : *grado di sovraconsolidazione*

Mod.Ed. : *modulo edometrico*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della portanza delle fondazioni superficiali (travi *Winkler*,
plinti e piastre) in condizioni drenate e non drenate.

Tabella 1: PARAMETRI GEOTECNICI

Trave, Plinto o Piastra	: ***Numero elemento***
Infiss	: *Infissione base fondazione dal piano campagna*
Tipo Tabella	: *Tipo di tabella (M1/M2) per i coeff. parziali per i parametri del terreno*
Gamma	: *Peso specifico totale di calcolo*
Fi	: *Angolo di attrito interno di calcolo in gradi*
Coes	: *Coesione drenata di calcolo*
Mod.El.	: *Modulo elastico di calcolo*
Poiss	: *Coefficiente di Poisson*
P base	: ***Pressione litostatica base di fondazione in condizioni drenate***
Indice Rigid.	: *Indice di rigidezza*
IndRig Crit.	: *Indice di rigidezza critico*
Cu	: *Coesione non drenata*
Pbase	: *Pressione litostatica base di fondazione in cond. non drenate*

Tabella 2: COEFFICIENTI DI PORTANZA

Trave, Plinto o Piastra	: ***Numero elemento***
Nc	: *Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen*
Nq	: *Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen*
Ng	: *Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen*
Gc	: *Coefficiente di inclinazione del terreno*
Gq	: *Coefficiente di inclinazione del terreno*
bc	: *Coefficiente di inclinazione del piano di posa*
bq	: *Coefficiente di inclinazione del piano di posa*
Igk	: *Coefficiente per effetti cinematici*
Comb.Nro	: *Numero della combinazione di carico*
Icv	: ***Coefficiente di inclinazione del carico***
Iqv	: *Coefficiente di inclinazione del carico*
Igv	: *Coefficiente di inclinazione del carico*
Dc	: *Coefficiente di affondamento del piano di posa*
Dq	: *Coefficiente di affondamento del piano di posa*
Dg	: ***Coefficiente di affondamento del piano di posa***
Sc	: *Coefficiente di forma*
Sq	: *Coefficiente di forma*
Sg	: *Coefficiente di forma*
Psic	: *Coefficiente di punzonamento*
Psiq	: *Coefficiente di punzonamento*
Psig	: *Coefficiente di punzonamento*

Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)

Trave, Plinto o Piastra	: ***Numero elemento in numerazione calcolo C.D.Gs. Win***
Asta3d, Filo	: *Identificativo di input*
Comb.	: *Numero della combinazione a cui si riferiscono i dati che seguono*
Bx'	: *Base di fondazione ridotta lungo x per eccentricità*
By'	: *Base di fondazione ridotta lungo y per eccentricità*

GamEf : *Peso specifico efficace di calcolo*
QlimV : *Carico limite in condiz. drenate o non drenate comprensivo dei Coeff. Parziali R1/R2/R3*
N : *Carico verticale agente*
Coeff.Sicur. : ***Minimo tra i rapporti (QlimV/N) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame***

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

Minimo CoeSic : ***Minimo coefficiente di sicurezza***

N/Ar : *Tensione media agente sull' impronta ridotta*
Qlim/Ar : *Tensione limite sull' impronta ridotta*
Status Verifica : *Si possono avere i seguenti messaggi:*

OK *= Verifica soddisfatta*

NONVERIF *= Non verifica nei seguenti casi:*
- *Coefficiente di sicurezza minore di 1*
- *Se Bx=0 o By=0 per eccentricita' eccessiva dei carichi*
- *Se QlimV=0 per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate*

VERIFKO *= Verifica impossibile perche' non si sono potuti calcolare i coefficienti geotecnici (ad es. a causa di una eccessiva eccentricita' dei carichi).*

SCARICA *= Verifica soddisfatta:Impronta non sollecitata o in trazione*

DECOMPR *= Verifica soddisfatta:*
- *lo sforzo agente sull'elemento è di trazione, ma la risultante dei carichi agenti sul terreno è di debole compressione per effetto del peso proprio dell'elemento stesso.*

Tabella 3: PORTANZA (per Tensioni)

Trave, Plinto o Piastra : ***Numero elemento in numerazione calcolo C.D.Gs. Win***

Asta3d, Filo : *Identificativo di input*
Comb. : *Numero della combinazione a cui si riferiscono i dati che seguono*
Bx' : *Base di fondazione ridotta lungo x per eccentricità*
By' : *Base di fondazione ridotta lungo y per eccentricità*
GamEf : *Peso specifico efficace di calcolo*
SgmLimV : *Tensione limite in condiz. drenate o non drenate*
SgmTerr : *Tensione elastica massima sul terreno*
Coeff.Sicur. : ***Minimo tra i rapporti (SgmLimV/SgmTerr) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame***

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

Minimo CoeSic : ***Minimo coefficiente di sicurezza***

N/Ar : *Tensione media agente sull' impronta ridotta*
Qlim/Ar : *Tensione limite media sull' impronta ridotta (SgmLimV minima)*
Status Verifica : *Si possono avere i seguenti messaggi:*

OK *= Verifica soddisfatta*

NOVERIF *= Non verifica nei seguenti casi:*
- *Coefficiente di sicurezza minore di 1*
- *Se Bx=0 o By=0 per eccentricita' eccessiva dei*

carichi

- *Se SgmLimV=0 per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate*

***SCARICA** = Impronta non sollecitata o in trazione*

***DECOMPR** = Verifica soddisfatta:*

- *lo sforzo agente sull'elemento è di trazione, ma la risultante dei carichi agenti sul terreno è di debole compressione per effetto del peso proprio dell'elemento stesso.*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

La verifica allo scorrimento delle fondazioni superficiali è stata condotta calcolando la resistenza limite secondo la seguente relazione, che tiene in conto sia il contributo ad attrito che quello coesivo:

$$V_{res} = \frac{N}{\gamma_r} \times \frac{tg\varphi}{\gamma_\varphi} + \frac{A}{\gamma_r} \times \frac{C}{\gamma_C}$$

in cui:

γ_φ γ_C : ***Coefficienti parziali per i parametri geotecnici (Tabella 6.2.II D.M. 2008)***

γ_r : *Coefficienti parziali SLU fondazioni superficiali (Tabella 6.4.I D.M. 2008)*

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella precedente relazione e nella relativa tabella di stampa.

Comb. : ***Numero combinazione a cui si riferisce la verifica***

Tipo Elem. : *Tipo di elemento strutturale: Trave/Plinto/Piastra*

Elem. N.ro : *Numero dell'elemento strutturale (numero Travata/Filo/Nodo3D) in base al tipo elemento*

N : *Scarico verticale*

tg φ/ γ_φ/ γ_r : *Coefficiente attrito di progetto*

C/ γ_C/ γ_r : *Adesione di progetto*

Area : *Area ridotta*

Vres : *Resistenza allo scorrimento dell' elemento strutturale*

Fh : *Azione orizzontale trasmessa dall' elemento strutturale*

Verifica Locale : *Flag di verifica allo scorrimento del singolo elemento. Se l'elemento è collegato al resto della fondazione, la condizione di slittamento del singolo elemento non pregiudica la verifica globale della intera fondazione*

S(Vres) : *Somma dei contributi resistenti dei vari elementi strutturali*

S(Fh) : *Somma dei contributi delle azioni orizzontali trasmesse dai vari elementi strutturali*

Verifica Globale : *Flag di verifica globale allo scorrimento della intera fondazione*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dei cedimenti.

Filo	: *numero del filo fisso in corrispondenza del quale viene calcolato lo stato deformativo*
Comb.	: *numero di combinazione di carico*
Ced.El.	: *cedimento elastico*
Ced.Ed.	: *cedimento edometrico*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella dello stato tensionale.

Filo : *numero del filo fisso in corrispondenza del quale viene calcolato lo stato tensionale*

Quot : *quota dalla superficie in corrispondenza della quale viene calcolato lo stato tensionale*

Tens. : *tensione verticale indotta dai carichi esterni*

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

	TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio	1,00	1,25
Peso Specifico	1,00	1,00
Coesione Efficace (c'k)	1,00	1,25
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00	1,40
Tipo Approccio	Doppia Combinaz.:(A1+M1+R1) e (A2+M1/M2+R2/R3)	
Tipo di fondazione	Su Pali Infissi	

	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante	1,00	1,80	
Scorrimento	1,00	1,10	
Resist. alla Base	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Compr.	1,00	1,45	
Resist. Lat. a Traz.	1,00	1,60	
Carichi Trasversali	1,00	1,60	
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,00

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro
1	12	16	17	13	6
5	17	19	3	2	6
9	10	20	23	9	6
13	21	15	5	4	6
27	54	32	34	51	6
31	59	60	61	58	6
35	52	55	65	64	6
39	31	58	68	67	6

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro
2	16	18	19	17	6
6	19	22	3	3	6
10	9	23	18	8	6
14	19	18	23	22	6
28	33	57	56	35	6
32	49	47	55	52	6
36	65	66	32	54	6
40	68	69	62	57	6

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro
3	14	15	21	20	6
7	22	21	4	3	6
11	8	18	16	7	6
15	22	23	20	21	6
29	57	62	63	56	6
33	47	24	28	55	6
37	55	28	66	65	6
41	58	61	69	68	6

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro
4	11	14	20	10	6
8	1	13	17	2	6
12	7	16	12	6	6
26	50	53	54	51	6
30	27	59	58	31	6
34	64	65	54	53	6
38	67	68	57	33	6

STRATIGRAFIA PLATEA

Plat N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cmc	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cmq	Cu kg/cmq	Mod.El. kg/cmq	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cmq
6	-3,4	-3,2		0	10	1		1700	35,00	0,00	0,00	50,00	0,20	1	50,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
PESO STRUTTURALE	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve	1,50	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Scale	1,50	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Coperture	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
PESO STRUTTURALE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Scale	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00
SISMA DIREZ. GRD 0	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
SISMA DIREZ. GRD 90	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.

DESCRIZIONI	31	32	33
PESO STRUTTURALE	1,00	1,00	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30
Var.Neve	0,20	0,20	0,20
Var.Scale	0,60	0,60	0,60
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	1,00	1,00
SISMA DIREZ. GRD 0	-0,30	-0,30	-0,30
SISMA DIREZ. GRD 90	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
PESO STRUTTURALE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve	1,30	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Scale	1,30	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Coperture	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
PESO STRUTTURALE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Scale	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00
SISMA DIREZ. GRD 0	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
SISMA DIREZ. GRD 90	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2

DESCRIZIONI	31	32	33
PESO STRUTTURALE	1,00	1,00	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30
Var.Neve	0,20	0,20	0,20
Var.Scale	0,60	0,60	0,60
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	1,00	1,00
SISMA DIREZ. GRD 0	-0,30	-0,30	-0,30
SISMA DIREZ. GRD 90	-1,00	-1,00	-1,00

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE

Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
1	A1 / 1	-2,91	2	A1 / 1	-6,85	3	A1 / 1	-9,17	4	A1 / 1	-6,82
	A2 / 1	-2,33		A2 / 1	-5,49		A2 / 1	-7,35		A2 / 1	-5,46
	X+ A2 / 7	-1,98		X+ A2 / 7	-4,62		X+ A2 / 8	-6,15		X+ A2 / 8	-4,61
	X- A2 / 14	-1,98		X- A2 / 14	-4,62		X- A2 / 17	-6,15		X- A2 / 17	-4,61
	Y+ A2 / 28	-1,99		Y+ A2 / 28	-4,64		Y+ A2 / 27	-6,15		Y+ A2 / 27	-4,62
	Y- A2 / 30	-1,99		Y- A2 / 30	-4,64		Y- A2 / 33	-6,15		Y- A2 / 33	-4,62
5	A1 / 1	-2,88	6	A1 / 1	-2,60	7	A1 / 1	-6,58	8	A1 / 1	-8,26
	A2 / 1	-2,31		A2 / 1	-2,08		A2 / 1	-5,31		A2 / 1	-6,67
	X+ A2 / 8	-1,96		X+ A2 / 2	-1,77		X+ A2 / 2	-4,36		X+ A2 / 5	-5,47
	X- A2 / 17	-1,96		X- A2 / 11	-1,77		X- A2 / 11	-4,36		X- A2 / 12	-5,47
	Y+ A2 / 27	-1,98		Y+ A2 / 18	-1,79		Y+ A2 / 18	-4,37		Y+ A2 / 21	-5,47
	Y- A2 / 33	-1,98		Y- A2 / 24	-1,79		Y- A2 / 24	-4,37		Y- A2 / 23	-5,47
9	A1 / 1	-8,26	10	A1 / 1	-6,58	11	A1 / 1	-2,58	12	A1 / 1	-4,49
	A2 / 1	-6,67		A2 / 1	-5,30		A2 / 1	-2,07		A2 / 1	-3,60
	X+ A2 / 5	-5,47		X+ A2 / 5	-4,36		X+ A2 / 5	-1,76		X+ A2 / 2	-3,03
	X- A2 / 12	-5,47		X- A2 / 12	-4,36		X- A2 / 12	-1,76		X- A2 / 11	-3,03
	Y+ A2 / 21	-5,47		Y+ A2 / 21	-4,37		Y+ A2 / 21	-1,78		Y+ A2 / 18	-3,03
	Y- A2 / 23	-5,47		Y- A2 / 23	-4,37		Y- A2 / 23	-1,78		Y- A2 / 24	-3,03
13	A1 / 1	-4,54	14	A1 / 1	-4,45	15	A1 / 1	-4,50	16	A1 / 1	-1,92
	A2 / 1	-3,64		A2 / 1	-3,56		A2 / 1	-3,60		A2 / 1	-1,55
	X+ A2 / 7	-3,06		X+ A2 / 5	-3,00		X+ A2 / 2	-3,04		X+ A2 / 7	-1,20
	X- A2 / 14	-3,06		X- A2 / 12	-3,00		X- A2 / 11	-3,04		X- A2 / 14	-1,20
	Y+ A2 / 21	-3,06		Y+ A2 / 21	-3,01		Y+ A2 / 18	-3,04		Y+ A2 / 28	-1,20
	Y- A2 / 23	-3,06		Y- A2 / 23	-3,01		Y- A2 / 24	-3,04		Y- A2 / 30	-1,20
17	A1 / 1	-2,09	18	A1 / 1	-8,06	19	A1 / 1	-7,13	20	A1 / 1	-1,92
	A2 / 1	-1,69		A2 / 1	-6,52		A2 / 1	-5,77		A2 / 1	-1,55
	X+ A2 / 7	-1,31		X+ A2 / 7	-5,22		X+ A2 / 7	-4,59		X+ A2 / 8	-1,20
	X- A2 / 14	-1,31		X- A2 / 14	-5,22		X- A2 / 14	-4,59		X- A2 / 17	-1,20
	Y+ A2 / 28	-1,32		Y+ A2 / 28	-5,24		Y+ A2 / 28	-4,60		Y+ A2 / 27	-1,20
	Y- A2 / 30	-1,32		Y- A2 / 30	-5,24		Y- A2 / 30	-4,60		Y- A2 / 33	-1,20
21	A1 / 1	-2,09	22	A1 / 1	-7,14	23	A1 / 1	-8,06	24	A1 / 1	-2,29
	A2 / 1	-1,69		A2 / 1	-5,77		A2 / 1	-6,52		A2 / 1	-1,84
	X+ A2 / 8	-1,32		X+ A2 / 8	-4,60		X+ A2 / 8	-5,22		X+ A2 / 2	-1,56
	X- A2 / 17	-1,32		X- A2 / 17	-4,60		X- A2 / 17	-5,22		X- A2 / 11	-1,56
	Y+ A2 / 27	-1,32		Y+ A2 / 27	-4,62		Y+ A2 / 27	-5,23		Y+ A2 / 18	-1,58
	Y- A2 / 33	-1,32		Y- A2 / 33	-4,62		Y- A2 / 33	-5,23		Y- A2 / 24	-1,58
27	A1 / 1	-2,27	28	A1 / 1	-3,79	31	A1 / 1	-3,76	32	A1 / 1	-3,89

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE

Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)
		A2 / 1	-1,82			A2 / 1	-3,04			A2 / 1	-3,01			A2 / 1	-3,12
	X+	A2 / 5	-1,55		X+	A2 / 8	-2,56		X+	A2 / 5	-2,54		X+	A2 / 5	-2,62
	X-	A2 / 12	-1,55		X-	A2 / 17	-2,56		X-	A2 / 12	-2,54		X-	A2 / 12	-2,62
	Y+	A2 / 21	-1,57		Y+	A2 / 27	-2,57		Y+	A2 / 21	-2,55		Y+	A2 / 21	-2,63
	Y-	A2 / 23	-1,57		Y-	A2 / 33	-2,57		Y-	A2 / 23	-2,55		Y-	A2 / 23	-2,63
33		A1 / 1	-3,85	34		A1 / 1	-2,48	35		A1 / 1	-2,46	47		A1 / 1	-4,41
		A2 / 1	-3,09			A2 / 1	-1,99			A2 / 1	-1,97			A2 / 1	-3,53
	X+	A2 / 2	-2,60		X+	A2 / 7	-1,69		X+	A2 / 8	-1,67		X+	A2 / 2	-3,06
	X-	A2 / 11	-2,60		X-	A2 / 14	-1,69		X-	A2 / 17	-1,67		X-	A2 / 11	-3,06
	Y+	A2 / 18	-2,61		Y+	A2 / 28	-1,70		Y+	A2 / 27	-1,69		Y+	A2 / 18	-3,09
	Y-	A2 / 24	-2,61		Y-	A2 / 30	-1,70		Y-	A2 / 33	-1,69		Y-	A2 / 24	-3,09
49		A1 / 1	-2,54	50		A1 / 1	-2,30	51		A1 / 1	-4,55	52		A1 / 1	-3,74
		A2 / 1	-2,03			A2 / 1	-1,83			A2 / 1	-3,64			A2 / 1	-2,98
	X+	A2 / 8	-1,83		X+	A2 / 5	-1,66		X+	A2 / 7	-3,15		X+	A2 / 8	-2,60
	X-	A2 / 17	-1,83		X-	A2 / 12	-1,66		X-	A2 / 14	-3,15		X-	A2 / 17	-2,60
	Y+	A2 / 27	-1,87		Y+	A2 / 21	-1,69		Y+	A2 / 28	-3,18		Y+	A2 / 27	-2,62
	Y-	A2 / 33	-1,87		Y-	A2 / 23	-1,69		Y-	A2 / 30	-3,18		Y-	A2 / 33	-2,62
53		A1 / 1	-3,69	54		A1 / 1	-3,80	55		A1 / 1	-3,72	56		A1 / 1	-4,51
		A2 / 1	-2,94			A2 / 1	-3,03			A2 / 1	-2,97			A2 / 1	-3,60
	X+	A2 / 5	-2,55		X+	A2 / 5	-2,59		X+	A2 / 8	-2,53		X+	A2 / 8	-3,13
	X-	A2 / 12	-2,55		X-	A2 / 12	-2,59		X-	A2 / 17	-2,53		X-	A2 / 17	-3,13
	Y+	A2 / 21	-2,57		Y+	A2 / 21	-2,59		Y+	A2 / 27	-2,54		Y+	A2 / 27	-3,15
	Y-	A2 / 23	-2,57		Y-	A2 / 23	-2,59		Y-	A2 / 33	-2,54		Y-	A2 / 33	-3,15
57		A1 / 1	-3,78	58		A1 / 1	-3,70	59		A1 / 1	-4,40	60		A1 / 1	-2,56
		A2 / 1	-3,01			A2 / 1	-2,95			A2 / 1	-3,52			A2 / 1	-2,04
	X+	A2 / 2	-2,58		X+	A2 / 7	-2,52		X+	A2 / 5	-3,05		X+	A2 / 5	-1,83
	X-	A2 / 11	-2,58		X-	A2 / 14	-2,52		X-	A2 / 12	-3,05		X-	A2 / 12	-1,83
	Y+	A2 / 18	-2,58		Y+	A2 / 28	-2,52		Y+	A2 / 21	-3,08		Y+	A2 / 21	-1,87
	Y-	A2 / 24	-2,58		Y-	A2 / 30	-2,52		Y-	A2 / 23	-3,08		Y-	A2 / 23	-1,87
61		A1 / 1	-3,71	62		A1 / 1	-3,67	63		A1 / 1	-2,32	64		A1 / 1	-3,33
		A2 / 1	-2,96			A2 / 1	-2,92			A2 / 1	-1,85			A2 / 1	-2,66
	X+	A2 / 5	-2,57		X+	A2 / 8	-2,53		X+	A2 / 8	-1,67		X+	A2 / 2	-2,29
	X-	A2 / 12	-2,57		X-	A2 / 17	-2,53		X-	A2 / 17	-1,67		X-	A2 / 11	-2,29
	Y+	A2 / 21	-2,59		Y+	A2 / 27	-2,54		Y+	A2 / 27	-1,70		Y+	A2 / 18	-2,30
	Y-	A2 / 23	-2,59		Y-	A2 / 33	-2,54		Y-	A2 / 33	-1,70		Y-	A2 / 24	-2,30
65		A1 / 1	-3,51	66		A1 / 1	-3,42	67		A1 / 1	-3,39	68		A1 / 1	-3,49
		A2 / 1	-2,80			A2 / 1	-2,74			A2 / 1	-2,71			A2 / 1	-2,78
	X+	A2 / 8	-2,39		X+	A2 / 8	-2,30		X+	A2 / 5	-2,28		X+	A2 / 5	-2,38
	X-	A2 / 17	-2,39		X-	A2 / 17	-2,30		X-	A2 / 12	-2,28		X-	A2 / 12	-2,38
	Y+	A2 / 18	-2,39		Y+	A2 / 18	-2,30		Y+	A2 / 21	-2,28		Y+	A2 / 21	-2,38
	Y-	A2 / 24	-2,39		Y-	A2 / 24	-2,30		Y-	A2 / 23	-2,28		Y-	A2 / 23	-2,38
69		A1 / 1	-3,31	226		A1 / 1	-5,84	227		A1 / 1	-3,29	228		A1 / 1	-2,09
		A2 / 1	-2,64			A2 / 1	-4,68			A2 / 1	-2,64			A2 / 1	-1,69
	X+	A2 / 7	-2,27		X+	A2 / 8	-3,93		X+	A2 / 8	-2,19		X+	A2 / 8	-1,35
	X-	A2 / 14	-2,27		X-	A2 / 17	-3,93		X-	A2 / 17	-2,19		X-	A2 / 17	-1,35
	Y+	A2 / 21	-2,28		Y+	A2 / 18	-3,94		Y+	A2 / 18	-2,19		Y+	A2 / 27	-1,35
	Y-	A2 / 23	-2,28		Y-	A2 / 24	-3,94		Y-	A2 / 24	-2,19		Y-	A2 / 33	-1,35
229		A1 / 1	-4,04	230		A1 / 1	-5,27	231		A1 / 1	-3,01	232		A1 / 1	-1,97
		A2 / 1	-3,24			A2 / 1	-4,22			A2 / 1	-2,41			A2 / 1	-1,58
	X+	A2 / 8	-2,72		X+	A2 / 8	-3,54		X+	A2 / 8	-1,99		X+	A2 / 8	-1,26
	X-	A2 / 17	-2,72		X-	A2 / 17	-3,54		X-	A2 / 17	-1,99		X-	A2 / 17	-1,26
	Y+	A2 / 18	-2,72		Y+	A2 / 27	-3,54		Y+	A2 / 27	-1,99		Y+	A2 / 27	-1,26
	Y-	A2 / 24	-2,72		Y-	A2 / 33	-3,54		Y-	A2 / 33	-1,99		Y-	A2 / 33	-1,26
233		A1 / 1	-1,80	234		A1 / 1	-5,98	235		A1 / 1	-3,46	236		A1 / 1	-2,26
		A2 / 1	-1,45			A2 / 1	-4,79			A2 / 1	-2,77			A2 / 1	-1,82
	X+	A2 / 7	-1,12		X+	A2 / 7	-4,01		X+	A2 / 8	-2,29		X+	A2 / 7	-1,45
	X-	A2 / 14	-1,12		X-	A2 / 14	-4,01		X-	A2 / 17	-2,29		X-	A2 / 14	-1,45
	Y+	A2 / 28	-1,12		Y+	A2 / 21	-4,01		Y+	A2 / 27	-2,29		Y+	A2 / 28	-1,46
	Y-	A2 / 30	-1,12		Y-	A2 / 23	-4,01		Y-	A2 / 33	-2,29		Y-	A2 / 30	-1,46
237		A1 / 1	-2,08	238		A1 / 1	-3,04	239		A1 / 1	-4,84	240		A1 / 1	-1,99
		A2 / 1	-1,68			A2 / 1	-2,46			A2 / 1	-3,91			A2 / 1	-1,61
	X+	A2 / 7	-1,31		X+	A2 / 7	-1,95		X+	A2 / 7	-3,12		X+	A2 / 7	-1,25
	X-	A2 / 14	-1,31		X-	A2 / 14	-1,95		X-	A2 / 14	-3,12		X-	A2 / 14	-1,25
	Y+	A2 / 28	-1,32		Y+	A2 / 28	-1,96		Y+	A2 / 28	-3,14		Y+	A2 / 28	-1,26
	Y-	A2 / 30	-1,32		Y-	A2 / 30	-1,96		Y-	A2 / 30	-3,14		Y-	A2 / 30	-1,26
241		A1 / 1	-2,88	242		A1 / 1	-4,49	243		A1 / 1	-7,17	244		A1 / 1	-2,24
		A2 / 1	-2,33			A2 / 1	-3,63			A2 / 1	-5,80			A2 / 1	-1,81
	X+	A2 / 7	-1,84		X+	A2 / 7	-2,89		X+	A2 / 7	-4,62		X+	A2 / 7	-1,41
	X-	A2 / 14	-1,84		X-	A2 / 14	-2,89		X-	A2 / 14	-4,62		X-	A2 / 14	-1,41
	Y+	A2 / 28	-1,84		Y+	A2 / 28	-2,90		Y+	A2 / 28	-4,64		Y+	A2 / 28	-1,41
	Y-	A2 / 30	-1,84		Y-	A2 / 30	-2,90		Y-	A2 / 30	-4,64		Y-	A2 / 30	-1,41

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE

Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
245	A1 / 1	-3,11	246	A1 / 1	-4,69	247	A1 / 1	-4,00	248	A1 / 1	-5,79
	A2 / 1	-2,51		A2 / 1	-3,79		A2 / 1	-3,20		A2 / 1	-4,64
	X+ A2 / 7	-1,98		X+ A2 / 7	-3,01		X+ A2 / 5	-2,70		X+ A2 / 5	-3,90
	X- A2 / 14	-1,98		X- A2 / 14	-3,01		X- A2 / 12	-2,70		X- A2 / 12	-3,90
	Y+ A2 / 28	-1,99		Y+ A2 / 28	-3,02		Y+ A2 / 21	-2,70		Y+ A2 / 21	-3,91
	Y- A2 / 30	-1,99		Y- A2 / 30	-3,02		Y- A2 / 23	-2,70		Y- A2 / 23	-3,91
249	A1 / 1	-5,23	250	A1 / 1	-5,93	251	A1 / 1	-3,28	252	A1 / 1	-2,99
	A2 / 1	-4,19		A2 / 1	-4,75		A2 / 1	-2,63		A2 / 1	-2,40
	X+ A2 / 5	-3,51		X+ A2 / 2	-3,98		X+ A2 / 5	-2,18		X+ A2 / 5	-1,98
	X- A2 / 12	-3,51		X- A2 / 11	-3,98		X- A2 / 12	-2,18		X- A2 / 12	-1,98
	Y+ A2 / 21	-3,52		Y+ A2 / 18	-3,98		Y+ A2 / 21	-2,19		Y+ A2 / 21	-1,99
	Y- A2 / 23	-3,52		Y- A2 / 24	-3,98		Y- A2 / 23	-2,19		Y- A2 / 23	-1,99
253	A1 / 1	-3,44	254	A1 / 1	-2,09	255	A1 / 1	-1,97	256	A1 / 1	-2,26
	A2 / 1	-2,76		A2 / 1	-1,69		A2 / 1	-1,59		A2 / 1	-1,82
	X+ A2 / 8	-2,28		X+ A2 / 7	-1,34		X+ A2 / 7	-1,26		X+ A2 / 8	-1,46
	X- A2 / 17	-2,28		X- A2 / 14	-1,34		X- A2 / 14	-1,26		X- A2 / 17	-1,46
	Y+ A2 / 18	-2,28		Y+ A2 / 28	-1,35		Y+ A2 / 28	-1,26		Y+ A2 / 27	-1,46
	Y- A2 / 24	-2,28		Y- A2 / 30	-1,35		Y- A2 / 30	-1,26		Y- A2 / 33	-1,46
257	A1 / 1	-1,80	258	A1 / 1	-5,00	259	A1 / 1	-4,92	260	A1 / 1	-4,89
	A2 / 1	-1,46		A2 / 1	-4,01		A2 / 1	-3,94		A2 / 1	-3,92
	X+ A2 / 8	-1,12		X+ A2 / 5	-3,40		X+ A2 / 5	-3,34		X+ A2 / 5	-3,32
	X- A2 / 17	-1,12		X- A2 / 12	-3,40		X- A2 / 12	-3,34		X- A2 / 12	-3,32
	Y+ A2 / 27	-1,13		Y+ A2 / 21	-3,43		Y+ A2 / 21	-3,36		Y+ A2 / 21	-3,33
	Y- A2 / 33	-1,13		Y- A2 / 23	-3,43		Y- A2 / 23	-3,36		Y- A2 / 23	-3,33
261	A1 / 1	-4,86	262	A1 / 1	-8,02	263	A1 / 1	-6,91	264	A1 / 1	-6,46
	A2 / 1	-3,90		A2 / 1	-6,44		A2 / 1	-5,54		A2 / 1	-5,18
	X+ A2 / 5	-3,30		X+ A2 / 5	-5,45		X+ A2 / 5	-4,69		X+ A2 / 5	-4,37
	X- A2 / 12	-3,30		X- A2 / 12	-5,45		X- A2 / 12	-4,69		X- A2 / 12	-4,37
	Y+ A2 / 21	-3,33		Y+ A2 / 21	-5,49		Y+ A2 / 21	-4,72		Y+ A2 / 21	-4,39
	Y- A2 / 23	-3,33		Y- A2 / 23	-5,49		Y- A2 / 23	-4,72		Y- A2 / 23	-4,39
265	A1 / 1	-5,14	266	A1 / 1	-6,92	267	A1 / 1	-4,68	268	A1 / 1	-3,76
	A2 / 1	-4,13		A2 / 1	-5,55		A2 / 1	-3,75		A2 / 1	-3,02
	X+ A2 / 5	-3,46		X+ A2 / 5	-4,65		X+ A2 / 5	-3,14		X+ A2 / 5	-2,52
	X- A2 / 12	-3,46		X- A2 / 12	-4,65		X- A2 / 12	-3,14		X- A2 / 12	-2,52
	Y+ A2 / 21	-3,48		Y+ A2 / 21	-4,68		Y+ A2 / 21	-3,16		Y+ A2 / 21	-2,53
	Y- A2 / 23	-3,48		Y- A2 / 23	-4,68		Y- A2 / 23	-3,16		Y- A2 / 23	-2,53
269	A1 / 1	-6,03	270	A1 / 1	-6,94	271	A1 / 1	-3,63	272	A1 / 1	-2,38
	A2 / 1	-4,85		A2 / 1	-5,58		A2 / 1	-2,92		A2 / 1	-1,91
	X+ A2 / 5	-4,01		X+ A2 / 5	-4,62		X+ A2 / 5	-2,41		X+ A2 / 5	-1,56
	X- A2 / 12	-4,01		X- A2 / 12	-4,62		X- A2 / 12	-2,41		X- A2 / 12	-1,56
	Y+ A2 / 21	-4,03		Y+ A2 / 21	-4,64		Y+ A2 / 21	-2,42		Y+ A2 / 21	-1,56
	Y- A2 / 23	-4,03		Y- A2 / 23	-4,64		Y- A2 / 23	-2,42		Y- A2 / 23	-1,56
273	A1 / 1	-7,10	274	A1 / 1	-3,28	275	A1 / 1	-1,97	276	A1 / 1	-2,49
	A2 / 1	-5,72		A2 / 1	-2,64		A2 / 1	-1,59		A2 / 1	-2,01
	X+ A2 / 5	-4,70		X+ A2 / 5	-2,15		X+ A2 / 7	-1,26		X+ A2 / 7	-1,61
	X- A2 / 12	-4,70		X- A2 / 12	-2,15		X- A2 / 14	-1,26		X- A2 / 14	-1,61
	Y+ A2 / 21	-4,71		Y+ A2 / 21	-2,16		Y+ A2 / 21	-1,26		Y+ A2 / 28	-1,62
	Y- A2 / 23	-4,71		Y- A2 / 23	-2,16		Y- A2 / 23	-1,26		Y- A2 / 30	-1,62
277	A1 / 1	-2,73	278	A1 / 1	-3,54	279	A1 / 1	-4,80	280	A1 / 1	-5,65
	A2 / 1	-2,20		A2 / 1	-2,85		A2 / 1	-3,88		A2 / 1	-4,56
	X+ A2 / 7	-1,76		X+ A2 / 7	-2,29		X+ A2 / 7	-3,10		X+ A2 / 7	-3,65
	X- A2 / 14	-1,76		X- A2 / 14	-2,29		X- A2 / 14	-3,10		X- A2 / 14	-3,65
	Y+ A2 / 28	-1,76		Y+ A2 / 28	-2,29		Y+ A2 / 28	-3,11		Y+ A2 / 28	-3,65
	Y- A2 / 30	-1,76		Y- A2 / 30	-2,29		Y- A2 / 30	-3,11		Y- A2 / 30	-3,65
281	A1 / 1	-4,27	282	A1 / 1	-4,56	283	A1 / 1	-5,05	284	A1 / 1	-5,75
	A2 / 1	-3,42		A2 / 1	-3,66		A2 / 1	-4,06		A2 / 1	-4,62
	X+ A2 / 7	-2,84		X+ A2 / 7	-3,03		X+ A2 / 7	-3,34		X+ A2 / 7	-3,79
	X- A2 / 14	-2,84		X- A2 / 14	-3,03		X- A2 / 14	-3,34		X- A2 / 14	-3,79
	Y+ A2 / 28	-2,85		Y+ A2 / 28	-3,04		Y+ A2 / 28	-3,35		Y+ A2 / 28	-3,79
	Y- A2 / 30	-2,85		Y- A2 / 30	-3,04		Y- A2 / 30	-3,35		Y- A2 / 30	-3,79
285	A1 / 1	-4,93	286	A1 / 1	-8,43	287	A1 / 1	-9,16	288	A1 / 1	-9,37
	A2 / 1	-3,97		A2 / 1	-6,75		A2 / 1	-7,34		A2 / 1	-7,51
	X+ A2 / 7	-3,25		X+ A2 / 7	-5,67		X+ A2 / 7	-6,15		X+ A2 / 7	-6,29
	X- A2 / 14	-3,25		X- A2 / 14	-5,67		X- A2 / 14	-6,15		X- A2 / 14	-6,29
	Y+ A2 / 28	-3,25		Y+ A2 / 28	-5,69		Y+ A2 / 28	-6,17		Y+ A2 / 28	-6,30
	Y- A2 / 30	-3,25		Y- A2 / 30	-5,69		Y- A2 / 30	-6,17		Y- A2 / 30	-6,30
289	A1 / 1	-9,71	290	A1 / 1	-6,49	291	A1 / 1	-7,60	292	A1 / 1	-7,66
	A2 / 1	-7,78		A2 / 1	-5,20		A2 / 1	-6,09		A2 / 1	-6,14
	X+ A2 / 7	-6,50		X+ A2 / 7	-4,34		X+ A2 / 7	-5,12		X+ A2 / 7	-5,15
	X- A2 / 14	-6,50		X- A2 / 14	-4,34		X- A2 / 14	-5,12		X- A2 / 14	-5,15
	Y+ A2 / 28	-6,50		Y+ A2 / 28	-4,34		Y+ A2 / 28	-5,13		Y+ A2 / 28	-5,16
	Y- A2 / 30	-6,50		Y- A2 / 30	-4,34		Y- A2 / 30	-5,13		Y- A2 / 30	-5,16

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE

Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
293	A1 / 1	-7,72	294	A1 / 1	-8,29	295	A1 / 1	-5,72	296	A1 / 1	-5,65
	A2 / 1	-6,19		A2 / 1	-6,70		A2 / 1	-4,62		A2 / 1	-4,56
X+	A2 / 7	-5,19	X+	A2 / 8	-5,32	X+	A2 / 8	-3,69	X+	A2 / 8	-3,65
X-	A2 / 14	-5,19	X-	A2 / 17	-5,32	X-	A2 / 17	-3,69	X-	A2 / 17	-3,65
Y+	A2 / 28	-5,19	Y+	A2 / 27	-5,32	Y+	A2 / 27	-3,69	Y+	A2 / 27	-3,67
Y-	A2 / 30	-5,19	Y-	A2 / 33	-5,32	Y-	A2 / 33	-3,69	Y-	A2 / 33	-3,67
297	A1 / 1	-3,72	298	A1 / 1	-4,93	299	A1 / 1	-3,00	300	A1 / 1	-6,49
	A2 / 1	-2,99		A2 / 1	-3,97		A2 / 1	-2,41		A2 / 1	-5,20
X+	A2 / 8	-2,45	X+	A2 / 8	-3,25	X+	A2 / 8	-2,01	X+	A2 / 8	-4,34
X-	A2 / 17	-2,45	X-	A2 / 17	-3,25	X-	A2 / 17	-2,01	X-	A2 / 17	-4,34
Y+	A2 / 27	-2,45	Y+	A2 / 27	-3,25	Y+	A2 / 27	-2,01	Y+	A2 / 27	-4,34
Y-	A2 / 33	-2,45	Y-	A2 / 33	-3,26	Y-	A2 / 33	-2,01	Y-	A2 / 33	-4,34
301	A1 / 1	-4,69	302	A1 / 1	-3,11	303	A1 / 1	-2,24	304	A1 / 1	-4,80
	A2 / 1	-3,79		A2 / 1	-2,52		A2 / 1	-1,81		A2 / 1	-3,88
X+	A2 / 8	-3,02	X+	A2 / 8	-1,99	X+	A2 / 8	-1,41	X+	A2 / 8	-3,11
X-	A2 / 17	-3,02	X-	A2 / 17	-1,99	X-	A2 / 17	-1,41	X-	A2 / 17	-3,11
Y+	A2 / 27	-3,03	Y+	A2 / 27	-2,00	Y+	A2 / 27	-1,42	Y+	A2 / 27	-3,13
Y-	A2 / 33	-3,03	Y-	A2 / 33	-2,00	Y-	A2 / 33	-1,42	Y-	A2 / 33	-3,13
305	A1 / 1	-3,54	306	A1 / 1	-2,73	307	A1 / 1	-2,50	308	A1 / 1	-5,74
	A2 / 1	-2,86		A2 / 1	-2,20		A2 / 1	-2,01		A2 / 1	-4,61
X+	A2 / 8	-2,29	X+	A2 / 8	-1,76	X+	A2 / 8	-1,62	X+	A2 / 8	-3,79
X-	A2 / 17	-2,29	X-	A2 / 17	-1,76	X-	A2 / 17	-1,62	X-	A2 / 17	-3,79
Y+	A2 / 27	-2,30	Y+	A2 / 27	-1,77	Y+	A2 / 27	-1,62	Y+	A2 / 27	-3,80
Y-	A2 / 33	-2,30	Y-	A2 / 33	-1,77	Y-	A2 / 33	-1,62	Y-	A2 / 33	-3,80
309	A1 / 1	-5,05	310	A1 / 1	-4,56	311	A1 / 1	-4,27	312	A1 / 1	-9,70
	A2 / 1	-4,05		A2 / 1	-3,66		A2 / 1	-3,42		A2 / 1	-7,78
X+	A2 / 8	-3,35	X+	A2 / 8	-3,03	X+	A2 / 8	-2,84	X+	A2 / 8	-6,50
X-	A2 / 17	-3,35	X-	A2 / 17	-3,03	X-	A2 / 17	-2,84	X-	A2 / 17	-6,50
Y+	A2 / 27	-3,35	Y+	A2 / 27	-3,04	Y+	A2 / 27	-2,85	Y+	A2 / 27	-6,51
Y-	A2 / 33	-3,35	Y-	A2 / 33	-3,04	Y-	A2 / 33	-2,85	Y-	A2 / 33	-6,51
313	A1 / 1	-9,36	314	A1 / 1	-9,13	315	A1 / 1	-8,40	316	A1 / 1	-7,72
	A2 / 1	-7,50		A2 / 1	-7,32		A2 / 1	-6,73		A2 / 1	-6,18
X+	A2 / 8	-6,28	X+	A2 / 8	-6,14	X+	A2 / 8	-5,66	X+	A2 / 8	-5,19
X-	A2 / 17	-6,28	X-	A2 / 17	-6,14	X-	A2 / 17	-5,66	X-	A2 / 17	-5,19
Y+	A2 / 27	-6,29	Y+	A2 / 27	-6,16	Y+	A2 / 27	-5,68	Y+	A2 / 27	-5,19
Y-	A2 / 33	-6,29	Y-	A2 / 33	-6,16	Y-	A2 / 33	-5,68	Y-	A2 / 33	-5,19
317	A1 / 1	-7,64	318	A1 / 1	-7,57	319	A1 / 1	-5,51	320	A1 / 1	-5,27
	A2 / 1	-6,12		A2 / 1	-6,07		A2 / 1	-4,41		A2 / 1	-4,22
X+	A2 / 8	-5,15	X+	A2 / 8	-5,11	X+	A2 / 7	-3,74	X+	A2 / 7	-3,57
X-	A2 / 17	-5,15	X-	A2 / 17	-5,11	X-	A2 / 14	-3,74	X-	A2 / 14	-3,57
Y+	A2 / 27	-5,16	Y+	A2 / 27	-5,12	Y+	A2 / 28	-3,76	Y+	A2 / 28	-3,58
Y-	A2 / 33	-5,16	Y-	A2 / 33	-5,12	Y-	A2 / 30	-3,76	Y-	A2 / 30	-3,58
321	A1 / 1	-5,10	322	A1 / 1	-5,84	323	A1 / 1	-9,57	324	A1 / 1	-7,86
	A2 / 1	-4,09		A2 / 1	-4,68		A2 / 1	-7,66		A2 / 1	-6,29
X+	A2 / 7	-3,44	X+	A2 / 7	-3,96	X+	A2 / 7	-6,48	X+	A2 / 7	-5,31
X-	A2 / 14	-3,44	X-	A2 / 14	-3,96	X-	A2 / 14	-6,48	X-	A2 / 14	-5,31
Y+	A2 / 28	-3,45	Y+	A2 / 28	-3,99	Y+	A2 / 28	-6,51	Y+	A2 / 28	-5,33
Y-	A2 / 30	-3,45	Y-	A2 / 30	-3,99	Y-	A2 / 30	-6,51	Y-	A2 / 30	-5,33
325	A1 / 1	-6,95	326	A1 / 1	-5,93	327	A1 / 1	-8,43	328	A1 / 1	-5,67
	A2 / 1	-5,57		A2 / 1	-4,75		A2 / 1	-6,75		A2 / 1	-4,54
X+	A2 / 7	-4,68	X+	A2 / 7	-4,02	X+	A2 / 7	-5,70	X+	A2 / 7	-3,81
X-	A2 / 14	-4,68	X-	A2 / 14	-4,02	X-	A2 / 14	-5,70	X-	A2 / 14	-3,81
Y+	A2 / 28	-4,69	Y+	A2 / 28	-4,04	Y+	A2 / 28	-5,72	Y+	A2 / 28	-3,82
Y-	A2 / 30	-4,69	Y-	A2 / 30	-4,04	Y-	A2 / 30	-5,72	Y-	A2 / 30	-3,82
329	A1 / 1	-4,28	330	A1 / 1	-6,04	331	A1 / 1	-7,87	332	A1 / 1	-4,48
	A2 / 1	-3,43		A2 / 1	-4,84		A2 / 1	-6,31		A2 / 1	-3,59
X+	A2 / 7	-2,85	X+	A2 / 7	-4,08	X+	A2 / 7	-5,31	X+	A2 / 7	-2,99
X-	A2 / 14	-2,85	X-	A2 / 14	-4,08	X-	A2 / 14	-5,31	X-	A2 / 14	-2,99
Y+	A2 / 28	-2,86	Y+	A2 / 28	-4,10	Y+	A2 / 28	-5,33	Y+	A2 / 28	-3,00
Y-	A2 / 30	-2,86	Y-	A2 / 30	-4,10	Y-	A2 / 30	-5,33	Y-	A2 / 30	-3,00
333	A1 / 1	-2,88	334	A1 / 1	-6,31	335	A1 / 1	-6,90	336	A1 / 1	-3,32
	A2 / 1	-2,31		A2 / 1	-5,09		A2 / 1	-5,56		A2 / 1	-2,67
X+	A2 / 7	-1,89	X+	A2 / 5	-4,18	X+	A2 / 5	-4,56	X+	A2 / 5	-2,17
X-	A2 / 14	-1,89	X-	A2 / 12	-4,18	X-	A2 / 12	-4,56	X-	A2 / 12	-2,17
Y+	A2 / 28	-1,89	Y+	A2 / 21	-4,19	Y+	A2 / 21	-4,57	Y+	A2 / 21	-2,17
Y-	A2 / 30	-1,89	Y-	A2 / 23	-4,19	Y-	A2 / 23	-4,57	Y-	A2 / 23	-2,17
337	A1 / 1	-2,16	338	A1 / 1	-2,09	339	A1 / 1	-6,17	340	A1 / 1	-6,97
	A2 / 1	-1,75		A2 / 1	-1,69		A2 / 1	-4,98		A2 / 1	-5,62
X+	A2 / 8	-1,38	X+	A2 / 8	-1,31	X+	A2 / 5	-4,09	X+	A2 / 5	-4,60
X-	A2 / 17	-1,38	X-	A2 / 17	-1,31	X-	A2 / 12	-4,09	X-	A2 / 12	-4,60
Y+	A2 / 27	-1,38	Y+	A2 / 27	-1,32	Y+	A2 / 21	-4,09	Y+	A2 / 21	-4,60

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE

Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)
	Y-	A2 / 33	-1,38		Y-	A2 / 33	-1,32		Y-	A2 / 23	-4,09		Y-	A2 / 23	-4,60
341		A1 / 1	-3,74	342		A1 / 1	-2,97	343		A1 / 1	-3,05	344		A1 / 1	-6,44
		A2 / 1	-3,01			A2 / 1	-2,40			A2 / 1	-2,46			A2 / 1	-5,19
	X+	A2 / 2	-2,45		X+	A2 / 8	-1,91		X+	A2 / 8	-1,95		X+	A2 / 5	-4,26
	X-	A2 / 11	-2,45		X-	A2 / 17	-1,91		X-	A2 / 17	-1,95		X-	A2 / 12	-4,26
	Y+	A2 / 18	-2,45		Y+	A2 / 27	-1,92		Y+	A2 / 27	-1,96		Y+	A2 / 21	-4,26
	Y-	A2 / 24	-2,45		Y-	A2 / 33	-1,92		Y-	A2 / 33	-1,96		Y-	A2 / 23	-4,26
345		A1 / 1	-7,40	346		A1 / 1	-4,40	347		A1 / 1	-4,28	348		A1 / 1	-4,84
		A2 / 1	-5,96			A2 / 1	-3,54			A2 / 1	-3,45			A2 / 1	-3,92
	X+	A2 / 5	-4,88		X+	A2 / 2	-2,88		X+	A2 / 8	-2,77		X+	A2 / 8	-3,13
	X-	A2 / 12	-4,88		X-	A2 / 11	-2,88		X-	A2 / 17	-2,77		X-	A2 / 17	-3,13
	Y+	A2 / 21	-4,88		Y+	A2 / 18	-2,88		Y+	A2 / 27	-2,78		Y+	A2 / 27	-3,14
	Y-	A2 / 23	-4,88		Y-	A2 / 24	-2,88		Y-	A2 / 33	-2,78		Y-	A2 / 33	-3,14
349		A1 / 1	-9,54	350		A1 / 1	-6,04	351		A1 / 1	-6,56	352		A1 / 1	-9,72
		A2 / 1	-7,69			A2 / 1	-4,87			A2 / 1	-5,30			A2 / 1	-7,84
	X+	A2 / 5	-6,30		X+	A2 / 2	-3,96		X+	A2 / 8	-4,25		X+	A2 / 5	-6,43
	X-	A2 / 12	-6,30		X-	A2 / 11	-3,96		X-	A2 / 17	-4,25		X-	A2 / 12	-6,43
	Y+	A2 / 21	-6,30		Y+	A2 / 18	-3,96		Y+	A2 / 27	-4,26		Y+	A2 / 21	-6,44
	Y-	A2 / 23	-6,30		Y-	A2 / 24	-3,96		Y-	A2 / 33	-4,26		Y-	A2 / 23	-6,43
353		A1 / 1	-11,52	354		A1 / 1	-7,60	355		A1 / 1	-8,33	356		A1 / 1	-9,58
		A2 / 1	-9,29			A2 / 1	-6,13			A2 / 1	-6,73			A2 / 1	-7,74
	X+	A2 / 5	-7,61		X+	A2 / 5	-4,98		X+	A2 / 7	-5,40		X+	A2 / 7	-6,18
	X-	A2 / 12	-7,61		X-	A2 / 12	-4,98		X-	A2 / 14	-5,40		X-	A2 / 14	-6,18
	Y+	A2 / 21	-7,61		Y+	A2 / 21	-4,98		Y+	A2 / 28	-5,40		Y+	A2 / 28	-6,18
	Y-	A2 / 23	-7,61		Y-	A2 / 23	-4,98		Y-	A2 / 30	-5,40		Y-	A2 / 30	-6,18
357		A1 / 1	-9,54	358		A1 / 1	-6,04	359		A1 / 1	-6,55	360		A1 / 1	-6,44
		A2 / 1	-7,69			A2 / 1	-4,87			A2 / 1	-5,29			A2 / 1	-5,19
	X+	A2 / 5	-6,31		X+	A2 / 5	-3,96		X+	A2 / 7	-4,26		X+	A2 / 5	-4,26
	X-	A2 / 12	-6,31		X-	A2 / 12	-3,96		X-	A2 / 14	-4,26		X-	A2 / 12	-4,26
	Y+	A2 / 21	-6,31		Y+	A2 / 21	-3,97		Y+	A2 / 28	-4,27		Y+	A2 / 21	-4,26
	Y-	A2 / 23	-6,31		Y-	A2 / 23	-3,97		Y-	A2 / 30	-4,27		Y-	A2 / 23	-4,26
361		A1 / 1	-7,40	362		A1 / 1	-4,40	363		A1 / 1	-4,27	364		A1 / 1	-6,18
		A2 / 1	-5,96			A2 / 1	-3,54			A2 / 1	-3,45			A2 / 1	-4,98
	X+	A2 / 5	-4,89		X+	A2 / 5	-2,88		X+	A2 / 7	-2,77		X+	A2 / 2	-4,09
	X-	A2 / 12	-4,89		X-	A2 / 12	-2,88		X-	A2 / 14	-2,77		X-	A2 / 11	-4,09
	Y+	A2 / 21	-4,89		Y+	A2 / 21	-2,89		Y+	A2 / 28	-2,78		Y+	A2 / 18	-4,09
	Y-	A2 / 23	-4,89		Y-	A2 / 23	-2,89		Y-	A2 / 30	-2,78		Y-	A2 / 24	-4,09
365		A1 / 1	-6,97	366		A1 / 1	-3,74	367		A1 / 1	-2,97	368		A1 / 1	-6,32
		A2 / 1	-5,62			A2 / 1	-3,01			A2 / 1	-2,39			A2 / 1	-5,09
	X+	A2 / 5	-4,60		X+	A2 / 5	-2,45		X+	A2 / 7	-1,91		X+	A2 / 2	-4,18
	X-	A2 / 12	-4,60		X-	A2 / 12	-2,45		X-	A2 / 14	-1,91		X-	A2 / 11	-4,18
	Y+	A2 / 21	-4,60		Y+	A2 / 21	-2,45		Y+	A2 / 28	-1,92		Y+	A2 / 18	-4,19
	Y-	A2 / 23	-4,60		Y-	A2 / 23	-2,45		Y-	A2 / 30	-1,92		Y-	A2 / 24	-4,19
369		A1 / 1	-6,91	370		A1 / 1	-3,31	371		A1 / 1	-2,16	372		A1 / 1	-7,10
		A2 / 1	-5,56			A2 / 1	-2,67			A2 / 1	-1,74			A2 / 1	-5,72
	X+	A2 / 2	-4,56		X+	A2 / 5	-2,16		X+	A2 / 7	-1,38		X+	A2 / 2	-4,70
	X-	A2 / 11	-4,56		X-	A2 / 12	-2,16		X-	A2 / 14	-1,38		X-	A2 / 11	-4,70
	Y+	A2 / 18	-4,56		Y+	A2 / 21	-2,17		Y+	A2 / 28	-1,38		Y+	A2 / 18	-4,71
	Y-	A2 / 24	-4,56		Y-	A2 / 23	-2,17		Y-	A2 / 30	-1,38		Y-	A2 / 24	-4,71
373		A1 / 1	-3,28	374		A1 / 1	-1,97	375		A1 / 1	-6,03	376		A1 / 1	-6,95
		A2 / 1	-2,64			A2 / 1	-1,58			A2 / 1	-4,86			A2 / 1	-5,59
	X+	A2 / 2	-2,15		X+	A2 / 8	-1,25		X+	A2 / 2	-4,02		X+	A2 / 2	-4,63
	X-	A2 / 11	-2,15		X-	A2 / 17	-1,25		X-	A2 / 11	-4,02		X-	A2 / 11	-4,63
	Y+	A2 / 18	-2,15		Y+	A2 / 27	-1,25		Y+	A2 / 18	-4,03		Y+	A2 / 18	-4,64
	Y-	A2 / 24	-2,15		Y-	A2 / 33	-1,25		Y-	A2 / 24	-4,03		Y-	A2 / 24	-4,64
377		A1 / 1	-3,64	378		A1 / 1	-2,39	379		A1 / 1	-5,16	380		A1 / 1	-6,94
		A2 / 1	-2,92			A2 / 1	-1,92			A2 / 1	-4,14			A2 / 1	-5,57
	X+	A2 / 2	-2,41		X+	A2 / 8	-1,56		X+	A2 / 2	-3,46		X+	A2 / 2	-4,66
	X-	A2 / 11	-2,41		X-	A2 / 17	-1,56		X-	A2 / 11	-3,46		X-	A2 / 11	-4,66
	Y+	A2 / 18	-2,42		Y+	A2 / 18	-1,56		Y+	A2 / 18	-3,48		Y+	A2 / 18	-4,69
	Y-	A2 / 24	-2,42		Y-	A2 / 24	-1,56		Y-	A2 / 24	-3,48		Y-	A2 / 24	-4,69
381		A1 / 1	-4,70	382		A1 / 1	-3,78	383		A1 / 1	-4,88	384		A1 / 1	-8,07
		A2 / 1	-3,77			A2 / 1	-3,03			A2 / 1	-3,92			A2 / 1	-6,47
	X+	A2 / 2	-3,16		X+	A2 / 2	-2,53		X+	A2 / 2	-3,31		X+	A2 / 2	-5,47
	X-	A2 / 11	-3,16		X-	A2 / 11	-2,53		X-	A2 / 11	-3,31		X-	A2 / 11	-5,47
	Y+	A2 / 18	-3,17		Y+	A2 / 18	-2,54		Y+	A2 / 18	-3,34		Y+	A2 / 18	-5,52
	Y-	A2 / 24	-3,17		Y-	A2 / 24	-2,54		Y-	A2 / 24	-3,34		Y-	A2 / 24	-5,52
385		A1 / 1	-6,96	386		A1 / 1	-6,51	387		A1 / 1	-5,03	388		A1 / 1	-4,96
		A2 / 1	-5,58			A2 / 1	-5,22			A2 / 1	-4,04			A2 / 1	-3,98
	X+	A2 / 2	-4,71		X+	A2 / 2	-4,39		X+	A2 / 2	-3,43		X+	A2 / 2	-3,36
	X-	A2 / 11	-4,71		X-	A2 / 11	-4,39		X-	A2 / 11	-3,43		X-	A2 / 11	-3,36

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE

Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)
	Y+	A2 / 18	-4,74		Y+	A2 / 18	-4,42		Y+	A2 / 18	-3,45		Y+	A2 / 18	-3,39
	Y-	A2 / 24	-4,74		Y-	A2 / 24	-4,42		Y-	A2 / 24	-3,45		Y-	A2 / 24	-3,39
389		A1 / 1	-4,94	390		A1 / 1	-2,88	391		A1 / 1	-4,26	392		A1 / 1	-6,89
		A2 / 1	-3,96			A2 / 1	-2,31			A2 / 1	-3,41			A2 / 1	-5,52
	X+	A2 / 2	-3,34		X+	A2 / 8	-1,89		X+	A2 / 8	-2,84		X+	A2 / 8	-4,65
	X-	A2 / 11	-3,34		X-	A2 / 17	-1,89		X-	A2 / 17	-2,84		X-	A2 / 17	-4,65
	Y+	A2 / 18	-3,35		Y+	A2 / 27	-1,89		Y+	A2 / 27	-2,85		Y+	A2 / 27	-4,66
	Y-	A2 / 24	-3,35		Y-	A2 / 33	-1,89		Y-	A2 / 33	-2,85		Y-	A2 / 33	-4,66
393		A1 / 1	-5,05	394		A1 / 1	-4,46	395		A1 / 1	-5,64	396		A1 / 1	-7,80
		A2 / 1	-4,04			A2 / 1	-3,58			A2 / 1	-4,51			A2 / 1	-6,24
	X+	A2 / 8	-3,42		X+	A2 / 8	-2,99		X+	A2 / 8	-3,80		X+	A2 / 8	-5,27
	X-	A2 / 17	-3,42		X-	A2 / 17	-2,99		X-	A2 / 17	-3,80		X-	A2 / 17	-5,27
	Y+	A2 / 27	-3,43		Y+	A2 / 27	-3,00		Y+	A2 / 27	-3,81		Y+	A2 / 27	-5,30
	Y-	A2 / 33	-3,43		Y-	A2 / 33	-3,00		Y-	A2 / 33	-3,81		Y-	A2 / 33	-5,30
397		A1 / 1	-5,22	398		A1 / 1	-7,84	399		A1 / 1	-8,38	400		A1 / 1	-9,49
		A2 / 1	-4,18			A2 / 1	-6,28			A2 / 1	-6,71			A2 / 1	-7,60
	X+	A2 / 8	-3,54		X+	A2 / 8	-5,29		X+	A2 / 8	-5,67		X+	A2 / 8	-6,44
	X-	A2 / 17	-3,54		X-	A2 / 17	-5,29		X-	A2 / 17	-5,67		X-	A2 / 17	-6,44
	Y+	A2 / 27	-3,56		Y+	A2 / 27	-5,31		Y+	A2 / 27	-5,70		Y+	A2 / 27	-6,47
	Y-	A2 / 33	-3,56		Y-	A2 / 33	-5,31		Y-	A2 / 33	-5,70		Y-	A2 / 33	-6,47
401		A1 / 1	-5,46	402		A1 / 1	-6,01	403		A1 / 1	-5,89	404		A1 / 1	-5,80
		A2 / 1	-4,37			A2 / 1	-4,81			A2 / 1	-4,72			A2 / 1	-4,64
	X+	A2 / 8	-3,71		X+	A2 / 8	-4,07		X+	A2 / 8	-4,00		X+	A2 / 8	-3,94
	X-	A2 / 17	-3,71		X-	A2 / 17	-4,07		X-	A2 / 17	-4,00		X-	A2 / 17	-3,94
	Y+	A2 / 27	-3,73		Y+	A2 / 27	-4,09		Y+	A2 / 27	-4,02		Y+	A2 / 27	-3,97
	Y-	A2 / 33	-3,73		Y-	A2 / 33	-4,09		Y-	A2 / 33	-4,02		Y-	A2 / 33	-3,97
405		A1 / 1	-8,93	406		A1 / 1	-7,18	407		A1 / 1	-4,49	408		A1 / 1	-2,88
		A2 / 1	-7,23			A2 / 1	-5,81			A2 / 1	-3,63			A2 / 1	-2,33
	X+	A2 / 8	-5,74		X+	A2 / 8	-4,63		X+	A2 / 8	-2,89		X+	A2 / 8	-1,84
	X-	A2 / 17	-5,74		X-	A2 / 17	-4,63		X-	A2 / 17	-2,89		X-	A2 / 17	-1,84
	Y+	A2 / 27	-5,74		Y+	A2 / 27	-4,65		Y+	A2 / 27	-2,91		Y+	A2 / 27	-1,85
	Y-	A2 / 33	-5,74		Y-	A2 / 33	-4,65		Y-	A2 / 33	-2,91		Y-	A2 / 33	-1,85
409		A1 / 1	-2,00	455		A1 / 1	-4,28	456		A1 / 1	-4,19	457		A1 / 1	-4,18
		A2 / 1	-1,62			A2 / 1	-3,43			A2 / 1	-3,36			A2 / 1	-3,35
	X+	A2 / 8	-1,26		X+	A2 / 2	-2,91		X+	A2 / 2	-2,84		X+	A2 / 2	-2,83
	X-	A2 / 17	-1,26		X-	A2 / 11	-2,91		X-	A2 / 11	-2,84		X-	A2 / 11	-2,83
	Y+	A2 / 27	-1,26		Y+	A2 / 18	-2,93		Y+	A2 / 18	-2,86		Y+	A2 / 18	-2,84
	Y-	A2 / 33	-1,26		Y-	A2 / 24	-2,93		Y-	A2 / 24	-2,86		Y-	A2 / 24	-2,84
469		A1 / 1	-4,32	470		A1 / 1	-4,46	471		A1 / 1	-4,66	482		A1 / 1	-4,25
		A2 / 1	-3,46			A2 / 1	-3,57			A2 / 1	-3,74			A2 / 1	-3,41
	X+	A2 / 7	-2,92		X+	A2 / 7	-3,02		X+	A2 / 7	-3,16		X+	A2 / 5	-2,89
	X-	A2 / 14	-2,92		X-	A2 / 14	-3,02		X-	A2 / 14	-3,16		X-	A2 / 12	-2,89
	Y+	A2 / 28	-2,93		Y+	A2 / 28	-3,03		Y+	A2 / 28	-3,18		Y+	A2 / 21	-2,92
	Y-	A2 / 30	-2,93		Y-	A2 / 30	-3,03		Y-	A2 / 30	-3,18		Y-	A2 / 23	-2,92
483		A1 / 1	-4,16	484		A1 / 1	-4,15	498		A1 / 1	-4,28	499		A1 / 1	-4,41
		A2 / 1	-3,33			A2 / 1	-3,32			A2 / 1	-3,43			A2 / 1	-3,53
	X+	A2 / 5	-2,82		X+	A2 / 5	-2,81		X+	A2 / 8	-2,89		X+	A2 / 8	-2,99
	X-	A2 / 12	-2,82		X-	A2 / 12	-2,81		X-	A2 / 17	-2,89		X-	A2 / 17	-2,99
	Y+	A2 / 21	-2,84		Y+	A2 / 21	-2,82		Y+	A2 / 27	-2,90		Y+	A2 / 27	-3,01
	Y-	A2 / 23	-2,84		Y-	A2 / 23	-2,82		Y-	A2 / 33	-2,90		Y-	A2 / 33	-3,01
500		A1 / 1	-4,62	510		A1 / 1	-4,24	511		A1 / 1	-4,00	512		A1 / 1	-3,94
		A2 / 1	-3,70			A2 / 1	-3,38			A2 / 1	-3,19			A2 / 1	-3,14
	X+	A2 / 8	-3,14		X+	A2 / 5	-3,03		X+	A2 / 5	-2,83		X+	A2 / 5	-2,76
	X-	A2 / 17	-3,14		X-	A2 / 12	-3,03		X-	A2 / 12	-2,83		X-	A2 / 12	-2,76
	Y+	A2 / 27	-3,16		Y+	A2 / 21	-3,09		Y+	A2 / 21	-2,88		Y+	A2 / 21	-2,80
	Y-	A2 / 33	-3,16		Y-	A2 / 23	-3,09		Y-	A2 / 23	-2,88		Y-	A2 / 23	-2,80
513		A1 / 1	-4,50	514		A1 / 1	-7,06	515		A1 / 1	-5,93	516		A1 / 1	-5,83
		A2 / 1	-3,59			A2 / 1	-5,63			A2 / 1	-4,72			A2 / 1	-4,65
	X+	A2 / 5	-3,21		X+	A2 / 5	-5,00		X+	A2 / 5	-4,17		X+	A2 / 5	-4,06
	X-	A2 / 12	-3,21		X-	A2 / 12	-5,00		X-	A2 / 12	-4,17		X-	A2 / 12	-4,06
	Y+	A2 / 21	-3,27		Y+	A2 / 21	-5,09		Y+	A2 / 21	-4,23		Y+	A2 / 21	-4,11
	Y-	A2 / 23	-3,27		Y-	A2 / 23	-5,09		Y-	A2 / 23	-4,23		Y-	A2 / 23	-4,11
517		A1 / 1	-5,79	518		A1 / 1	-4,52	519		A1 / 1	-6,15	520		A1 / 1	-4,47
		A2 / 1	-4,62			A2 / 1	-3,61			A2 / 1	-4,90			A2 / 1	-3,56
	X+	A2 / 5	-4,00		X+	A2 / 5	-3,19		X+	A2 / 5	-4,31		X+	A2 / 5	-3,11
	X-	A2 / 12	-4,00		X-	A2 / 12	-3,19		X-	A2 / 12	-4,31		X-	A2 / 12	-3,11
	Y+	A2 / 21	-4,02		Y+	A2 / 21	-3,24		Y+	A2 / 21	-4,37		Y+	A2 / 21	-3,15
	Y-	A2 / 23	-4,02		Y-	A2 / 23	-3,24		Y-	A2 / 23	-4,37		Y-	A2 / 23	-3,15
521		A1 / 1	-4,33	522		A1 / 1	-4,57	523		A1 / 1	-4,71	524		A1 / 1	-5,97
		A2 / 1	-3,45			A2 / 1	-3,64			A2 / 1	-3,76			A2 / 1	-4,77
	X+	A2 / 5	-3,00		X+	A2 / 5	-3,14		X+	A2 / 5	-3,28		X+	A2 / 5	-4,14

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE

Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)
	X-	A2 / 12	-3,00		X-	A2 / 12	-3,14		X-	A2 / 12	-3,28		X-	A2 / 12	-4,14
	Y+	A2 / 21	-3,02		Y+	A2 / 21	-3,16		Y+	A2 / 21	-3,32		Y+	A2 / 21	-4,18
	Y-	A2 / 23	-3,02		Y-	A2 / 23	-3,16		Y-	A2 / 23	-3,32		Y-	A2 / 23	-4,18
525		A1 / 1	-3,92	526		A1 / 1	-3,68	527		A1 / 1	-4,00	528		A1 / 1	-5,78
		A2 / 1	-3,12			A2 / 1	-2,93			A2 / 1	-3,18			A2 / 1	-4,62
	X+	A2 / 5	-2,69		X+	A2 / 5	-2,52		X+	A2 / 5	-2,74		X+	A2 / 7	-3,97
	X-	A2 / 12	-2,69		X-	A2 / 12	-2,52		X-	A2 / 12	-2,74		X-	A2 / 14	-3,97
	Y+	A2 / 21	-2,71		Y+	A2 / 21	-2,54		Y+	A2 / 21	-2,74		Y+	A2 / 28	-3,99
	Y-	A2 / 23	-2,71		Y-	A2 / 23	-2,54		Y-	A2 / 23	-2,74		Y-	A2 / 30	-3,99
529		A1 / 1	-3,79	530		A1 / 1	-3,54	531		A1 / 1	-4,01	532		A1 / 1	-5,01
		A2 / 1	-3,03			A2 / 1	-2,83			A2 / 1	-3,20			A2 / 1	-4,01
	X+	A2 / 5	-2,58		X+	A2 / 5	-2,41		X+	A2 / 5	-2,72		X+	A2 / 5	-3,39
	X-	A2 / 12	-2,58		X-	A2 / 12	-2,41		X-	A2 / 12	-2,72		X-	A2 / 12	-3,39
	Y+	A2 / 21	-2,59		Y+	A2 / 21	-2,41		Y+	A2 / 21	-2,72		Y+	A2 / 21	-3,39
	Y-	A2 / 23	-2,59		Y-	A2 / 23	-2,41		Y-	A2 / 23	-2,72		Y-	A2 / 23	-3,39
533		A1 / 1	-6,33	534		A1 / 1	-3,86	535		A1 / 1	-5,07	536		A1 / 1	-6,76
		A2 / 1	-5,07			A2 / 1	-3,08			A2 / 1	-4,05			A2 / 1	-5,41
	X+	A2 / 5	-4,27		X+	A2 / 5	-2,62		X+	A2 / 7	-3,43		X+	A2 / 7	-4,56
	X-	A2 / 12	-4,27		X-	A2 / 12	-2,62		X-	A2 / 14	-3,43		X-	A2 / 14	-4,56
	Y+	A2 / 21	-4,27		Y+	A2 / 21	-2,62		Y+	A2 / 21	-3,44		Y+	A2 / 28	-4,58
	Y-	A2 / 23	-4,27		Y-	A2 / 23	-2,62		Y-	A2 / 23	-3,44		Y-	A2 / 30	-4,58
537		A1 / 1	-4,07	538		A1 / 1	-5,27	539		A1 / 1	-7,00	540		A1 / 1	-5,72
		A2 / 1	-3,25			A2 / 1	-4,22			A2 / 1	-5,61			A2 / 1	-4,58
	X+	A2 / 7	-2,76		X+	A2 / 7	-3,57		X+	A2 / 7	-4,74		X+	A2 / 7	-3,91
	X-	A2 / 14	-2,76		X-	A2 / 14	-3,57		X-	A2 / 14	-4,74		X-	A2 / 14	-3,91
	Y+	A2 / 21	-2,77		Y+	A2 / 28	-3,58		Y+	A2 / 28	-4,76		Y+	A2 / 28	-3,93
	Y-	A2 / 23	-2,77		Y-	A2 / 30	-3,58		Y-	A2 / 30	-4,76		Y-	A2 / 30	-3,93
541		A1 / 1	-6,63	542		A1 / 1	-7,93	543		A1 / 1	-4,23	544		A1 / 1	-4,44
		A2 / 1	-5,30			A2 / 1	-6,35			A2 / 1	-3,38			A2 / 1	-3,55
	X+	A2 / 7	-4,51		X+	A2 / 7	-5,38		X+	A2 / 7	-2,91		X+	A2 / 7	-3,04
	X-	A2 / 14	-4,51		X-	A2 / 14	-5,38		X-	A2 / 14	-2,91		X-	A2 / 14	-3,04
	Y+	A2 / 28	-4,54		Y+	A2 / 28	-5,41		Y+	A2 / 28	-2,93		Y+	A2 / 28	-3,06
	Y-	A2 / 30	-4,54		Y-	A2 / 30	-5,41		Y-	A2 / 30	-2,93		Y-	A2 / 30	-3,06
545		A1 / 1	-4,69	546		A1 / 1	-6,27	547		A1 / 1	-4,97	548		A1 / 1	-3,98
		A2 / 1	-3,76			A2 / 1	-5,02			A2 / 1	-3,97			A2 / 1	-3,18
	X+	A2 / 7	-3,20		X+	A2 / 2	-4,23		X+	A2 / 2	-3,37		X+	A2 / 2	-2,70
	X-	A2 / 14	-3,20		X-	A2 / 11	-4,23		X-	A2 / 11	-3,37		X-	A2 / 11	-2,70
	Y+	A2 / 28	-3,22		Y+	A2 / 18	-4,24		Y+	A2 / 18	-3,37		Y+	A2 / 18	-2,71
	Y-	A2 / 30	-3,22		Y-	A2 / 24	-4,24		Y-	A2 / 24	-3,37		Y-	A2 / 24	-2,71
549		A1 / 1	-6,69	550		A1 / 1	-5,03	551		A1 / 1	-3,84	552		A1 / 1	-3,52
		A2 / 1	-5,36			A2 / 1	-4,02			A2 / 1	-3,06			A2 / 1	-2,81
	X+	A2 / 8	-4,53		X+	A2 / 2	-3,40		X+	A2 / 2	-2,60		X+	A2 / 2	-2,40
	X-	A2 / 17	-4,53		X-	A2 / 11	-3,40		X-	A2 / 11	-2,60		X-	A2 / 11	-2,40
	Y+	A2 / 18	-4,55		Y+	A2 / 18	-3,41		Y+	A2 / 18	-2,61		Y+	A2 / 18	-2,40
	Y-	A2 / 24	-4,55		Y-	A2 / 24	-3,41		Y-	A2 / 24	-2,61		Y-	A2 / 24	-2,40
553		A1 / 1	-6,93	554		A1 / 1	-5,22	555		A1 / 1	-4,04	556		A1 / 1	-3,77
		A2 / 1	-5,55			A2 / 1	-4,18			A2 / 1	-3,23			A2 / 1	-3,01
	X+	A2 / 8	-4,70		X+	A2 / 8	-3,54		X+	A2 / 2	-2,75		X+	A2 / 2	-2,57
	X-	A2 / 17	-4,70		X-	A2 / 17	-3,54		X-	A2 / 11	-2,75		X-	A2 / 11	-2,57
	Y+	A2 / 27	-4,73		Y+	A2 / 18	-3,56		Y+	A2 / 18	-2,76		Y+	A2 / 18	-2,58
	Y-	A2 / 33	-4,73		Y-	A2 / 24	-3,56		Y-	A2 / 24	-2,76		Y-	A2 / 24	-2,58
557		A1 / 1	-7,86	558		A1 / 1	-6,57	559		A1 / 1	-5,67	560		A1 / 1	-5,73
		A2 / 1	-6,29			A2 / 1	-5,25			A2 / 1	-4,53			A2 / 1	-4,58
	X+	A2 / 8	-5,35		X+	A2 / 8	-4,48		X+	A2 / 8	-3,88		X+	A2 / 8	-3,94
	X-	A2 / 17	-5,35		X-	A2 / 17	-4,48		X-	A2 / 17	-3,88		X-	A2 / 17	-3,94
	Y+	A2 / 27	-5,38		Y+	A2 / 27	-4,51		Y+	A2 / 27	-3,91		Y+	A2 / 27	-3,97
	Y-	A2 / 33	-5,38		Y-	A2 / 33	-4,51		Y-	A2 / 33	-3,91		Y-	A2 / 33	-3,97
561		A1 / 1	-4,65	562		A1 / 1	-4,39	563		A1 / 1	-4,18	564		A1 / 1	-3,98
		A2 / 1	-3,72			A2 / 1	-3,51			A2 / 1	-3,35			A2 / 1	-3,17
	X+	A2 / 8	-3,18		X+	A2 / 8	-3,02		X+	A2 / 8	-2,89		X+	A2 / 2	-2,72
	X-	A2 / 17	-3,18		X-	A2 / 17	-3,02		X-	A2 / 17	-2,89		X-	A2 / 11	-2,72
	Y+	A2 / 27	-3,20		Y+	A2 / 27	-3,04		Y+	A2 / 27	-2,91		Y+	A2 / 18	-2,73
	Y-	A2 / 33	-3,20		Y-	A2 / 33	-3,04		Y-	A2 / 33	-2,91		Y-	A2 / 24	-2,73
565		A1 / 1	-4,55	566		A1 / 1	-5,76	567		A1 / 1	-3,67	568		A1 / 1	-4,32
		A2 / 1	-3,62			A2 / 1	-4,59			A2 / 1	-2,92			A2 / 1	-3,44
	X+	A2 / 8	-3,13		X+	A2 / 8	-3,97		X+	A2 / 2	-2,52		X+	A2 / 8	-2,98
	X-	A2 / 17	-3,13		X-	A2 / 17	-3,97		X-	A2 / 11	-2,52		X-	A2 / 17	-2,98
	Y+	A2 / 27	-3,13		Y+	A2 / 27	-3,99		Y+	A2 / 18	-2,53		Y+	A2 / 27	-3,00
	Y-	A2 / 33	-3,13		Y-	A2 / 33	-3,99		Y-	A2 / 24	-2,53		Y-	A2 / 33	-3,00
569		A1 / 1	-5,81	570		A1 / 1	-3,93	571		A1 / 1	-3,91	572		A1 / 1	-4,47
		A2 / 1	-4,63			A2 / 1	-3,13			A2 / 1	-3,11			A2 / 1	-3,56

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE

Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro		Fz (t)
	X+	A2 / 8	-4,04		X+	A2 / 8	-2,74		X+	A2 / 2	-2,69		X+	A2 / 8	-3,11
	X-	A2 / 17	-4,04		X-	A2 / 17	-2,74		X-	A2 / 11	-2,69		X-	A2 / 17	-3,11
	Y+	A2 / 27	-4,08		Y+	A2 / 27	-2,77		Y+	A2 / 18	-2,70		Y+	A2 / 27	-3,14
	Y-	A2 / 33	-4,08		Y-	A2 / 33	-2,77		Y-	A2 / 24	-2,70		Y-	A2 / 33	-3,14
573		A1 / 1	-5,93	574		A1 / 1	-4,01	575		A1 / 1	-5,94	576		A1 / 1	-6,14
		A2 / 1	-4,72			A2 / 1	-3,19			A2 / 1	-4,74			A2 / 1	-4,90
	X+	A2 / 8	-4,16		X+	A2 / 8	-2,83		X+	A2 / 8	-4,12		X+	A2 / 8	-4,31
	X-	A2 / 17	-4,16		X-	A2 / 17	-2,83		X-	A2 / 17	-4,12		X-	A2 / 17	-4,31
	Y+	A2 / 27	-4,21		Y+	A2 / 27	-2,87		Y+	A2 / 27	-4,16		Y+	A2 / 27	-4,36
	Y-	A2 / 33	-4,21		Y-	A2 / 33	-2,87		Y-	A2 / 33	-4,16		Y-	A2 / 33	-4,36
577		A1 / 1	-7,08	578		A1 / 1	-4,26	579		A1 / 1	-4,68	580		A1 / 1	-4,51
		A2 / 1	-5,64			A2 / 1	-3,39			A2 / 1	-3,73			A2 / 1	-3,60
	X+	A2 / 8	-5,01		X+	A2 / 8	-3,04		X+	A2 / 8	-3,27		X+	A2 / 8	-3,19
	X-	A2 / 17	-5,01		X-	A2 / 17	-3,04		X-	A2 / 17	-3,27		X-	A2 / 17	-3,19
	Y+	A2 / 27	-5,08		Y+	A2 / 27	-3,09		Y+	A2 / 27	-3,31		Y+	A2 / 27	-3,23
	Y-	A2 / 33	-5,08		Y-	A2 / 33	-3,09		Y-	A2 / 33	-3,31		Y-	A2 / 33	-3,23
581		A1 / 1	-4,51	582		A1 / 1	-4,29	583		A1 / 1	-4,10	584		A1 / 1	-3,98
		A2 / 1	-3,60			A2 / 1	-3,44			A2 / 1	-3,29			A2 / 1	-3,19
	X+	A2 / 8	-3,22		X+	A2 / 5	-2,94		X+	A2 / 5	-2,82		X+	A2 / 5	-2,75
	X-	A2 / 17	-3,22		X-	A2 / 12	-2,94		X-	A2 / 12	-2,82		X-	A2 / 12	-2,75
	Y+	A2 / 27	-3,27		Y+	A2 / 21	-2,97		Y+	A2 / 21	-2,85		Y+	A2 / 21	-2,77
	Y-	A2 / 33	-3,27		Y-	A2 / 23	-2,97		Y-	A2 / 23	-2,85		Y-	A2 / 23	-2,77
585		A1 / 1	-7,18	586		A1 / 1	-6,03	587		A1 / 1	-5,29	588		A1 / 1	-5,46
		A2 / 1	-5,75			A2 / 1	-4,83			A2 / 1	-4,23			A2 / 1	-4,36
	X+	A2 / 5	-4,89		X+	A2 / 5	-4,12		X+	A2 / 5	-3,62		X+	A2 / 5	-3,75
	X-	A2 / 12	-4,89		X-	A2 / 12	-4,12		X-	A2 / 12	-3,62		X-	A2 / 12	-3,75
	Y+	A2 / 21	-4,92		Y+	A2 / 21	-4,15		Y+	A2 / 21	-3,64		Y+	A2 / 21	-3,78
	Y-	A2 / 23	-4,92		Y-	A2 / 23	-4,15		Y-	A2 / 23	-3,64		Y-	A2 / 23	-3,78
589		A1 / 1	-6,45	590		A1 / 1	-4,84	591		A1 / 1	-3,76	592		A1 / 1	-3,56
		A2 / 1	-5,17			A2 / 1	-3,87			A2 / 1	-3,01			A2 / 1	-2,85
	X+	A2 / 5	-4,38		X+	A2 / 5	-3,28		X+	A2 / 7	-2,55		X+	A2 / 7	-2,43
	X-	A2 / 12	-4,38		X-	A2 / 12	-3,28		X-	A2 / 14	-2,55		X-	A2 / 14	-2,43
	Y+	A2 / 21	-4,40		Y+	A2 / 21	-3,30		Y+	A2 / 28	-2,56		Y+	A2 / 28	-2,44
	Y-	A2 / 23	-4,40		Y-	A2 / 23	-3,30		Y-	A2 / 30	-2,56		Y-	A2 / 30	-2,44
593		A1 / 1	-6,46	594		A1 / 1	-4,84	595		A1 / 1	-3,70	596		A1 / 1	-3,43
		A2 / 1	-5,18			A2 / 1	-3,87			A2 / 1	-2,95			A2 / 1	-2,74
	X+	A2 / 5	-4,38		X+	A2 / 5	-3,28		X+	A2 / 7	-2,51		X+	A2 / 7	-2,33
	X-	A2 / 12	-4,38		X-	A2 / 12	-3,28		X-	A2 / 14	-2,51		X-	A2 / 14	-2,33
	Y+	A2 / 21	-4,39		Y+	A2 / 21	-3,29		Y+	A2 / 28	-2,51		Y+	A2 / 28	-2,34
	Y-	A2 / 23	-4,39		Y-	A2 / 23	-3,29		Y-	A2 / 30	-2,51		Y-	A2 / 30	-2,34
597		A1 / 1	-6,10	598		A1 / 1	-4,84	599		A1 / 1	-3,88	600		A1 / 1	-4,69
		A2 / 1	-4,88			A2 / 1	-3,87			A2 / 1	-3,10			A2 / 1	-3,75
	X+	A2 / 5	-4,12		X+	A2 / 7	-3,27		X+	A2 / 7	-2,63		X+	A2 / 5	-3,28
	X-	A2 / 12	-4,12		X-	A2 / 14	-3,27		X-	A2 / 14	-2,63		X-	A2 / 12	-3,28
	Y+	A2 / 21	-4,13		Y+	A2 / 21	-3,28		Y+	A2 / 21	-2,64		Y+	A2 / 21	-3,32
	Y-	A2 / 23	-4,13		Y-	A2 / 23	-3,28		Y-	A2 / 23	-2,64		Y-	A2 / 23	-3,32
601		A1 / 1	-4,67	602		A1 / 1	-4,83	603		A1 / 1	-5,86	604		A1 / 1	-6,30
		A2 / 1	-3,73			A2 / 1	-3,85			A2 / 1	-4,68			A2 / 1	-5,03
	X+	A2 / 5	-3,30		X+	A2 / 5	-3,44		X+	A2 / 5	-4,07		X+	A2 / 5	-4,42
	X-	A2 / 12	-3,30		X-	A2 / 12	-3,44		X-	A2 / 12	-4,07		X-	A2 / 12	-4,42
	Y+	A2 / 21	-3,34		Y+	A2 / 21	-3,49		Y+	A2 / 21	-4,10		Y+	A2 / 21	-4,47
	Y-	A2 / 23	-3,34		Y-	A2 / 23	-3,49		Y-	A2 / 23	-4,10		Y-	A2 / 23	-4,47
605		A1 / 1	-7,51	606		A1 / 1	-4,63	607		A1 / 1	-3,82	608		A1 / 1	-4,56
		A2 / 1	-5,99			A2 / 1	-3,69			A2 / 1	-3,05			A2 / 1	-3,63
	X+	A2 / 5	-5,31		X+	A2 / 5	-3,30		X+	A2 / 7	-2,63		X+	A2 / 5	-3,17
	X-	A2 / 12	-5,31		X-	A2 / 12	-3,30		X-	A2 / 14	-2,63		X-	A2 / 12	-3,17
	Y+	A2 / 21	-5,39		Y+	A2 / 21	-3,35		Y+	A2 / 28	-2,65		Y+	A2 / 21	-3,21
	Y-	A2 / 23	-5,39		Y-	A2 / 23	-3,35		Y-	A2 / 30	-2,65		Y-	A2 / 23	-3,21
609		A1 / 1	-6,24	610		A1 / 1	-4,30	611		A1 / 1	-3,66	612		A1 / 1	-4,42
		A2 / 1	-4,98			A2 / 1	-3,43			A2 / 1	-2,91			A2 / 1	-3,52
	X+	A2 / 5	-4,39		X+	A2 / 5	-3,04		X+	A2 / 7	-2,51		X+	A2 / 5	-3,06
	X-	A2 / 12	-4,39		X-	A2 / 12	-3,04		X-	A2 / 14	-2,51		X-	A2 / 12	-3,06
	Y+	A2 / 21	-4,45		Y+	A2 / 21	-3,09		Y+	A2 / 28	-2,52		Y+	A2 / 21	-3,08
	Y-	A2 / 23	-4,45		Y-	A2 / 23	-3,09		Y-	A2 / 30	-2,52		Y-	A2 / 23	-3,08
613		A1 / 1	-6,07	614		A1 / 1	-4,15	615		A1 / 1	-3,93	616		A1 / 1	-4,54
		A2 / 1	-4,84			A2 / 1	-3,31			A2 / 1	-3,13			A2 / 1	-3,61
	X+	A2 / 5	-4,23		X+	A2 / 5	-2,91		X+	A2 / 7	-2,69		X+	A2 / 5	-3,13
	X-	A2 / 12	-4,23		X-	A2 / 12	-2,91		X-	A2 / 14	-2,69		X-	A2 / 12	-3,13
	Y+	A2 / 21	-4,28		Y+	A2 / 21	-2,95		Y+	A2 / 21	-2,70		Y+	A2 / 21	-3,14
	Y-	A2 / 23	-4,28		Y-	A2 / 23	-2,95		Y-	A2 / 23	-2,70		Y-	A2 / 23	-3,14
617		A1 / 1	-5,80	618		A1 / 1	-4,81	619		A1 / 1	-4,67	620		A1 / 1	-4,70

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE

Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
	A2 / 1	-4,62		A2 / 1	-3,84		A2 / 1	-3,73		A2 / 1	-3,75
	X+ A2 / 5	-4,01		X+ A2 / 8	-3,43		X+ A2 / 8	-3,30		X+ A2 / 8	-3,28
	X- A2 / 12	-4,01		X- A2 / 17	-3,43		X- A2 / 17	-3,30		X- A2 / 17	-3,28
	Y+ A2 / 21	-4,04		Y+ A2 / 27	-3,50		Y+ A2 / 27	-3,35		Y+ A2 / 18	-3,33
	Y- A2 / 23	-4,04		Y- A2 / 33	-3,50		Y- A2 / 33	-3,35		Y- A2 / 24	-3,33
621	A1 / 1	-4,62	622	A1 / 1	-7,50	623	A1 / 1	-6,30	624	A1 / 1	-5,87
	A2 / 1	-3,69		A2 / 1	-5,98		A2 / 1	-5,03		A2 / 1	-4,69
	X+ A2 / 8	-3,30		X+ A2 / 8	-5,32		X+ A2 / 8	-4,43		X+ A2 / 8	-4,08
	X- A2 / 17	-3,30		X- A2 / 17	-5,32		X- A2 / 17	-4,43		X- A2 / 17	-4,08
	Y+ A2 / 27	-3,37		Y+ A2 / 27	-5,41		Y+ A2 / 27	-4,49		Y+ A2 / 27	-4,12
	Y- A2 / 33	-3,37		Y- A2 / 33	-5,41		Y- A2 / 33	-4,49		Y- A2 / 33	-4,12
625	A1 / 1	-5,47	626	A1 / 1	-4,31	627	A1 / 1	-6,26	628	A1 / 1	-4,57
	A2 / 1	-4,38		A2 / 1	-3,44		A2 / 1	-4,99		A2 / 1	-3,64
	X+ A2 / 2	-3,76		X+ A2 / 8	-3,06		X+ A2 / 8	-4,41		X+ A2 / 8	-3,19
	X- A2 / 11	-3,76		X- A2 / 17	-3,06		X- A2 / 17	-4,41		X- A2 / 17	-3,19
	Y+ A2 / 18	-3,79		Y+ A2 / 27	-3,11		Y+ A2 / 27	-4,48		Y+ A2 / 27	-3,23
	Y- A2 / 24	-3,79		Y- A2 / 33	-3,11		Y- A2 / 33	-4,48		Y- A2 / 33	-3,23
629	A1 / 1	-3,83	630	A1 / 1	-3,58	631	A1 / 1	-4,18	632	A1 / 1	-6,10
	A2 / 1	-3,06		A2 / 1	-2,86		A2 / 1	-3,33		A2 / 1	-4,86
	X+ A2 / 8	-2,64		X+ A2 / 8	-2,44		X+ A2 / 8	-2,94		X+ A2 / 8	-4,27
	X- A2 / 17	-2,64		X- A2 / 17	-2,44		X- A2 / 17	-2,94		X- A2 / 17	-4,27
	Y+ A2 / 27	-2,66		Y+ A2 / 27	-2,45		Y+ A2 / 27	-2,98		Y+ A2 / 27	-4,33
	Y- A2 / 33	-2,66		Y- A2 / 33	-2,45		Y- A2 / 33	-2,98		Y- A2 / 33	-4,33
633	A1 / 1	-4,44	634	A1 / 1	-3,67	635	A1 / 1	-3,45	636	A1 / 1	-5,84
	A2 / 1	-3,54		A2 / 1	-2,93		A2 / 1	-2,75		A2 / 1	-4,65
	X+ A2 / 8	-3,08		X+ A2 / 8	-2,52		X+ A2 / 8	-2,34		X+ A2 / 8	-4,05
	X- A2 / 17	-3,08		X- A2 / 17	-2,52		X- A2 / 17	-2,34		X- A2 / 17	-4,05
	Y+ A2 / 27	-3,11		Y+ A2 / 27	-2,53		Y+ A2 / 27	-2,35		Y+ A2 / 27	-4,08
	Y- A2 / 33	-3,11		Y- A2 / 33	-2,53		Y- A2 / 33	-2,35		Y- A2 / 33	-4,08
637	A1 / 1	-4,56	638	A1 / 1	-3,95	639	A1 / 1	-4,00	640	A1 / 1	-4,12
	A2 / 1	-3,64		A2 / 1	-3,14		A2 / 1	-3,20		A2 / 1	-3,30
	X+ A2 / 8	-3,15		X+ A2 / 8	-2,71		X+ A2 / 2	-2,76		X+ A2 / 2	-2,83
	X- A2 / 17	-3,15		X- A2 / 17	-2,71		X- A2 / 11	-2,76		X- A2 / 11	-2,83
	Y+ A2 / 27	-3,17		Y+ A2 / 27	-2,72		Y+ A2 / 18	-2,79		Y+ A2 / 18	-2,86
	Y- A2 / 33	-3,17		Y- A2 / 33	-2,72		Y- A2 / 24	-2,79		Y- A2 / 24	-2,86
641	A1 / 1	-4,32	642	A1 / 1	-5,31	643	A1 / 1	-6,07	644	A1 / 1	-7,22
	A2 / 1	-3,47		A2 / 1	-4,25		A2 / 1	-4,86		A2 / 1	-5,79
	X+ A2 / 2	-2,96		X+ A2 / 2	-3,63		X+ A2 / 2	-4,14		X+ A2 / 2	-4,92
	X- A2 / 11	-2,96		X- A2 / 11	-3,63		X- A2 / 11	-4,14		X- A2 / 11	-4,92
	Y+ A2 / 18	-2,98		Y+ A2 / 18	-3,65		Y+ A2 / 18	-4,16		Y+ A2 / 18	-4,95
	Y- A2 / 24	-2,98		Y- A2 / 24	-3,65		Y- A2 / 24	-4,16		Y- A2 / 24	-4,95
645	A1 / 1	-3,78	646	A1 / 1	-4,87	647	A1 / 1	-6,50	648	A1 / 1	-3,72
	A2 / 1	-3,02		A2 / 1	-3,90		A2 / 1	-5,21		A2 / 1	-2,98
	X+ A2 / 2	-2,56		X+ A2 / 2	-3,30		X+ A2 / 2	-4,41		X+ A2 / 8	-2,52
	X- A2 / 11	-2,56		X- A2 / 11	-3,30		X- A2 / 11	-4,41		X- A2 / 17	-2,52
	Y+ A2 / 18	-2,57		Y+ A2 / 18	-3,31		Y+ A2 / 18	-4,43		Y+ A2 / 18	-2,53
	Y- A2 / 24	-2,57		Y- A2 / 24	-3,31		Y- A2 / 24	-4,43		Y- A2 / 24	-2,53
649	A1 / 1	-4,88	650	A1 / 1	-6,52	651	A1 / 1	-3,91	652	A1 / 1	-4,87
	A2 / 1	-3,90		A2 / 1	-5,22		A2 / 1	-3,12		A2 / 1	-3,90
	X+ A2 / 2	-3,30		X+ A2 / 2	-4,40		X+ A2 / 8	-2,65		X+ A2 / 8	-3,30
	X- A2 / 11	-3,30		X- A2 / 11	-4,40		X- A2 / 17	-2,65		X- A2 / 17	-3,30
	Y+ A2 / 18	-3,31		Y+ A2 / 18	-4,42		Y+ A2 / 18	-2,65		Y+ A2 / 27	-3,30
	Y- A2 / 24	-3,31		Y- A2 / 24	-4,42		Y- A2 / 24	-2,65		Y- A2 / 33	-3,30
653	A1 / 1	-6,15	654	A1 / 1	-5,34	655	A1 / 1	-4,22	656	A1 / 1	-3,72
	A2 / 1	-4,93		A2 / 1	-4,26		A2 / 1	-3,37		A2 / 1	-2,96
	X+ A2 / 8	-4,15		X+ A2 / 2	-3,67		X+ A2 / 2	-2,90		X+ A2 / 2	-2,54
	X- A2 / 17	-4,15		X- A2 / 11	-3,67		X- A2 / 11	-2,90		X- A2 / 11	-2,54
	Y+ A2 / 18	-4,16		Y+ A2 / 18	-3,68		Y+ A2 / 18	-2,90		Y+ A2 / 18	-2,54
	Y- A2 / 24	-4,16		Y- A2 / 24	-3,68		Y- A2 / 24	-2,90		Y- A2 / 24	-2,54
657	A1 / 1	-3,66	658	A1 / 1	-4,50	659	A1 / 1	-5,60	660	A1 / 1	-5,55
	A2 / 1	-2,92		A2 / 1	-3,60		A2 / 1	-4,48		A2 / 1	-4,44
	X+ A2 / 7	-2,48		X+ A2 / 8	-3,04		X+ A2 / 8	-3,77		X+ A2 / 5	-3,74
	X- A2 / 14	-2,48		X- A2 / 17	-3,04		X- A2 / 17	-3,77		X- A2 / 12	-3,74
	Y+ A2 / 21	-2,48		Y+ A2 / 18	-3,04		Y+ A2 / 18	-3,77		Y+ A2 / 21	-3,74
	Y- A2 / 23	-2,48		Y- A2 / 24	-3,04		Y- A2 / 24	-3,77		Y- A2 / 23	-3,74
661	A1 / 1	-4,46	662	A1 / 1	-3,63	663	A1 / 1	-3,70	664	A1 / 1	-4,20
	A2 / 1	-3,57		A2 / 1	-2,90		A2 / 1	-2,94		A2 / 1	-3,35
	X+ A2 / 5	-3,01		X+ A2 / 2	-2,46		X+ A2 / 7	-2,53		X+ A2 / 7	-2,88
	X- A2 / 12	-3,01		X- A2 / 11	-2,46		X- A2 / 14	-2,53		X- A2 / 14	-2,88
	Y+ A2 / 21	-3,02		Y+ A2 / 18	-2,46		Y+ A2 / 21	-2,53		Y+ A2 / 21	-2,88
	Y- A2 / 23	-3,02		Y- A2 / 24	-2,46		Y- A2 / 23	-2,53		Y- A2 / 23	-2,88

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE

Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
665	A1 / 1	-5,31									
	A2 / 1	-4,24									
	X+ A2 / 7	-3,64									
	X- A2 / 14	-3,64									
	Y+ A2 / 28	-3,65									
	Y- A2 / 30	-3,65									

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	182,24	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	227,80	64,72		
2	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	164,53	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	205,66	64,72		
3	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	158,04	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	197,55	64,72		
4	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	164,53	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	205,66	64,72		
5	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	182,24	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	227,80	64,72		
6	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	181,96	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	227,45	64,72		
7	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	167,50	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	209,38	64,72		
8	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	163,91	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	204,89	64,72		
9	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	163,91	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	204,89	64,72		
10	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	167,50	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	209,38	64,72		
11	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	181,96	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	227,45	64,72		
12	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	169,13	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	211,41	64,72		
13	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	169,31	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	211,64	64,72		
14	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	169,13	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	211,41	64,72		
15	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	169,31	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	211,64	64,72		
16	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	152,66	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	190,82	64,72		
17	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	152,56	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	190,70	64,72		
18	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	148,67	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	185,84	64,72		
19	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,70	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	187,12	64,72		

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
20	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	152,66	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	190,82	64,72		
21	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	152,56	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	190,70	64,72		
22	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,70	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	187,12	64,72		
23	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	148,67	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	185,84	64,72		
24	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	185,29	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	231,61	64,72		
25	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	185,29	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	231,61	64,72		
26	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	173,21	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	216,52	64,72		
27	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	173,21	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	216,52	64,72		
28	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	172,97	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	216,21	64,72		
29	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	172,97	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	216,21	64,72		
30	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	185,55	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	231,94	64,72		
31	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	185,55	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	231,94	64,72		
32	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	168,12	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	210,15	64,72		
33	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	181,10	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	226,37	64,72		
34	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	181,38	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	226,73	64,72		
35	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	168,45	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	210,56	64,72		
36	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	168,34	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	210,43	64,72		
37	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	168,09	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	210,11	64,72		
38	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,31	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	191,64	64,72		
39	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,59	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	191,99	64,72		
40	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	168,45	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	210,56	64,72		
41	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,31	119,30		

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	191,64	64,72		
42	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,59	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	191,99	64,72		
43	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	168,12	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	210,15	64,72		
44	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	181,10	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	226,37	64,72		
45	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	168,34	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	210,43	64,72		
46	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	168,09	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	210,11	64,72		
47	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	181,38	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	226,73	64,72		
48	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	170,74	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	213,42	64,72		
49	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	156,28	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	195,35	64,72		
50	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	175,49	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	219,36	64,72		
51	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	175,49	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	219,36	64,72		
52	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	156,28	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	195,35	64,72		
53	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	170,74	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	213,42	64,72		
54	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	151,82	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	189,77	64,72		
55	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	151,82	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	189,77	64,72		
56	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	151,82	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	189,77	64,72		
57	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	171,71	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	214,64	64,72		
58	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	154,78	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	193,47	64,72		
59	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	154,78	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	193,47	64,72		
60	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	154,78	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	193,47	64,72		
61	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	155,60	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	194,50	64,72		
62	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	152,02	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	190,03	64,72		

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poisson	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
63	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	152,02	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	190,03	64,72		
64	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	152,02	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	190,03	64,72		
65	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,52	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	191,90	64,72		
66	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,52	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	191,90	64,72		
67	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,52	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	191,90	64,72		
68	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	156,45	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	195,56	64,72		
69	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	156,45	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	195,56	64,72		
70	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	156,45	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	195,56	64,72		
71	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	151,68	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	189,60	64,72		
72	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,10	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	191,38	64,72		
73	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,10	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	191,38	64,72		
74	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,10	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	191,38	64,72		
75	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	171,71	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	214,64	64,72		
76	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	151,82	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	189,77	64,72		
77	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	154,78	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	193,47	64,72		
78	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	152,02	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	190,03	64,72		
79	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	151,82	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	189,77	64,72		
80	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	154,78	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	193,47	64,72		
81	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	152,02	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	190,03	64,72		
82	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	151,82	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	189,77	64,72		
83	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	154,78	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	193,47	64,72		
84	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	152,02	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	190,03	64,72		

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poisson	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
85	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	155,60	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	194,50	64,72		
86	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	166,75	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	208,44	64,72		
87	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	166,75	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	208,44	64,72		
88	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	166,75	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	208,44	64,72		
89	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	166,75	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	208,44	64,72		
90	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,12	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,40	64,72		
91	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,12	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,40	64,72		
92	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,12	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,40	64,72		
93	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	166,75	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	208,44	64,72		
94	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,12	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,40	64,72		
95	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,12	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,40	64,72		
96	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,12	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,40	64,72		
97	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	166,75	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	208,44	64,72		
98	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,12	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,40	64,72		
99	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,12	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,40	64,72		
100	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,12	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,40	64,72		
101	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,97	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	187,47	64,72		
102	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,97	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	187,47	64,72		
103	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,97	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	187,47	64,72		
104	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,24	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,54	64,72		
105	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	148,98	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,22	64,72		
106	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	148,98	119,30		

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poisson	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,22	64,72		
107	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	148,98	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,22	64,72		
108	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,44	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,81	64,72		
109	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	148,16	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	185,20	64,72		
110	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	146,88	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	183,60	64,72		
111	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	146,88	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	183,60	64,72		
112	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	146,88	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	183,60	64,72		
113	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	152,93	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	191,16	64,72		
114	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	147,12	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	183,90	64,72		
115	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	144,92	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	181,15	64,72		
116	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	144,92	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	181,15	64,72		
117	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	144,92	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	181,15	64,72		
118	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	156,40	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	195,50	64,72		
119	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	162,17	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	202,72	64,72		
120	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	162,17	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	202,72	64,72		
121	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	162,17	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	202,72	64,72		
122	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	146,63	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	183,29	64,72		
123	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,92	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	187,40	64,72		
124	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,44	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,81	64,72		
125	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	160,45	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	200,56	64,72		
126	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	152,93	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	191,16	64,72		
127	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	174,87	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	218,59	64,72		

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poisson	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
128	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	156,40	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	195,50	64,72		
129	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,10	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	191,38	64,72		
130	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,10	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	191,38	64,72		
131	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,10	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	191,38	64,72		
132	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	148,98	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,22	64,72		
133	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	148,98	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,22	64,72		
134	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	148,98	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,22	64,72		
135	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,24	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,54	64,72		
136	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	146,88	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	183,60	64,72		
137	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	146,88	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	183,60	64,72		
138	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	146,88	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	183,60	64,72		
139	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	148,16	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	185,20	64,72		
140	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	144,92	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	181,15	64,72		
141	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	144,92	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	181,15	64,72		
142	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	144,92	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	181,15	64,72		
143	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	147,12	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	183,90	64,72		
144	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	162,17	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	202,72	64,72		
145	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	162,17	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	202,72	64,72		
146	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	162,17	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	202,72	64,72		
147	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	167,08	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	208,85	64,72		
148	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	167,08	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	208,85	64,72		
149	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	167,08	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	208,85	64,72		

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
150	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	167,08	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	208,85	64,72		
151	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,50	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,87	64,72		
152	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,50	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,87	64,72		
153	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,50	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,87	64,72		
154	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	167,08	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	208,85	64,72		
155	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,50	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,87	64,72		
156	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,50	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,87	64,72		
157	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,50	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,87	64,72		
158	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	167,08	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	208,85	64,72		
159	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,50	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,87	64,72		
160	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,50	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,87	64,72		
161	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,50	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,87	64,72		
162	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	168,28	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	210,34	64,72		
163	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,85	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,56	64,72		
164	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,85	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,56	64,72		
165	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,85	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,56	64,72		
166	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,52	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	191,90	64,72		
167	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	168,28	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	210,34	64,72		
168	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,85	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,56	64,72		
169	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,85	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,56	64,72		
170	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,85	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,56	64,72		
171	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,52	119,30		

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poisson	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	191,90	64,72		
172	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	168,28	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	210,34	64,72		
173	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,85	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,56	64,72		
174	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,85	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,56	64,72		
175	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,85	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,56	64,72		
176	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,52	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	191,90	64,72		
177	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	145,92	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	182,41	64,72		
178	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	145,92	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	182,41	64,72		
179	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	145,92	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	182,41	64,72		
180	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	160,09	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	200,12	64,72		
181	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	141,67	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	177,09	64,72		
182	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	141,67	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	177,09	64,72		
183	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	141,67	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	177,09	64,72		
184	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	144,47	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	180,58	64,72		
185	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	145,92	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	182,41	64,72		
186	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	145,92	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	182,41	64,72		
187	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	145,92	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	182,41	64,72		
188	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	168,28	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	210,34	64,72		
189	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,85	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,56	64,72		
190	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,85	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,56	64,72		
191	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,85	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,56	64,72		
192	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	168,28	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	210,34	64,72		

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
193	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,85	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,56	64,72		
194	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,85	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,56	64,72		
195	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,85	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,56	64,72		
196	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	168,28	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	210,34	64,72		
197	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,85	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,56	64,72		
198	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,85	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,56	64,72		
199	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,85	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,56	64,72		
200	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,97	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	187,47	64,72		
201	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,97	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	187,47	64,72		
202	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,97	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	187,47	64,72		
203	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	166,75	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	208,44	64,72		
204	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,12	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,40	64,72		
205	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,12	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,40	64,72		
206	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,12	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,40	64,72		
207	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	166,75	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	208,44	64,72		
208	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,12	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,40	64,72		
209	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,12	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,40	64,72		
210	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,12	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,40	64,72		
211	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	166,75	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	208,44	64,72		
212	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,12	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,40	64,72		
213	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,12	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,40	64,72		
214	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,12	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,40	64,72		

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poisson	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
215	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	166,75	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	208,44	64,72		
216	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	166,75	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	208,44	64,72		
217	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	166,75	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	208,44	64,72		
218	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,50	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,87	64,72		
219	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,50	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,87	64,72		
220	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,50	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,87	64,72		
221	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	167,08	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	208,85	64,72		
222	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,50	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,87	64,72		
223	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,50	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,87	64,72		
224	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,50	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,87	64,72		
225	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	167,08	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	208,85	64,72		
226	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,50	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,87	64,72		
227	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,50	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,87	64,72		
228	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	149,50	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	186,87	64,72		
229	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	167,08	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	208,85	64,72		
230	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	167,08	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	208,85	64,72		
231	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	167,08	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	208,85	64,72		
232	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	167,08	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	208,85	64,72		
233	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	147,54	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	184,42	64,72		
234	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	151,68	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	189,60	64,72		
235	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	156,45	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	195,56	64,72		
236	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	156,45	119,30		

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	195,56	64,72		
237	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	156,45	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	195,56	64,72		
238	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	170,72	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	213,40	64,72		
239	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	170,72	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	213,40	64,72		
240	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	170,72	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	213,40	64,72		
241	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	171,04	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	213,80	64,72		
242	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	171,04	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	213,80	64,72		
243	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	171,04	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	213,80	64,72		
244	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	170,72	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	213,40	64,72		
245	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	170,72	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	213,40	64,72		
246	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	170,72	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	213,40	64,72		
247	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	171,04	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	213,80	64,72		
248	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	171,04	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	213,80	64,72		
249	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	171,04	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	213,80	64,72		
250	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	166,06	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	207,58	64,72		
251	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	166,06	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	207,58	64,72		
252	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	166,06	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	207,58	64,72		
253	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	166,06	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	207,58	64,72		
254	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	148,34	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	185,43	64,72		
255	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	148,34	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	185,43	64,72		
256	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	148,34	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	185,43	64,72		
257	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,64	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,30	64,72		

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poisson	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
258	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	166,06	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	207,58	64,72		
259	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	148,34	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	185,43	64,72		
260	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	148,34	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	185,43	64,72		
261	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	148,34	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	185,43	64,72		
262	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,64	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,30	64,72		
263	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	166,06	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	207,58	64,72		
264	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	148,34	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	185,43	64,72		
265	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	148,34	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	185,43	64,72		
266	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	148,34	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	185,43	64,72		
267	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,64	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,30	64,72		
268	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	151,05	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,81	64,72		
269	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	151,05	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,81	64,72		
270	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	151,05	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,81	64,72		
271	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	156,23	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	195,28	64,72		
272	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	156,23	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	195,28	64,72		
273	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	156,23	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	195,28	64,72		
274	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	154,00	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,51	64,72		
275	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	154,00	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,51	64,72		
276	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	154,00	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,51	64,72		
277	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	154,00	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,51	64,72		
278	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	154,00	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,51	64,72		
279	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	154,00	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,51	64,72		

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
280	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	154,00	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,51	64,72		
281	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	154,00	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,51	64,72		
282	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	154,00	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,51	64,72		
283	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	171,04	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	213,80	64,72		
284	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	171,04	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	213,80	64,72		
285	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	171,04	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	213,80	64,72		
286	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	156,23	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	195,28	64,72		
287	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	156,23	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	195,28	64,72		
288	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	156,23	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	195,28	64,72		
289	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	154,00	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,51	64,72		
290	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	154,00	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,51	64,72		
291	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	154,00	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,51	64,72		
292	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	151,05	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,81	64,72		
293	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	154,00	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,51	64,72		
294	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	154,00	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,51	64,72		
295	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	154,00	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,51	64,72		
296	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	151,05	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,81	64,72		
297	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	154,00	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,51	64,72		
298	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	154,00	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,51	64,72		
299	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	154,00	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,51	64,72		
300	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	151,05	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,81	64,72		
301	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	171,04	119,30		

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER											
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poisson	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	213,80	64,72		
302	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	171,04	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	213,80	64,72		
303	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	171,04	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	213,80	64,72		
304	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,64	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,30	64,72		
305	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,64	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,30	64,72		
306	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,64	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,30	64,72		
307	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	148,34	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	185,43	64,72		
308	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	148,34	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	185,43	64,72		
309	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	148,34	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	185,43	64,72		
310	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	166,06	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	207,58	64,72		
311	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	148,34	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	185,43	64,72		
312	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	148,34	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	185,43	64,72		
313	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	148,34	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	185,43	64,72		
314	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	166,06	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	207,58	64,72		
315	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	148,34	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	185,43	64,72		
316	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	148,34	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	185,43	64,72		
317	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	148,34	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	185,43	64,72		
318	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	166,06	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	207,58	64,72		
319	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	166,06	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	207,58	64,72		
320	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	166,06	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	207,58	64,72		
321	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	166,06	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	207,58	64,72		
322	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	170,72	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	213,40	64,72		

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poisson	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
323	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	170,72	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	213,40	64,72		
324	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	170,72	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	213,40	64,72		
325	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,64	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,05	64,72		
326	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,64	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,05	64,72		
327	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,64	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,05	64,72		
328	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,67	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,34	64,72		
329	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,64	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,05	64,72		
330	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,64	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,05	64,72		
331	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,64	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,05	64,72		
332	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,67	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,34	64,72		
333	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,64	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,05	64,72		
334	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,64	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,05	64,72		
335	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,64	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,05	64,72		
336	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,67	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,34	64,72		
337	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	156,51	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	195,63	64,72		
338	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	156,51	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	195,63	64,72		
339	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	156,51	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	195,63	64,72		
340	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	165,73	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	207,16	64,72		
341	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	165,73	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	207,16	64,72		
342	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	165,73	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	207,16	64,72		
343	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	147,96	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	184,95	64,72		
344	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	147,96	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	184,95	64,72		

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poisson	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
345	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	147,96	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	184,95	64,72		
346	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	165,73	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	207,16	64,72		
347	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	147,96	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	184,95	64,72		
348	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	147,96	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	184,95	64,72		
349	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	147,96	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	184,95	64,72		
350	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	165,73	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	207,16	64,72		
351	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	147,96	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	184,95	64,72		
352	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	147,96	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	184,95	64,72		
353	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	147,96	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	184,95	64,72		
354	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	165,73	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	207,16	64,72		
355	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,93	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,66	64,72		
356	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,93	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,66	64,72		
357	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,93	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,66	64,72		
358	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	165,73	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	207,16	64,72		
359	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	165,73	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	207,16	64,72		
360	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	165,73	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	207,16	64,72		
361	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	165,73	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	207,16	64,72		
362	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	147,96	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	184,95	64,72		
363	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	147,96	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	184,95	64,72		
364	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	147,96	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	184,95	64,72		
365	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,67	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,34	64,72		
366	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	165,73	119,30		

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	207,16	64,72		
367	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	147,96	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	184,95	64,72		
368	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	147,96	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	184,95	64,72		
369	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	147,96	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	184,95	64,72		
370	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,67	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,34	64,72		
371	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	165,73	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	207,16	64,72		
372	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	147,96	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	184,95	64,72		
373	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	147,96	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	184,95	64,72		
374	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	147,96	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	184,95	64,72		
375	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,67	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,34	64,72		
376	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,93	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,66	64,72		
377	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,93	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,66	64,72		
378	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	150,93	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	188,66	64,72		
379	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	170,72	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	213,40	64,72		
380	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	170,72	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	213,40	64,72		
381	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	170,72	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	213,40	64,72		
382	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,64	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,05	64,72		
383	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,64	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,05	64,72		
384	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,64	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,05	64,72		
385	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,64	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,05	64,72		
386	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,64	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,05	64,72		
387	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,64	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,05	64,72		

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poisson	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
388	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,64	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,05	64,72		
389	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,64	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,05	64,72		
390	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,64	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,05	64,72		
391	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	156,51	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	195,63	64,72		
392	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	156,51	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	195,63	64,72		
393	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	156,51	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	195,63	64,72		
394	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,66	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,07	64,72		
395	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,66	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,07	64,72		
396	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,66	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,07	64,72		
397	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	159,14	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	198,92	64,72		
398	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	159,14	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	198,92	64,72		
399	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	159,14	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	198,92	64,72		
400	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	159,14	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	198,92	64,72		
401	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	159,14	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	198,92	64,72		
402	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	159,14	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	198,92	64,72		
403	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,66	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,07	64,72		
404	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,66	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,07	64,72		
405	0,75	M1	1700	35,00	0,00	50,00	0,20	0,13	153,66	119,30		
		M2	1700	29,26	0,00	50,00	0,20	0,13	192,07	64,72		

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb	Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism	N.ro	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
1	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+ A2/7	0,86	0,87	0,79	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X- A2/14	0,86	0,86	0,78	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+ A2/28	0,89	0,89	0,83	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y- A2/30	0,88	0,88	0,82	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
2	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+ A2/7	0,86	0,87	0,79	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism	N.ro		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
3	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,21	1,21	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,25	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,25	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,25	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,25	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
4	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
5	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
6	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
7	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
8	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
9	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
10	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
11	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
12	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
13	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
14	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
15	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism	N.ro		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/2	X+	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/11	X-	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/18	Y+	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/24	Y-	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
16	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/7	X+	0,86	0,87	0,79	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/14	X-	0,86	0,86	0,78	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/28	Y+	0,89	0,89	0,83	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/30	Y-	0,88	0,88	0,82	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
17	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/7	X+	0,86	0,87	0,79	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/14	X-	0,86	0,86	0,78	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/28	Y+	0,89	0,89	0,83	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/30	Y-	0,88	0,88	0,82	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
18	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/7	X+	0,86	0,87	0,79	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/14	X-	0,86	0,86	0,78	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/28	Y+	0,89	0,89	0,83	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/30	Y-	0,88	0,88	0,82	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
19	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/7	X+	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/14	X-	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/28	Y+	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/30	Y-	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
20	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/8	X+	0,86	0,87	0,79	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/17	X-	0,86	0,86	0,78	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/27	Y+	0,89	0,89	0,83	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/33	Y-	0,88	0,88	0,82	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
21	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/8	X+	0,86	0,87	0,79	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/17	X-	0,86	0,86	0,78	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/27	Y+	0,89	0,89	0,83	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/33	Y-	0,88	0,88	0,82	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
22	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/8	X+	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/17	X-	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/27	Y+	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/33	Y-	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
23	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/8	X+	0,86	0,87	0,79	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/17	X-	0,86	0,86	0,78	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/27	Y+	0,89	0,89	0,83	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/33	Y-	0,88	0,88	0,82	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
24	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,34	1,32	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/2	X+	0,86	0,86	0,78	1,34	1,32	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/11	X-	0,86	0,87	0,79	1,34	1,32	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/18	Y+	0,88	0,88	0,82	1,34	1,32	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/24	Y-	0,89	0,89	0,83	1,34	1,32	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
25	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,34	1,32	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/5	X+	0,86	0,86	0,78	1,34	1,32	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/12	X-	0,86	0,87	0,79	1,34	1,32	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/21	Y+	0,88	0,88	0,82	1,34	1,32	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/23	Y-	0,89	0,89	0,83	1,34	1,32	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
26	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/8	X+	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/17	X-	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/27	Y+	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/33	Y-	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
27	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/5	X+	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/12	X-	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/21	Y+	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/23	Y-	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism	N.ro		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
28	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
29	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
30	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,34	1,32	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,34	1,32	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,34	1,32	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,34	1,32	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,34	1,32	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
31	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,34	1,32	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,34	1,32	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,34	1,32	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,34	1,32	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,34	1,32	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
32	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
33	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,27	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
34	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
35	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
36	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
37	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
38	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
39	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
40	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism	N.ro		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
41	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
42	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
43	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
44	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,27	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
45	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
46	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
47	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,33	1,31	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
48	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
49	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
50	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
51	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
52	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
53	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IcITe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism		N.ro	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
54	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
55	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
56	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
57	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
58	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
59	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
60	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
61	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,24	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,24	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,24	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,24	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
62	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
63	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
64	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
65	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk		Comb	Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism		N.ro	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
66	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
67	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
68	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
69	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
70	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
71	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
72	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
73	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
74	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
75	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
76	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
77	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
78	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism	N.ro		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
										Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
79	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00				A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
80	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			A1/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00				A2/1	1,00	1,00	1,00	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
81	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00				A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
82	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00				A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
83	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			A1/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00				A2/1	1,00	1,00	1,00	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
84	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00				A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
85	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			A1/1	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00				A2/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,24	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,24	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,24	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,24	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
86	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00				A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
87	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00				A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
88	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00				A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
89	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00				A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
90	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00				A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
91	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00				A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
										X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism	N.ro		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
92	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
93	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
94	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
95	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
96	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
97	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
98	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
99	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
100	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
101	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
102	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
103	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
104	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb	Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism	N.ro	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+ A2/7	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X- A2/14	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+ A2/28	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y- A2/30	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
105	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+ A2/7	0,86	0,87	0,79	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X- A2/14	0,86	0,86	0,78	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+ A2/28	0,89	0,89	0,83	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y- A2/30	0,88	0,88	0,82	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
106	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+ A2/7	0,86	0,87	0,79	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X- A2/14	0,86	0,86	0,78	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+ A2/28	0,89	0,89	0,83	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y- A2/30	0,88	0,88	0,82	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
107	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+ A2/7	0,86	0,87	0,79	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X- A2/14	0,86	0,86	0,78	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+ A2/28	0,89	0,89	0,83	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y- A2/30	0,88	0,88	0,82	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
108	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+ A2/7	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X- A2/14	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+ A2/28	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y- A2/30	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
109	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+ A2/7	0,86	0,87	0,79	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X- A2/14	0,86	0,86	0,78	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+ A2/28	0,89	0,89	0,83	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y- A2/30	0,88	0,88	0,82	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
110	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+ A2/7	0,86	0,87	0,79	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X- A2/14	0,86	0,86	0,78	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+ A2/28	0,89	0,89	0,83	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y- A2/30	0,88	0,88	0,82	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
111	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+ A2/7	0,86	0,87	0,79	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X- A2/14	0,86	0,86	0,78	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+ A2/28	0,89	0,89	0,83	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y- A2/30	0,88	0,88	0,82	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
112	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+ A2/7	0,86	0,87	0,79	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X- A2/14	0,86	0,86	0,78	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+ A2/28	0,89	0,89	0,83	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y- A2/30	0,88	0,88	0,82	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
113	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+ A2/7	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X- A2/14	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+ A2/28	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y- A2/30	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
114	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+ A2/7	0,86	0,87	0,79	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X- A2/14	0,86	0,86	0,78	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+ A2/28	0,89	0,89	0,83	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y- A2/30	0,88	0,88	0,82	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
115	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+ A2/7	0,86	0,87	0,79	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X- A2/14	0,86	0,86	0,78	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+ A2/28	0,89	0,89	0,83	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y- A2/30	0,88	0,88	0,82	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
116	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+ A2/7	0,86	0,87	0,79	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X- A2/14	0,86	0,86	0,78	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+ A2/28	0,89	0,89	0,83	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y- A2/30	0,88	0,88	0,82	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism	N.ro		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
117	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
118	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
119	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
120	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
121	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
122	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
123	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
124	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
125	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
126	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
127	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,31	1,29	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
128	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
129	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism	N.ro		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
130	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
131	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
132	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
133	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
134	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
135	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
136	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
137	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
138	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
139	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
140	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
141	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
142	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism	N.ro		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
143	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
144	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
145	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
146	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,26	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
147	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
148	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
149	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
150	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
151	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
152	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
153	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
154	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism	N.ro		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
155	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
156	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
157	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
158	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
159	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
160	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
161	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
162	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
163	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
164	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
165	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
166	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
167	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism		N.ro	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
168	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
169	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
170	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
171	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
172	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
173	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
174	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
175	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
176	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
177	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
178	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
179	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
180	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism	N.ro		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
181	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,24	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,24	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,24	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,24	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
182	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,24	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,24	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,24	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,24	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
183	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,24	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,24	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,24	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,24	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
184	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,21	1,21	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,25	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,25	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,25	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,25	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
185	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
186	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
187	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
188	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
189	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
190	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
191	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
192	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
193	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism	N.ro		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/5	X+	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/12	X-	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/21	Y+	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/23	Y-	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
194	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/5	X+	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/12	X-	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/21	Y+	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/23	Y-	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
195	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/7	X+	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/14	X-	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/28	Y+	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/30	Y-	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
196	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/2	X+	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/11	X-	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/18	Y+	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/24	Y-	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
197	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/2	X+	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/11	X-	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/18	Y+	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/24	Y-	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
198	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/5	X+	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/12	X-	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/21	Y+	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/23	Y-	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
199	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/7	X+	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/14	X-	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/28	Y+	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/30	Y-	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
200	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/2	X+	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/11	X-	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/18	Y+	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/24	Y-	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
201	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/2	X+	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/11	X-	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/18	Y+	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/24	Y-	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
202	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/8	X+	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/17	X-	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/27	Y+	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/33	Y-	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
203	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/2	X+	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/11	X-	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/18	Y+	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/24	Y-	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
204	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/2	X+	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/11	X-	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/18	Y+	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/24	Y-	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
205	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/2	X+	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/11	X-	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/18	Y+	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/24	Y-	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism	N.ro		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
206	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
207	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
208	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
209	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
210	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
211	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
212	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
213	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
214	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
215	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
216	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
217	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
218	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism		N.ro	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
219	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
220	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
221	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
222	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
223	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
224	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
225	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
226	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
227	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
228	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
229	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
230	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
231	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism	N.ro		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
232	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
233	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
234	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
235	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
236	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
237	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
238	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
239	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
240	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
241	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
242	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
243	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism	N.ro		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
244	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
245	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
246	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
247	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
248	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
249	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
250	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
251	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
252	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
253	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
254	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
255	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
256	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IcITe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism	N.ro		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
257	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
258	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
259	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
260	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
261	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
262	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
263	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
264	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
265	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
266	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
267	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
268	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
269	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism		N.ro	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
270	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
271	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
272	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
273	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
274	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
275	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
276	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
277	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
278	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
279	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
280	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
281	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
282	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IciTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism	N.ro		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/7	X+	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/14	X-	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/28	Y+	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/30	Y-	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
283	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/7	X+	0,86	0,87	0,79	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/14	X-	0,86	0,86	0,78	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/28	Y+	0,89	0,89	0,83	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/30	Y-	0,88	0,88	0,82	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
284	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/7	X+	0,86	0,87	0,79	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/14	X-	0,86	0,86	0,78	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/28	Y+	0,89	0,89	0,83	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/30	Y-	0,88	0,88	0,82	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
285	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/7	X+	0,86	0,87	0,79	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/14	X-	0,86	0,86	0,78	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/28	Y+	0,89	0,89	0,83	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/30	Y-	0,88	0,88	0,82	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
286	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/2	X+	0,86	0,86	0,78	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/11	X-	0,86	0,87	0,79	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/18	Y+	0,88	0,88	0,82	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/24	Y-	0,89	0,89	0,83	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
287	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/2	X+	0,86	0,86	0,78	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/11	X-	0,86	0,87	0,79	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/18	Y+	0,88	0,88	0,82	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/24	Y-	0,89	0,89	0,83	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
288	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/2	X+	0,86	0,86	0,78	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/11	X-	0,86	0,87	0,79	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/18	Y+	0,88	0,88	0,82	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/24	Y-	0,89	0,89	0,83	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
289	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/8	X+	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/17	X-	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/18	Y+	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/24	Y-	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
290	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/2	X+	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/11	X-	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/18	Y+	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/24	Y-	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
291	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/2	X+	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/11	X-	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/18	Y+	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/24	Y-	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
292	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/2	X+	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/11	X-	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/18	Y+	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/24	Y-	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
293	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/8	X+	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/17	X-	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/27	Y+	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/33	Y-	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
294	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00		A2/1		1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/8	X+	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/17	X-	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/18	Y+	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									A2/24	Y-	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism		N.ro	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
295	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
296	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
297	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
298	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
299	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
300	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
301	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
302	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
303	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,29	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
304	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
305	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
306	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
307	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism	N.ro		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
308	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
309	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
310	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
311	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
312	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
313	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
314	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
315	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
316	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
317	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,27	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
318	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
319	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
320	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		Coeff.Incl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism	N.ro		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
321	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
322	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
323	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
324	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
325	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
326	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
327	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
328	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
329	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
330	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
331	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
332	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism	N.ro		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
333	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
334	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
335	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
336	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
337	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
338	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
339	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
340	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
341	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
342	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
343	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
344	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
345	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism		N.ro	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
346	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
347	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
348	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
349	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
350	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
351	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
352	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
353	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
354	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
355	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
356	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
357	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
358	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism	N ro		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
359	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
360	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
361	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
362	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
363	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
364	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
365	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
366	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
367	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
368	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
369	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
370	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
371	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism	N.ro		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,26	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
372	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
373	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
374	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,23	1,22	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,27	1,25	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
375	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
376	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
377	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
378	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,24	1,23	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,28	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
379	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
380	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
381	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,24	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,29	1,27	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
382	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
383	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism	N.ro		IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
384	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
385	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
386	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
387	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
388	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
389	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
390	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
391	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
392	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/27	0,89	0,89	0,83	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/33	0,88	0,88	0,82	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
393	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,21	1,20	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,25	1,23	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
394	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
395	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
396	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Igk	Comb		CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	Sism		N.ro	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
397	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
398	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
399	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/8	0,86	0,87	0,79	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/17	0,86	0,86	0,78	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
400	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
401	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/5	0,86	0,86	0,78	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/12	0,86	0,87	0,79	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
402	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,22	1,21	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/2	0,86	0,86	0,78	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/11	0,86	0,87	0,79	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/18	0,88	0,88	0,82	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/24	0,89	0,89	0,83	1,26	1,24	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
403	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
404	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/21	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/23	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
405	46,12	33,30	48,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00	1,72	1,70	0,60	1,00	1,00	1,00
	28,42	16,92	20,08		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X+	A2/7	0,86	0,87	0,79	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									X-	A2/14	0,86	0,86	0,78	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y+	A2/28	0,89	0,89	0,83	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00
									Y-	A2/30	0,88	0,88	0,82	1,30	1,28	1,00	1,60	1,56	0,60	1,00	1,00	1,00

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro		Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
1	1		A1 / 1	0,42	0,42	1700	18,0								
			A2 / 1	0,42	0,42	1700	4,8								
		X+	A2 / 7	0,42	0,42	1700	4,1								
		X-	A2 / 14	0,42	0,42	1700	4,1								
		Y+	A2 / 28	0,42	0,42	1700	4,2								
		Y-	A2 / 30	0,42	0,42	1700	4,2								
2	2		A1 / 1	0,63	0,63	1700	40,8								
			A2 / 1	0,63	0,63	1700	10,7								
		X+	A2 / 7	0,63	0,63	1700	9,1								
		X-	A2 / 14	0,63	0,63	1700	9,0								
		Y+	A2 / 28	0,63	0,63	1700	9,4								
		Y-	A2 / 30	0,63	0,63	1700	9,3								
3	3		A1 / 1	0,71	0,71	1700	53,4								
			A2 / 1	0,71	0,71	1700	13,9								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X+	A2 / 8	0,71	0,71	1700	11,9								
		X-	A2 / 17	0,71	0,71	1700	11,8								
		Y+	A2 / 27	0,71	0,71	1700	12,3								
		Y-	A2 / 33	0,71	0,71	1700	12,1								
4	4		A1 / 1	0,63	0,63	1700	40,8								
			A2 / 1	0,63	0,63	1700	10,7								
		X+	A2 / 8	0,63	0,63	1700	9,1								
		X-	A2 / 17	0,63	0,63	1700	9,0								
		Y+	A2 / 27	0,63	0,63	1700	9,4								
		Y-	A2 / 33	0,63	0,63	1700	9,3								
5	5		A1 / 1	0,42	0,42	1700	18,0								
			A2 / 1	0,42	0,42	1700	4,8								
		X+	A2 / 8	0,42	0,42	1700	4,1								
		X-	A2 / 17	0,42	0,42	1700	4,1								
		Y+	A2 / 27	0,42	0,42	1700	4,2								
		Y-	A2 / 33	0,42	0,42	1700	4,2								
6	6		A1 / 1	0,42	0,42	1700	18,3								
			A2 / 1	0,42	0,42	1700	4,8								
		X+	A2 / 2	0,42	0,42	1700	4,1								
		X-	A2 / 11	0,42	0,42	1700	4,1								
		Y+	A2 / 18	0,42	0,42	1700	4,2								
		Y-	A2 / 24	0,42	0,42	1700	4,3								
7	7		A1 / 1	0,59	0,59	1700	35,9								
			A2 / 1	0,59	0,59	1700	9,4								
		X+	A2 / 2	0,59	0,59	1700	8,0								
		X-	A2 / 11	0,59	0,59	1700	8,0								
		Y+	A2 / 18	0,59	0,59	1700	8,2								
		Y-	A2 / 24	0,59	0,59	1700	8,3								
8	8		A1 / 1	0,64	0,64	1700	41,9								
			A2 / 1	0,64	0,64	1700	10,9								
		X+	A2 / 5	0,64	0,64	1700	9,3								
		X-	A2 / 12	0,64	0,64	1700	9,3								
		Y+	A2 / 21	0,64	0,64	1700	9,6								
		Y-	A2 / 23	0,64	0,64	1700	9,7								
9	9		A1 / 1	0,64	0,64	1700	41,9								
			A2 / 1	0,64	0,64	1700	10,9								
		X+	A2 / 5	0,64	0,64	1700	9,3								
		X-	A2 / 12	0,64	0,64	1700	9,3								
		Y+	A2 / 21	0,64	0,64	1700	9,6								
		Y-	A2 / 23	0,64	0,64	1700	9,7								
10	10		A1 / 1	0,59	0,59	1700	35,9								
			A2 / 1	0,59	0,59	1700	9,4								
		X+	A2 / 5	0,59	0,59	1700	8,0								
		X-	A2 / 12	0,59	0,59	1700	8,0								
		Y+	A2 / 21	0,59	0,59	1700	8,2								
		Y-	A2 / 23	0,59	0,59	1700	8,3								
11	11		A1 / 1	0,42	0,42	1700	18,3								
			A2 / 1	0,42	0,42	1700	4,8								
		X+	A2 / 5	0,42	0,42	1700	4,1								
		X-	A2 / 12	0,42	0,42	1700	4,1								
		Y+	A2 / 21	0,42	0,42	1700	4,2								
		Y-	A2 / 23	0,42	0,42	1700	4,3								
12	12		A1 / 1	0,57	0,57	1700	33,4								
			A2 / 1	0,57	0,57	1700	8,8								
		X+	A2 / 2	0,57	0,57	1700	7,4								
		X-	A2 / 11	0,57	0,57	1700	7,5								
		Y+	A2 / 18	0,57	0,57	1700	7,7								
		Y-	A2 / 24	0,57	0,57	1700	7,7								
13	13		A1 / 1	0,57	0,57	1700	33,2								
			A2 / 1	0,57	0,57	1700	8,7								
		X+	A2 / 7	0,57	0,57	1700	7,4								
		X-	A2 / 14	0,57	0,57	1700	7,4								
		Y+	A2 / 21	0,57	0,57	1700	7,6								
		Y-	A2 / 23	0,57	0,57	1700	7,7								
14	14		A1 / 1	0,57	0,57	1700	33,4								
			A2 / 1	0,57	0,57	1700	8,8								
		X+	A2 / 5	0,57	0,57	1700	7,4								
		X-	A2 / 12	0,57	0,57	1700	7,5								
		Y+	A2 / 21	0,57	0,57	1700	7,7								
		Y-	A2 / 23	0,57	0,57	1700	7,7								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro		Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
15	15		A1 / 1	0,57	0,57	1700	33,2								
			A2 / 1	0,57	0,57	1700	8,7								
		X+	A2 / 2	0,57	0,57	1700	7,4								
		X-	A2 / 11	0,57	0,57	1700	7,4								
		Y+	A2 / 18	0,57	0,57	1700	7,6								
		Y-	A2 / 24	0,57	0,57	1700	7,7								
16	16		A1 / 1	0,79	0,79	1700	68,5								
			A2 / 1	0,79	0,79	1700	17,8								
		X+	A2 / 7	0,79	0,79	1700	15,2								
		X-	A2 / 14	0,79	0,79	1700	15,1								
		Y+	A2 / 28	0,79	0,79	1700	15,8								
		Y-	A2 / 30	0,79	0,79	1700	15,6								
17	17		A1 / 1	0,79	0,79	1700	68,8								
			A2 / 1	0,79	0,79	1700	17,9								
		X+	A2 / 7	0,79	0,79	1700	15,3								
		X-	A2 / 14	0,79	0,79	1700	15,2								
		Y+	A2 / 28	0,79	0,79	1700	15,8								
		Y-	A2 / 30	0,79	0,79	1700	15,7								
18	18		A1 / 1	0,85	0,85	1700	79,8								
			A2 / 1	0,85	0,85	1700	20,7								
		X+	A2 / 7	0,85	0,85	1700	17,6								
		X-	A2 / 14	0,85	0,85	1700	17,5								
		Y+	A2 / 28	0,85	0,85	1700	18,3								
		Y-	A2 / 30	0,85	0,85	1700	18,1								
19	19		A1 / 1	0,84	0,84	1700	76,7								
			A2 / 1	0,84	0,84	1700	19,9								
		X+	A2 / 7	0,84	0,84	1700	17,0								
		X-	A2 / 14	0,84	0,84	1700	16,8								
		Y+	A2 / 28	0,84	0,84	1700	17,6								
		Y-	A2 / 30	0,84	0,84	1700	17,4								
20	20		A1 / 1	0,79	0,79	1700	68,5								
			A2 / 1	0,79	0,79	1700	17,8								
		X+	A2 / 8	0,79	0,79	1700	15,2								
		X-	A2 / 17	0,79	0,79	1700	15,1								
		Y+	A2 / 27	0,79	0,79	1700	15,8								
		Y-	A2 / 33	0,79	0,79	1700	15,6								
21	21		A1 / 1	0,79	0,79	1700	68,8								
			A2 / 1	0,79	0,79	1700	17,9								
		X+	A2 / 8	0,79	0,79	1700	15,3								
		X-	A2 / 17	0,79	0,79	1700	15,2								
		Y+	A2 / 27	0,79	0,79	1700	15,8								
		Y-	A2 / 33	0,79	0,79	1700	15,7								
22	22		A1 / 1	0,84	0,84	1700	76,7								
			A2 / 1	0,84	0,84	1700	19,9								
		X+	A2 / 8	0,84	0,84	1700	17,0								
		X-	A2 / 17	0,84	0,84	1700	16,8								
		Y+	A2 / 27	0,84	0,84	1700	17,6								
		Y-	A2 / 33	0,84	0,84	1700	17,4								
23	23		A1 / 1	0,85	0,85	1700	79,8								
			A2 / 1	0,85	0,85	1700	20,7								
		X+	A2 / 8	0,85	0,85	1700	17,6								
		X-	A2 / 17	0,85	0,85	1700	17,5								
		Y+	A2 / 27	0,85	0,85	1700	18,3								
		Y-	A2 / 33	0,85	0,85	1700	18,1								
24	24		A1 / 1	0,39	0,39	1700	15,4								
			A2 / 1	0,39	0,39	1700	4,1								
		X+	A2 / 2	0,39	0,39	1700	3,5								
		X-	A2 / 11	0,39	0,39	1700	3,5								
		Y+	A2 / 18	0,39	0,39	1700	3,6								
		Y-	A2 / 24	0,39	0,39	1700	3,6								
25	27		A1 / 1	0,39	0,39	1700	15,4								
			A2 / 1	0,39	0,39	1700	4,1								
		X+	A2 / 5	0,39	0,39	1700	3,5								
		X-	A2 / 12	0,39	0,39	1700	3,5								
		Y+	A2 / 21	0,39	0,39	1700	3,6								
		Y-	A2 / 23	0,39	0,39	1700	3,6								
26	28		A1 / 1	0,52	0,52	1700	27,8								
			A2 / 1	0,52	0,52	1700	7,3								
		X+	A2 / 8	0,52	0,52	1700	6,3								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X-	A2 / 17	0,52	0,52	1700	6,2								
		Y+	A2 / 27	0,52	0,52	1700	6,5								
		Y-	A2 / 33	0,52	0,52	1700	6,4								
27	31		A1 / 1	0,52	0,52	1700	27,8								
			A2 / 1	0,52	0,52	1700	7,3								
		X+	A2 / 5	0,52	0,52	1700	6,2								
		X-	A2 / 12	0,52	0,52	1700	6,3								
		Y+	A2 / 21	0,52	0,52	1700	6,4								
		Y-	A2 / 23	0,52	0,52	1700	6,5								
28	32		A1 / 1	0,52	0,52	1700	28,2								
			A2 / 1	0,52	0,52	1700	7,4								
		X+	A2 / 5	0,52	0,52	1700	6,3								
		X-	A2 / 12	0,52	0,52	1700	6,3								
		Y+	A2 / 21	0,52	0,52	1700	6,5								
		Y-	A2 / 23	0,52	0,52	1700	6,5								
29	33		A1 / 1	0,52	0,52	1700	28,2								
			A2 / 1	0,52	0,52	1700	7,4								
		X+	A2 / 2	0,52	0,52	1700	6,3								
		X-	A2 / 11	0,52	0,52	1700	6,3								
		Y+	A2 / 18	0,52	0,52	1700	6,5								
		Y-	A2 / 24	0,52	0,52	1700	6,5								
30	34		A1 / 1	0,39	0,39	1700	15,2								
			A2 / 1	0,39	0,39	1700	4,0								
		X+	A2 / 7	0,39	0,39	1700	3,4								
		X-	A2 / 14	0,39	0,39	1700	3,4								
		Y+	A2 / 28	0,39	0,39	1700	3,6								
		Y-	A2 / 30	0,39	0,39	1700	3,5								
31	35		A1 / 1	0,39	0,39	1700	15,2								
			A2 / 1	0,39	0,39	1700	4,0								
		X+	A2 / 8	0,39	0,39	1700	3,4								
		X-	A2 / 17	0,39	0,39	1700	3,4								
		Y+	A2 / 27	0,39	0,39	1700	3,6								
		Y-	A2 / 33	0,39	0,39	1700	3,5								
32	47		A1 / 1	0,58	0,58	1700	35,0								
			A2 / 1	0,58	0,58	1700	9,1								
		X+	A2 / 2	0,58	0,58	1700	7,8								
		X-	A2 / 11	0,58	0,58	1700	7,8								
		Y+	A2 / 18	0,58	0,58	1700	8,0								
		Y-	A2 / 24	0,58	0,58	1700	8,1								
33	49		A1 / 1	0,43	0,43	1700	19,1								
			A2 / 1	0,43	0,43	1700	5,0								
		X+	A2 / 8	0,43	0,43	1700	4,3								
		X-	A2 / 17	0,43	0,43	1700	4,3								
		Y+	A2 / 27	0,43	0,43	1700	4,5								
		Y-	A2 / 33	0,43	0,43	1700	4,4								
34	50		A1 / 1	0,43	0,43	1700	18,8								
			A2 / 1	0,43	0,43	1700	5,0								
		X+	A2 / 5	0,43	0,43	1700	4,2								
		X-	A2 / 12	0,43	0,43	1700	4,3								
		Y+	A2 / 21	0,43	0,43	1700	4,4								
		Y-	A2 / 23	0,43	0,43	1700	4,4								
35	51		A1 / 1	0,58	0,58	1700	34,5								
			A2 / 1	0,58	0,58	1700	9,0								
		X+	A2 / 7	0,58	0,58	1700	7,7								
		X-	A2 / 14	0,58	0,58	1700	7,7								
		Y+	A2 / 28	0,58	0,58	1700	8,0								
		Y-	A2 / 30	0,58	0,58	1700	7,9								
36	52		A1 / 1	0,58	0,58	1700	34,6								
			A2 / 1	0,58	0,58	1700	9,1								
		X+	A2 / 8	0,58	0,58	1700	7,8								
		X-	A2 / 17	0,58	0,58	1700	7,7								
		Y+	A2 / 27	0,58	0,58	1700	8,0								
		Y-	A2 / 33	0,58	0,58	1700	7,9								
37	53		A1 / 1	0,58	0,58	1700	35,0								
			A2 / 1	0,58	0,58	1700	9,2								
		X+	A2 / 5	0,58	0,58	1700	7,8								
		X-	A2 / 12	0,58	0,58	1700	7,8								
		Y+	A2 / 21	0,58	0,58	1700	8,0								
		Y-	A2 / 23	0,58	0,58	1700	8,1								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO							DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro		Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
38	54		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,8								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,4								
		X+	A2 / 5	0,78	0,78	1700	14,7								
		X-	A2 / 12	0,78	0,78	1700	14,9								
		Y+	A2 / 21	0,78	0,78	1700	15,2								
		Y-	A2 / 23	0,78	0,78	1700	15,4								
39	55		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,1								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,2								
		X+	A2 / 8	0,78	0,78	1700	14,7								
		X-	A2 / 17	0,78	0,78	1700	14,6								
		Y+	A2 / 27	0,78	0,78	1700	15,2								
		Y-	A2 / 33	0,78	0,78	1700	15,1								
40	56		A1 / 1	0,58	0,58	1700	34,5								
			A2 / 1	0,58	0,58	1700	9,0								
		X+	A2 / 8	0,58	0,58	1700	7,7								
		X-	A2 / 17	0,58	0,58	1700	7,7								
		Y+	A2 / 27	0,58	0,58	1700	8,0								
		Y-	A2 / 33	0,58	0,58	1700	7,9								
41	57		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,8								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,4								
		X+	A2 / 2	0,78	0,78	1700	14,7								
		X-	A2 / 11	0,78	0,78	1700	14,9								
		Y+	A2 / 18	0,78	0,78	1700	15,2								
		Y-	A2 / 24	0,78	0,78	1700	15,4								
42	58		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,1								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,2								
		X+	A2 / 7	0,78	0,78	1700	14,7								
		X-	A2 / 14	0,78	0,78	1700	14,6								
		Y+	A2 / 28	0,78	0,78	1700	15,2								
		Y-	A2 / 30	0,78	0,78	1700	15,1								
43	59		A1 / 1	0,58	0,58	1700	35,0								
			A2 / 1	0,58	0,58	1700	9,1								
		X+	A2 / 5	0,58	0,58	1700	7,8								
		X-	A2 / 12	0,58	0,58	1700	7,8								
		Y+	A2 / 21	0,58	0,58	1700	8,0								
		Y-	A2 / 23	0,58	0,58	1700	8,1								
44	60		A1 / 1	0,43	0,43	1700	19,1								
			A2 / 1	0,43	0,43	1700	5,0								
		X+	A2 / 5	0,43	0,43	1700	4,3								
		X-	A2 / 12	0,43	0,43	1700	4,3								
		Y+	A2 / 21	0,43	0,43	1700	4,4								
		Y-	A2 / 23	0,43	0,43	1700	4,5								
45	61		A1 / 1	0,58	0,58	1700	34,6								
			A2 / 1	0,58	0,58	1700	9,1								
		X+	A2 / 5	0,58	0,58	1700	7,7								
		X-	A2 / 12	0,58	0,58	1700	7,8								
		Y+	A2 / 21	0,58	0,58	1700	7,9								
		Y-	A2 / 23	0,58	0,58	1700	8,0								
46	62		A1 / 1	0,58	0,58	1700	35,0								
			A2 / 1	0,58	0,58	1700	9,2								
		X+	A2 / 8	0,58	0,58	1700	7,8								
		X-	A2 / 17	0,58	0,58	1700	7,8								
		Y+	A2 / 27	0,58	0,58	1700	8,1								
		Y-	A2 / 33	0,58	0,58	1700	8,0								
47	63		A1 / 1	0,43	0,43	1700	18,8								
			A2 / 1	0,43	0,43	1700	5,0								
		X+	A2 / 8	0,43	0,43	1700	4,3								
		X-	A2 / 17	0,43	0,43	1700	4,2								
		Y+	A2 / 27	0,43	0,43	1700	4,4								
		Y-	A2 / 33	0,43	0,43	1700	4,4								
48	64		A1 / 1	0,55	0,55	1700	31,1								
			A2 / 1	0,55	0,55	1700	8,2								
		X+	A2 / 2	0,55	0,55	1700	6,9								
		X-	A2 / 11	0,55	0,55	1700	7,0								
		Y+	A2 / 18	0,55	0,55	1700	7,2								
		Y-	A2 / 24	0,55	0,55	1700	7,2								
49	65		A1 / 1	0,74	0,74	1700	57,4								
			A2 / 1	0,74	0,74	1700	14,9								
		X+	A2 / 8	0,74	0,74	1700	12,7								
		X-	A2 / 17	0,74	0,74	1700	12,6								
		Y+	A2 / 18	0,74	0,74	1700	13,0								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y-	A2 / 24	0,74	0,74	1700	13,2								
50	66		A1 / 1	0,49	0,49	1700	25,1								
			A2 / 1	0,49	0,49	1700	6,6								
		X+	A2 / 8	0,49	0,49	1700	5,6								
		X-	A2 / 17	0,49	0,49	1700	5,6								
		Y+	A2 / 18	0,49	0,49	1700	5,8								
		Y-	A2 / 24	0,49	0,49	1700	5,8								
51	67		A1 / 1	0,49	0,49	1700	25,1								
			A2 / 1	0,49	0,49	1700	6,6								
		X+	A2 / 5	0,49	0,49	1700	5,6								
		X-	A2 / 12	0,49	0,49	1700	5,6								
		Y+	A2 / 21	0,49	0,49	1700	5,8								
		Y-	A2 / 23	0,49	0,49	1700	5,8								
52	68		A1 / 1	0,74	0,74	1700	57,4								
			A2 / 1	0,74	0,74	1700	14,9								
		X+	A2 / 5	0,74	0,74	1700	12,6								
		X-	A2 / 12	0,74	0,74	1700	12,7								
		Y+	A2 / 21	0,74	0,74	1700	13,0								
		Y-	A2 / 23	0,74	0,74	1700	13,2								
53	69		A1 / 1	0,55	0,55	1700	31,1								
			A2 / 1	0,55	0,55	1700	8,2								
		X+	A2 / 7	0,55	0,55	1700	7,0								
		X-	A2 / 14	0,55	0,55	1700	6,9								
		Y+	A2 / 21	0,55	0,55	1700	7,2								
		Y-	A2 / 23	0,55	0,55	1700	7,2								
54	226		A1 / 1	0,81	0,81	1700	70,8								
			A2 / 1	0,81	0,81	1700	18,4								
		X+	A2 / 8	0,81	0,81	1700	15,7								
		X-	A2 / 17	0,81	0,81	1700	15,6								
		Y+	A2 / 18	0,81	0,81	1700	16,1								
		Y-	A2 / 24	0,81	0,81	1700	16,2								
55	227		A1 / 1	0,81	0,81	1700	70,8								
			A2 / 1	0,81	0,81	1700	18,4								
		X+	A2 / 8	0,81	0,81	1700	15,7								
		X-	A2 / 17	0,81	0,81	1700	15,6								
		Y+	A2 / 18	0,81	0,81	1700	16,1								
		Y-	A2 / 24	0,81	0,81	1700	16,2								
56	228		A1 / 1	0,81	0,81	1700	70,8								
			A2 / 1	0,81	0,81	1700	18,4								
		X+	A2 / 8	0,81	0,81	1700	15,7								
		X-	A2 / 17	0,81	0,81	1700	15,6								
		Y+	A2 / 27	0,81	0,81	1700	16,2								
		Y-	A2 / 33	0,81	0,81	1700	16,1								
57	229		A1 / 1	0,54	0,54	1700	29,8								
			A2 / 1	0,54	0,54	1700	7,8								
		X+	A2 / 8	0,54	0,54	1700	6,7								
		X-	A2 / 17	0,54	0,54	1700	6,6								
		Y+	A2 / 18	0,54	0,54	1700	6,9								
		Y-	A2 / 24	0,54	0,54	1700	6,9								
58	230		A1 / 1	0,76	0,76	1700	63,2								
			A2 / 1	0,76	0,76	1700	16,5								
		X+	A2 / 8	0,76	0,76	1700	14,1								
		X-	A2 / 17	0,76	0,76	1700	14,0								
		Y+	A2 / 27	0,76	0,76	1700	14,6								
		Y-	A2 / 33	0,76	0,76	1700	14,4								
59	231		A1 / 1	0,76	0,76	1700	63,2								
			A2 / 1	0,76	0,76	1700	16,5								
		X+	A2 / 8	0,76	0,76	1700	14,1								
		X-	A2 / 17	0,76	0,76	1700	14,0								
		Y+	A2 / 27	0,76	0,76	1700	14,6								
		Y-	A2 / 33	0,76	0,76	1700	14,4								
60	232		A1 / 1	0,76	0,76	1700	63,2								
			A2 / 1	0,76	0,76	1700	16,5								
		X+	A2 / 8	0,76	0,76	1700	14,1								
		X-	A2 / 17	0,76	0,76	1700	14,0								
		Y+	A2 / 27	0,76	0,76	1700	14,6								
		Y-	A2 / 33	0,76	0,76	1700	14,4								
61	233		A1 / 1	0,75	0,75	1700	59,0								
			A2 / 1	0,75	0,75	1700	15,3								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER															
IDENTIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X+	A2 / 7	0,75	0,75	1700	13,1								
		X-	A2 / 14	0,75	0,75	1700	13,0								
		Y+	A2 / 28	0,75	0,75	1700	13,5								
		Y-	A2 / 30	0,75	0,75	1700	13,4								
62	234		A1 / 1	0,80	0,80	1700	70,2								
			A2 / 1	0,80	0,80	1700	18,3								
		X+	A2 / 7	0,80	0,80	1700	15,6								
		X-	A2 / 14	0,80	0,80	1700	15,5								
		Y+	A2 / 21	0,80	0,80	1700	16,0								
		Y-	A2 / 23	0,80	0,80	1700	16,1								
63	235		A1 / 1	0,80	0,80	1700	70,2								
			A2 / 1	0,80	0,80	1700	18,3								
		X+	A2 / 8	0,80	0,80	1700	15,6								
		X-	A2 / 17	0,80	0,80	1700	15,5								
		Y+	A2 / 27	0,80	0,80	1700	16,1								
		Y-	A2 / 33	0,80	0,80	1700	16,0								
64	236		A1 / 1	0,80	0,80	1700	70,2								
			A2 / 1	0,80	0,80	1700	18,3								
		X+	A2 / 7	0,80	0,80	1700	15,6								
		X-	A2 / 14	0,80	0,80	1700	15,5								
		Y+	A2 / 28	0,80	0,80	1700	16,1								
		Y-	A2 / 30	0,80	0,80	1700	16,0								
65	237		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,3								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,3								
		X+	A2 / 7	0,78	0,78	1700	14,7								
		X-	A2 / 14	0,78	0,78	1700	14,6								
		Y+	A2 / 28	0,78	0,78	1700	15,3								
		Y-	A2 / 30	0,78	0,78	1700	15,1								
66	238		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,3								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,3								
		X+	A2 / 7	0,78	0,78	1700	14,7								
		X-	A2 / 14	0,78	0,78	1700	14,6								
		Y+	A2 / 28	0,78	0,78	1700	15,3								
		Y-	A2 / 30	0,78	0,78	1700	15,1								
67	239		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,3								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,3								
		X+	A2 / 7	0,78	0,78	1700	14,7								
		X-	A2 / 14	0,78	0,78	1700	14,6								
		Y+	A2 / 28	0,78	0,78	1700	15,3								
		Y-	A2 / 30	0,78	0,78	1700	15,1								
68	240		A1 / 1	0,74	0,74	1700	57,0								
			A2 / 1	0,74	0,74	1700	14,8								
		X+	A2 / 7	0,74	0,74	1700	12,6								
		X-	A2 / 14	0,74	0,74	1700	12,5								
		Y+	A2 / 28	0,74	0,74	1700	13,1								
		Y-	A2 / 30	0,74	0,74	1700	12,9								
69	241		A1 / 1	0,74	0,74	1700	57,0								
			A2 / 1	0,74	0,74	1700	14,8								
		X+	A2 / 7	0,74	0,74	1700	12,6								
		X-	A2 / 14	0,74	0,74	1700	12,5								
		Y+	A2 / 28	0,74	0,74	1700	13,1								
		Y-	A2 / 30	0,74	0,74	1700	12,9								
70	242		A1 / 1	0,74	0,74	1700	57,0								
			A2 / 1	0,74	0,74	1700	14,8								
		X+	A2 / 7	0,74	0,74	1700	12,6								
		X-	A2 / 14	0,74	0,74	1700	12,5								
		Y+	A2 / 28	0,74	0,74	1700	13,1								
		Y-	A2 / 30	0,74	0,74	1700	12,9								
71	243		A1 / 1	0,81	0,81	1700	71,1								
			A2 / 1	0,81	0,81	1700	18,5								
		X+	A2 / 7	0,81	0,81	1700	15,8								
		X-	A2 / 14	0,81	0,81	1700	15,7								
		Y+	A2 / 28	0,81	0,81	1700	16,3								
		Y-	A2 / 30	0,81	0,81	1700	16,2								
72	244		A1 / 1	0,79	0,79	1700	67,4								
			A2 / 1	0,79	0,79	1700	17,6								
		X+	A2 / 7	0,79	0,79	1700	15,0								
		X-	A2 / 14	0,79	0,79	1700	14,8								
		Y+	A2 / 28	0,79	0,79	1700	15,5								
		Y-	A2 / 30	0,79	0,79	1700	15,3								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIIFICATIVO							DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro			Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
73	245		A1 / 1		0,79	0,79	1700	67,4								
			A2 / 1		0,79	0,79	1700	17,6								
		X+	A2 / 7		0,79	0,79	1700	15,0								
		X-	A2 / 14		0,79	0,79	1700	14,8								
		Y+	A2 / 28		0,79	0,79	1700	15,5								
		Y-	A2 / 30		0,79	0,79	1700	15,3								
74	246		A1 / 1		0,79	0,79	1700	67,4								
			A2 / 1		0,79	0,79	1700	17,6								
		X+	A2 / 7		0,79	0,79	1700	15,0								
		X-	A2 / 14		0,79	0,79	1700	14,8								
		Y+	A2 / 28		0,79	0,79	1700	15,5								
		Y-	A2 / 30		0,79	0,79	1700	15,3								
75	247		A1 / 1		0,54	0,54	1700	29,8								
			A2 / 1		0,54	0,54	1700	7,8								
		X+	A2 / 5		0,54	0,54	1700	6,6								
		X-	A2 / 12		0,54	0,54	1700	6,7								
		Y+	A2 / 21		0,54	0,54	1700	6,9								
		Y-	A2 / 23		0,54	0,54	1700	6,9								
76	248		A1 / 1		0,81	0,81	1700	70,8								
			A2 / 1		0,81	0,81	1700	18,4								
		X+	A2 / 5		0,81	0,81	1700	15,6								
		X-	A2 / 12		0,81	0,81	1700	15,7								
		Y+	A2 / 21		0,81	0,81	1700	16,1								
		Y-	A2 / 23		0,81	0,81	1700	16,2								
77	249		A1 / 1		0,76	0,76	1700	63,2								
			A2 / 1		0,76	0,76	1700	16,5								
		X+	A2 / 5		0,76	0,76	1700	14,0								
		X-	A2 / 12		0,76	0,76	1700	14,1								
		Y+	A2 / 21		0,76	0,76	1700	14,4								
		Y-	A2 / 23		0,76	0,76	1700	14,6								
78	250		A1 / 1		0,80	0,80	1700	70,2								
			A2 / 1		0,80	0,80	1700	18,3								
		X+	A2 / 2		0,80	0,80	1700	15,5								
		X-	A2 / 11		0,80	0,80	1700	15,6								
		Y+	A2 / 18		0,80	0,80	1700	16,0								
		Y-	A2 / 24		0,80	0,80	1700	16,1								
79	251		A1 / 1		0,81	0,81	1700	70,8								
			A2 / 1		0,81	0,81	1700	18,4								
		X+	A2 / 5		0,81	0,81	1700	15,6								
		X-	A2 / 12		0,81	0,81	1700	15,7								
		Y+	A2 / 21		0,81	0,81	1700	16,1								
		Y-	A2 / 23		0,81	0,81	1700	16,2								
80	252		A1 / 1		0,76	0,76	1700	63,2								
			A2 / 1		0,76	0,76	1700	16,5								
		X+	A2 / 5		0,76	0,76	1700	14,0								
		X-	A2 / 12		0,76	0,76	1700	14,1								
		Y+	A2 / 21		0,76	0,76	1700	14,4								
		Y-	A2 / 23		0,76	0,76	1700	14,6								
81	253		A1 / 1		0,80	0,80	1700	70,2								
			A2 / 1		0,80	0,80	1700	18,3								
		X+	A2 / 8		0,80	0,80	1700	15,6								
		X-	A2 / 17		0,80	0,80	1700	15,5								
		Y+	A2 / 18		0,80	0,80	1700	16,0								
		Y-	A2 / 24		0,80	0,80	1700	16,1								
82	254		A1 / 1		0,81	0,81	1700	70,8								
			A2 / 1		0,81	0,81	1700	18,4								
		X+	A2 / 7		0,81	0,81	1700	15,7								
		X-	A2 / 14		0,81	0,81	1700	15,6								
		Y+	A2 / 28		0,81	0,81	1700	16,2								
		Y-	A2 / 30		0,81	0,81	1700	16,1								
83	255		A1 / 1		0,76	0,76	1700	63,2								
			A2 / 1		0,76	0,76	1700	16,5								
		X+	A2 / 7		0,76	0,76	1700	14,1								
		X-	A2 / 14		0,76	0,76	1700	14,0								
		Y+	A2 / 28		0,76	0,76	1700	14,6								
		Y-	A2 / 30		0,76	0,76	1700	14,4								
84	256		A1 / 1		0,80	0,80	1700	70,2								
			A2 / 1		0,80	0,80	1700	18,3								
		X+	A2 / 8		0,80	0,80	1700	15,6								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X-	A2 / 17	0,80	0,80	1700	15,5								
		Y+	A2 / 27	0,80	0,80	1700	16,1								
		Y-	A2 / 33	0,80	0,80	1700	16,0								
85	257		A1 / 1	0,75	0,75	1700	59,0								
			A2 / 1	0,75	0,75	1700	15,3								
		X+	A2 / 8	0,75	0,75	1700	13,1								
		X-	A2 / 17	0,75	0,75	1700	13,0								
		Y+	A2 / 27	0,75	0,75	1700	13,5								
		Y-	A2 / 33	0,75	0,75	1700	13,4								
86	258		A1 / 1	0,60	0,60	1700	37,1								
			A2 / 1	0,60	0,60	1700	9,7								
		X+	A2 / 5	0,60	0,60	1700	8,2								
		X-	A2 / 12	0,60	0,60	1700	8,3								
		Y+	A2 / 21	0,60	0,60	1700	8,5								
		Y-	A2 / 23	0,60	0,60	1700	8,6								
87	259		A1 / 1	0,60	0,60	1700	37,1								
			A2 / 1	0,60	0,60	1700	9,7								
		X+	A2 / 5	0,60	0,60	1700	8,2								
		X-	A2 / 12	0,60	0,60	1700	8,3								
		Y+	A2 / 21	0,60	0,60	1700	8,5								
		Y-	A2 / 23	0,60	0,60	1700	8,6								
88	260		A1 / 1	0,60	0,60	1700	37,1								
			A2 / 1	0,60	0,60	1700	9,7								
		X+	A2 / 5	0,60	0,60	1700	8,2								
		X-	A2 / 12	0,60	0,60	1700	8,3								
		Y+	A2 / 21	0,60	0,60	1700	8,5								
		Y-	A2 / 23	0,60	0,60	1700	8,6								
89	261		A1 / 1	0,60	0,60	1700	37,1								
			A2 / 1	0,60	0,60	1700	9,7								
		X+	A2 / 5	0,60	0,60	1700	8,2								
		X-	A2 / 12	0,60	0,60	1700	8,3								
		Y+	A2 / 21	0,60	0,60	1700	8,5								
		Y-	A2 / 23	0,60	0,60	1700	8,6								
90	262		A1 / 1	0,85	0,85	1700	78,4								
			A2 / 1	0,85	0,85	1700	20,4								
		X+	A2 / 5	0,85	0,85	1700	17,2								
		X-	A2 / 12	0,85	0,85	1700	17,3								
		Y+	A2 / 21	0,85	0,85	1700	17,8								
		Y-	A2 / 23	0,85	0,85	1700	18,0								
91	263		A1 / 1	0,85	0,85	1700	78,4								
			A2 / 1	0,85	0,85	1700	20,4								
		X+	A2 / 5	0,85	0,85	1700	17,2								
		X-	A2 / 12	0,85	0,85	1700	17,3								
		Y+	A2 / 21	0,85	0,85	1700	17,8								
		Y-	A2 / 23	0,85	0,85	1700	18,0								
92	264		A1 / 1	0,85	0,85	1700	78,4								
			A2 / 1	0,85	0,85	1700	20,4								
		X+	A2 / 5	0,85	0,85	1700	17,2								
		X-	A2 / 12	0,85	0,85	1700	17,3								
		Y+	A2 / 21	0,85	0,85	1700	17,8								
		Y-	A2 / 23	0,85	0,85	1700	18,0								
93	265		A1 / 1	0,60	0,60	1700	37,1								
			A2 / 1	0,60	0,60	1700	9,7								
		X+	A2 / 5	0,60	0,60	1700	8,2								
		X-	A2 / 12	0,60	0,60	1700	8,3								
		Y+	A2 / 21	0,60	0,60	1700	8,5								
		Y-	A2 / 23	0,60	0,60	1700	8,6								
94	266		A1 / 1	0,85	0,85	1700	78,4								
			A2 / 1	0,85	0,85	1700	20,4								
		X+	A2 / 5	0,85	0,85	1700	17,2								
		X-	A2 / 12	0,85	0,85	1700	17,3								
		Y+	A2 / 21	0,85	0,85	1700	17,8								
		Y-	A2 / 23	0,85	0,85	1700	18,0								
95	267		A1 / 1	0,85	0,85	1700	78,4								
			A2 / 1	0,85	0,85	1700	20,4								
		X+	A2 / 5	0,85	0,85	1700	17,2								
		X-	A2 / 12	0,85	0,85	1700	17,3								
		Y+	A2 / 21	0,85	0,85	1700	17,8								
		Y-	A2 / 23	0,85	0,85	1700	18,0								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
96	268		A1 / 1	0,85	0,85	1700	78,4								
			A2 / 1	0,85	0,85	1700	20,4								
		X+	A2 / 5	0,85	0,85	1700	17,2								
		X-	A2 / 12	0,85	0,85	1700	17,3								
		Y+	A2 / 21	0,85	0,85	1700	17,8								
		Y-	A2 / 23	0,85	0,85	1700	18,0								
97	269		A1 / 1	0,60	0,60	1700	37,1								
			A2 / 1	0,60	0,60	1700	9,7								
		X+	A2 / 5	0,60	0,60	1700	8,2								
		X-	A2 / 12	0,60	0,60	1700	8,3								
		Y+	A2 / 21	0,60	0,60	1700	8,5								
		Y-	A2 / 23	0,60	0,60	1700	8,6								
98	270		A1 / 1	0,85	0,85	1700	78,4								
			A2 / 1	0,85	0,85	1700	20,4								
		X+	A2 / 5	0,85	0,85	1700	17,2								
		X-	A2 / 12	0,85	0,85	1700	17,3								
		Y+	A2 / 21	0,85	0,85	1700	17,8								
		Y-	A2 / 23	0,85	0,85	1700	18,0								
99	271		A1 / 1	0,85	0,85	1700	78,4								
			A2 / 1	0,85	0,85	1700	20,4								
		X+	A2 / 5	0,85	0,85	1700	17,2								
		X-	A2 / 12	0,85	0,85	1700	17,3								
		Y+	A2 / 21	0,85	0,85	1700	17,8								
		Y-	A2 / 23	0,85	0,85	1700	18,0								
100	272		A1 / 1	0,85	0,85	1700	78,4								
			A2 / 1	0,85	0,85	1700	20,4								
		X+	A2 / 5	0,85	0,85	1700	17,2								
		X-	A2 / 12	0,85	0,85	1700	17,3								
		Y+	A2 / 21	0,85	0,85	1700	17,8								
		Y-	A2 / 23	0,85	0,85	1700	18,0								
101	273		A1 / 1	0,83	0,83	1700	75,9								
			A2 / 1	0,83	0,83	1700	19,7								
		X+	A2 / 5	0,83	0,83	1700	16,7								
		X-	A2 / 12	0,83	0,83	1700	16,8								
		Y+	A2 / 21	0,83	0,83	1700	17,2								
		Y-	A2 / 23	0,83	0,83	1700	17,4								
102	274		A1 / 1	0,83	0,83	1700	75,9								
			A2 / 1	0,83	0,83	1700	19,7								
		X+	A2 / 5	0,83	0,83	1700	16,7								
		X-	A2 / 12	0,83	0,83	1700	16,8								
		Y+	A2 / 21	0,83	0,83	1700	17,2								
		Y-	A2 / 23	0,83	0,83	1700	17,4								
103	275		A1 / 1	0,83	0,83	1700	75,9								
			A2 / 1	0,83	0,83	1700	19,7								
		X+	A2 / 7	0,83	0,83	1700	16,8								
		X-	A2 / 14	0,83	0,83	1700	16,7								
		Y+	A2 / 21	0,83	0,83	1700	17,2								
		Y-	A2 / 23	0,83	0,83	1700	17,4								
104	276		A1 / 1	0,85	0,85	1700	78,1								
			A2 / 1	0,85	0,85	1700	20,3								
		X+	A2 / 7	0,85	0,85	1700	17,3								
		X-	A2 / 14	0,85	0,85	1700	17,1								
		Y+	A2 / 28	0,85	0,85	1700	17,9								
		Y-	A2 / 30	0,85	0,85	1700	17,7								
105	277		A1 / 1	0,85	0,85	1700	78,8								
			A2 / 1	0,85	0,85	1700	20,5								
		X+	A2 / 7	0,85	0,85	1700	17,4								
		X-	A2 / 14	0,85	0,85	1700	17,3								
		Y+	A2 / 28	0,85	0,85	1700	18,1								
		Y-	A2 / 30	0,85	0,85	1700	17,9								
106	278		A1 / 1	0,85	0,85	1700	78,8								
			A2 / 1	0,85	0,85	1700	20,5								
		X+	A2 / 7	0,85	0,85	1700	17,4								
		X-	A2 / 14	0,85	0,85	1700	17,3								
		Y+	A2 / 28	0,85	0,85	1700	18,1								
		Y-	A2 / 30	0,85	0,85	1700	17,9								
107	279		A1 / 1	0,85	0,85	1700	78,8								
			A2 / 1	0,85	0,85	1700	20,5								
		X+	A2 / 7	0,85	0,85	1700	17,4								
		X-	A2 / 14	0,85	0,85	1700	17,3								
		Y+	A2 / 28	0,85	0,85	1700	18,1								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y- A2 / 30	0,85	0,85	1700	17,9								
108	280	A1 / 1	0,84	0,84	1700	77,4								
		A2 / 1	0,84	0,84	1700	20,1								
		X+ A2 / 7	0,84	0,84	1700	17,1								
		X- A2 / 14	0,84	0,84	1700	17,0								
		Y+ A2 / 28	0,84	0,84	1700	17,7								
		Y- A2 / 30	0,84	0,84	1700	17,6								
109	281	A1 / 1	0,86	0,86	1700	81,3								
		A2 / 1	0,86	0,86	1700	21,1								
		X+ A2 / 7	0,86	0,86	1700	18,0								
		X- A2 / 14	0,86	0,86	1700	17,8								
		Y+ A2 / 28	0,86	0,86	1700	18,6								
		Y- A2 / 30	0,86	0,86	1700	18,4								
110	282	A1 / 1	0,88	0,88	1700	85,3								
		A2 / 1	0,88	0,88	1700	22,1								
		X+ A2 / 7	0,88	0,88	1700	18,8								
		X- A2 / 14	0,88	0,88	1700	18,7								
		Y+ A2 / 28	0,88	0,88	1700	19,5								
		Y- A2 / 30	0,88	0,88	1700	19,3								
111	283	A1 / 1	0,88	0,88	1700	85,3								
		A2 / 1	0,88	0,88	1700	22,1								
		X+ A2 / 7	0,88	0,88	1700	18,8								
		X- A2 / 14	0,88	0,88	1700	18,7								
		Y+ A2 / 28	0,88	0,88	1700	19,5								
		Y- A2 / 30	0,88	0,88	1700	19,3								
112	284	A1 / 1	0,88	0,88	1700	85,3								
		A2 / 1	0,88	0,88	1700	22,1								
		X+ A2 / 7	0,88	0,88	1700	18,8								
		X- A2 / 14	0,88	0,88	1700	18,7								
		Y+ A2 / 28	0,88	0,88	1700	19,5								
		Y- A2 / 30	0,88	0,88	1700	19,3								
113	285	A1 / 1	0,79	0,79	1700	67,8								
		A2 / 1	0,79	0,79	1700	17,7								
		X+ A2 / 7	0,79	0,79	1700	15,1								
		X- A2 / 14	0,79	0,79	1700	14,9								
		Y+ A2 / 28	0,79	0,79	1700	15,6								
		Y- A2 / 30	0,79	0,79	1700	15,4								
114	286	A1 / 1	0,88	0,88	1700	84,6								
		A2 / 1	0,88	0,88	1700	21,9								
		X+ A2 / 7	0,88	0,88	1700	18,7								
		X- A2 / 14	0,88	0,88	1700	18,5								
		Y+ A2 / 28	0,88	0,88	1700	19,3								
		Y- A2 / 30	0,88	0,88	1700	19,1								
115	287	A1 / 1	0,92	0,92	1700	91,9								
		A2 / 1	0,92	0,92	1700	23,8								
		X+ A2 / 7	0,92	0,92	1700	20,2								
		X- A2 / 14	0,92	0,92	1700	20,1								
		Y+ A2 / 28	0,92	0,92	1700	21,0								
		Y- A2 / 30	0,92	0,92	1700	20,7								
116	288	A1 / 1	0,92	0,92	1700	91,9								
		A2 / 1	0,92	0,92	1700	23,8								
		X+ A2 / 7	0,92	0,92	1700	20,2								
		X- A2 / 14	0,92	0,92	1700	20,1								
		Y+ A2 / 28	0,92	0,92	1700	21,0								
		Y- A2 / 30	0,92	0,92	1700	20,7								
117	289	A1 / 1	0,92	0,92	1700	91,9								
		A2 / 1	0,92	0,92	1700	23,8								
		X+ A2 / 7	0,92	0,92	1700	20,2								
		X- A2 / 14	0,92	0,92	1700	20,1								
		Y+ A2 / 28	0,92	0,92	1700	21,0								
		Y- A2 / 30	0,92	0,92	1700	20,7								
118	290	A1 / 1	0,74	0,74	1700	57,1								
		A2 / 1	0,74	0,74	1700	14,8								
		X+ A2 / 7	0,74	0,74	1700	12,7								
		X- A2 / 14	0,74	0,74	1700	12,6								
		Y+ A2 / 28	0,74	0,74	1700	13,1								
		Y- A2 / 30	0,74	0,74	1700	13,0								
119	291	A1 / 1	0,66	0,66	1700	45,1								
		A2 / 1	0,66	0,66	1700	11,7								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIIFICATIVO				Bx'	By'	DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		m	m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X+	A2 / 7	0,66	0,66	1700	10,0								
		X-	A2 / 14	0,66	0,66	1700	10,0								
		Y+	A2 / 28	0,66	0,66	1700	10,4								
		Y-	A2 / 30	0,66	0,66	1700	10,3								
120	292		A1 / 1	0,66	0,66	1700	45,1								
			A2 / 1	0,66	0,66	1700	11,7								
		X+	A2 / 7	0,66	0,66	1700	10,0								
		X-	A2 / 14	0,66	0,66	1700	10,0								
		Y+	A2 / 28	0,66	0,66	1700	10,4								
		Y-	A2 / 30	0,66	0,66	1700	10,3								
121	293		A1 / 1	0,66	0,66	1700	45,1								
			A2 / 1	0,66	0,66	1700	11,7								
		X+	A2 / 7	0,66	0,66	1700	10,0								
		X-	A2 / 14	0,66	0,66	1700	10,0								
		Y+	A2 / 28	0,66	0,66	1700	10,4								
		Y-	A2 / 30	0,66	0,66	1700	10,3								
122	294		A1 / 1	0,89	0,89	1700	86,2								
			A2 / 1	0,89	0,89	1700	22,3								
		X+	A2 / 8	0,89	0,89	1700	19,0								
		X-	A2 / 17	0,89	0,89	1700	18,9								
		Y+	A2 / 27	0,89	0,89	1700	19,7								
		Y-	A2 / 33	0,89	0,89	1700	19,5								
123	295		A1 / 1	0,83	0,83	1700	76,1								
			A2 / 1	0,83	0,83	1700	19,8								
		X+	A2 / 8	0,83	0,83	1700	16,8								
		X-	A2 / 17	0,83	0,83	1700	16,7								
		Y+	A2 / 27	0,83	0,83	1700	17,4								
		Y-	A2 / 33	0,83	0,83	1700	17,3								
124	296		A1 / 1	0,84	0,84	1700	77,4								
			A2 / 1	0,84	0,84	1700	20,1								
		X+	A2 / 8	0,84	0,84	1700	17,1								
		X-	A2 / 17	0,84	0,84	1700	17,0								
		Y+	A2 / 27	0,84	0,84	1700	17,7								
		Y-	A2 / 33	0,84	0,84	1700	17,6								
125	297		A1 / 1	0,68	0,68	1700	48,4								
			A2 / 1	0,68	0,68	1700	12,6								
		X+	A2 / 8	0,68	0,68	1700	10,8								
		X-	A2 / 17	0,68	0,68	1700	10,7								
		Y+	A2 / 27	0,68	0,68	1700	11,1								
		Y-	A2 / 33	0,68	0,68	1700	11,0								
126	298		A1 / 1	0,79	0,79	1700	67,8								
			A2 / 1	0,79	0,79	1700	17,7								
		X+	A2 / 8	0,79	0,79	1700	15,1								
		X-	A2 / 17	0,79	0,79	1700	14,9								
		Y+	A2 / 27	0,79	0,79	1700	15,6								
		Y-	A2 / 33	0,79	0,79	1700	15,4								
127	299		A1 / 1	0,50	0,50	1700	25,8								
			A2 / 1	0,50	0,50	1700	6,8								
		X+	A2 / 8	0,50	0,50	1700	5,8								
		X-	A2 / 17	0,50	0,50	1700	5,8								
		Y+	A2 / 27	0,50	0,50	1700	6,0								
		Y-	A2 / 33	0,50	0,50	1700	5,9								
128	300		A1 / 1	0,74	0,74	1700	57,1								
			A2 / 1	0,74	0,74	1700	14,8								
		X+	A2 / 8	0,74	0,74	1700	12,7								
		X-	A2 / 17	0,74	0,74	1700	12,6								
		Y+	A2 / 27	0,74	0,74	1700	13,1								
		Y-	A2 / 33	0,74	0,74	1700	13,0								
129	301		A1 / 1	0,79	0,79	1700	67,4								
			A2 / 1	0,79	0,79	1700	17,6								
		X+	A2 / 8	0,79	0,79	1700	15,0								
		X-	A2 / 17	0,79	0,79	1700	14,8								
		Y+	A2 / 27	0,79	0,79	1700	15,5								
		Y-	A2 / 33	0,79	0,79	1700	15,3								
130	302		A1 / 1	0,79	0,79	1700	67,4								
			A2 / 1	0,79	0,79	1700	17,6								
		X+	A2 / 8	0,79	0,79	1700	15,0								
		X-	A2 / 17	0,79	0,79	1700	14,8								
		Y+	A2 / 27	0,79	0,79	1700	15,5								
		Y-	A2 / 33	0,79	0,79	1700	15,3								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro		Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
131	303		A1 / 1	0,79	0,79	1700	67,4								
			A2 / 1	0,79	0,79	1700	17,6								
		X+	A2 / 8	0,79	0,79	1700	15,0								
		X-	A2 / 17	0,79	0,79	1700	14,8								
		Y+	A2 / 27	0,79	0,79	1700	15,5								
		Y-	A2 / 33	0,79	0,79	1700	15,3								
132	304		A1 / 1	0,85	0,85	1700	78,8								
			A2 / 1	0,85	0,85	1700	20,5								
		X+	A2 / 8	0,85	0,85	1700	17,4								
		X-	A2 / 17	0,85	0,85	1700	17,3								
		Y+	A2 / 27	0,85	0,85	1700	18,1								
		Y-	A2 / 33	0,85	0,85	1700	17,9								
133	305		A1 / 1	0,85	0,85	1700	78,8								
			A2 / 1	0,85	0,85	1700	20,5								
		X+	A2 / 8	0,85	0,85	1700	17,4								
		X-	A2 / 17	0,85	0,85	1700	17,3								
		Y+	A2 / 27	0,85	0,85	1700	18,1								
		Y-	A2 / 33	0,85	0,85	1700	17,9								
134	306		A1 / 1	0,85	0,85	1700	78,8								
			A2 / 1	0,85	0,85	1700	20,5								
		X+	A2 / 8	0,85	0,85	1700	17,4								
		X-	A2 / 17	0,85	0,85	1700	17,3								
		Y+	A2 / 27	0,85	0,85	1700	18,1								
		Y-	A2 / 33	0,85	0,85	1700	17,9								
135	307		A1 / 1	0,85	0,85	1700	78,1								
			A2 / 1	0,85	0,85	1700	20,3								
		X+	A2 / 8	0,85	0,85	1700	17,3								
		X-	A2 / 17	0,85	0,85	1700	17,1								
		Y+	A2 / 27	0,85	0,85	1700	17,9								
		Y-	A2 / 33	0,85	0,85	1700	17,7								
136	308		A1 / 1	0,88	0,88	1700	85,3								
			A2 / 1	0,88	0,88	1700	22,1								
		X+	A2 / 8	0,88	0,88	1700	18,8								
		X-	A2 / 17	0,88	0,88	1700	18,7								
		Y+	A2 / 27	0,88	0,88	1700	19,5								
		Y-	A2 / 33	0,88	0,88	1700	19,3								
137	309		A1 / 1	0,88	0,88	1700	85,3								
			A2 / 1	0,88	0,88	1700	22,1								
		X+	A2 / 8	0,88	0,88	1700	18,8								
		X-	A2 / 17	0,88	0,88	1700	18,7								
		Y+	A2 / 27	0,88	0,88	1700	19,5								
		Y-	A2 / 33	0,88	0,88	1700	19,3								
138	310		A1 / 1	0,88	0,88	1700	85,3								
			A2 / 1	0,88	0,88	1700	22,1								
		X+	A2 / 8	0,88	0,88	1700	18,8								
		X-	A2 / 17	0,88	0,88	1700	18,7								
		Y+	A2 / 27	0,88	0,88	1700	19,5								
		Y-	A2 / 33	0,88	0,88	1700	19,3								
139	311		A1 / 1	0,86	0,86	1700	81,3								
			A2 / 1	0,86	0,86	1700	21,1								
		X+	A2 / 8	0,86	0,86	1700	18,0								
		X-	A2 / 17	0,86	0,86	1700	17,8								
		Y+	A2 / 27	0,86	0,86	1700	18,6								
		Y-	A2 / 33	0,86	0,86	1700	18,4								
140	312		A1 / 1	0,92	0,92	1700	91,9								
			A2 / 1	0,92	0,92	1700	23,8								
		X+	A2 / 8	0,92	0,92	1700	20,2								
		X-	A2 / 17	0,92	0,92	1700	20,1								
		Y+	A2 / 27	0,92	0,92	1700	21,0								
		Y-	A2 / 33	0,92	0,92	1700	20,7								
141	313		A1 / 1	0,92	0,92	1700	91,9								
			A2 / 1	0,92	0,92	1700	23,8								
		X+	A2 / 8	0,92	0,92	1700	20,2								
		X-	A2 / 17	0,92	0,92	1700	20,1								
		Y+	A2 / 27	0,92	0,92	1700	21,0								
		Y-	A2 / 33	0,92	0,92	1700	20,7								
142	314		A1 / 1	0,92	0,92	1700	91,9								
			A2 / 1	0,92	0,92	1700	23,8								
		X+	A2 / 8	0,92	0,92	1700	20,2								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X-	A2 / 17	0,92	0,92	1700	20,1								
		Y+	A2 / 27	0,92	0,92	1700	21,0								
		Y-	A2 / 33	0,92	0,92	1700	20,7								
143	315		A1 / 1	0,88	0,88	1700	84,6								
			A2 / 1	0,88	0,88	1700	21,9								
		X+	A2 / 8	0,88	0,88	1700	18,7								
		X-	A2 / 17	0,88	0,88	1700	18,5								
		Y+	A2 / 27	0,88	0,88	1700	19,3								
		Y-	A2 / 33	0,88	0,88	1700	19,1								
144	316		A1 / 1	0,66	0,66	1700	45,1								
			A2 / 1	0,66	0,66	1700	11,7								
		X+	A2 / 8	0,66	0,66	1700	10,0								
		X-	A2 / 17	0,66	0,66	1700	10,0								
		Y+	A2 / 27	0,66	0,66	1700	10,4								
		Y-	A2 / 33	0,66	0,66	1700	10,3								
145	317		A1 / 1	0,66	0,66	1700	45,1								
			A2 / 1	0,66	0,66	1700	11,7								
		X+	A2 / 8	0,66	0,66	1700	10,0								
		X-	A2 / 17	0,66	0,66	1700	10,0								
		Y+	A2 / 27	0,66	0,66	1700	10,4								
		Y-	A2 / 33	0,66	0,66	1700	10,3								
146	318		A1 / 1	0,66	0,66	1700	45,1								
			A2 / 1	0,66	0,66	1700	11,7								
		X+	A2 / 8	0,66	0,66	1700	10,0								
		X-	A2 / 17	0,66	0,66	1700	10,0								
		Y+	A2 / 27	0,66	0,66	1700	10,4								
		Y-	A2 / 33	0,66	0,66	1700	10,3								
147	319		A1 / 1	0,59	0,59	1700	36,6								
			A2 / 1	0,59	0,59	1700	9,6								
		X+	A2 / 7	0,59	0,59	1700	8,2								
		X-	A2 / 14	0,59	0,59	1700	8,1								
		Y+	A2 / 28	0,59	0,59	1700	8,5								
		Y-	A2 / 30	0,59	0,59	1700	8,4								
148	320		A1 / 1	0,59	0,59	1700	36,6								
			A2 / 1	0,59	0,59	1700	9,6								
		X+	A2 / 7	0,59	0,59	1700	8,2								
		X-	A2 / 14	0,59	0,59	1700	8,1								
		Y+	A2 / 28	0,59	0,59	1700	8,5								
		Y-	A2 / 30	0,59	0,59	1700	8,4								
149	321		A1 / 1	0,59	0,59	1700	36,6								
			A2 / 1	0,59	0,59	1700	9,6								
		X+	A2 / 7	0,59	0,59	1700	8,2								
		X-	A2 / 14	0,59	0,59	1700	8,1								
		Y+	A2 / 28	0,59	0,59	1700	8,5								
		Y-	A2 / 30	0,59	0,59	1700	8,4								
150	322		A1 / 1	0,59	0,59	1700	36,6								
			A2 / 1	0,59	0,59	1700	9,6								
		X+	A2 / 7	0,59	0,59	1700	8,2								
		X-	A2 / 14	0,59	0,59	1700	8,1								
		Y+	A2 / 28	0,59	0,59	1700	8,5								
		Y-	A2 / 30	0,59	0,59	1700	8,4								
151	323		A1 / 1	0,84	0,84	1700	77,3								
			A2 / 1	0,84	0,84	1700	20,1								
		X+	A2 / 7	0,84	0,84	1700	17,1								
		X-	A2 / 14	0,84	0,84	1700	17,0								
		Y+	A2 / 28	0,84	0,84	1700	17,7								
		Y-	A2 / 30	0,84	0,84	1700	17,5								
152	324		A1 / 1	0,84	0,84	1700	77,3								
			A2 / 1	0,84	0,84	1700	20,1								
		X+	A2 / 7	0,84	0,84	1700	17,1								
		X-	A2 / 14	0,84	0,84	1700	17,0								
		Y+	A2 / 28	0,84	0,84	1700	17,7								
		Y-	A2 / 30	0,84	0,84	1700	17,5								
153	325		A1 / 1	0,84	0,84	1700	77,3								
			A2 / 1	0,84	0,84	1700	20,1								
		X+	A2 / 7	0,84	0,84	1700	17,1								
		X-	A2 / 14	0,84	0,84	1700	17,0								
		Y+	A2 / 28	0,84	0,84	1700	17,7								
		Y-	A2 / 30	0,84	0,84	1700	17,5								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro		Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
154	326		A1 / 1	0,59	0,59	1700	36,6								
			A2 / 1	0,59	0,59	1700	9,6								
		X+	A2 / 7	0,59	0,59	1700	8,2								
		X-	A2 / 14	0,59	0,59	1700	8,1								
		Y+	A2 / 28	0,59	0,59	1700	8,5								
		Y-	A2 / 30	0,59	0,59	1700	8,4								
155	327		A1 / 1	0,84	0,84	1700	77,3								
			A2 / 1	0,84	0,84	1700	20,1								
		X+	A2 / 7	0,84	0,84	1700	17,1								
		X-	A2 / 14	0,84	0,84	1700	17,0								
		Y+	A2 / 28	0,84	0,84	1700	17,7								
		Y-	A2 / 30	0,84	0,84	1700	17,5								
156	328		A1 / 1	0,84	0,84	1700	77,3								
			A2 / 1	0,84	0,84	1700	20,1								
		X+	A2 / 7	0,84	0,84	1700	17,1								
		X-	A2 / 14	0,84	0,84	1700	17,0								
		Y+	A2 / 28	0,84	0,84	1700	17,7								
		Y-	A2 / 30	0,84	0,84	1700	17,5								
157	329		A1 / 1	0,84	0,84	1700	77,3								
			A2 / 1	0,84	0,84	1700	20,1								
		X+	A2 / 7	0,84	0,84	1700	17,1								
		X-	A2 / 14	0,84	0,84	1700	17,0								
		Y+	A2 / 28	0,84	0,84	1700	17,7								
		Y-	A2 / 30	0,84	0,84	1700	17,5								
158	330		A1 / 1	0,59	0,59	1700	36,6								
			A2 / 1	0,59	0,59	1700	9,6								
		X+	A2 / 7	0,59	0,59	1700	8,2								
		X-	A2 / 14	0,59	0,59	1700	8,1								
		Y+	A2 / 28	0,59	0,59	1700	8,5								
		Y-	A2 / 30	0,59	0,59	1700	8,4								
159	331		A1 / 1	0,84	0,84	1700	77,3								
			A2 / 1	0,84	0,84	1700	20,1								
		X+	A2 / 7	0,84	0,84	1700	17,1								
		X-	A2 / 14	0,84	0,84	1700	17,0								
		Y+	A2 / 28	0,84	0,84	1700	17,7								
		Y-	A2 / 30	0,84	0,84	1700	17,5								
160	332		A1 / 1	0,84	0,84	1700	77,3								
			A2 / 1	0,84	0,84	1700	20,1								
		X+	A2 / 7	0,84	0,84	1700	17,1								
		X-	A2 / 14	0,84	0,84	1700	17,0								
		Y+	A2 / 28	0,84	0,84	1700	17,7								
		Y-	A2 / 30	0,84	0,84	1700	17,5								
161	333		A1 / 1	0,84	0,84	1700	77,3								
			A2 / 1	0,84	0,84	1700	20,1								
		X+	A2 / 7	0,84	0,84	1700	17,1								
		X-	A2 / 14	0,84	0,84	1700	17,0								
		Y+	A2 / 28	0,84	0,84	1700	17,7								
		Y-	A2 / 30	0,84	0,84	1700	17,5								
162	334		A1 / 1	0,58	0,58	1700	34,7								
			A2 / 1	0,58	0,58	1700	9,1								
		X+	A2 / 5	0,58	0,58	1700	7,7								
		X-	A2 / 12	0,58	0,58	1700	7,8								
		Y+	A2 / 21	0,58	0,58	1700	8,0								
		Y-	A2 / 23	0,58	0,58	1700	8,0								
163	335		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,4								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,1								
		X+	A2 / 5	0,82	0,82	1700	16,1								
		X-	A2 / 12	0,82	0,82	1700	16,3								
		Y+	A2 / 21	0,82	0,82	1700	16,7								
		Y-	A2 / 23	0,82	0,82	1700	16,8								
164	336		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,4								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,1								
		X+	A2 / 5	0,82	0,82	1700	16,1								
		X-	A2 / 12	0,82	0,82	1700	16,3								
		Y+	A2 / 21	0,82	0,82	1700	16,7								
		Y-	A2 / 23	0,82	0,82	1700	16,8								
165	337		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,4								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,1								
		X+	A2 / 8	0,82	0,82	1700	16,3								
		X-	A2 / 17	0,82	0,82	1700	16,1								
		Y+	A2 / 27	0,82	0,82	1700	16,8								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIIFICATIVO				Bx'	By'	DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		m	m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y-	A2 / 33	0,82	0,82	1700	16,7								
166	338		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,3								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,3								
		X+	A2 / 8	0,78	0,78	1700	14,7								
		X-	A2 / 17	0,78	0,78	1700	14,6								
		Y+	A2 / 27	0,78	0,78	1700	15,3								
		Y-	A2 / 33	0,78	0,78	1700	15,1								
167	339		A1 / 1	0,58	0,58	1700	34,7								
			A2 / 1	0,58	0,58	1700	9,1								
		X+	A2 / 5	0,58	0,58	1700	7,7								
		X-	A2 / 12	0,58	0,58	1700	7,8								
		Y+	A2 / 21	0,58	0,58	1700	8,0								
		Y-	A2 / 23	0,58	0,58	1700	8,0								
168	340		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,4								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,1								
		X+	A2 / 5	0,82	0,82	1700	16,1								
		X-	A2 / 12	0,82	0,82	1700	16,3								
		Y+	A2 / 21	0,82	0,82	1700	16,7								
		Y-	A2 / 23	0,82	0,82	1700	16,8								
169	341		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,4								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,1								
		X+	A2 / 2	0,82	0,82	1700	16,1								
		X-	A2 / 11	0,82	0,82	1700	16,3								
		Y+	A2 / 18	0,82	0,82	1700	16,7								
		Y-	A2 / 24	0,82	0,82	1700	16,8								
170	342		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,4								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,1								
		X+	A2 / 8	0,82	0,82	1700	16,3								
		X-	A2 / 17	0,82	0,82	1700	16,1								
		Y+	A2 / 27	0,82	0,82	1700	16,8								
		Y-	A2 / 33	0,82	0,82	1700	16,7								
171	343		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,3								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,3								
		X+	A2 / 8	0,78	0,78	1700	14,7								
		X-	A2 / 17	0,78	0,78	1700	14,6								
		Y+	A2 / 27	0,78	0,78	1700	15,3								
		Y-	A2 / 33	0,78	0,78	1700	15,1								
172	344		A1 / 1	0,58	0,58	1700	34,7								
			A2 / 1	0,58	0,58	1700	9,1								
		X+	A2 / 5	0,58	0,58	1700	7,7								
		X-	A2 / 12	0,58	0,58	1700	7,8								
		Y+	A2 / 21	0,58	0,58	1700	8,0								
		Y-	A2 / 23	0,58	0,58	1700	8,0								
173	345		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,4								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,1								
		X+	A2 / 5	0,82	0,82	1700	16,1								
		X-	A2 / 12	0,82	0,82	1700	16,3								
		Y+	A2 / 21	0,82	0,82	1700	16,7								
		Y-	A2 / 23	0,82	0,82	1700	16,8								
174	346		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,4								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,1								
		X+	A2 / 2	0,82	0,82	1700	16,1								
		X-	A2 / 11	0,82	0,82	1700	16,3								
		Y+	A2 / 18	0,82	0,82	1700	16,7								
		Y-	A2 / 24	0,82	0,82	1700	16,8								
175	347		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,4								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,1								
		X+	A2 / 8	0,82	0,82	1700	16,3								
		X-	A2 / 17	0,82	0,82	1700	16,1								
		Y+	A2 / 27	0,82	0,82	1700	16,8								
		Y-	A2 / 33	0,82	0,82	1700	16,7								
176	348		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,3								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,3								
		X+	A2 / 8	0,78	0,78	1700	14,7								
		X-	A2 / 17	0,78	0,78	1700	14,6								
		Y+	A2 / 27	0,78	0,78	1700	15,3								
		Y-	A2 / 33	0,78	0,78	1700	15,1								
177	349		A1 / 1	0,90	0,90	1700	88,5								
			A2 / 1	0,90	0,90	1700	22,9								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X+	A2 / 5	0,90	0,90	1700	19,3								
		X-	A2 / 12	0,90	0,90	1700	19,5								
		Y+	A2 / 21	0,90	0,90	1700	20,0								
		Y-	A2 / 23	0,90	0,90	1700	20,2								
178	350		A1 / 1	0,90	0,90	1700	88,5								
			A2 / 1	0,90	0,90	1700	22,9								
		X+	A2 / 2	0,90	0,90	1700	19,3								
		X-	A2 / 11	0,90	0,90	1700	19,5								
		Y+	A2 / 18	0,90	0,90	1700	20,0								
		Y-	A2 / 24	0,90	0,90	1700	20,2								
179	351		A1 / 1	0,90	0,90	1700	88,5								
			A2 / 1	0,90	0,90	1700	22,9								
		X+	A2 / 8	0,90	0,90	1700	19,5								
		X-	A2 / 17	0,90	0,90	1700	19,3								
		Y+	A2 / 27	0,90	0,90	1700	20,2								
		Y-	A2 / 33	0,90	0,90	1700	20,0								
180	352		A1 / 1	0,69	0,69	1700	49,1								
			A2 / 1	0,69	0,69	1700	12,8								
		X+	A2 / 5	0,69	0,69	1700	10,8								
		X-	A2 / 12	0,69	0,69	1700	10,9								
		Y+	A2 / 21	0,69	0,69	1700	11,2								
		Y-	A2 / 23	0,69	0,69	1700	11,3								
181	353		A1 / 1	0,97	0,97	1700	103,8								
			A2 / 1	0,97	0,97	1700	26,8								
		X+	A2 / 5	0,97	0,97	1700	22,6								
		X-	A2 / 12	0,97	0,97	1700	22,8								
		Y+	A2 / 21	0,97	0,97	1700	23,4								
		Y-	A2 / 23	0,97	0,97	1700	23,6								
182	354		A1 / 1	0,97	0,97	1700	103,8								
			A2 / 1	0,97	0,97	1700	26,8								
		X+	A2 / 5	0,97	0,97	1700	22,6								
		X-	A2 / 12	0,97	0,97	1700	22,8								
		Y+	A2 / 21	0,97	0,97	1700	23,4								
		Y-	A2 / 23	0,97	0,97	1700	23,6								
183	355		A1 / 1	0,97	0,97	1700	103,8								
			A2 / 1	0,97	0,97	1700	26,8								
		X+	A2 / 7	0,97	0,97	1700	22,8								
		X-	A2 / 14	0,97	0,97	1700	22,6								
		Y+	A2 / 28	0,97	0,97	1700	23,6								
		Y-	A2 / 30	0,97	0,97	1700	23,4								
184	356		A1 / 1	0,92	0,92	1700	93,5								
			A2 / 1	0,92	0,92	1700	24,2								
		X+	A2 / 7	0,92	0,92	1700	20,6								
		X-	A2 / 14	0,92	0,92	1700	20,4								
		Y+	A2 / 28	0,92	0,92	1700	21,3								
		Y-	A2 / 30	0,92	0,92	1700	21,1								
185	357		A1 / 1	0,90	0,90	1700	88,5								
			A2 / 1	0,90	0,90	1700	22,9								
		X+	A2 / 5	0,90	0,90	1700	19,3								
		X-	A2 / 12	0,90	0,90	1700	19,5								
		Y+	A2 / 21	0,90	0,90	1700	20,0								
		Y-	A2 / 23	0,90	0,90	1700	20,2								
186	358		A1 / 1	0,90	0,90	1700	88,5								
			A2 / 1	0,90	0,90	1700	22,9								
		X+	A2 / 5	0,90	0,90	1700	19,3								
		X-	A2 / 12	0,90	0,90	1700	19,5								
		Y+	A2 / 21	0,90	0,90	1700	20,0								
		Y-	A2 / 23	0,90	0,90	1700	20,2								
187	359		A1 / 1	0,90	0,90	1700	88,5								
			A2 / 1	0,90	0,90	1700	22,9								
		X+	A2 / 7	0,90	0,90	1700	19,5								
		X-	A2 / 14	0,90	0,90	1700	19,3								
		Y+	A2 / 28	0,90	0,90	1700	20,2								
		Y-	A2 / 30	0,90	0,90	1700	20,0								
188	360		A1 / 1	0,58	0,58	1700	34,7								
			A2 / 1	0,58	0,58	1700	9,1								
		X+	A2 / 5	0,58	0,58	1700	7,7								
		X-	A2 / 12	0,58	0,58	1700	7,8								
		Y+	A2 / 21	0,58	0,58	1700	8,0								
		Y-	A2 / 23	0,58	0,58	1700	8,0								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
189	361		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,4								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,1								
		X+	A2 / 5	0,82	0,82	1700	16,1								
		X-	A2 / 12	0,82	0,82	1700	16,3								
		Y+	A2 / 21	0,82	0,82	1700	16,7								
		Y-	A2 / 23	0,82	0,82	1700	16,8								
190	362		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,4								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,1								
		X+	A2 / 5	0,82	0,82	1700	16,1								
		X-	A2 / 12	0,82	0,82	1700	16,3								
		Y+	A2 / 21	0,82	0,82	1700	16,7								
		Y-	A2 / 23	0,82	0,82	1700	16,8								
191	363		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,4								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,1								
		X+	A2 / 7	0,82	0,82	1700	16,3								
		X-	A2 / 14	0,82	0,82	1700	16,1								
		Y+	A2 / 28	0,82	0,82	1700	16,8								
		Y-	A2 / 30	0,82	0,82	1700	16,7								
192	364		A1 / 1	0,58	0,58	1700	34,7								
			A2 / 1	0,58	0,58	1700	9,1								
		X+	A2 / 2	0,58	0,58	1700	7,7								
		X-	A2 / 11	0,58	0,58	1700	7,8								
		Y+	A2 / 18	0,58	0,58	1700	8,0								
		Y-	A2 / 24	0,58	0,58	1700	8,0								
193	365		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,4								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,1								
		X+	A2 / 5	0,82	0,82	1700	16,1								
		X-	A2 / 12	0,82	0,82	1700	16,3								
		Y+	A2 / 21	0,82	0,82	1700	16,7								
		Y-	A2 / 23	0,82	0,82	1700	16,8								
194	366		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,4								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,1								
		X+	A2 / 5	0,82	0,82	1700	16,1								
		X-	A2 / 12	0,82	0,82	1700	16,3								
		Y+	A2 / 21	0,82	0,82	1700	16,7								
		Y-	A2 / 23	0,82	0,82	1700	16,8								
195	367		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,4								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,1								
		X+	A2 / 7	0,82	0,82	1700	16,3								
		X-	A2 / 14	0,82	0,82	1700	16,1								
		Y+	A2 / 28	0,82	0,82	1700	16,8								
		Y-	A2 / 30	0,82	0,82	1700	16,7								
196	368		A1 / 1	0,58	0,58	1700	34,7								
			A2 / 1	0,58	0,58	1700	9,1								
		X+	A2 / 2	0,58	0,58	1700	7,7								
		X-	A2 / 11	0,58	0,58	1700	7,8								
		Y+	A2 / 18	0,58	0,58	1700	8,0								
		Y-	A2 / 24	0,58	0,58	1700	8,0								
197	369		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,4								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,1								
		X+	A2 / 2	0,82	0,82	1700	16,1								
		X-	A2 / 11	0,82	0,82	1700	16,3								
		Y+	A2 / 18	0,82	0,82	1700	16,7								
		Y-	A2 / 24	0,82	0,82	1700	16,8								
198	370		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,4								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,1								
		X+	A2 / 5	0,82	0,82	1700	16,1								
		X-	A2 / 12	0,82	0,82	1700	16,3								
		Y+	A2 / 21	0,82	0,82	1700	16,7								
		Y-	A2 / 23	0,82	0,82	1700	16,8								
199	371		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,4								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,1								
		X+	A2 / 7	0,82	0,82	1700	16,3								
		X-	A2 / 14	0,82	0,82	1700	16,1								
		Y+	A2 / 28	0,82	0,82	1700	16,8								
		Y-	A2 / 30	0,82	0,82	1700	16,7								
200	372		A1 / 1	0,83	0,83	1700	75,9								
			A2 / 1	0,83	0,83	1700	19,7								
		X+	A2 / 2	0,83	0,83	1700	16,7								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X-	A2 / 11	0,83	0,83	1700	16,8								
		Y+	A2 / 18	0,83	0,83	1700	17,2								
		Y-	A2 / 24	0,83	0,83	1700	17,4								
201	373		A1 / 1	0,83	0,83	1700	75,9								
			A2 / 1	0,83	0,83	1700	19,7								
		X+	A2 / 2	0,83	0,83	1700	16,7								
		X-	A2 / 11	0,83	0,83	1700	16,8								
		Y+	A2 / 18	0,83	0,83	1700	17,2								
		Y-	A2 / 24	0,83	0,83	1700	17,4								
202	374		A1 / 1	0,83	0,83	1700	75,9								
			A2 / 1	0,83	0,83	1700	19,7								
		X+	A2 / 8	0,83	0,83	1700	16,8								
		X-	A2 / 17	0,83	0,83	1700	16,7								
		Y+	A2 / 27	0,83	0,83	1700	17,4								
		Y-	A2 / 33	0,83	0,83	1700	17,2								
203	375		A1 / 1	0,60	0,60	1700	37,1								
			A2 / 1	0,60	0,60	1700	9,7								
		X+	A2 / 2	0,60	0,60	1700	8,2								
		X-	A2 / 11	0,60	0,60	1700	8,3								
		Y+	A2 / 18	0,60	0,60	1700	8,5								
		Y-	A2 / 24	0,60	0,60	1700	8,6								
204	376		A1 / 1	0,85	0,85	1700	78,4								
			A2 / 1	0,85	0,85	1700	20,4								
		X+	A2 / 2	0,85	0,85	1700	17,2								
		X-	A2 / 11	0,85	0,85	1700	17,3								
		Y+	A2 / 18	0,85	0,85	1700	17,8								
		Y-	A2 / 24	0,85	0,85	1700	18,0								
205	377		A1 / 1	0,85	0,85	1700	78,4								
			A2 / 1	0,85	0,85	1700	20,4								
		X+	A2 / 2	0,85	0,85	1700	17,2								
		X-	A2 / 11	0,85	0,85	1700	17,3								
		Y+	A2 / 18	0,85	0,85	1700	17,8								
		Y-	A2 / 24	0,85	0,85	1700	18,0								
206	378		A1 / 1	0,85	0,85	1700	78,4								
			A2 / 1	0,85	0,85	1700	20,4								
		X+	A2 / 8	0,85	0,85	1700	17,3								
		X-	A2 / 17	0,85	0,85	1700	17,2								
		Y+	A2 / 18	0,85	0,85	1700	17,8								
		Y-	A2 / 24	0,85	0,85	1700	18,0								
207	379		A1 / 1	0,60	0,60	1700	37,1								
			A2 / 1	0,60	0,60	1700	9,7								
		X+	A2 / 2	0,60	0,60	1700	8,2								
		X-	A2 / 11	0,60	0,60	1700	8,3								
		Y+	A2 / 18	0,60	0,60	1700	8,5								
		Y-	A2 / 24	0,60	0,60	1700	8,6								
208	380		A1 / 1	0,85	0,85	1700	78,4								
			A2 / 1	0,85	0,85	1700	20,4								
		X+	A2 / 2	0,85	0,85	1700	17,2								
		X-	A2 / 11	0,85	0,85	1700	17,3								
		Y+	A2 / 18	0,85	0,85	1700	17,8								
		Y-	A2 / 24	0,85	0,85	1700	18,0								
209	381		A1 / 1	0,85	0,85	1700	78,4								
			A2 / 1	0,85	0,85	1700	20,4								
		X+	A2 / 2	0,85	0,85	1700	17,2								
		X-	A2 / 11	0,85	0,85	1700	17,3								
		Y+	A2 / 18	0,85	0,85	1700	17,8								
		Y-	A2 / 24	0,85	0,85	1700	18,0								
210	382		A1 / 1	0,85	0,85	1700	78,4								
			A2 / 1	0,85	0,85	1700	20,4								
		X+	A2 / 2	0,85	0,85	1700	17,2								
		X-	A2 / 11	0,85	0,85	1700	17,3								
		Y+	A2 / 18	0,85	0,85	1700	17,8								
		Y-	A2 / 24	0,85	0,85	1700	18,0								
211	383		A1 / 1	0,60	0,60	1700	37,1								
			A2 / 1	0,60	0,60	1700	9,7								
		X+	A2 / 2	0,60	0,60	1700	8,2								
		X-	A2 / 11	0,60	0,60	1700	8,3								
		Y+	A2 / 18	0,60	0,60	1700	8,5								
		Y-	A2 / 24	0,60	0,60	1700	8,6								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
212	384		A1 / 1	0,85	0,85	1700	78,4								
			A2 / 1	0,85	0,85	1700	20,4								
		X+	A2 / 2	0,85	0,85	1700	17,2								
		X-	A2 / 11	0,85	0,85	1700	17,3								
		Y+	A2 / 18	0,85	0,85	1700	17,8								
		Y-	A2 / 24	0,85	0,85	1700	18,0								
213	385		A1 / 1	0,85	0,85	1700	78,4								
			A2 / 1	0,85	0,85	1700	20,4								
		X+	A2 / 2	0,85	0,85	1700	17,2								
		X-	A2 / 11	0,85	0,85	1700	17,3								
		Y+	A2 / 18	0,85	0,85	1700	17,8								
		Y-	A2 / 24	0,85	0,85	1700	18,0								
214	386		A1 / 1	0,85	0,85	1700	78,4								
			A2 / 1	0,85	0,85	1700	20,4								
		X+	A2 / 2	0,85	0,85	1700	17,2								
		X-	A2 / 11	0,85	0,85	1700	17,3								
		Y+	A2 / 18	0,85	0,85	1700	17,8								
		Y-	A2 / 24	0,85	0,85	1700	18,0								
215	387		A1 / 1	0,60	0,60	1700	37,1								
			A2 / 1	0,60	0,60	1700	9,7								
		X+	A2 / 2	0,60	0,60	1700	8,2								
		X-	A2 / 11	0,60	0,60	1700	8,3								
		Y+	A2 / 18	0,60	0,60	1700	8,5								
		Y-	A2 / 24	0,60	0,60	1700	8,6								
216	388		A1 / 1	0,60	0,60	1700	37,1								
			A2 / 1	0,60	0,60	1700	9,7								
		X+	A2 / 2	0,60	0,60	1700	8,2								
		X-	A2 / 11	0,60	0,60	1700	8,3								
		Y+	A2 / 18	0,60	0,60	1700	8,5								
		Y-	A2 / 24	0,60	0,60	1700	8,6								
217	389		A1 / 1	0,60	0,60	1700	37,1								
			A2 / 1	0,60	0,60	1700	9,7								
		X+	A2 / 2	0,60	0,60	1700	8,2								
		X-	A2 / 11	0,60	0,60	1700	8,3								
		Y+	A2 / 18	0,60	0,60	1700	8,5								
		Y-	A2 / 24	0,60	0,60	1700	8,6								
218	390		A1 / 1	0,84	0,84	1700	77,3								
			A2 / 1	0,84	0,84	1700	20,1								
		X+	A2 / 8	0,84	0,84	1700	17,1								
		X-	A2 / 17	0,84	0,84	1700	17,0								
		Y+	A2 / 27	0,84	0,84	1700	17,7								
		Y-	A2 / 33	0,84	0,84	1700	17,5								
219	391		A1 / 1	0,84	0,84	1700	77,3								
			A2 / 1	0,84	0,84	1700	20,1								
		X+	A2 / 8	0,84	0,84	1700	17,1								
		X-	A2 / 17	0,84	0,84	1700	17,0								
		Y+	A2 / 27	0,84	0,84	1700	17,7								
		Y-	A2 / 33	0,84	0,84	1700	17,5								
220	392		A1 / 1	0,84	0,84	1700	77,3								
			A2 / 1	0,84	0,84	1700	20,1								
		X+	A2 / 8	0,84	0,84	1700	17,1								
		X-	A2 / 17	0,84	0,84	1700	17,0								
		Y+	A2 / 27	0,84	0,84	1700	17,7								
		Y-	A2 / 33	0,84	0,84	1700	17,5								
221	393		A1 / 1	0,59	0,59	1700	36,6								
			A2 / 1	0,59	0,59	1700	9,6								
		X+	A2 / 8	0,59	0,59	1700	8,2								
		X-	A2 / 17	0,59	0,59	1700	8,1								
		Y+	A2 / 27	0,59	0,59	1700	8,5								
		Y-	A2 / 33	0,59	0,59	1700	8,4								
222	394		A1 / 1	0,84	0,84	1700	77,3								
			A2 / 1	0,84	0,84	1700	20,1								
		X+	A2 / 8	0,84	0,84	1700	17,1								
		X-	A2 / 17	0,84	0,84	1700	17,0								
		Y+	A2 / 27	0,84	0,84	1700	17,7								
		Y-	A2 / 33	0,84	0,84	1700	17,5								
223	395		A1 / 1	0,84	0,84	1700	77,3								
			A2 / 1	0,84	0,84	1700	20,1								
		X+	A2 / 8	0,84	0,84	1700	17,1								
		X-	A2 / 17	0,84	0,84	1700	17,0								
		Y+	A2 / 27	0,84	0,84	1700	17,7								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y-	A2 / 33	0,84	0,84	1700	17,5								
224	396		A1 / 1	0,84	0,84	1700	77,3								
			A2 / 1	0,84	0,84	1700	20,1								
		X+	A2 / 8	0,84	0,84	1700	17,1								
		X-	A2 / 17	0,84	0,84	1700	17,0								
		Y+	A2 / 27	0,84	0,84	1700	17,7								
		Y-	A2 / 33	0,84	0,84	1700	17,5								
225	397		A1 / 1	0,59	0,59	1700	36,6								
			A2 / 1	0,59	0,59	1700	9,6								
		X+	A2 / 8	0,59	0,59	1700	8,2								
		X-	A2 / 17	0,59	0,59	1700	8,1								
		Y+	A2 / 27	0,59	0,59	1700	8,5								
		Y-	A2 / 33	0,59	0,59	1700	8,4								
226	398		A1 / 1	0,84	0,84	1700	77,3								
			A2 / 1	0,84	0,84	1700	20,1								
		X+	A2 / 8	0,84	0,84	1700	17,1								
		X-	A2 / 17	0,84	0,84	1700	17,0								
		Y+	A2 / 27	0,84	0,84	1700	17,7								
		Y-	A2 / 33	0,84	0,84	1700	17,5								
227	399		A1 / 1	0,84	0,84	1700	77,3								
			A2 / 1	0,84	0,84	1700	20,1								
		X+	A2 / 8	0,84	0,84	1700	17,1								
		X-	A2 / 17	0,84	0,84	1700	17,0								
		Y+	A2 / 27	0,84	0,84	1700	17,7								
		Y-	A2 / 33	0,84	0,84	1700	17,5								
228	400		A1 / 1	0,84	0,84	1700	77,3								
			A2 / 1	0,84	0,84	1700	20,1								
		X+	A2 / 8	0,84	0,84	1700	17,1								
		X-	A2 / 17	0,84	0,84	1700	17,0								
		Y+	A2 / 27	0,84	0,84	1700	17,7								
		Y-	A2 / 33	0,84	0,84	1700	17,5								
229	401		A1 / 1	0,59	0,59	1700	36,6								
			A2 / 1	0,59	0,59	1700	9,6								
		X+	A2 / 8	0,59	0,59	1700	8,2								
		X-	A2 / 17	0,59	0,59	1700	8,1								
		Y+	A2 / 27	0,59	0,59	1700	8,5								
		Y-	A2 / 33	0,59	0,59	1700	8,4								
230	402		A1 / 1	0,59	0,59	1700	36,6								
			A2 / 1	0,59	0,59	1700	9,6								
		X+	A2 / 8	0,59	0,59	1700	8,2								
		X-	A2 / 17	0,59	0,59	1700	8,1								
		Y+	A2 / 27	0,59	0,59	1700	8,5								
		Y-	A2 / 33	0,59	0,59	1700	8,4								
231	403		A1 / 1	0,59	0,59	1700	36,6								
			A2 / 1	0,59	0,59	1700	9,6								
		X+	A2 / 8	0,59	0,59	1700	8,2								
		X-	A2 / 17	0,59	0,59	1700	8,1								
		Y+	A2 / 27	0,59	0,59	1700	8,5								
		Y-	A2 / 33	0,59	0,59	1700	8,4								
232	404		A1 / 1	0,59	0,59	1700	36,6								
			A2 / 1	0,59	0,59	1700	9,6								
		X+	A2 / 8	0,59	0,59	1700	8,2								
		X-	A2 / 17	0,59	0,59	1700	8,1								
		Y+	A2 / 27	0,59	0,59	1700	8,5								
		Y-	A2 / 33	0,59	0,59	1700	8,4								
233	405		A1 / 1	0,87	0,87	1700	83,2								
			A2 / 1	0,87	0,87	1700	21,6								
		X+	A2 / 8	0,87	0,87	1700	18,4								
		X-	A2 / 17	0,87	0,87	1700	18,2								
		Y+	A2 / 27	0,87	0,87	1700	19,0								
		Y-	A2 / 33	0,87	0,87	1700	18,8								
234	406		A1 / 1	0,81	0,81	1700	71,1								
			A2 / 1	0,81	0,81	1700	18,5								
		X+	A2 / 8	0,81	0,81	1700	15,8								
		X-	A2 / 17	0,81	0,81	1700	15,7								
		Y+	A2 / 27	0,81	0,81	1700	16,3								
		Y-	A2 / 33	0,81	0,81	1700	16,2								
235	407		A1 / 1	0,74	0,74	1700	57,0								
			A2 / 1	0,74	0,74	1700	14,8								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X+	A2 / 8	0,74	0,74	1700	12,6								
		X-	A2 / 17	0,74	0,74	1700	12,5								
		Y+	A2 / 27	0,74	0,74	1700	13,1								
		Y-	A2 / 33	0,74	0,74	1700	12,9								
236	408		A1 / 1	0,74	0,74	1700	57,0								
			A2 / 1	0,74	0,74	1700	14,8								
		X+	A2 / 8	0,74	0,74	1700	12,6								
		X-	A2 / 17	0,74	0,74	1700	12,5								
		Y+	A2 / 27	0,74	0,74	1700	13,1								
		Y-	A2 / 33	0,74	0,74	1700	12,9								
237	409		A1 / 1	0,74	0,74	1700	57,0								
			A2 / 1	0,74	0,74	1700	14,8								
		X+	A2 / 8	0,74	0,74	1700	12,6								
		X-	A2 / 17	0,74	0,74	1700	12,5								
		Y+	A2 / 27	0,74	0,74	1700	13,1								
		Y-	A2 / 33	0,74	0,74	1700	12,9								
238	455		A1 / 1	0,55	0,55	1700	31,2								
			A2 / 1	0,55	0,55	1700	8,2								
		X+	A2 / 2	0,55	0,55	1700	6,9								
		X-	A2 / 11	0,55	0,55	1700	7,0								
		Y+	A2 / 18	0,55	0,55	1700	7,2								
		Y-	A2 / 24	0,55	0,55	1700	7,2								
239	456		A1 / 1	0,55	0,55	1700	31,2								
			A2 / 1	0,55	0,55	1700	8,2								
		X+	A2 / 2	0,55	0,55	1700	6,9								
		X-	A2 / 11	0,55	0,55	1700	7,0								
		Y+	A2 / 18	0,55	0,55	1700	7,2								
		Y-	A2 / 24	0,55	0,55	1700	7,2								
240	457		A1 / 1	0,55	0,55	1700	31,2								
			A2 / 1	0,55	0,55	1700	8,2								
		X+	A2 / 2	0,55	0,55	1700	6,9								
		X-	A2 / 11	0,55	0,55	1700	7,0								
		Y+	A2 / 18	0,55	0,55	1700	7,2								
		Y-	A2 / 24	0,55	0,55	1700	7,2								
241	469		A1 / 1	0,55	0,55	1700	30,7								
			A2 / 1	0,55	0,55	1700	8,1								
		X+	A2 / 7	0,55	0,55	1700	6,9								
		X-	A2 / 14	0,55	0,55	1700	6,8								
		Y+	A2 / 28	0,55	0,55	1700	7,1								
		Y-	A2 / 30	0,55	0,55	1700	7,1								
242	470		A1 / 1	0,55	0,55	1700	30,7								
			A2 / 1	0,55	0,55	1700	8,1								
		X+	A2 / 7	0,55	0,55	1700	6,9								
		X-	A2 / 14	0,55	0,55	1700	6,8								
		Y+	A2 / 28	0,55	0,55	1700	7,1								
		Y-	A2 / 30	0,55	0,55	1700	7,1								
243	471		A1 / 1	0,55	0,55	1700	30,7								
			A2 / 1	0,55	0,55	1700	8,1								
		X+	A2 / 7	0,55	0,55	1700	6,9								
		X-	A2 / 14	0,55	0,55	1700	6,8								
		Y+	A2 / 28	0,55	0,55	1700	7,1								
		Y-	A2 / 30	0,55	0,55	1700	7,1								
244	482		A1 / 1	0,55	0,55	1700	31,2								
			A2 / 1	0,55	0,55	1700	8,2								
		X+	A2 / 5	0,55	0,55	1700	6,9								
		X-	A2 / 12	0,55	0,55	1700	7,0								
		Y+	A2 / 21	0,55	0,55	1700	7,2								
		Y-	A2 / 23	0,55	0,55	1700	7,2								
245	483		A1 / 1	0,55	0,55	1700	31,2								
			A2 / 1	0,55	0,55	1700	8,2								
		X+	A2 / 5	0,55	0,55	1700	6,9								
		X-	A2 / 12	0,55	0,55	1700	7,0								
		Y+	A2 / 21	0,55	0,55	1700	7,2								
		Y-	A2 / 23	0,55	0,55	1700	7,2								
246	484		A1 / 1	0,55	0,55	1700	31,2								
			A2 / 1	0,55	0,55	1700	8,2								
		X+	A2 / 5	0,55	0,55	1700	6,9								
		X-	A2 / 12	0,55	0,55	1700	7,0								
		Y+	A2 / 21	0,55	0,55	1700	7,2								
		Y-	A2 / 23	0,55	0,55	1700	7,2								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
247	498		A1 / 1	0,55	0,55	1700	30,7								
			A2 / 1	0,55	0,55	1700	8,1								
		X+	A2 / 8	0,55	0,55	1700	6,9								
		X-	A2 / 17	0,55	0,55	1700	6,8								
		Y+	A2 / 27	0,55	0,55	1700	7,1								
		Y-	A2 / 33	0,55	0,55	1700	7,1								
248	499		A1 / 1	0,55	0,55	1700	30,7								
			A2 / 1	0,55	0,55	1700	8,1								
		X+	A2 / 8	0,55	0,55	1700	6,9								
		X-	A2 / 17	0,55	0,55	1700	6,8								
		Y+	A2 / 27	0,55	0,55	1700	7,1								
		Y-	A2 / 33	0,55	0,55	1700	7,1								
249	500		A1 / 1	0,55	0,55	1700	30,7								
			A2 / 1	0,55	0,55	1700	8,1								
		X+	A2 / 8	0,55	0,55	1700	6,9								
		X-	A2 / 17	0,55	0,55	1700	6,8								
		Y+	A2 / 27	0,55	0,55	1700	7,1								
		Y-	A2 / 33	0,55	0,55	1700	7,1								
250	510		A1 / 1	0,61	0,61	1700	38,2								
			A2 / 1	0,61	0,61	1700	10,0								
		X+	A2 / 5	0,61	0,61	1700	8,5								
		X-	A2 / 12	0,61	0,61	1700	8,5								
		Y+	A2 / 21	0,61	0,61	1700	8,7								
		Y-	A2 / 23	0,61	0,61	1700	8,8								
251	511		A1 / 1	0,61	0,61	1700	38,2								
			A2 / 1	0,61	0,61	1700	10,0								
		X+	A2 / 5	0,61	0,61	1700	8,5								
		X-	A2 / 12	0,61	0,61	1700	8,5								
		Y+	A2 / 21	0,61	0,61	1700	8,7								
		Y-	A2 / 23	0,61	0,61	1700	8,8								
252	512		A1 / 1	0,61	0,61	1700	38,2								
			A2 / 1	0,61	0,61	1700	10,0								
		X+	A2 / 5	0,61	0,61	1700	8,5								
		X-	A2 / 12	0,61	0,61	1700	8,5								
		Y+	A2 / 21	0,61	0,61	1700	8,7								
		Y-	A2 / 23	0,61	0,61	1700	8,8								
253	513		A1 / 1	0,61	0,61	1700	38,2								
			A2 / 1	0,61	0,61	1700	10,0								
		X+	A2 / 5	0,61	0,61	1700	8,5								
		X-	A2 / 12	0,61	0,61	1700	8,5								
		Y+	A2 / 21	0,61	0,61	1700	8,7								
		Y-	A2 / 23	0,61	0,61	1700	8,8								
254	514		A1 / 1	0,86	0,86	1700	80,7								
			A2 / 1	0,86	0,86	1700	21,0								
		X+	A2 / 5	0,86	0,86	1700	17,7								
		X-	A2 / 12	0,86	0,86	1700	17,9								
		Y+	A2 / 21	0,86	0,86	1700	18,3								
		Y-	A2 / 23	0,86	0,86	1700	18,5								
255	515		A1 / 1	0,86	0,86	1700	80,7								
			A2 / 1	0,86	0,86	1700	21,0								
		X+	A2 / 5	0,86	0,86	1700	17,7								
		X-	A2 / 12	0,86	0,86	1700	17,9								
		Y+	A2 / 21	0,86	0,86	1700	18,3								
		Y-	A2 / 23	0,86	0,86	1700	18,5								
256	516		A1 / 1	0,86	0,86	1700	80,7								
			A2 / 1	0,86	0,86	1700	21,0								
		X+	A2 / 5	0,86	0,86	1700	17,7								
		X-	A2 / 12	0,86	0,86	1700	17,9								
		Y+	A2 / 21	0,86	0,86	1700	18,3								
		Y-	A2 / 23	0,86	0,86	1700	18,5								
257	517		A1 / 1	0,82	0,82	1700	74,0								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,2								
		X+	A2 / 5	0,82	0,82	1700	16,3								
		X-	A2 / 12	0,82	0,82	1700	16,4								
		Y+	A2 / 21	0,82	0,82	1700	16,8								
		Y-	A2 / 23	0,82	0,82	1700	17,0								
258	518		A1 / 1	0,61	0,61	1700	38,2								
			A2 / 1	0,61	0,61	1700	10,0								
		X+	A2 / 5	0,61	0,61	1700	8,5								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X-	A2 / 12	0,61	0,61	1700	8,5								
		Y+	A2 / 21	0,61	0,61	1700	8,7								
		Y-	A2 / 23	0,61	0,61	1700	8,8								
259	519		A1 / 1	0,86	0,86	1700	80,7								
			A2 / 1	0,86	0,86	1700	21,0								
		X+	A2 / 5	0,86	0,86	1700	17,7								
		X-	A2 / 12	0,86	0,86	1700	17,9								
		Y+	A2 / 21	0,86	0,86	1700	18,3								
		Y-	A2 / 23	0,86	0,86	1700	18,5								
260	520		A1 / 1	0,86	0,86	1700	80,7								
			A2 / 1	0,86	0,86	1700	21,0								
		X+	A2 / 5	0,86	0,86	1700	17,7								
		X-	A2 / 12	0,86	0,86	1700	17,9								
		Y+	A2 / 21	0,86	0,86	1700	18,3								
		Y-	A2 / 23	0,86	0,86	1700	18,5								
261	521		A1 / 1	0,86	0,86	1700	80,7								
			A2 / 1	0,86	0,86	1700	21,0								
		X+	A2 / 5	0,86	0,86	1700	17,7								
		X-	A2 / 12	0,86	0,86	1700	17,9								
		Y+	A2 / 21	0,86	0,86	1700	18,3								
		Y-	A2 / 23	0,86	0,86	1700	18,5								
262	522		A1 / 1	0,82	0,82	1700	74,0								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,2								
		X+	A2 / 5	0,82	0,82	1700	16,3								
		X-	A2 / 12	0,82	0,82	1700	16,4								
		Y+	A2 / 21	0,82	0,82	1700	16,8								
		Y-	A2 / 23	0,82	0,82	1700	17,0								
263	523		A1 / 1	0,61	0,61	1700	38,2								
			A2 / 1	0,61	0,61	1700	10,0								
		X+	A2 / 5	0,61	0,61	1700	8,5								
		X-	A2 / 12	0,61	0,61	1700	8,5								
		Y+	A2 / 21	0,61	0,61	1700	8,7								
		Y-	A2 / 23	0,61	0,61	1700	8,8								
264	524		A1 / 1	0,86	0,86	1700	80,7								
			A2 / 1	0,86	0,86	1700	21,0								
		X+	A2 / 5	0,86	0,86	1700	17,7								
		X-	A2 / 12	0,86	0,86	1700	17,9								
		Y+	A2 / 21	0,86	0,86	1700	18,3								
		Y-	A2 / 23	0,86	0,86	1700	18,5								
265	525		A1 / 1	0,86	0,86	1700	80,7								
			A2 / 1	0,86	0,86	1700	21,0								
		X+	A2 / 5	0,86	0,86	1700	17,7								
		X-	A2 / 12	0,86	0,86	1700	17,9								
		Y+	A2 / 21	0,86	0,86	1700	18,3								
		Y-	A2 / 23	0,86	0,86	1700	18,5								
266	526		A1 / 1	0,86	0,86	1700	80,7								
			A2 / 1	0,86	0,86	1700	21,0								
		X+	A2 / 5	0,86	0,86	1700	17,7								
		X-	A2 / 12	0,86	0,86	1700	17,9								
		Y+	A2 / 21	0,86	0,86	1700	18,3								
		Y-	A2 / 23	0,86	0,86	1700	18,5								
267	527		A1 / 1	0,82	0,82	1700	74,0								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,2								
		X+	A2 / 5	0,82	0,82	1700	16,3								
		X-	A2 / 12	0,82	0,82	1700	16,4								
		Y+	A2 / 21	0,82	0,82	1700	16,8								
		Y-	A2 / 23	0,82	0,82	1700	17,0								
268	528		A1 / 1	0,82	0,82	1700	72,9								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,0								
		X+	A2 / 7	0,82	0,82	1700	16,2								
		X-	A2 / 14	0,82	0,82	1700	16,0								
		Y+	A2 / 28	0,82	0,82	1700	16,7								
		Y-	A2 / 30	0,82	0,82	1700	16,6								
269	529		A1 / 1	0,82	0,82	1700	72,9								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,0								
		X+	A2 / 5	0,82	0,82	1700	16,0								
		X-	A2 / 12	0,82	0,82	1700	16,2								
		Y+	A2 / 21	0,82	0,82	1700	16,6								
		Y-	A2 / 23	0,82	0,82	1700	16,7								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro		Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
270	530		A1 / 1	0,82	0,82	1700	72,9								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,0								
		X+	A2 / 5	0,82	0,82	1700	16,0								
		X-	A2 / 12	0,82	0,82	1700	16,2								
		Y+	A2 / 21	0,82	0,82	1700	16,6								
		Y-	A2 / 23	0,82	0,82	1700	16,7								
271	531		A1 / 1	0,74	0,74	1700	57,5								
			A2 / 1	0,74	0,74	1700	14,9								
		X+	A2 / 5	0,74	0,74	1700	12,6								
		X-	A2 / 12	0,74	0,74	1700	12,7								
		Y+	A2 / 21	0,74	0,74	1700	13,1								
		Y-	A2 / 23	0,74	0,74	1700	13,2								
272	532		A1 / 1	0,74	0,74	1700	57,5								
			A2 / 1	0,74	0,74	1700	14,9								
		X+	A2 / 5	0,74	0,74	1700	12,6								
		X-	A2 / 12	0,74	0,74	1700	12,7								
		Y+	A2 / 21	0,74	0,74	1700	13,1								
		Y-	A2 / 23	0,74	0,74	1700	13,2								
273	533		A1 / 1	0,74	0,74	1700	57,5								
			A2 / 1	0,74	0,74	1700	14,9								
		X+	A2 / 5	0,74	0,74	1700	12,6								
		X-	A2 / 12	0,74	0,74	1700	12,7								
		Y+	A2 / 21	0,74	0,74	1700	13,1								
		Y-	A2 / 23	0,74	0,74	1700	13,2								
274	534		A1 / 1	0,77	0,77	1700	65,1								
			A2 / 1	0,77	0,77	1700	17,0								
		X+	A2 / 5	0,77	0,77	1700	14,4								
		X-	A2 / 12	0,77	0,77	1700	14,5								
		Y+	A2 / 21	0,77	0,77	1700	14,8								
		Y-	A2 / 23	0,77	0,77	1700	15,0								
275	535		A1 / 1	0,77	0,77	1700	65,1								
			A2 / 1	0,77	0,77	1700	17,0								
		X+	A2 / 7	0,77	0,77	1700	14,5								
		X-	A2 / 14	0,77	0,77	1700	14,4								
		Y+	A2 / 21	0,77	0,77	1700	14,8								
		Y-	A2 / 23	0,77	0,77	1700	15,0								
276	536		A1 / 1	0,77	0,77	1700	65,1								
			A2 / 1	0,77	0,77	1700	17,0								
		X+	A2 / 7	0,77	0,77	1700	14,5								
		X-	A2 / 14	0,77	0,77	1700	14,4								
		Y+	A2 / 28	0,77	0,77	1700	15,0								
		Y-	A2 / 30	0,77	0,77	1700	14,8								
277	537		A1 / 1	0,77	0,77	1700	65,1								
			A2 / 1	0,77	0,77	1700	17,0								
		X+	A2 / 7	0,77	0,77	1700	14,5								
		X-	A2 / 14	0,77	0,77	1700	14,4								
		Y+	A2 / 21	0,77	0,77	1700	14,8								
		Y-	A2 / 23	0,77	0,77	1700	15,0								
278	538		A1 / 1	0,77	0,77	1700	65,1								
			A2 / 1	0,77	0,77	1700	17,0								
		X+	A2 / 7	0,77	0,77	1700	14,5								
		X-	A2 / 14	0,77	0,77	1700	14,4								
		Y+	A2 / 28	0,77	0,77	1700	15,0								
		Y-	A2 / 30	0,77	0,77	1700	14,8								
279	539		A1 / 1	0,77	0,77	1700	65,1								
			A2 / 1	0,77	0,77	1700	17,0								
		X+	A2 / 7	0,77	0,77	1700	14,5								
		X-	A2 / 14	0,77	0,77	1700	14,4								
		Y+	A2 / 28	0,77	0,77	1700	15,0								
		Y-	A2 / 30	0,77	0,77	1700	14,8								
280	540		A1 / 1	0,77	0,77	1700	65,1								
			A2 / 1	0,77	0,77	1700	17,0								
		X+	A2 / 7	0,77	0,77	1700	14,5								
		X-	A2 / 14	0,77	0,77	1700	14,4								
		Y+	A2 / 28	0,77	0,77	1700	15,0								
		Y-	A2 / 30	0,77	0,77	1700	14,8								
281	541		A1 / 1	0,77	0,77	1700	65,1								
			A2 / 1	0,77	0,77	1700	17,0								
		X+	A2 / 7	0,77	0,77	1700	14,5								
		X-	A2 / 14	0,77	0,77	1700	14,4								
		Y+	A2 / 28	0,77	0,77	1700	15,0								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				Bx'	By'	DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		m	m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y-	A2 / 30	0,77	0,77	1700	14,8								
282	542		A1 / 1	0,77	0,77	1700	65,1								
			A2 / 1	0,77	0,77	1700	17,0								
		X+	A2 / 7	0,77	0,77	1700	14,5								
		X-	A2 / 14	0,77	0,77	1700	14,4								
		Y+	A2 / 28	0,77	0,77	1700	15,0								
		Y-	A2 / 30	0,77	0,77	1700	14,8								
283	543		A1 / 1	0,55	0,55	1700	30,7								
			A2 / 1	0,55	0,55	1700	8,1								
		X+	A2 / 7	0,55	0,55	1700	6,9								
		X-	A2 / 14	0,55	0,55	1700	6,8								
		Y+	A2 / 28	0,55	0,55	1700	7,1								
		Y-	A2 / 30	0,55	0,55	1700	7,1								
284	544		A1 / 1	0,55	0,55	1700	30,7								
			A2 / 1	0,55	0,55	1700	8,1								
		X+	A2 / 7	0,55	0,55	1700	6,9								
		X-	A2 / 14	0,55	0,55	1700	6,8								
		Y+	A2 / 28	0,55	0,55	1700	7,1								
		Y-	A2 / 30	0,55	0,55	1700	7,1								
285	545		A1 / 1	0,55	0,55	1700	30,7								
			A2 / 1	0,55	0,55	1700	8,1								
		X+	A2 / 7	0,55	0,55	1700	6,9								
		X-	A2 / 14	0,55	0,55	1700	6,8								
		Y+	A2 / 28	0,55	0,55	1700	7,1								
		Y-	A2 / 30	0,55	0,55	1700	7,1								
286	546		A1 / 1	0,74	0,74	1700	57,5								
			A2 / 1	0,74	0,74	1700	14,9								
		X+	A2 / 2	0,74	0,74	1700	12,6								
		X-	A2 / 11	0,74	0,74	1700	12,7								
		Y+	A2 / 18	0,74	0,74	1700	13,1								
		Y-	A2 / 24	0,74	0,74	1700	13,2								
287	547		A1 / 1	0,74	0,74	1700	57,5								
			A2 / 1	0,74	0,74	1700	14,9								
		X+	A2 / 2	0,74	0,74	1700	12,6								
		X-	A2 / 11	0,74	0,74	1700	12,7								
		Y+	A2 / 18	0,74	0,74	1700	13,1								
		Y-	A2 / 24	0,74	0,74	1700	13,2								
288	548		A1 / 1	0,74	0,74	1700	57,5								
			A2 / 1	0,74	0,74	1700	14,9								
		X+	A2 / 2	0,74	0,74	1700	12,6								
		X-	A2 / 11	0,74	0,74	1700	12,7								
		Y+	A2 / 18	0,74	0,74	1700	13,1								
		Y-	A2 / 24	0,74	0,74	1700	13,2								
289	549		A1 / 1	0,77	0,77	1700	65,1								
			A2 / 1	0,77	0,77	1700	17,0								
		X+	A2 / 8	0,77	0,77	1700	14,5								
		X-	A2 / 17	0,77	0,77	1700	14,4								
		Y+	A2 / 18	0,77	0,77	1700	14,8								
		Y-	A2 / 24	0,77	0,77	1700	15,0								
290	550		A1 / 1	0,77	0,77	1700	65,1								
			A2 / 1	0,77	0,77	1700	17,0								
		X+	A2 / 2	0,77	0,77	1700	14,4								
		X-	A2 / 11	0,77	0,77	1700	14,5								
		Y+	A2 / 18	0,77	0,77	1700	14,8								
		Y-	A2 / 24	0,77	0,77	1700	15,0								
291	551		A1 / 1	0,77	0,77	1700	65,1								
			A2 / 1	0,77	0,77	1700	17,0								
		X+	A2 / 2	0,77	0,77	1700	14,4								
		X-	A2 / 11	0,77	0,77	1700	14,5								
		Y+	A2 / 18	0,77	0,77	1700	14,8								
		Y-	A2 / 24	0,77	0,77	1700	15,0								
292	552		A1 / 1	0,82	0,82	1700	72,9								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,0								
		X+	A2 / 2	0,82	0,82	1700	16,0								
		X-	A2 / 11	0,82	0,82	1700	16,2								
		Y+	A2 / 18	0,82	0,82	1700	16,6								
		Y-	A2 / 24	0,82	0,82	1700	16,7								
293	553		A1 / 1	0,77	0,77	1700	65,1								
			A2 / 1	0,77	0,77	1700	17,0								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X+	A2 / 8	0,77	0,77	1700	14,5								
		X-	A2 / 17	0,77	0,77	1700	14,4								
		Y+	A2 / 27	0,77	0,77	1700	15,0								
		Y-	A2 / 33	0,77	0,77	1700	14,8								
294	554		A1 / 1	0,77	0,77	1700	65,1								
			A2 / 1	0,77	0,77	1700	17,0								
		X+	A2 / 8	0,77	0,77	1700	14,5								
		X-	A2 / 17	0,77	0,77	1700	14,4								
		Y+	A2 / 18	0,77	0,77	1700	14,8								
		Y-	A2 / 24	0,77	0,77	1700	15,0								
295	555		A1 / 1	0,77	0,77	1700	65,1								
			A2 / 1	0,77	0,77	1700	17,0								
		X+	A2 / 2	0,77	0,77	1700	14,4								
		X-	A2 / 11	0,77	0,77	1700	14,5								
		Y+	A2 / 18	0,77	0,77	1700	14,8								
		Y-	A2 / 24	0,77	0,77	1700	15,0								
296	556		A1 / 1	0,82	0,82	1700	72,9								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,0								
		X+	A2 / 2	0,82	0,82	1700	16,0								
		X-	A2 / 11	0,82	0,82	1700	16,2								
		Y+	A2 / 18	0,82	0,82	1700	16,6								
		Y-	A2 / 24	0,82	0,82	1700	16,7								
297	557		A1 / 1	0,77	0,77	1700	65,1								
			A2 / 1	0,77	0,77	1700	17,0								
		X+	A2 / 8	0,77	0,77	1700	14,5								
		X-	A2 / 17	0,77	0,77	1700	14,4								
		Y+	A2 / 27	0,77	0,77	1700	15,0								
		Y-	A2 / 33	0,77	0,77	1700	14,8								
298	558		A1 / 1	0,77	0,77	1700	65,1								
			A2 / 1	0,77	0,77	1700	17,0								
		X+	A2 / 8	0,77	0,77	1700	14,5								
		X-	A2 / 17	0,77	0,77	1700	14,4								
		Y+	A2 / 27	0,77	0,77	1700	15,0								
		Y-	A2 / 33	0,77	0,77	1700	14,8								
299	559		A1 / 1	0,77	0,77	1700	65,1								
			A2 / 1	0,77	0,77	1700	17,0								
		X+	A2 / 8	0,77	0,77	1700	14,5								
		X-	A2 / 17	0,77	0,77	1700	14,4								
		Y+	A2 / 27	0,77	0,77	1700	15,0								
		Y-	A2 / 33	0,77	0,77	1700	14,8								
300	560		A1 / 1	0,82	0,82	1700	72,9								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,0								
		X+	A2 / 8	0,82	0,82	1700	16,2								
		X-	A2 / 17	0,82	0,82	1700	16,0								
		Y+	A2 / 27	0,82	0,82	1700	16,7								
		Y-	A2 / 33	0,82	0,82	1700	16,6								
301	561		A1 / 1	0,55	0,55	1700	30,7								
			A2 / 1	0,55	0,55	1700	8,1								
		X+	A2 / 8	0,55	0,55	1700	6,9								
		X-	A2 / 17	0,55	0,55	1700	6,8								
		Y+	A2 / 27	0,55	0,55	1700	7,1								
		Y-	A2 / 33	0,55	0,55	1700	7,1								
302	562		A1 / 1	0,55	0,55	1700	30,7								
			A2 / 1	0,55	0,55	1700	8,1								
		X+	A2 / 8	0,55	0,55	1700	6,9								
		X-	A2 / 17	0,55	0,55	1700	6,8								
		Y+	A2 / 27	0,55	0,55	1700	7,1								
		Y-	A2 / 33	0,55	0,55	1700	7,1								
303	563		A1 / 1	0,55	0,55	1700	30,7								
			A2 / 1	0,55	0,55	1700	8,1								
		X+	A2 / 8	0,55	0,55	1700	6,9								
		X-	A2 / 17	0,55	0,55	1700	6,8								
		Y+	A2 / 27	0,55	0,55	1700	7,1								
		Y-	A2 / 33	0,55	0,55	1700	7,1								
304	564		A1 / 1	0,82	0,82	1700	74,0								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,2								
		X+	A2 / 2	0,82	0,82	1700	16,3								
		X-	A2 / 11	0,82	0,82	1700	16,4								
		Y+	A2 / 18	0,82	0,82	1700	16,8								
		Y-	A2 / 24	0,82	0,82	1700	17,0								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO							DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro		Comb N.ro	Bx' m	By' m		GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
305	565		A1 / 1	0,82	0,82		1700	74,0								
			A2 / 1	0,82	0,82		1700	19,2								
		X+	A2 / 8	0,82	0,82		1700	16,4								
		X-	A2 / 17	0,82	0,82		1700	16,3								
		Y+	A2 / 27	0,82	0,82		1700	17,0								
		Y-	A2 / 33	0,82	0,82		1700	16,8								
306	566		A1 / 1	0,82	0,82		1700	74,0								
			A2 / 1	0,82	0,82		1700	19,2								
		X+	A2 / 8	0,82	0,82		1700	16,4								
		X-	A2 / 17	0,82	0,82		1700	16,3								
		Y+	A2 / 27	0,82	0,82		1700	17,0								
		Y-	A2 / 33	0,82	0,82		1700	16,8								
307	567		A1 / 1	0,86	0,86		1700	80,7								
			A2 / 1	0,86	0,86		1700	21,0								
		X+	A2 / 2	0,86	0,86		1700	17,7								
		X-	A2 / 11	0,86	0,86		1700	17,9								
		Y+	A2 / 18	0,86	0,86		1700	18,3								
		Y-	A2 / 24	0,86	0,86		1700	18,5								
308	568		A1 / 1	0,86	0,86		1700	80,7								
			A2 / 1	0,86	0,86		1700	21,0								
		X+	A2 / 8	0,86	0,86		1700	17,9								
		X-	A2 / 17	0,86	0,86		1700	17,7								
		Y+	A2 / 27	0,86	0,86		1700	18,5								
		Y-	A2 / 33	0,86	0,86		1700	18,3								
309	569		A1 / 1	0,86	0,86		1700	80,7								
			A2 / 1	0,86	0,86		1700	21,0								
		X+	A2 / 8	0,86	0,86		1700	17,9								
		X-	A2 / 17	0,86	0,86		1700	17,7								
		Y+	A2 / 27	0,86	0,86		1700	18,5								
		Y-	A2 / 33	0,86	0,86		1700	18,3								
310	570		A1 / 1	0,61	0,61		1700	38,2								
			A2 / 1	0,61	0,61		1700	10,0								
		X+	A2 / 8	0,61	0,61		1700	8,5								
		X-	A2 / 17	0,61	0,61		1700	8,5								
		Y+	A2 / 27	0,61	0,61		1700	8,8								
		Y-	A2 / 33	0,61	0,61		1700	8,7								
311	571		A1 / 1	0,86	0,86		1700	80,7								
			A2 / 1	0,86	0,86		1700	21,0								
		X+	A2 / 2	0,86	0,86		1700	17,7								
		X-	A2 / 11	0,86	0,86		1700	17,9								
		Y+	A2 / 18	0,86	0,86		1700	18,3								
		Y-	A2 / 24	0,86	0,86		1700	18,5								
312	572		A1 / 1	0,86	0,86		1700	80,7								
			A2 / 1	0,86	0,86		1700	21,0								
		X+	A2 / 8	0,86	0,86		1700	17,9								
		X-	A2 / 17	0,86	0,86		1700	17,7								
		Y+	A2 / 27	0,86	0,86		1700	18,5								
		Y-	A2 / 33	0,86	0,86		1700	18,3								
313	573		A1 / 1	0,86	0,86		1700	80,7								
			A2 / 1	0,86	0,86		1700	21,0								
		X+	A2 / 8	0,86	0,86		1700	17,9								
		X-	A2 / 17	0,86	0,86		1700	17,7								
		Y+	A2 / 27	0,86	0,86		1700	18,5								
		Y-	A2 / 33	0,86	0,86		1700	18,3								
314	574		A1 / 1	0,61	0,61		1700	38,2								
			A2 / 1	0,61	0,61		1700	10,0								
		X+	A2 / 8	0,61	0,61		1700	8,5								
		X-	A2 / 17	0,61	0,61		1700	8,5								
		Y+	A2 / 27	0,61	0,61		1700	8,8								
		Y-	A2 / 33	0,61	0,61		1700	8,7								
315	575		A1 / 1	0,86	0,86		1700	80,7								
			A2 / 1	0,86	0,86		1700	21,0								
		X+	A2 / 8	0,86	0,86		1700	17,9								
		X-	A2 / 17	0,86	0,86		1700	17,7								
		Y+	A2 / 27	0,86	0,86		1700	18,5								
		Y-	A2 / 33	0,86	0,86		1700	18,3								
316	576		A1 / 1	0,86	0,86		1700	80,7								
			A2 / 1	0,86	0,86		1700	21,0								
		X+	A2 / 8	0,86	0,86		1700	17,9								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X-	A2 / 17	0,86	0,86	1700	17,7								
		Y+	A2 / 27	0,86	0,86	1700	18,5								
		Y-	A2 / 33	0,86	0,86	1700	18,3								
317	577		A1 / 1	0,86	0,86	1700	80,7								
			A2 / 1	0,86	0,86	1700	21,0								
		X+	A2 / 8	0,86	0,86	1700	17,9								
		X-	A2 / 17	0,86	0,86	1700	17,7								
		Y+	A2 / 27	0,86	0,86	1700	18,5								
		Y-	A2 / 33	0,86	0,86	1700	18,3								
318	578		A1 / 1	0,61	0,61	1700	38,2								
			A2 / 1	0,61	0,61	1700	10,0								
		X+	A2 / 8	0,61	0,61	1700	8,5								
		X-	A2 / 17	0,61	0,61	1700	8,5								
		Y+	A2 / 27	0,61	0,61	1700	8,8								
		Y-	A2 / 33	0,61	0,61	1700	8,7								
319	579		A1 / 1	0,61	0,61	1700	38,2								
			A2 / 1	0,61	0,61	1700	10,0								
		X+	A2 / 8	0,61	0,61	1700	8,5								
		X-	A2 / 17	0,61	0,61	1700	8,5								
		Y+	A2 / 27	0,61	0,61	1700	8,8								
		Y-	A2 / 33	0,61	0,61	1700	8,7								
320	580		A1 / 1	0,61	0,61	1700	38,2								
			A2 / 1	0,61	0,61	1700	10,0								
		X+	A2 / 8	0,61	0,61	1700	8,5								
		X-	A2 / 17	0,61	0,61	1700	8,5								
		Y+	A2 / 27	0,61	0,61	1700	8,8								
		Y-	A2 / 33	0,61	0,61	1700	8,7								
321	581		A1 / 1	0,61	0,61	1700	38,2								
			A2 / 1	0,61	0,61	1700	10,0								
		X+	A2 / 8	0,61	0,61	1700	8,5								
		X-	A2 / 17	0,61	0,61	1700	8,5								
		Y+	A2 / 27	0,61	0,61	1700	8,8								
		Y-	A2 / 33	0,61	0,61	1700	8,7								
322	582		A1 / 1	0,55	0,55	1700	31,2								
			A2 / 1	0,55	0,55	1700	8,2								
		X+	A2 / 5	0,55	0,55	1700	6,9								
		X-	A2 / 12	0,55	0,55	1700	7,0								
		Y+	A2 / 21	0,55	0,55	1700	7,2								
		Y-	A2 / 23	0,55	0,55	1700	7,2								
323	583		A1 / 1	0,55	0,55	1700	31,2								
			A2 / 1	0,55	0,55	1700	8,2								
		X+	A2 / 5	0,55	0,55	1700	6,9								
		X-	A2 / 12	0,55	0,55	1700	7,0								
		Y+	A2 / 21	0,55	0,55	1700	7,2								
		Y-	A2 / 23	0,55	0,55	1700	7,2								
324	584		A1 / 1	0,55	0,55	1700	31,2								
			A2 / 1	0,55	0,55	1700	8,2								
		X+	A2 / 5	0,55	0,55	1700	6,9								
		X-	A2 / 12	0,55	0,55	1700	7,0								
		Y+	A2 / 21	0,55	0,55	1700	7,2								
		Y-	A2 / 23	0,55	0,55	1700	7,2								
325	585		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,0								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,2								
		X+	A2 / 5	0,78	0,78	1700	14,6								
		X-	A2 / 12	0,78	0,78	1700	14,7								
		Y+	A2 / 21	0,78	0,78	1700	15,0								
		Y-	A2 / 23	0,78	0,78	1700	15,2								
326	586		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,0								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,2								
		X+	A2 / 5	0,78	0,78	1700	14,6								
		X-	A2 / 12	0,78	0,78	1700	14,7								
		Y+	A2 / 21	0,78	0,78	1700	15,0								
		Y-	A2 / 23	0,78	0,78	1700	15,2								
327	587		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,0								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,2								
		X+	A2 / 5	0,78	0,78	1700	14,6								
		X-	A2 / 12	0,78	0,78	1700	14,7								
		Y+	A2 / 21	0,78	0,78	1700	15,0								
		Y-	A2 / 23	0,78	0,78	1700	15,2								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
328	588		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,9								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,2								
		X+	A2 / 5	0,82	0,82	1700	16,2								
		X-	A2 / 12	0,82	0,82	1700	16,4								
		Y+	A2 / 21	0,82	0,82	1700	16,8								
		Y-	A2 / 23	0,82	0,82	1700	17,0								
329	589		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,0								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,2								
		X+	A2 / 5	0,78	0,78	1700	14,6								
		X-	A2 / 12	0,78	0,78	1700	14,7								
		Y+	A2 / 21	0,78	0,78	1700	15,0								
		Y-	A2 / 23	0,78	0,78	1700	15,2								
330	590		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,0								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,2								
		X+	A2 / 5	0,78	0,78	1700	14,6								
		X-	A2 / 12	0,78	0,78	1700	14,7								
		Y+	A2 / 21	0,78	0,78	1700	15,0								
		Y-	A2 / 23	0,78	0,78	1700	15,2								
331	591		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,0								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,2								
		X+	A2 / 7	0,78	0,78	1700	14,7								
		X-	A2 / 14	0,78	0,78	1700	14,6								
		Y+	A2 / 28	0,78	0,78	1700	15,2								
		Y-	A2 / 30	0,78	0,78	1700	15,0								
332	592		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,9								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,2								
		X+	A2 / 7	0,82	0,82	1700	16,4								
		X-	A2 / 14	0,82	0,82	1700	16,2								
		Y+	A2 / 28	0,82	0,82	1700	17,0								
		Y-	A2 / 30	0,82	0,82	1700	16,8								
333	593		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,0								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,2								
		X+	A2 / 5	0,78	0,78	1700	14,6								
		X-	A2 / 12	0,78	0,78	1700	14,7								
		Y+	A2 / 21	0,78	0,78	1700	15,0								
		Y-	A2 / 23	0,78	0,78	1700	15,2								
334	594		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,0								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,2								
		X+	A2 / 5	0,78	0,78	1700	14,6								
		X-	A2 / 12	0,78	0,78	1700	14,7								
		Y+	A2 / 21	0,78	0,78	1700	15,0								
		Y-	A2 / 23	0,78	0,78	1700	15,2								
335	595		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,0								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,2								
		X+	A2 / 7	0,78	0,78	1700	14,7								
		X-	A2 / 14	0,78	0,78	1700	14,6								
		Y+	A2 / 28	0,78	0,78	1700	15,2								
		Y-	A2 / 30	0,78	0,78	1700	15,0								
336	596		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,9								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,2								
		X+	A2 / 7	0,82	0,82	1700	16,4								
		X-	A2 / 14	0,82	0,82	1700	16,2								
		Y+	A2 / 28	0,82	0,82	1700	17,0								
		Y-	A2 / 30	0,82	0,82	1700	16,8								
337	597		A1 / 1	0,74	0,74	1700	56,9								
			A2 / 1	0,74	0,74	1700	14,8								
		X+	A2 / 5	0,74	0,74	1700	12,5								
		X-	A2 / 12	0,74	0,74	1700	12,6								
		Y+	A2 / 21	0,74	0,74	1700	12,9								
		Y-	A2 / 23	0,74	0,74	1700	13,0								
338	598		A1 / 1	0,74	0,74	1700	56,9								
			A2 / 1	0,74	0,74	1700	14,8								
		X+	A2 / 7	0,74	0,74	1700	12,6								
		X-	A2 / 14	0,74	0,74	1700	12,5								
		Y+	A2 / 21	0,74	0,74	1700	12,9								
		Y-	A2 / 23	0,74	0,74	1700	13,0								
339	599		A1 / 1	0,74	0,74	1700	56,9								
			A2 / 1	0,74	0,74	1700	14,8								
		X+	A2 / 7	0,74	0,74	1700	12,6								
		X-	A2 / 14	0,74	0,74	1700	12,5								
		Y+	A2 / 21	0,74	0,74	1700	12,9								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y-	A2 / 23	0,74	0,74	1700	13,0								
340	600		A1 / 1	0,61	0,61	1700	38,8								
			A2 / 1	0,61	0,61	1700	10,1								
		X+	A2 / 5	0,61	0,61	1700	8,6								
		X-	A2 / 12	0,61	0,61	1700	8,7								
		Y+	A2 / 21	0,61	0,61	1700	8,9								
		Y-	A2 / 23	0,61	0,61	1700	9,0								
341	601		A1 / 1	0,61	0,61	1700	38,8								
			A2 / 1	0,61	0,61	1700	10,1								
		X+	A2 / 5	0,61	0,61	1700	8,6								
		X-	A2 / 12	0,61	0,61	1700	8,7								
		Y+	A2 / 21	0,61	0,61	1700	8,9								
		Y-	A2 / 23	0,61	0,61	1700	9,0								
342	602		A1 / 1	0,61	0,61	1700	38,8								
			A2 / 1	0,61	0,61	1700	10,1								
		X+	A2 / 5	0,61	0,61	1700	8,6								
		X-	A2 / 12	0,61	0,61	1700	8,7								
		Y+	A2 / 21	0,61	0,61	1700	8,9								
		Y-	A2 / 23	0,61	0,61	1700	9,0								
343	603		A1 / 1	0,87	0,87	1700	81,9								
			A2 / 1	0,87	0,87	1700	21,3								
		X+	A2 / 5	0,87	0,87	1700	18,0								
		X-	A2 / 12	0,87	0,87	1700	18,1								
		Y+	A2 / 21	0,87	0,87	1700	18,6								
		Y-	A2 / 23	0,87	0,87	1700	18,7								
344	604		A1 / 1	0,87	0,87	1700	81,9								
			A2 / 1	0,87	0,87	1700	21,3								
		X+	A2 / 5	0,87	0,87	1700	18,0								
		X-	A2 / 12	0,87	0,87	1700	18,1								
		Y+	A2 / 21	0,87	0,87	1700	18,6								
		Y-	A2 / 23	0,87	0,87	1700	18,7								
345	605		A1 / 1	0,87	0,87	1700	81,9								
			A2 / 1	0,87	0,87	1700	21,3								
		X+	A2 / 5	0,87	0,87	1700	18,0								
		X-	A2 / 12	0,87	0,87	1700	18,1								
		Y+	A2 / 21	0,87	0,87	1700	18,6								
		Y-	A2 / 23	0,87	0,87	1700	18,7								
346	606		A1 / 1	0,61	0,61	1700	38,8								
			A2 / 1	0,61	0,61	1700	10,1								
		X+	A2 / 5	0,61	0,61	1700	8,6								
		X-	A2 / 12	0,61	0,61	1700	8,7								
		Y+	A2 / 21	0,61	0,61	1700	8,9								
		Y-	A2 / 23	0,61	0,61	1700	9,0								
347	607		A1 / 1	0,87	0,87	1700	81,9								
			A2 / 1	0,87	0,87	1700	21,3								
		X+	A2 / 7	0,87	0,87	1700	18,1								
		X-	A2 / 14	0,87	0,87	1700	18,0								
		Y+	A2 / 28	0,87	0,87	1700	18,7								
		Y-	A2 / 30	0,87	0,87	1700	18,6								
348	608		A1 / 1	0,87	0,87	1700	81,9								
			A2 / 1	0,87	0,87	1700	21,3								
		X+	A2 / 5	0,87	0,87	1700	18,0								
		X-	A2 / 12	0,87	0,87	1700	18,1								
		Y+	A2 / 21	0,87	0,87	1700	18,6								
		Y-	A2 / 23	0,87	0,87	1700	18,7								
349	609		A1 / 1	0,87	0,87	1700	81,9								
			A2 / 1	0,87	0,87	1700	21,3								
		X+	A2 / 5	0,87	0,87	1700	18,0								
		X-	A2 / 12	0,87	0,87	1700	18,1								
		Y+	A2 / 21	0,87	0,87	1700	18,6								
		Y-	A2 / 23	0,87	0,87	1700	18,7								
350	610		A1 / 1	0,61	0,61	1700	38,8								
			A2 / 1	0,61	0,61	1700	10,1								
		X+	A2 / 5	0,61	0,61	1700	8,6								
		X-	A2 / 12	0,61	0,61	1700	8,7								
		Y+	A2 / 21	0,61	0,61	1700	8,9								
		Y-	A2 / 23	0,61	0,61	1700	9,0								
351	611		A1 / 1	0,87	0,87	1700	81,9								
			A2 / 1	0,87	0,87	1700	21,3								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X+	A2 / 7	0,87	0,87	1700	18,1								
		X-	A2 / 14	0,87	0,87	1700	18,0								
		Y+	A2 / 28	0,87	0,87	1700	18,7								
		Y-	A2 / 30	0,87	0,87	1700	18,6								
352	612		A1 / 1	0,87	0,87	1700	81,9								
			A2 / 1	0,87	0,87	1700	21,3								
		X+	A2 / 5	0,87	0,87	1700	18,0								
		X-	A2 / 12	0,87	0,87	1700	18,1								
		Y+	A2 / 21	0,87	0,87	1700	18,6								
		Y-	A2 / 23	0,87	0,87	1700	18,7								
353	613		A1 / 1	0,87	0,87	1700	81,9								
			A2 / 1	0,87	0,87	1700	21,3								
		X+	A2 / 5	0,87	0,87	1700	18,0								
		X-	A2 / 12	0,87	0,87	1700	18,1								
		Y+	A2 / 21	0,87	0,87	1700	18,6								
		Y-	A2 / 23	0,87	0,87	1700	18,7								
354	614		A1 / 1	0,61	0,61	1700	38,8								
			A2 / 1	0,61	0,61	1700	10,1								
		X+	A2 / 5	0,61	0,61	1700	8,6								
		X-	A2 / 12	0,61	0,61	1700	8,7								
		Y+	A2 / 21	0,61	0,61	1700	8,9								
		Y-	A2 / 23	0,61	0,61	1700	9,0								
355	615		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,2								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,0								
		X+	A2 / 7	0,82	0,82	1700	16,2								
		X-	A2 / 14	0,82	0,82	1700	16,1								
		Y+	A2 / 21	0,82	0,82	1700	16,6								
		Y-	A2 / 23	0,82	0,82	1700	16,8								
356	616		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,2								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,0								
		X+	A2 / 5	0,82	0,82	1700	16,1								
		X-	A2 / 12	0,82	0,82	1700	16,2								
		Y+	A2 / 21	0,82	0,82	1700	16,6								
		Y-	A2 / 23	0,82	0,82	1700	16,8								
357	617		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,2								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,0								
		X+	A2 / 5	0,82	0,82	1700	16,1								
		X-	A2 / 12	0,82	0,82	1700	16,2								
		Y+	A2 / 21	0,82	0,82	1700	16,6								
		Y-	A2 / 23	0,82	0,82	1700	16,8								
358	618		A1 / 1	0,61	0,61	1700	38,8								
			A2 / 1	0,61	0,61	1700	10,1								
		X+	A2 / 8	0,61	0,61	1700	8,7								
		X-	A2 / 17	0,61	0,61	1700	8,6								
		Y+	A2 / 27	0,61	0,61	1700	9,0								
		Y-	A2 / 33	0,61	0,61	1700	8,9								
359	619		A1 / 1	0,61	0,61	1700	38,8								
			A2 / 1	0,61	0,61	1700	10,1								
		X+	A2 / 8	0,61	0,61	1700	8,7								
		X-	A2 / 17	0,61	0,61	1700	8,6								
		Y+	A2 / 27	0,61	0,61	1700	9,0								
		Y-	A2 / 33	0,61	0,61	1700	8,9								
360	620		A1 / 1	0,61	0,61	1700	38,8								
			A2 / 1	0,61	0,61	1700	10,1								
		X+	A2 / 8	0,61	0,61	1700	8,7								
		X-	A2 / 17	0,61	0,61	1700	8,6								
		Y+	A2 / 18	0,61	0,61	1700	8,9								
		Y-	A2 / 24	0,61	0,61	1700	9,0								
361	621		A1 / 1	0,61	0,61	1700	38,8								
			A2 / 1	0,61	0,61	1700	10,1								
		X+	A2 / 8	0,61	0,61	1700	8,7								
		X-	A2 / 17	0,61	0,61	1700	8,6								
		Y+	A2 / 27	0,61	0,61	1700	9,0								
		Y-	A2 / 33	0,61	0,61	1700	8,9								
362	622		A1 / 1	0,87	0,87	1700	81,9								
			A2 / 1	0,87	0,87	1700	21,3								
		X+	A2 / 8	0,87	0,87	1700	18,1								
		X-	A2 / 17	0,87	0,87	1700	18,0								
		Y+	A2 / 27	0,87	0,87	1700	18,7								
		Y-	A2 / 33	0,87	0,87	1700	18,6								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
363	623		A1 / 1	0,87	0,87	1700	81,9								
			A2 / 1	0,87	0,87	1700	21,3								
		X+	A2 / 8	0,87	0,87	1700	18,1								
		X-	A2 / 17	0,87	0,87	1700	18,0								
		Y+	A2 / 27	0,87	0,87	1700	18,7								
		Y-	A2 / 33	0,87	0,87	1700	18,6								
364	624		A1 / 1	0,87	0,87	1700	81,9								
			A2 / 1	0,87	0,87	1700	21,3								
		X+	A2 / 8	0,87	0,87	1700	18,1								
		X-	A2 / 17	0,87	0,87	1700	18,0								
		Y+	A2 / 27	0,87	0,87	1700	18,7								
		Y-	A2 / 33	0,87	0,87	1700	18,6								
365	625		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,9								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,2								
		X+	A2 / 2	0,82	0,82	1700	16,2								
		X-	A2 / 11	0,82	0,82	1700	16,4								
		Y+	A2 / 18	0,82	0,82	1700	16,8								
		Y-	A2 / 24	0,82	0,82	1700	17,0								
366	626		A1 / 1	0,61	0,61	1700	38,8								
			A2 / 1	0,61	0,61	1700	10,1								
		X+	A2 / 8	0,61	0,61	1700	8,7								
		X-	A2 / 17	0,61	0,61	1700	8,6								
		Y+	A2 / 27	0,61	0,61	1700	9,0								
		Y-	A2 / 33	0,61	0,61	1700	8,9								
367	627		A1 / 1	0,87	0,87	1700	81,9								
			A2 / 1	0,87	0,87	1700	21,3								
		X+	A2 / 8	0,87	0,87	1700	18,1								
		X-	A2 / 17	0,87	0,87	1700	18,0								
		Y+	A2 / 27	0,87	0,87	1700	18,7								
		Y-	A2 / 33	0,87	0,87	1700	18,6								
368	628		A1 / 1	0,87	0,87	1700	81,9								
			A2 / 1	0,87	0,87	1700	21,3								
		X+	A2 / 8	0,87	0,87	1700	18,1								
		X-	A2 / 17	0,87	0,87	1700	18,0								
		Y+	A2 / 27	0,87	0,87	1700	18,7								
		Y-	A2 / 33	0,87	0,87	1700	18,6								
369	629		A1 / 1	0,87	0,87	1700	81,9								
			A2 / 1	0,87	0,87	1700	21,3								
		X+	A2 / 8	0,87	0,87	1700	18,1								
		X-	A2 / 17	0,87	0,87	1700	18,0								
		Y+	A2 / 27	0,87	0,87	1700	18,7								
		Y-	A2 / 33	0,87	0,87	1700	18,6								
370	630		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,9								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,2								
		X+	A2 / 8	0,82	0,82	1700	16,4								
		X-	A2 / 17	0,82	0,82	1700	16,2								
		Y+	A2 / 27	0,82	0,82	1700	17,0								
		Y-	A2 / 33	0,82	0,82	1700	16,8								
371	631		A1 / 1	0,61	0,61	1700	38,8								
			A2 / 1	0,61	0,61	1700	10,1								
		X+	A2 / 8	0,61	0,61	1700	8,7								
		X-	A2 / 17	0,61	0,61	1700	8,6								
		Y+	A2 / 27	0,61	0,61	1700	9,0								
		Y-	A2 / 33	0,61	0,61	1700	8,9								
372	632		A1 / 1	0,87	0,87	1700	81,9								
			A2 / 1	0,87	0,87	1700	21,3								
		X+	A2 / 8	0,87	0,87	1700	18,1								
		X-	A2 / 17	0,87	0,87	1700	18,0								
		Y+	A2 / 27	0,87	0,87	1700	18,7								
		Y-	A2 / 33	0,87	0,87	1700	18,6								
373	633		A1 / 1	0,87	0,87	1700	81,9								
			A2 / 1	0,87	0,87	1700	21,3								
		X+	A2 / 8	0,87	0,87	1700	18,1								
		X-	A2 / 17	0,87	0,87	1700	18,0								
		Y+	A2 / 27	0,87	0,87	1700	18,7								
		Y-	A2 / 33	0,87	0,87	1700	18,6								
374	634		A1 / 1	0,87	0,87	1700	81,9								
			A2 / 1	0,87	0,87	1700	21,3								
		X+	A2 / 8	0,87	0,87	1700	18,1								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X-	A2 / 17	0,87	0,87	1700	18,0								
		Y+	A2 / 27	0,87	0,87	1700	18,7								
		Y-	A2 / 33	0,87	0,87	1700	18,6								
375	635		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,9								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,2								
		X+	A2 / 8	0,82	0,82	1700	16,4								
		X-	A2 / 17	0,82	0,82	1700	16,2								
		Y+	A2 / 27	0,82	0,82	1700	17,0								
		Y-	A2 / 33	0,82	0,82	1700	16,8								
376	636		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,2								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,0								
		X+	A2 / 8	0,82	0,82	1700	16,2								
		X-	A2 / 17	0,82	0,82	1700	16,1								
		Y+	A2 / 27	0,82	0,82	1700	16,8								
		Y-	A2 / 33	0,82	0,82	1700	16,6								
377	637		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,2								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,0								
		X+	A2 / 8	0,82	0,82	1700	16,2								
		X-	A2 / 17	0,82	0,82	1700	16,1								
		Y+	A2 / 27	0,82	0,82	1700	16,8								
		Y-	A2 / 33	0,82	0,82	1700	16,6								
378	638		A1 / 1	0,82	0,82	1700	73,2								
			A2 / 1	0,82	0,82	1700	19,0								
		X+	A2 / 8	0,82	0,82	1700	16,2								
		X-	A2 / 17	0,82	0,82	1700	16,1								
		Y+	A2 / 27	0,82	0,82	1700	16,8								
		Y-	A2 / 33	0,82	0,82	1700	16,6								
379	639		A1 / 1	0,55	0,55	1700	31,2								
			A2 / 1	0,55	0,55	1700	8,2								
		X+	A2 / 2	0,55	0,55	1700	6,9								
		X-	A2 / 11	0,55	0,55	1700	7,0								
		Y+	A2 / 18	0,55	0,55	1700	7,2								
		Y-	A2 / 24	0,55	0,55	1700	7,2								
380	640		A1 / 1	0,55	0,55	1700	31,2								
			A2 / 1	0,55	0,55	1700	8,2								
		X+	A2 / 2	0,55	0,55	1700	6,9								
		X-	A2 / 11	0,55	0,55	1700	7,0								
		Y+	A2 / 18	0,55	0,55	1700	7,2								
		Y-	A2 / 24	0,55	0,55	1700	7,2								
381	641		A1 / 1	0,55	0,55	1700	31,2								
			A2 / 1	0,55	0,55	1700	8,2								
		X+	A2 / 2	0,55	0,55	1700	6,9								
		X-	A2 / 11	0,55	0,55	1700	7,0								
		Y+	A2 / 18	0,55	0,55	1700	7,2								
		Y-	A2 / 24	0,55	0,55	1700	7,2								
382	642		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,0								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,2								
		X+	A2 / 2	0,78	0,78	1700	14,6								
		X-	A2 / 11	0,78	0,78	1700	14,7								
		Y+	A2 / 18	0,78	0,78	1700	15,0								
		Y-	A2 / 24	0,78	0,78	1700	15,2								
383	643		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,0								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,2								
		X+	A2 / 2	0,78	0,78	1700	14,6								
		X-	A2 / 11	0,78	0,78	1700	14,7								
		Y+	A2 / 18	0,78	0,78	1700	15,0								
		Y-	A2 / 24	0,78	0,78	1700	15,2								
384	644		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,0								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,2								
		X+	A2 / 2	0,78	0,78	1700	14,6								
		X-	A2 / 11	0,78	0,78	1700	14,7								
		Y+	A2 / 18	0,78	0,78	1700	15,0								
		Y-	A2 / 24	0,78	0,78	1700	15,2								
385	645		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,0								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,2								
		X+	A2 / 2	0,78	0,78	1700	14,6								
		X-	A2 / 11	0,78	0,78	1700	14,7								
		Y+	A2 / 18	0,78	0,78	1700	15,0								
		Y-	A2 / 24	0,78	0,78	1700	15,2								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
386	646		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,0								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,2								
		X+	A2 / 2	0,78	0,78	1700	14,6								
		X-	A2 / 11	0,78	0,78	1700	14,7								
		Y+	A2 / 18	0,78	0,78	1700	15,0								
		Y-	A2 / 24	0,78	0,78	1700	15,2								
387	647		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,0								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,2								
		X+	A2 / 2	0,78	0,78	1700	14,6								
		X-	A2 / 11	0,78	0,78	1700	14,7								
		Y+	A2 / 18	0,78	0,78	1700	15,0								
		Y-	A2 / 24	0,78	0,78	1700	15,2								
388	648		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,0								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,2								
		X+	A2 / 8	0,78	0,78	1700	14,7								
		X-	A2 / 17	0,78	0,78	1700	14,6								
		Y+	A2 / 18	0,78	0,78	1700	15,0								
		Y-	A2 / 24	0,78	0,78	1700	15,2								
389	649		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,0								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,2								
		X+	A2 / 2	0,78	0,78	1700	14,6								
		X-	A2 / 11	0,78	0,78	1700	14,7								
		Y+	A2 / 18	0,78	0,78	1700	15,0								
		Y-	A2 / 24	0,78	0,78	1700	15,2								
390	650		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,0								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,2								
		X+	A2 / 2	0,78	0,78	1700	14,6								
		X-	A2 / 11	0,78	0,78	1700	14,7								
		Y+	A2 / 18	0,78	0,78	1700	15,0								
		Y-	A2 / 24	0,78	0,78	1700	15,2								
391	651		A1 / 1	0,74	0,74	1700	56,9								
			A2 / 1	0,74	0,74	1700	14,8								
		X+	A2 / 8	0,74	0,74	1700	12,6								
		X-	A2 / 17	0,74	0,74	1700	12,5								
		Y+	A2 / 18	0,74	0,74	1700	12,9								
		Y-	A2 / 24	0,74	0,74	1700	13,0								
392	652		A1 / 1	0,74	0,74	1700	56,9								
			A2 / 1	0,74	0,74	1700	14,8								
		X+	A2 / 8	0,74	0,74	1700	12,6								
		X-	A2 / 17	0,74	0,74	1700	12,5								
		Y+	A2 / 27	0,74	0,74	1700	13,0								
		Y-	A2 / 33	0,74	0,74	1700	12,9								
393	653		A1 / 1	0,74	0,74	1700	56,9								
			A2 / 1	0,74	0,74	1700	14,8								
		X+	A2 / 8	0,74	0,74	1700	12,6								
		X-	A2 / 17	0,74	0,74	1700	12,5								
		Y+	A2 / 18	0,74	0,74	1700	12,9								
		Y-	A2 / 24	0,74	0,74	1700	13,0								
394	654		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,0								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,2								
		X+	A2 / 2	0,78	0,78	1700	14,5								
		X-	A2 / 11	0,78	0,78	1700	14,7								
		Y+	A2 / 18	0,78	0,78	1700	15,0								
		Y-	A2 / 24	0,78	0,78	1700	15,2								
395	655		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,0								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,2								
		X+	A2 / 2	0,78	0,78	1700	14,5								
		X-	A2 / 11	0,78	0,78	1700	14,7								
		Y+	A2 / 18	0,78	0,78	1700	15,0								
		Y-	A2 / 24	0,78	0,78	1700	15,2								
396	656		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,0								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,2								
		X+	A2 / 2	0,78	0,78	1700	14,5								
		X-	A2 / 11	0,78	0,78	1700	14,7								
		Y+	A2 / 18	0,78	0,78	1700	15,0								
		Y-	A2 / 24	0,78	0,78	1700	15,2								
397	657		A1 / 1	0,70	0,70	1700	51,1								
			A2 / 1	0,70	0,70	1700	13,3								
		X+	A2 / 7	0,70	0,70	1700	11,4								
		X-	A2 / 14	0,70	0,70	1700	11,3								
		Y+	A2 / 21	0,70	0,70	1700	11,6								

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO						DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro		Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y-	A2 / 23	0,70	0,70	1700	11,7								
398	658		A1 / 1	0,70	0,70	1700	51,1								
			A2 / 1	0,70	0,70	1700	13,3								
		X+	A2 / 8	0,70	0,70	1700	11,4								
		X-	A2 / 17	0,70	0,70	1700	11,3								
		Y+	A2 / 18	0,70	0,70	1700	11,6								
		Y-	A2 / 24	0,70	0,70	1700	11,7								
399	659		A1 / 1	0,70	0,70	1700	51,1								
			A2 / 1	0,70	0,70	1700	13,3								
		X+	A2 / 8	0,70	0,70	1700	11,4								
		X-	A2 / 17	0,70	0,70	1700	11,3								
		Y+	A2 / 18	0,70	0,70	1700	11,6								
		Y-	A2 / 24	0,70	0,70	1700	11,7								
400	660		A1 / 1	0,70	0,70	1700	51,1								
			A2 / 1	0,70	0,70	1700	13,3								
		X+	A2 / 5	0,70	0,70	1700	11,3								
		X-	A2 / 12	0,70	0,70	1700	11,4								
		Y+	A2 / 21	0,70	0,70	1700	11,6								
		Y-	A2 / 23	0,70	0,70	1700	11,7								
401	661		A1 / 1	0,70	0,70	1700	51,1								
			A2 / 1	0,70	0,70	1700	13,3								
		X+	A2 / 5	0,70	0,70	1700	11,3								
		X-	A2 / 12	0,70	0,70	1700	11,4								
		Y+	A2 / 21	0,70	0,70	1700	11,6								
		Y-	A2 / 23	0,70	0,70	1700	11,7								
402	662		A1 / 1	0,70	0,70	1700	51,1								
			A2 / 1	0,70	0,70	1700	13,3								
		X+	A2 / 2	0,70	0,70	1700	11,3								
		X-	A2 / 11	0,70	0,70	1700	11,4								
		Y+	A2 / 18	0,70	0,70	1700	11,6								
		Y-	A2 / 24	0,70	0,70	1700	11,7								
403	663		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,0								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,2								
		X+	A2 / 7	0,78	0,78	1700	14,7								
		X-	A2 / 14	0,78	0,78	1700	14,5								
		Y+	A2 / 21	0,78	0,78	1700	15,0								
		Y-	A2 / 23	0,78	0,78	1700	15,2								
404	664		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,0								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,2								
		X+	A2 / 7	0,78	0,78	1700	14,7								
		X-	A2 / 14	0,78	0,78	1700	14,5								
		Y+	A2 / 21	0,78	0,78	1700	15,0								
		Y-	A2 / 23	0,78	0,78	1700	15,2								
405	665		A1 / 1	0,78	0,78	1700	66,0								
			A2 / 1	0,78	0,78	1700	17,2								
		X+	A2 / 7	0,78	0,78	1700	14,7								
		X-	A2 / 14	0,78	0,78	1700	14,5								
		Y+	A2 / 28	0,78	0,78	1700	15,2								
		Y-	A2 / 30	0,78	0,78	1700	15,0								

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE

IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A2 / 15	PIASTRA	1	1,96	0,509	0,00	0,177	1,00	0,19	OK	1,00	0,19	
	PIASTRA	2	4,60	0,509	0,00	0,394	2,34	0,44	OK	3,34	0,63	
	PIASTRA	3	6,15	0,509	0,00	0,511	3,13	0,59	OK	6,47	1,23	
	PIASTRA	4	4,59	0,509	0,00	0,394	2,34	0,44	OK	8,81	1,67	
	PIASTRA	5	1,95	0,509	0,00	0,177	0,99	0,19	OK	9,80	1,86	
	PIASTRA	6	1,75	0,509	0,00	0,180	0,89	0,17	OK	10,69	2,03	
	PIASTRA	7	4,35	0,509	0,00	0,348	2,22	0,42	OK	12,91	2,45	
	PIASTRA	8	5,46	0,509	0,00	0,404	2,78	0,53	OK	15,69	2,97	
	PIASTRA	9	5,46	0,509	0,00	0,404	2,78	0,53	OK	18,47	3,50	
	PIASTRA	10	4,35	0,509	0,00	0,348	2,21	0,42	OK	20,69	3,92	
	PIASTRA	11	1,74	0,509	0,00	0,179	0,88	0,17	OK	21,57	4,09	
	PIASTRA	12	3,02	0,509	0,00	0,325	1,54	0,29	OK	23,11	4,38	
	PIASTRA	13	3,05	0,509	0,00	0,322	1,56	0,29	OK	24,66	4,67	
	PIASTRA	14	2,99	0,509	0,00	0,324	1,52	0,29	OK	26,19	4,96	
	PIASTRA	15	3,03	0,509	0,00	0,322	1,54	0,29	OK	27,73	5,25	
	PIASTRA	16	1,20	0,509	0,00	0,629	0,61	0,12	OK	28,34	5,37	
	PIASTRA	17	1,31	0,509	0,00	0,631	0,67	0,13	OK	29,01	5,50	
	PIASTRA	18	5,19	0,509	0,00	0,730	2,64	0,50	OK	31,65	6,00	
	PIASTRA	19	4,57	0,509	0,00	0,703	2,33	0,44	OK	33,98	6,44	
	PIASTRA	20	1,20	0,509	0,00	0,629	0,61	0,12	OK	34,59	6,55	

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE

IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	PIASTRA	21	1,31	0,509	0,00	0,631	0,67	0,13	OK	35,26	6,68	
	PIASTRA	22	4,57	0,509	0,00	0,703	2,33	0,44	OK	37,58	7,12	
	PIASTRA	23	5,20	0,509	0,00	0,730	2,65	0,50	OK	40,23	7,62	
	PIASTRA	24	1,54	0,509	0,00	0,151	0,78	0,15	OK	41,01	7,77	
	PIASTRA	27	1,53	0,509	0,00	0,151	0,78	0,15	OK	41,79	7,92	
	PIASTRA	28	2,55	0,509	0,00	0,271	1,30	0,25	OK	43,09	8,16	
	PIASTRA	31	2,53	0,509	0,00	0,271	1,29	0,24	OK	44,38	8,41	
	PIASTRA	32	2,62	0,509	0,00	0,274	1,33	0,25	OK	45,71	8,66	
	PIASTRA	33	2,59	0,509	0,00	0,274	1,32	0,25	OK	47,03	8,91	
	PIASTRA	34	1,67	0,509	0,00	0,149	0,85	0,16	OK	47,88	9,07	
	PIASTRA	35	1,66	0,509	0,00	0,149	0,84	0,16	OK	48,73	9,23	
	PIASTRA	47	3,01	0,509	0,00	0,339	1,53	0,29	OK	50,26	9,52	
	PIASTRA	49	1,78	0,509	0,00	0,187	0,90	0,17	OK	51,17	9,69	
	PIASTRA	50	1,60	0,509	0,00	0,185	0,82	0,15	OK	51,98	9,85	
	PIASTRA	51	3,10	0,509	0,00	0,334	1,58	0,30	OK	53,56	10,15	
	PIASTRA	52	2,57	0,509	0,00	0,336	1,31	0,25	OK	54,87	10,39	
	PIASTRA	53	2,53	0,509	0,00	0,339	1,29	0,24	OK	56,16	10,64	
	PIASTRA	54	2,58	0,509	0,00	0,613	1,32	0,25	OK	57,47	10,89	
	PIASTRA	55	2,53	0,509	0,00	0,607	1,29	0,24	OK	58,76	11,13	
	PIASTRA	56	3,09	0,509	0,00	0,334	1,57	0,30	OK	60,34	11,43	
	PIASTRA	57	2,57	0,509	0,00	0,613	1,31	0,25	OK	61,65	11,68	
	PIASTRA	58	2,51	0,509	0,00	0,607	1,28	0,24	OK	62,93	11,92	
	PIASTRA	59	3,01	0,509	0,00	0,339	1,53	0,29	OK	64,46	12,21	
	PIASTRA	60	1,79	0,509	0,00	0,187	0,91	0,17	OK	65,37	12,38	
	PIASTRA	61	2,54	0,509	0,00	0,336	1,29	0,25	OK	66,66	12,63	
	PIASTRA	62	2,51	0,509	0,00	0,339	1,28	0,24	OK	67,94	12,87	
	PIASTRA	63	1,63	0,509	0,00	0,185	0,83	0,16	OK	68,77	13,03	
	PIASTRA	64	2,28	0,509	0,00	0,303	1,16	0,22	OK	69,93	13,25	
	PIASTRA	65	2,39	0,509	0,00	0,547	1,22	0,23	OK	71,15	13,48	
	PIASTRA	66	2,30	0,509	0,00	0,245	1,17	0,22	OK	72,32	13,70	
	PIASTRA	67	2,28	0,509	0,00	0,245	1,16	0,22	OK	73,48	13,92	
	PIASTRA	68	2,38	0,509	0,00	0,547	1,21	0,23	OK	74,69	14,15	
	PIASTRA	69	2,26	0,509	0,00	0,303	1,15	0,22	OK	75,84	14,37	
	PIASTRA	226	3,91	0,509	0,00	0,649	1,99	0,38	OK	77,84	14,75	
	PIASTRA	227	2,18	0,509	0,00	0,649	1,11	0,21	OK	78,94	14,96	
	PIASTRA	228	1,34	0,509	0,00	0,649	0,68	0,13	OK	79,63	15,09	
	PIASTRA	229	2,71	0,509	0,00	0,290	1,38	0,26	OK	81,01	15,35	
	PIASTRA	230	3,53	0,509	0,00	0,580	1,80	0,34	OK	82,81	15,69	
	PIASTRA	231	1,99	0,509	0,00	0,580	1,01	0,19	OK	83,82	15,88	
	PIASTRA	232	1,26	0,509	0,00	0,580	0,64	0,12	OK	84,46	16,00	
	PIASTRA	233	1,12	0,509	0,00	0,562	0,57	0,11	OK	85,03	16,11	
	PIASTRA	234	4,00	0,509	0,00	0,644	2,04	0,39	OK	87,07	16,50	
	PIASTRA	235	2,29	0,509	0,00	0,644	1,17	0,22	OK	88,23	16,72	
	PIASTRA	236	1,45	0,509	0,00	0,644	0,74	0,14	OK	88,97	16,86	
	PIASTRA	237	1,31	0,509	0,00	0,608	0,66	0,13	OK	89,64	16,98	
	PIASTRA	238	1,93	0,509	0,00	0,608	0,99	0,19	OK	90,62	17,17	
	PIASTRA	239	3,11	0,509	0,00	0,608	1,58	0,30	OK	92,21	17,47	
	PIASTRA	240	1,25	0,509	0,00	0,544	0,63	0,12	OK	92,84	17,59	
	PIASTRA	241	1,83	0,509	0,00	0,544	0,93	0,18	OK	93,77	17,76	
	PIASTRA	242	2,87	0,509	0,00	0,544	1,46	0,28	OK	95,23	18,04	
	PIASTRA	243	4,60	0,509	0,00	0,652	2,34	0,44	OK	97,58	18,49	
	PIASTRA	244	1,40	0,509	0,00	0,618	0,72	0,14	OK	98,29	18,62	
	PIASTRA	245	1,97	0,509	0,00	0,618	1,00	0,19	OK	99,30	18,81	
	PIASTRA	246	2,99	0,509	0,00	0,618	1,52	0,29	OK	100,82	19,10	
	PIASTRA	247	2,69	0,509	0,00	0,290	1,37	0,26	OK	102,19	19,36	
	PIASTRA	248	3,88	0,509	0,00	0,649	1,98	0,37	OK	104,17	19,73	
	PIASTRA	249	3,51	0,509	0,00	0,580	1,79	0,34	OK	105,96	20,07	
	PIASTRA	250	3,98	0,509	0,00	0,644	2,03	0,38	OK	107,98	20,46	
	PIASTRA	251	2,17	0,509	0,00	0,649	1,10	0,21	OK	109,09	20,67	
	PIASTRA	252	1,98	0,509	0,00	0,580	1,01	0,19	OK	110,09	20,86	
	PIASTRA	253	2,28	0,509	0,00	0,644	1,16	0,22	OK	111,25	21,08	
	PIASTRA	254	1,34	0,509	0,00	0,649	0,68	0,13	OK	111,94	21,21	
	PIASTRA	255	1,26	0,509	0,00	0,580	0,64	0,12	OK	112,58	21,33	
	PIASTRA	256	1,46	0,509	0,00	0,644	0,74	0,14	OK	113,32	21,47	
	PIASTRA	257	1,12	0,509	0,00	0,562	0,57	0,11	OK	113,89	21,58	
	PIASTRA	258	3,36	0,509	0,00	0,359	1,71	0,32	OK	115,60	21,90	
	PIASTRA	259	3,31	0,509	0,00	0,359	1,69	0,32	OK	117,29	22,22	
	PIASTRA	260	3,30	0,509	0,00	0,359	1,68	0,32	OK	118,97	22,54	
	PIASTRA	261	3,26	0,509	0,00	0,359	1,66	0,31	OK	120,63	22,85	
	PIASTRA	262	5,39	0,509	0,00	0,718	2,74	0,52	OK	123,37	23,37	
	PIASTRA	263	4,64	0,509	0,00	0,718	2,36	0,45	OK	125,74	23,82	
	PIASTRA	264	4,34	0,509	0,00	0,718	2,21	0,42	OK	127,95	24,24	
	PIASTRA	265	3,43	0,509	0,00	0,359	1,75	0,33	OK	129,69	24,57	
	PIASTRA	266	4,61	0,509	0,00	0,718	2,35	0,44	OK	132,04	25,01	
	PIASTRA	267	3,12	0,509	0,00	0,718	1,59	0,30	OK	133,63	25,32	
	PIASTRA	268	2,50	0,509	0,00	0,718	1,27	0,24	OK	134,90	25,56	
	PIASTRA	269	3,99	0,509	0,00	0,359	2,03	0,39	OK	136,93	25,94	
	PIASTRA	270	4,60	0,509	0,00	0,718	2,34	0,44	OK	139,27	26,39	
	PIASTRA	271	2,39	0,509	0,00	0,718	1,22	0,23	OK	140,49	26,62	
	PIASTRA	272	1,55	0,509	0,00	0,718	0,79	0,15	OK	141,28	26,77	
	PIASTRA	273	4,69	0,509	0,00	0,696	2,39	0,45	OK	143,67	27,22	
	PIASTRA	274	2,14	0,509	0,00	0,696	1,09	0,21	OK	144,76	27,42	
	PIASTRA	275	1,25	0,509	0,00	0,696	0,64	0,12	OK	145,40	27,55	
	PIASTRA	276	1,61	0,509	0,00	0,715	0,82	0,16	OK	146,22	27,70	
	PIASTRA	277	1,75	0,509	0,00	0,722	0,89	0,17	OK	147,11	27,87	
	PIASTRA	278	2,28	0,509	0,00	0,722	1,16	0,22	OK	148,27	28,09	
	PIASTRA	279	3,09	0,509	0,00	0,722	1,57	0,30	OK	149,84	28,39	
	PIASTRA	280	3,64	0,509	0,00	0,709	1,85	0,35	OK	151,69	28,74	
	PIASTRA	281	2,83	0,509	0,00	0,744	1,44	0,27	OK	153,14	29,01	
	PIASTRA	282	3,02	0,509	0,00	0,780	1,54	0,29	OK	154,67	29,30	

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE

IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	PIASTRA	283	3,33	0,509	0,00	0,780	1,70	0,32	OK	156,37	29,62	
	PIASTRA	284	3,78	0,509	0,00	0,780	1,93	0,36	OK	158,30	29,99	
	PIASTRA	285	3,24	0,509	0,00	0,622	1,65	0,31	OK	159,95	30,30	
	PIASTRA	286	5,65	0,509	0,00	0,773	2,88	0,54	OK	162,83	30,85	
	PIASTRA	287	6,13	0,509	0,00	0,838	3,12	0,59	OK	165,95	31,44	
	PIASTRA	288	6,27	0,509	0,00	0,838	3,19	0,61	OK	169,14	32,04	
	PIASTRA	289	6,49	0,509	0,00	0,838	3,31	0,63	OK	172,45	32,67	
	PIASTRA	290	4,34	0,509	0,00	0,545	2,21	0,42	OK	174,66	33,09	
	PIASTRA	291	5,10	0,509	0,00	0,434	2,60	0,49	OK	177,25	33,58	
	PIASTRA	292	5,14	0,509	0,00	0,434	2,62	0,50	OK	179,87	34,08	
	PIASTRA	293	5,19	0,509	0,00	0,434	2,64	0,50	OK	182,51	34,58	
	PIASTRA	294	5,31	0,509	0,00	0,787	2,71	0,51	OK	185,22	35,09	
	PIASTRA	295	3,69	0,509	0,00	0,697	1,88	0,36	OK	187,10	35,45	
	PIASTRA	296	3,64	0,509	0,00	0,709	1,85	0,35	OK	188,95	35,80	
	PIASTRA	297	2,44	0,509	0,00	0,465	1,24	0,24	OK	190,19	36,03	
	PIASTRA	298	3,24	0,509	0,00	0,622	1,65	0,31	OK	191,85	36,35	
	PIASTRA	299	2,01	0,509	0,00	0,252	1,02	0,19	OK	192,87	36,54	
	PIASTRA	300	4,34	0,509	0,00	0,545	2,21	0,42	OK	195,08	36,96	
	PIASTRA	301	3,00	0,509	0,00	0,618	1,53	0,29	OK	196,60	37,25	
	PIASTRA	302	1,97	0,509	0,00	0,618	1,01	0,19	OK	197,61	37,44	
	PIASTRA	303	1,41	0,509	0,00	0,618	0,72	0,14	OK	198,33	37,57	
	PIASTRA	304	3,09	0,509	0,00	0,722	1,58	0,30	OK	199,90	37,87	
	PIASTRA	305	2,28	0,509	0,00	0,722	1,16	0,22	OK	201,06	38,09	
	PIASTRA	306	1,75	0,509	0,00	0,722	0,89	0,17	OK	201,95	38,26	
	PIASTRA	307	1,61	0,509	0,00	0,715	0,82	0,16	OK	202,78	38,42	
	PIASTRA	308	3,78	0,509	0,00	0,780	1,93	0,36	OK	204,70	38,78	
	PIASTRA	309	3,33	0,509	0,00	0,780	1,70	0,32	OK	206,40	39,10	
	PIASTRA	310	3,02	0,509	0,00	0,780	1,54	0,29	OK	207,93	39,39	
	PIASTRA	311	2,83	0,509	0,00	0,744	1,44	0,27	OK	209,38	39,67	
	PIASTRA	312	6,49	0,509	0,00	0,838	3,30	0,63	OK	212,68	40,29	
	PIASTRA	313	6,26	0,509	0,00	0,838	3,19	0,60	OK	215,87	40,90	
	PIASTRA	314	6,12	0,509	0,00	0,838	3,12	0,59	OK	218,99	41,49	
	PIASTRA	315	5,63	0,509	0,00	0,773	2,87	0,54	OK	221,86	42,03	
	PIASTRA	316	5,18	0,509	0,00	0,434	2,64	0,50	OK	224,49	42,53	
	PIASTRA	317	5,14	0,509	0,00	0,434	2,62	0,50	OK	227,11	43,03	
	PIASTRA	318	5,09	0,509	0,00	0,434	2,59	0,49	OK	229,70	43,52	
	PIASTRA	319	3,71	0,509	0,00	0,354	1,89	0,36	OK	231,59	43,87	
	PIASTRA	320	3,54	0,509	0,00	0,354	1,81	0,34	OK	233,40	44,22	
	PIASTRA	321	3,43	0,509	0,00	0,354	1,75	0,33	OK	235,14	44,55	
	PIASTRA	322	3,93	0,509	0,00	0,354	2,00	0,38	OK	237,14	44,93	
	PIASTRA	323	6,43	0,509	0,00	0,708	3,28	0,62	OK	240,42	45,55	
	PIASTRA	324	5,28	0,509	0,00	0,708	2,69	0,51	OK	243,11	46,06	
	PIASTRA	325	4,66	0,509	0,00	0,708	2,37	0,45	OK	245,48	46,51	
	PIASTRA	326	3,99	0,509	0,00	0,354	2,03	0,38	OK	247,51	46,89	
	PIASTRA	327	5,66	0,509	0,00	0,708	2,88	0,55	OK	250,40	47,44	
	PIASTRA	328	3,79	0,509	0,00	0,708	1,93	0,37	OK	252,33	47,80	
	PIASTRA	329	2,85	0,509	0,00	0,708	1,45	0,27	OK	253,78	48,08	
	PIASTRA	330	4,06	0,509	0,00	0,354	2,07	0,39	OK	255,85	48,47	
	PIASTRA	331	5,28	0,509	0,00	0,708	2,69	0,51	OK	258,53	48,98	
	PIASTRA	332	2,98	0,509	0,00	0,708	1,52	0,29	OK	260,05	49,27	
	PIASTRA	333	1,88	0,509	0,00	0,708	0,96	0,18	OK	261,01	49,45	
	PIASTRA	334	4,17	0,509	0,00	0,337	2,13	0,40	OK	263,14	49,85	
	PIASTRA	335	4,55	0,509	0,00	0,673	2,32	0,44	OK	265,45	50,29	
	PIASTRA	336	2,17	0,509	0,00	0,673	1,10	0,21	OK	266,56	50,50	
	PIASTRA	337	1,38	0,509	0,00	0,673	0,70	0,13	OK	267,26	50,63	
	PIASTRA	338	1,31	0,509	0,00	0,608	0,67	0,13	OK	267,93	50,76	
	PIASTRA	339	4,08	0,509	0,00	0,337	2,08	0,39	OK	270,00	51,15	
	PIASTRA	340	4,60	0,509	0,00	0,673	2,34	0,44	OK	272,35	51,60	
	PIASTRA	341	2,44	0,509	0,00	0,673	1,24	0,24	OK	273,59	51,83	
	PIASTRA	342	1,91	0,509	0,00	0,673	0,97	0,18	OK	274,56	52,02	
	PIASTRA	343	1,94	0,509	0,00	0,608	0,99	0,19	OK	275,55	52,20	
	PIASTRA	344	4,26	0,509	0,00	0,337	2,17	0,41	OK	277,72	52,61	
	PIASTRA	345	4,88	0,509	0,00	0,673	2,49	0,47	OK	280,20	53,08	
	PIASTRA	346	2,88	0,509	0,00	0,673	1,46	0,28	OK	281,67	53,36	
	PIASTRA	347	2,76	0,509	0,00	0,673	1,41	0,27	OK	283,07	53,63	
	PIASTRA	348	3,11	0,509	0,00	0,608	1,58	0,30	OK	284,66	53,93	
	PIASTRA	349	6,30	0,509	0,00	0,808	3,21	0,61	OK	287,86	54,54	
	PIASTRA	350	3,95	0,509	0,00	0,808	2,01	0,38	OK	289,88	54,92	
	PIASTRA	351	4,24	0,509	0,00	0,808	2,16	0,41	OK	292,04	55,33	
	PIASTRA	352	6,43	0,509	0,00	0,471	3,27	0,62	OK	295,31	55,95	
	PIASTRA	353	7,60	0,509	0,00	0,942	3,87	0,73	OK	299,18	56,68	
	PIASTRA	354	4,98	0,509	0,00	0,942	2,53	0,48	OK	301,72	57,16	
	PIASTRA	355	5,40	0,509	0,00	0,942	2,75	0,52	OK	304,46	57,68	
	PIASTRA	356	6,17	0,509	0,00	0,852	3,14	0,60	OK	307,61	58,28	
	PIASTRA	357	6,30	0,509	0,00	0,808	3,21	0,61	OK	310,82	58,88	
	PIASTRA	358	3,95	0,509	0,00	0,808	2,01	0,38	OK	312,83	59,26	
	PIASTRA	359	4,24	0,509	0,00	0,808	2,16	0,41	OK	314,99	59,67	
	PIASTRA	360	4,26	0,509	0,00	0,337	2,17	0,41	OK	317,15	60,08	
	PIASTRA	361	4,88	0,509	0,00	0,673	2,49	0,47	OK	319,64	60,56	
	PIASTRA	362	2,87	0,509	0,00	0,673	1,46	0,28	OK	321,10	60,83	
	PIASTRA	363	2,76	0,509	0,00	0,673	1,40	0,27	OK	322,51	61,10	
	PIASTRA	364	4,08	0,509	0,00	0,337	2,08	0,39	OK	324,59	61,49	
	PIASTRA	365	4,60	0,509	0,00	0,673	2,34	0,44	OK	326,93	61,94	
	PIASTRA	366	2,44	0,509	0,00	0,673	1,24	0,24	OK	328,17	62,17	
	PIASTRA	367	1,90	0,509	0,00	0,673	0,97	0,18	OK	329,14	62,36	
	PIASTRA	368	4,18	0,509	0,00	0,337	2,13	0,40	OK	331,27	62,76	
	PIASTRA	369	4,55	0,509	0,00	0,673	2,32	0,44	OK	333,59	63,20	
	PIASTRA	370	2,16	0,509	0,00	0,673	1,10	0,21	OK	334,69	63,41	
	PIASTRA	371	1,37	0,509	0,00	0,673	0,70	0,13	OK	335,39	63,54	
	PIASTRA	372	4,69	0,509	0,00	0,696	2,39	0,45	OK	337,78	63,99	

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE

IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	PIASTRA	373	2,14	0,509	0,00	0,696	1,09	0,21	OK	338,87	64,20	
	PIASTRA	374	1,25	0,509	0,00	0,696	0,64	0,12	OK	339,51	64,32	
	PIASTRA	375	4,00	0,509	0,00	0,359	2,04	0,39	OK	341,55	64,71	
	PIASTRA	376	4,61	0,509	0,00	0,718	2,35	0,44	OK	343,89	65,15	
	PIASTRA	377	2,40	0,509	0,00	0,718	1,22	0,23	OK	345,11	65,38	
	PIASTRA	378	1,55	0,509	0,00	0,718	0,79	0,15	OK	345,90	65,53	
	PIASTRA	379	3,44	0,509	0,00	0,359	1,75	0,33	OK	347,65	65,86	
	PIASTRA	380	4,63	0,509	0,00	0,718	2,36	0,45	OK	350,01	66,31	
	PIASTRA	381	3,13	0,509	0,00	0,718	1,59	0,30	OK	351,60	66,61	
	PIASTRA	382	2,51	0,509	0,00	0,718	1,28	0,24	OK	352,88	66,85	
	PIASTRA	383	3,28	0,509	0,00	0,359	1,67	0,32	OK	354,55	67,17	
	PIASTRA	384	5,42	0,509	0,00	0,718	2,76	0,52	OK	357,31	67,69	
	PIASTRA	385	4,67	0,509	0,00	0,718	2,38	0,45	OK	359,69	68,14	
	PIASTRA	386	4,37	0,509	0,00	0,718	2,22	0,42	OK	361,92	68,56	
	PIASTRA	387	3,39	0,509	0,00	0,359	1,73	0,33	OK	363,64	68,89	
	PIASTRA	388	3,34	0,509	0,00	0,359	1,70	0,32	OK	365,34	69,21	
	PIASTRA	389	3,32	0,509	0,00	0,359	1,69	0,32	OK	367,03	69,53	
	PIASTRA	390	1,88	0,509	0,00	0,708	0,96	0,18	OK	367,99	69,72	
	PIASTRA	391	2,84	0,509	0,00	0,708	1,44	0,27	OK	369,44	69,99	
	PIASTRA	392	4,63	0,509	0,00	0,708	2,36	0,45	OK	371,80	70,44	
	PIASTRA	393	3,40	0,509	0,00	0,354	1,73	0,33	OK	373,53	70,76	
	PIASTRA	394	2,98	0,509	0,00	0,708	1,52	0,29	OK	375,05	71,05	
	PIASTRA	395	3,78	0,509	0,00	0,708	1,92	0,36	OK	376,97	71,42	
	PIASTRA	396	5,25	0,509	0,00	0,708	2,67	0,51	OK	379,64	71,92	
	PIASTRA	397	3,52	0,509	0,00	0,354	1,79	0,34	OK	381,43	72,26	
	PIASTRA	398	5,26	0,509	0,00	0,708	2,68	0,51	OK	384,11	72,77	
	PIASTRA	399	5,64	0,509	0,00	0,708	2,87	0,54	OK	386,99	73,31	
	PIASTRA	400	6,40	0,509	0,00	0,708	3,26	0,62	OK	390,24	73,93	
	PIASTRA	401	3,68	0,509	0,00	0,354	1,88	0,36	OK	392,12	74,29	
	PIASTRA	402	4,04	0,509	0,00	0,354	2,06	0,39	OK	394,18	74,68	
	PIASTRA	403	3,97	0,509	0,00	0,354	2,02	0,38	OK	396,20	75,06	
	PIASTRA	404	3,91	0,509	0,00	0,354	1,99	0,38	OK	398,19	75,44	
	PIASTRA	405	5,74	0,509	0,00	0,761	2,92	0,55	OK	401,12	75,99	
	PIASTRA	406	4,61	0,509	0,00	0,652	2,35	0,44	OK	403,46	76,44	
	PIASTRA	407	2,87	0,509	0,00	0,544	1,46	0,28	OK	404,93	76,71	
	PIASTRA	408	1,83	0,509	0,00	0,544	0,93	0,18	OK	405,86	76,89	
	PIASTRA	409	1,25	0,509	0,00	0,544	0,64	0,12	OK	406,49	77,01	
	PIASTRA	455	2,88	0,509	0,00	0,303	1,47	0,28	OK	407,96	77,29	
	PIASTRA	456	2,82	0,509	0,00	0,303	1,44	0,27	OK	409,40	77,56	
	PIASTRA	457	2,81	0,509	0,00	0,303	1,43	0,27	OK	410,83	77,83	
	PIASTRA	469	2,90	0,509	0,00	0,299	1,48	0,28	OK	412,31	78,11	
	PIASTRA	470	3,00	0,509	0,00	0,299	1,53	0,29	OK	413,83	78,40	
	PIASTRA	471	3,14	0,509	0,00	0,299	1,60	0,30	OK	415,43	78,70	
	PIASTRA	482	2,86	0,509	0,00	0,303	1,46	0,28	OK	416,89	78,98	
	PIASTRA	483	2,80	0,509	0,00	0,303	1,43	0,27	OK	418,31	79,25	
	PIASTRA	484	2,79	0,509	0,00	0,303	1,42	0,27	OK	419,74	79,52	
	PIASTRA	498	2,88	0,509	0,00	0,299	1,47	0,28	OK	421,20	79,80	
	PIASTRA	499	2,98	0,509	0,00	0,299	1,52	0,29	OK	422,72	80,08	
	PIASTRA	500	3,12	0,509	0,00	0,299	1,59	0,30	OK	424,31	80,38	
	PIASTRA	510	2,94	0,509	0,00	0,369	1,50	0,28	OK	425,81	80,67	
	PIASTRA	511	2,77	0,509	0,00	0,369	1,41	0,27	OK	427,22	80,94	
	PIASTRA	512	2,71	0,509	0,00	0,369	1,38	0,26	OK	428,60	81,20	
	PIASTRA	513	3,12	0,509	0,00	0,369	1,59	0,30	OK	430,19	81,50	
	PIASTRA	514	4,88	0,509	0,00	0,739	2,49	0,47	OK	432,68	81,97	
	PIASTRA	515	4,09	0,509	0,00	0,739	2,08	0,39	OK	434,76	82,36	
	PIASTRA	516	4,00	0,509	0,00	0,739	2,04	0,39	OK	436,80	82,75	
	PIASTRA	517	3,97	0,509	0,00	0,678	2,02	0,38	OK	438,82	83,13	
	PIASTRA	518	3,12	0,509	0,00	0,369	1,59	0,30	OK	440,41	83,44	
	PIASTRA	519	4,23	0,509	0,00	0,739	2,16	0,41	OK	442,56	83,84	
	PIASTRA	520	3,07	0,509	0,00	0,739	1,56	0,30	OK	444,13	84,14	
	PIASTRA	521	2,96	0,509	0,00	0,739	1,51	0,29	OK	445,63	84,43	
	PIASTRA	522	3,13	0,509	0,00	0,678	1,59	0,30	OK	447,23	84,73	
	PIASTRA	523	3,23	0,509	0,00	0,369	1,65	0,31	OK	448,87	85,04	
	PIASTRA	524	4,08	0,509	0,00	0,739	2,08	0,39	OK	450,95	85,43	
	PIASTRA	525	2,67	0,509	0,00	0,739	1,36	0,26	OK	452,31	85,69	
	PIASTRA	526	2,51	0,509	0,00	0,739	1,28	0,24	OK	453,59	85,93	
	PIASTRA	527	2,73	0,509	0,00	0,678	1,39	0,26	OK	454,98	86,20	
	PIASTRA	528	3,93	0,509	0,00	0,668	2,00	0,38	OK	456,98	86,57	
	PIASTRA	529	2,57	0,509	0,00	0,668	1,31	0,25	OK	458,29	86,82	
	PIASTRA	530	2,40	0,509	0,00	0,668	1,22	0,23	OK	459,51	87,05	
	PIASTRA	531	2,71	0,509	0,00	0,548	1,38	0,26	OK	460,89	87,32	
	PIASTRA	532	3,38	0,509	0,00	0,548	1,72	0,33	OK	462,62	87,64	
	PIASTRA	533	4,26	0,509	0,00	0,548	2,17	0,41	OK	464,78	88,05	
	PIASTRA	534	2,61	0,509	0,00	0,597	1,33	0,25	OK	466,11	88,30	
	PIASTRA	535	3,41	0,509	0,00	0,597	1,74	0,33	OK	467,85	88,63	
	PIASTRA	536	4,54	0,509	0,00	0,597	2,31	0,44	OK	470,16	89,07	
	PIASTRA	537	2,75	0,509	0,00	0,597	1,40	0,27	OK	471,56	89,34	
	PIASTRA	538	3,55	0,509	0,00	0,597	1,81	0,34	OK	473,37	89,68	
	PIASTRA	539	4,71	0,509	0,00	0,597	2,40	0,45	OK	475,77	90,13	
	PIASTRA	540	3,88	0,509	0,00	0,597	1,97	0,37	OK	477,74	90,51	
	PIASTRA	541	4,48	0,509	0,00	0,597	2,28	0,43	OK	480,02	90,94	
	PIASTRA	542	5,34	0,509	0,00	0,597	2,72	0,52	OK	482,74	91,45	
	PIASTRA	543	2,87	0,509	0,00	0,299	1,46	0,28	OK	484,20	91,73	
	PIASTRA	544	3,01	0,509	0,00	0,299	1,53	0,29	OK	485,73	92,02	
	PIASTRA	545	3,17	0,509	0,00	0,299	1,61	0,31	OK	487,35	92,33	
	PIASTRA	546	4,22	0,509	0,00	0,548	2,15	0,41	OK	489,50	92,73	
	PIASTRA	547	3,36	0,509	0,00	0,548	1,71	0,32	OK	491,21	93,06	
	PIASTRA	548	2,70	0,509	0,00	0,548	1,37	0,26	OK	492,58	93,32	
	PIASTRA	549	4,51	0,509	0,00	0,597	2,30	0,44	OK	494,88	93,75	
	PIASTRA	550	3,39	0,509	0,00	0,597	1,73	0,33	OK	496,61	94,08	

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE

IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	PIASTRA	551	2,59	0,509	0,00	0,597	1,32	0,25	OK	497,93	94,33	
	PIASTRA	552	2,39	0,509	0,00	0,668	1,22	0,23	OK	499,14	94,56	
	PIASTRA	553	4,68	0,509	0,00	0,597	2,38	0,45	OK	501,52	95,01	
	PIASTRA	554	3,52	0,509	0,00	0,597	1,79	0,34	OK	503,32	95,35	
	PIASTRA	555	2,73	0,509	0,00	0,597	1,39	0,26	OK	504,71	95,62	
	PIASTRA	556	2,56	0,509	0,00	0,668	1,30	0,25	OK	506,01	95,86	
	PIASTRA	557	5,31	0,509	0,00	0,597	2,70	0,51	OK	508,72	96,38	
	PIASTRA	558	4,45	0,509	0,00	0,597	2,26	0,43	OK	510,98	96,80	
	PIASTRA	559	3,85	0,509	0,00	0,597	1,96	0,37	OK	512,94	97,18	
	PIASTRA	560	3,91	0,509	0,00	0,668	1,99	0,38	OK	514,93	97,55	
	PIASTRA	561	3,15	0,509	0,00	0,299	1,60	0,30	OK	516,54	97,86	
	PIASTRA	562	2,99	0,509	0,00	0,299	1,52	0,29	OK	518,06	98,15	
	PIASTRA	563	2,86	0,509	0,00	0,299	1,45	0,28	OK	519,51	98,42	
	PIASTRA	564	2,72	0,509	0,00	0,678	1,38	0,26	OK	520,90	98,68	
	PIASTRA	565	3,11	0,509	0,00	0,678	1,59	0,30	OK	522,48	98,98	
	PIASTRA	566	3,95	0,509	0,00	0,678	2,01	0,38	OK	524,50	99,37	
	PIASTRA	567	2,50	0,509	0,00	0,739	1,27	0,24	OK	525,77	99,61	
	PIASTRA	568	2,96	0,509	0,00	0,739	1,51	0,29	OK	527,28	99,89	
	PIASTRA	569	4,00	0,509	0,00	0,739	2,03	0,39	OK	529,31	100,28	
	PIASTRA	570	2,71	0,509	0,00	0,369	1,38	0,26	OK	530,69	100,54	
	PIASTRA	571	2,67	0,509	0,00	0,739	1,36	0,26	OK	532,05	100,80	
	PIASTRA	572	3,07	0,509	0,00	0,739	1,56	0,30	OK	533,61	101,09	
	PIASTRA	573	4,10	0,509	0,00	0,739	2,09	0,40	OK	535,70	101,49	
	PIASTRA	574	2,78	0,509	0,00	0,369	1,42	0,27	OK	537,11	101,76	
	PIASTRA	575	4,08	0,509	0,00	0,739	2,08	0,39	OK	539,19	102,15	
	PIASTRA	576	4,25	0,509	0,00	0,739	2,16	0,41	OK	541,36	102,56	
	PIASTRA	577	4,92	0,509	0,00	0,739	2,51	0,47	OK	543,86	103,03	
	PIASTRA	578	2,97	0,509	0,00	0,369	1,51	0,29	OK	545,38	103,32	
	PIASTRA	579	3,23	0,509	0,00	0,369	1,64	0,31	OK	547,02	103,63	
	PIASTRA	580	3,13	0,509	0,00	0,369	1,60	0,30	OK	548,61	103,93	
	PIASTRA	581	3,15	0,509	0,00	0,369	1,61	0,30	OK	550,22	104,24	
	PIASTRA	582	2,90	0,509	0,00	0,303	1,48	0,28	OK	551,70	104,52	
	PIASTRA	583	2,78	0,509	0,00	0,303	1,42	0,27	OK	553,12	104,79	
	PIASTRA	584	2,71	0,509	0,00	0,303	1,38	0,26	OK	554,50	105,05	
	PIASTRA	585	4,84	0,509	0,00	0,606	2,46	0,47	OK	556,96	105,52	
	PIASTRA	586	4,08	0,509	0,00	0,606	2,08	0,39	OK	559,04	105,91	
	PIASTRA	587	3,59	0,509	0,00	0,606	1,83	0,35	OK	560,86	106,26	
	PIASTRA	588	3,72	0,509	0,00	0,678	1,89	0,36	OK	562,76	106,61	
	PIASTRA	589	4,35	0,509	0,00	0,606	2,21	0,42	OK	564,97	107,03	
	PIASTRA	590	3,26	0,509	0,00	0,606	1,66	0,31	OK	566,63	107,35	
	PIASTRA	591	2,54	0,509	0,00	0,606	1,29	0,24	OK	567,93	107,59	
	PIASTRA	592	2,42	0,509	0,00	0,678	1,23	0,23	OK	569,16	107,83	
	PIASTRA	593	4,35	0,509	0,00	0,606	2,22	0,42	OK	571,37	108,25	
	PIASTRA	594	3,26	0,509	0,00	0,606	1,66	0,31	OK	573,03	108,56	
	PIASTRA	595	2,50	0,509	0,00	0,606	1,27	0,24	OK	574,30	108,80	
	PIASTRA	596	2,32	0,509	0,00	0,678	1,18	0,22	OK	575,49	109,03	
	PIASTRA	597	4,11	0,509	0,00	0,543	2,09	0,40	OK	577,58	109,42	
	PIASTRA	598	3,26	0,509	0,00	0,543	1,66	0,31	OK	579,24	109,74	
	PIASTRA	599	2,63	0,509	0,00	0,543	1,34	0,25	OK	580,58	109,99	
	PIASTRA	600	3,23	0,509	0,00	0,375	1,65	0,31	OK	582,23	110,30	
	PIASTRA	601	3,24	0,509	0,00	0,375	1,65	0,31	OK	583,87	110,61	
	PIASTRA	602	3,36	0,509	0,00	0,375	1,71	0,32	OK	585,59	110,94	
	PIASTRA	603	4,02	0,509	0,00	0,749	2,05	0,39	OK	587,63	111,33	
	PIASTRA	604	4,35	0,509	0,00	0,749	2,22	0,42	OK	589,85	111,75	
	PIASTRA	605	5,21	0,509	0,00	0,749	2,65	0,50	OK	592,50	112,25	
	PIASTRA	606	3,22	0,509	0,00	0,375	1,64	0,31	OK	594,14	112,56	
	PIASTRA	607	2,61	0,509	0,00	0,749	1,33	0,25	OK	595,47	112,81	
	PIASTRA	608	3,13	0,509	0,00	0,749	1,59	0,30	OK	597,07	113,11	
	PIASTRA	609	4,31	0,509	0,00	0,749	2,19	0,42	OK	599,26	113,53	
	PIASTRA	610	2,98	0,509	0,00	0,375	1,52	0,29	OK	600,77	113,82	
	PIASTRA	611	2,49	0,509	0,00	0,749	1,27	0,24	OK	602,04	114,06	
	PIASTRA	612	3,02	0,509	0,00	0,749	1,54	0,29	OK	603,58	114,35	
	PIASTRA	613	4,17	0,509	0,00	0,749	2,12	0,40	OK	605,71	114,75	
	PIASTRA	614	2,86	0,509	0,00	0,375	1,46	0,28	OK	607,16	115,03	
	PIASTRA	615	2,68	0,509	0,00	0,671	1,37	0,26	OK	608,53	115,28	
	PIASTRA	616	3,11	0,509	0,00	0,671	1,58	0,30	OK	610,11	115,58	
	PIASTRA	617	3,97	0,509	0,00	0,671	2,02	0,38	OK	612,13	115,97	
	PIASTRA	618	3,35	0,509	0,00	0,375	1,71	0,32	OK	613,84	116,29	
	PIASTRA	619	3,23	0,509	0,00	0,375	1,65	0,31	OK	615,48	116,60	
	PIASTRA	620	3,23	0,509	0,00	0,375	1,65	0,31	OK	617,13	116,91	
	PIASTRA	621	3,22	0,509	0,00	0,375	1,64	0,31	OK	618,77	117,22	
	PIASTRA	622	5,20	0,509	0,00	0,749	2,65	0,50	OK	621,42	117,73	
	PIASTRA	623	4,35	0,509	0,00	0,749	2,21	0,42	OK	623,63	118,15	
	PIASTRA	624	4,02	0,509	0,00	0,749	2,05	0,39	OK	625,68	118,53	
	PIASTRA	625	3,73	0,509	0,00	0,678	1,90	0,36	OK	627,58	118,89	
	PIASTRA	626	2,99	0,509	0,00	0,375	1,52	0,29	OK	629,10	119,18	
	PIASTRA	627	4,32	0,509	0,00	0,749	2,20	0,42	OK	631,30	119,60	
	PIASTRA	628	3,14	0,509	0,00	0,749	1,60	0,30	OK	632,90	119,90	
	PIASTRA	629	2,62	0,509	0,00	0,749	1,33	0,25	OK	634,23	120,15	
	PIASTRA	630	2,42	0,509	0,00	0,678	1,23	0,23	OK	635,47	120,39	
	PIASTRA	631	2,88	0,509	0,00	0,375	1,47	0,28	OK	636,93	120,67	
	PIASTRA	632	4,20	0,509	0,00	0,749	2,14	0,41	OK	639,07	121,07	
	PIASTRA	633	3,04	0,509	0,00	0,749	1,55	0,29	OK	640,62	121,37	
	PIASTRA	634	2,51	0,509	0,00	0,749	1,28	0,24	OK	641,90	121,61	
	PIASTRA	635	2,34	0,509	0,00	0,678	1,19	0,23	OK	643,09	121,83	
	PIASTRA	636	4,01	0,509	0,00	0,671	2,04	0,39	OK	645,13	122,22	
	PIASTRA	637	3,13	0,509	0,00	0,671	1,59	0,30	OK	646,72	122,52	
	PIASTRA	638	2,70	0,509	0,00	0,671	1,37	0,26	OK	648,10	122,78	
	PIASTRA	639	2,72	0,509	0,00	0,303	1,39	0,26	OK	649,48	123,04	
	PIASTRA	640	2,80	0,509	0,00	0,303	1,42	0,27	OK	650,91	123,31	

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE

IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	PIASTRA	641	2,92	0,509	0,00	0,303	1,49	0,28	OK	652,40	123,60	
	PIASTRA	642	3,60	0,509	0,00	0,606	1,83	0,35	OK	654,23	123,94	
	PIASTRA	643	4,10	0,509	0,00	0,606	2,09	0,40	OK	656,32	124,34	
	PIASTRA	644	4,87	0,509	0,00	0,606	2,48	0,47	OK	658,80	124,81	
	PIASTRA	645	2,55	0,509	0,00	0,606	1,30	0,25	OK	660,10	125,05	
	PIASTRA	646	3,28	0,509	0,00	0,606	1,67	0,32	OK	661,77	125,37	
	PIASTRA	647	4,38	0,509	0,00	0,606	2,23	0,42	OK	664,00	125,79	
	PIASTRA	648	2,51	0,509	0,00	0,606	1,28	0,24	OK	665,28	126,04	
	PIASTRA	649	3,28	0,509	0,00	0,606	1,67	0,32	OK	666,95	126,35	
	PIASTRA	650	4,38	0,509	0,00	0,606	2,23	0,42	OK	669,18	126,78	
	PIASTRA	651	2,64	0,509	0,00	0,543	1,35	0,26	OK	670,53	127,03	
	PIASTRA	652	3,29	0,509	0,00	0,543	1,67	0,32	OK	672,20	127,35	
	PIASTRA	653	4,14	0,509	0,00	0,543	2,11	0,40	OK	674,31	127,75	
	PIASTRA	654	3,66	0,509	0,00	0,605	1,86	0,35	OK	676,17	128,10	
	PIASTRA	655	2,89	0,509	0,00	0,605	1,47	0,28	OK	677,65	128,38	
	PIASTRA	656	2,54	0,509	0,00	0,605	1,29	0,25	OK	678,94	128,62	
	PIASTRA	657	2,48	0,509	0,00	0,489	1,26	0,24	OK	680,20	128,86	
	PIASTRA	658	3,04	0,509	0,00	0,489	1,55	0,29	OK	681,75	129,16	
	PIASTRA	659	3,77	0,509	0,00	0,489	1,92	0,36	OK	683,67	129,52	
	PIASTRA	660	3,74	0,509	0,00	0,489	1,90	0,36	OK	685,57	129,88	
	PIASTRA	661	3,01	0,509	0,00	0,489	1,54	0,29	OK	687,11	130,17	
	PIASTRA	662	2,46	0,509	0,00	0,489	1,25	0,24	OK	688,36	130,41	
	PIASTRA	663	2,53	0,509	0,00	0,605	1,29	0,24	OK	689,65	130,65	
	PIASTRA	664	2,88	0,509	0,00	0,605	1,46	0,28	OK	691,11	130,93	
	PIASTRA	665	3,63	0,509	0,00	0,605	1,85	0,35	OK	692,96	131,28	OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO

	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
Comb N.ro	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Moltipl. Minimo	STATUS (m)
A1 / 1	2030	2030	1,000	0					1,000	OK
A2 / 1	1628	1628	1,000	0						OK
A2 / 2	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 3	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 4	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 5	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 6	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 7	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 8	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 9	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 10	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 11	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 12	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 13	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 14	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 15	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 16	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 17	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 18	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 19	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 20	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 21	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 22	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 23	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 24	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 25	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 26	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 27	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 28	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 29	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 30	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 31	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 32	1361	1361	1,000	0						OK
A2 / 33	1361	1361	1,000	0						OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1

	DRENATE		NON DRENATE			DRENATE		NON DRENATE			DRENATE		NON DRENATE	
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl
1	-0,130	ELAST.			2	-0,124	ELAST.			3	-0,125	ELAST.		
4	-0,118	ELAST.			5	-0,129	ELAST.			6	-0,113	ELAST.		
7	-0,114	ELAST.			8	-0,130	ELAST.			9	-0,126	ELAST.		
10	-0,116	ELAST.			11	-0,115	ELAST.			12	-0,096	ELAST.		

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1

	DRENATE		NON DRENATE	
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl
13	-0,095	ELAST.		
16	-0,044	ELAST.		
19	-0,081	ELAST.		
22	-0,081	ELAST.		
27	-0,104	ELAST.		
32	-0,093	ELAST.		
35	-0,117	ELAST.		
50	-0,090	ELAST.		
53	-0,083	ELAST.		
56	-0,104	ELAST.		
59	-0,097	ELAST.		
62	-0,082	ELAST.		
65	-0,084	ELAST.		
68	-0,083	ELAST.		
227	-0,067	ELAST.		
230	-0,085	ELAST.		
233	-0,042	ELAST.		
236	-0,055	ELAST.		
239	-0,069	ELAST.		
242	-0,068	ELAST.		
245	-0,057	ELAST.		
248	-0,084	ELAST.		
251	-0,066	ELAST.		
254	-0,051	ELAST.		
257	-0,042	ELAST.		
260	-0,095	ELAST.		
263	-0,098	ELAST.		
266	-0,107	ELAST.		
269	-0,115	ELAST.		
272	-0,061	ELAST.		
275	-0,055	ELAST.		
278	-0,068	ELAST.		
281	-0,083	ELAST.		
284	-0,095	ELAST.		
287	-0,107	ELAST.		
290	-0,116	ELAST.		
293	-0,124	ELAST.		
296	-0,087	ELAST.		
299	-0,117	ELAST.		
302	-0,057	ELAST.		
305	-0,068	ELAST.		
308	-0,094	ELAST.		
311	-0,081	ELAST.		
314	-0,106	ELAST.		
317	-0,123	ELAST.		
320	-0,111	ELAST.		
323	-0,125	ELAST.		
326	-0,130	ELAST.		
329	-0,083	ELAST.		
332	-0,090	ELAST.		
335	-0,104	ELAST.		
338	-0,046	ELAST.		
341	-0,084	ELAST.		
344	-0,122	ELAST.		
347	-0,077	ELAST.		
350	-0,100	ELAST.		
353	-0,121	ELAST.		
356	-0,089	ELAST.		
359	-0,086	ELAST.		
362	-0,091	ELAST.		
365	-0,106	ELAST.		
368	-0,117	ELAST.		
371	-0,056	ELAST.		
374	-0,054	ELAST.		
377	-0,077	ELAST.		
380	-0,102	ELAST.		
383	-0,111	ELAST.		
386	-0,090	ELAST.		
389	-0,101	ELAST.		
392	-0,098	ELAST.		
395	-0,098	ELAST.		
398	-0,108	ELAST.		
401	-0,127	ELAST.		
404	-0,125	ELAST.		
407	-0,068	ELAST.		
455	-0,107	ELAST.		
469	-0,098	ELAST.		
482	-0,104	ELAST.		
498	-0,100	ELAST.		
510	-0,088	ELAST.		
513	-0,092	ELAST.		
516	-0,083	ELAST.		
519	-0,091	ELAST.		
522	-0,082	ELAST.		

	DRENATE		NON DRENATE	
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl
14	-0,094	ELAST.		
17	-0,047	ELAST.		
20	-0,044	ELAST.		
23	-0,082	ELAST.		
28	-0,094	ELAST.		
33	-0,095	ELAST.		
47	-0,101	ELAST.		
51	-0,100	ELAST.		
54	-0,083	ELAST.		
57	-0,084	ELAST.		
60	-0,091	ELAST.		
63	-0,088	ELAST.		
66	-0,094	ELAST.		
69	-0,083	ELAST.		
228	-0,051	ELAST.		
231	-0,067	ELAST.		
234	-0,088	ELAST.		
237	-0,046	ELAST.		
240	-0,044	ELAST.		
243	-0,081	ELAST.		
246	-0,069	ELAST.		
249	-0,084	ELAST.		
252	-0,066	ELAST.		
255	-0,050	ELAST.		
258	-0,108	ELAST.		
261	-0,116	ELAST.		
264	-0,088	ELAST.		
267	-0,089	ELAST.		
270	-0,103	ELAST.		
273	-0,102	ELAST.		
276	-0,061	ELAST.		
279	-0,079	ELAST.		
282	-0,083	ELAST.		
285	-0,100	ELAST.		
288	-0,110	ELAST.		
291	-0,121	ELAST.		
294	-0,088	ELAST.		
297	-0,101	ELAST.		
300	-0,116	ELAST.		
303	-0,048	ELAST.		
306	-0,060	ELAST.		
309	-0,087	ELAST.		
312	-0,114	ELAST.		
315	-0,105	ELAST.		
318	-0,120	ELAST.		
321	-0,101	ELAST.		
324	-0,110	ELAST.		
327	-0,120	ELAST.		
330	-0,127	ELAST.		
333	-0,069	ELAST.		
336	-0,079	ELAST.		
339	-0,119	ELAST.		
342	-0,065	ELAST.		
345	-0,113	ELAST.		
348	-0,070	ELAST.		
351	-0,087	ELAST.		
354	-0,104	ELAST.		
357	-0,118	ELAST.		
360	-0,127	ELAST.		
363	-0,076	ELAST.		
366	-0,082	ELAST.		
369	-0,101	ELAST.		
372	-0,098	ELAST.		
375	-0,111	ELAST.		
378	-0,060	ELAST.		
381	-0,087	ELAST.		
384	-0,108	ELAST.		
387	-0,112	ELAST.		
390	-0,067	ELAST.		
393	-0,112	ELAST.		
396	-0,111	ELAST.		
399	-0,115	ELAST.		
402	-0,119	ELAST.		
405	-0,088	ELAST.		
408	-0,054	ELAST.		
456	-0,102	ELAST.		
470	-0,107	ELAST.		
483	-0,101	ELAST.		
499	-0,106	ELAST.		
511	-0,086	ELAST.		
514	-0,090	ELAST.		
517	-0,082	ELAST.		
520	-0,084	ELAST.		
523	-0,097	ELAST.		

	DRENATE		NON DRENATE	
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl
15	-0,102	ELAST.		
18	-0,082	ELAST.		
21	-0,046	ELAST.		
24	-0,110	ELAST.		
31	-0,091	ELAST.		
34	-0,111	ELAST.		
49	-0,089	ELAST.		
52	-0,083	ELAST.		
55	-0,085	ELAST.		
58	-0,082	ELAST.		
61	-0,083	ELAST.		
64	-0,084	ELAST.		
67	-0,094	ELAST.		
226	-0,085	ELAST.		
229	-0,094	ELAST.		
232	-0,050	ELAST.		
235	-0,071	ELAST.		
238	-0,056	ELAST.		
241	-0,054	ELAST.		
244	-0,048	ELAST.		
247	-0,097	ELAST.		
250	-0,089	ELAST.		
253	-0,070	ELAST.		
256	-0,054	ELAST.		
259	-0,100	ELAST.		
262	-0,110	ELAST.		
265	-0,116	ELAST.		
268	-0,074	ELAST.		
271	-0,081	ELAST.		
274	-0,077	ELAST.		
277	-0,061	ELAST.		
280	-0,087	ELAST.		
283	-0,088	ELAST.		
286	-0,109	ELAST.		
289	-0,114	ELAST.		
292	-0,122	ELAST.		
295	-0,090	ELAST.		
298	-0,100	ELAST.		
301	-0,069	ELAST.		
304	-0,079	ELAST.		
307	-0,059	ELAST.		
310	-0,081	ELAST.		
313	-0,109	ELAST.		
316	-0,125	ELAST.		
319	-0,122	ELAST.		
322	-0,132	ELAST.		
325	-0,097	ELAST.		
328	-0,101	ELAST.		
331	-0,113	ELAST.		
334	-0,117	ELAST.		
337	-0,057	ELAST.		
340	-0,108	ELAST.		
343	-0,056	ELAST.		
346	-0,092	ELAST.		
349	-0,118	ELAST.		
352	-0,130	ELAST.		
355	-0,093	ELAST.		
358	-0,099	ELAST.		
361	-0,113	ELAST.		
364	-0,122	ELAST.		
367	-0,064	ELAST.		
370	-0,076	ELAST.		
373	-0,074	ELAST.		
376	-0,098	ELAST.		
379	-0,110	ELAST.		
382	-0,074	ELAST.		
385	-0,099	ELAST.		
388	-0,108	ELAST.		
391	-0,081	ELAST.		
394	-0,087	ELAST.		
397	-0,121	ELAST.		
400	-0,122	ELAST.		
403	-0,121	ELAST.		
406	-0,081	ELAST.		
409	-0,044	ELAST.		
457	-0,097	ELAST.		
471	-0,112	ELAST.		
484	-0,095	ELAST.		
500	-0,113	ELAST.		
512	-0,084	ELAST.		
515	-0,086	ELAST.		
518	-0,094	ELAST.		
521	-0,081	ELAST.		
524	-0,093	ELAST.		

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1

	DRENATE		NON DRENATE			DRENATE		NON DRENATE			DRENATE		NON DRENATE	
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl
525	-0,084	ELAST.			526	-0,080	ELAST.			527	-0,082	ELAST.		
528	-0,096	ELAST.			529	-0,086	ELAST.			530	-0,082	ELAST.		
531	-0,085	ELAST.			532	-0,087	ELAST.			533	-0,090	ELAST.		
534	-0,085	ELAST.			535	-0,089	ELAST.			536	-0,093	ELAST.		
537	-0,090	ELAST.			538	-0,096	ELAST.			539	-0,101	ELAST.		
540	-0,099	ELAST.			541	-0,104	ELAST.			542	-0,108	ELAST.		
543	-0,102	ELAST.			544	-0,105	ELAST.			545	-0,108	ELAST.		
546	-0,092	ELAST.			547	-0,089	ELAST.			548	-0,087	ELAST.		
549	-0,098	ELAST.			550	-0,094	ELAST.			551	-0,088	ELAST.		
552	-0,084	ELAST.			553	-0,105	ELAST.			554	-0,100	ELAST.		
555	-0,093	ELAST.			556	-0,087	ELAST.			557	-0,111	ELAST.		
558	-0,106	ELAST.			559	-0,101	ELAST.			560	-0,096	ELAST.		
561	-0,114	ELAST.			562	-0,111	ELAST.			563	-0,108	ELAST.		
564	-0,082	ELAST.			565	-0,082	ELAST.			566	-0,082	ELAST.		
567	-0,081	ELAST.			568	-0,080	ELAST.			569	-0,082	ELAST.		
570	-0,083	ELAST.			571	-0,083	ELAST.			572	-0,082	ELAST.		
573	-0,083	ELAST.			574	-0,085	ELAST.			575	-0,091	ELAST.		
576	-0,088	ELAST.			577	-0,087	ELAST.			578	-0,086	ELAST.		
579	-0,100	ELAST.			580	-0,095	ELAST.			581	-0,091	ELAST.		
582	-0,102	ELAST.			583	-0,100	ELAST.			584	-0,098	ELAST.		
585	-0,101	ELAST.			586	-0,098	ELAST.			587	-0,094	ELAST.		
588	-0,092	ELAST.			589	-0,096	ELAST.			590	-0,091	ELAST.		
591	-0,086	ELAST.			592	-0,083	ELAST.			593	-0,091	ELAST.		
594	-0,086	ELAST.			595	-0,082	ELAST.			596	-0,080	ELAST.		
597	-0,089	ELAST.			598	-0,086	ELAST.			599	-0,084	ELAST.		
600	-0,095	ELAST.			601	-0,093	ELAST.			602	-0,092	ELAST.		
603	-0,090	ELAST.			604	-0,090	ELAST.			605	-0,090	ELAST.		
606	-0,088	ELAST.			607	-0,082	ELAST.			608	-0,083	ELAST.		
609	-0,086	ELAST.			610	-0,086	ELAST.			611	-0,079	ELAST.		
612	-0,081	ELAST.			613	-0,083	ELAST.			614	-0,084	ELAST.		
615	-0,081	ELAST.			616	-0,081	ELAST.			617	-0,082	ELAST.		
618	-0,092	ELAST.			619	-0,094	ELAST.			620	-0,097	ELAST.		
621	-0,088	ELAST.			622	-0,088	ELAST.			623	-0,088	ELAST.		
624	-0,090	ELAST.			625	-0,093	ELAST.			626	-0,086	ELAST.		
627	-0,084	ELAST.			628	-0,082	ELAST.			629	-0,082	ELAST.		
630	-0,085	ELAST.			631	-0,085	ELAST.			632	-0,083	ELAST.		
633	-0,081	ELAST.			634	-0,081	ELAST.			635	-0,083	ELAST.		
636	-0,083	ELAST.			637	-0,082	ELAST.			638	-0,083	ELAST.		
639	-0,103	ELAST.			640	-0,106	ELAST.			641	-0,108	ELAST.		
642	-0,097	ELAST.			643	-0,101	ELAST.			644	-0,105	ELAST.		
645	-0,090	ELAST.			646	-0,095	ELAST.			647	-0,101	ELAST.		
648	-0,087	ELAST.			649	-0,092	ELAST.			650	-0,096	ELAST.		
651	-0,086	ELAST.			652	-0,089	ELAST.			653	-0,091	ELAST.		
654	-0,083	ELAST.			655	-0,082	ELAST.			656	-0,082	ELAST.		
657	-0,086	ELAST.			658	-0,088	ELAST.			659	-0,091	ELAST.		
660	-0,091	ELAST.			661	-0,088	ELAST.			662	-0,085	ELAST.		
663	-0,081	ELAST.			664	-0,081	ELAST.			665	-0,082	ELAST.		

CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI

Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
1	Rare 1	0,86	0,86	2	Rare 1	1,31	1,31	3	Rare 1	3,03	3,03	4	Rare 1	3,03	3,03
	Freq 1	0,79	0,79		Freq 1	1,18	1,18		Freq 1	2,76	2,76		Freq 1	2,76	2,76
	Perm 1	0,76	0,76		Perm 1	1,13	1,13		Perm 1	2,64	2,64		Perm 1	2,64	2,64
	MAX.	0,86	0,86		MAX.	1,31	1,31		MAX.	3,03	3,03		MAX.	3,03	3,03
5	Rare 1	1,30	1,30	6	Rare 1	0,86	0,86	7	Rare 1	1,38	1,38	8	Rare 1	2,27	2,27
	Freq 1	1,17	1,17		Freq 1	0,80	0,80		Freq 1	1,26	1,26		Freq 1	2,07	2,07
	Perm 1	1,12	1,12		Perm 1	0,77	0,77		Perm 1	1,22	1,22		Perm 1	1,99	1,99
	MAX.	1,30	1,30		MAX.	0,86	0,86		MAX.	1,38	1,38		MAX.	2,27	2,27
9	Rare 1	3,11	3,11	10	Rare 1	3,11	3,11	11	Rare 1	2,25	2,25	12	Rare 1	1,36	1,36
	Freq 1	2,74	2,74		Freq 1	2,74	2,74		Freq 1	2,05	2,05		Freq 1	1,25	1,25
	Perm 1	2,58	2,58		Perm 1	2,58	2,58		Perm 1	1,97	1,97		Perm 1	1,20	1,20
	MAX.	3,11	3,11		MAX.	3,11	3,11		MAX.	2,25	2,25		MAX.	1,36	1,36
13	Rare 1	1,33	1,33	14	Rare 1	2,34	2,34	15	Rare 1	2,31	2,31	16	Rare 1	1,32	1,32
	Freq 1	1,22	1,22		Freq 1	2,13	2,13		Freq 1	2,11	2,11		Freq 1	1,21	1,21
	Perm 1	1,17	1,17		Perm 1	2,05	2,05		Perm 1	2,03	2,03		Perm 1	1,16	1,16
	MAX.	1,33	1,33		MAX.	2,34	2,34		MAX.	2,31	2,31		MAX.	1,32	1,32
17	Rare 1	0,74	0,74	18	Rare 1	1,58	1,58	19	Rare 1	1,56	1,56	20	Rare 1	0,75	0,75
	Freq 1	0,68	0,68		Freq 1	1,43	1,43		Freq 1	1,41	1,41		Freq 1	0,69	0,69
	Perm 1	0,65	0,65		Perm 1	1,36	1,36		Perm 1	1,35	1,35		Perm 1	0,67	0,67
	MAX.	0,74	0,74		MAX.	1,58	1,58		MAX.	1,56	1,56		MAX.	0,75	0,75
25	Rare 1	2,93	2,93	27	Rare 1	2,94	2,94	28	Rare 1	2,94	2,94	29	Rare 1	1,39	1,39
	Freq 1	2,68	2,68		Freq 1	2,57	2,57		Freq 1	2,57	2,57		Freq 1	1,27	1,27
	Perm 1	2,57	2,57		Perm 1	2,42	2,42		Perm 1	2,42	2,42		Perm 1	1,22	1,22
	MAX.	2,93	2,93		MAX.	2,94	2,94		MAX.	2,94	2,94		MAX.	1,39	1,39
30	Rare 1	1,37	1,37	31	Rare 1	1,63	1,63	32	Rare 1	1,62	1,62	33	Rare 1	1,64	1,64
	Freq 1	1,26	1,26		Freq 1	1,50	1,50		Freq 1	1,47	1,47		Freq 1	1,49	1,49
	Perm 1	1,21	1,21		Perm 1	1,45	1,45		Perm 1	1,41	1,41		Perm 1	1,42	1,42

CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI

Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
	MAX.	1,37	1,37		MAX.	1,63	1,63		MAX.	1,62	1,62		MAX.	1,64	1,64
34	Rare 1	1,75	1,75	35	Rare 1	1,70	1,70	36	Rare 1	2,78	2,78	37	Rare 1	1,22	1,22
	Freq 1	1,61	1,61		Freq 1	1,54	1,54		Freq 1	2,52	2,52		Freq 1	1,01	1,01
	Perm 1	1,55	1,55		Perm 1	1,47	1,47		Perm 1	2,42	2,42		Perm 1	0,93	0,93
	MAX.	1,75	1,75		MAX.	1,70	1,70		MAX.	2,78	2,78		MAX.	1,22	1,22
38	Rare 1	1,32	1,32	39	Rare 1	2,68	2,68	40	Rare 1	2,78	2,78	41	Rare 1	1,22	1,22
	Freq 1	1,10	1,10		Freq 1	2,45	2,45		Freq 1	2,52	2,52		Freq 1	1,01	1,01
	Perm 1	1,01	1,01		Perm 1	2,35	2,35		Perm 1	2,41	2,41		Perm 1	0,92	0,92
	MAX.	1,32	1,32		MAX.	2,68	2,68		MAX.	2,78	2,78		MAX.	1,22	1,22
42	Rare 1	1,31	1,31	43	Rare 1	2,66	2,66	44	Rare 1	1,62	1,62	45	Rare 1	1,61	1,61
	Freq 1	1,10	1,10		Freq 1	2,43	2,43		Freq 1	1,50	1,50		Freq 1	1,46	1,46
	Perm 1	1,01	1,01		Perm 1	2,34	2,34		Perm 1	1,44	1,44		Perm 1	1,39	1,39
	MAX.	1,31	1,31		MAX.	2,66	2,66		MAX.	1,62	1,62		MAX.	1,61	1,61
46	Rare 1	1,63	1,63	47	Rare 1	1,73	1,73	48	Rare 1	1,68	1,68	49	Rare 1	4,03	4,03
	Freq 1	1,48	1,48		Freq 1	1,60	1,60		Freq 1	1,52	1,52		Freq 1	3,67	3,67
	Perm 1	1,41	1,41		Perm 1	1,54	1,54		Perm 1	1,46	1,46		Perm 1	3,52	3,52
	MAX.	1,63	1,63		MAX.	1,73	1,73		MAX.	1,68	1,68		MAX.	4,03	4,03
50	Rare 1	3,98	3,98												
	Freq 1	3,63	3,63												
	Perm 1	3,48	3,48												
	MAX.	3,98	3,98												

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	-2,3	1,01	2	0,3	1,26	3	0,3	1,50	4	0,3	1,50	5	0,3	1,25	6	-2,3	1,02
	-2,2	0,79		0,4	1,15		0,4	1,49		0,4	1,49		0,4	1,14		-2,2	0,79
	-2,1	0,53		0,6	0,88		0,6	1,49		0,6	1,49		0,6	0,88		-2,1	0,53
	-2,0	0,39		0,7	0,61		0,7	1,49		0,7	1,49		0,7	0,61		-2,0	0,40
	-1,9	0,32		0,8	0,48		0,8	1,48		0,8	1,48		0,8	0,48		-1,9	0,33
	-1,8	0,29		0,9	0,41		0,9	0,99		0,9	0,99		0,9	0,41		-1,8	0,29
	-1,7	0,27		1,0	0,37		1,0	0,82		1,0	0,82		1,0	0,36		-1,7	0,27
	-1,6	0,25		1,1	0,35		1,1	0,72		1,1	0,72		1,1	0,34		-1,6	0,25
	-1,5	0,24		1,2	0,33		1,2	0,66		1,2	0,66		1,2	0,33		-1,5	0,24
	-1,4	0,24		1,3	0,32		1,3	0,62		1,3	0,62		1,3	0,32		-1,4	0,24
	-1,3	0,23		1,4	0,32		1,4	0,59		1,4	0,59		1,4	0,31		-1,3	0,23
	-1,2	0,22		1,5	0,31		1,5	0,57		1,5	0,57		1,5	0,31		-1,2	0,23
	-1,1	0,22		1,6	0,31		1,6	0,55		1,6	0,55		1,6	0,30		-1,1	0,22
	-1,0	0,22		1,7	0,30		1,7	0,53		1,7	0,53		1,7	0,30		-1,0	0,22
	-0,9	0,21		1,8	0,30		1,8	0,52		1,8	0,52		1,8	0,29		-0,9	0,21
	-0,8	0,21		1,9	0,29		1,9	0,51		1,9	0,51		1,9	0,29		-0,8	0,21
	-0,7	0,20		2,0	0,29		2,0	0,50		2,0	0,50		2,0	0,28		-0,7	0,20
	-0,6	0,20		2,1	0,28		2,1	0,49		2,1	0,49		2,1	0,28		-0,6	0,20
	-0,5	0,20		2,2	0,27		2,2	0,44		2,2	0,44		2,2	0,27		-0,5	0,20
	-0,4	0,19		2,3	0,27		2,3	0,41		2,3	0,41		2,3	0,27		-0,4	0,19
	-0,3	0,18		2,3	0,27		2,3	0,41		2,3	0,41		2,3	0,26		-0,3	0,18
	-0,2	0,17		2,4	0,25		2,4	0,40		2,4	0,40		2,4	0,25		-0,2	0,17
	-0,1	0,17		2,5	0,24		2,5	0,38		2,5	0,38		2,5	0,23		-0,1	0,17
	0,0	0,11		2,6	0,22		2,6	0,36		2,6	0,36		2,6	0,22		0,0	0,11
	0,1	0,11		2,7	0,20		2,7	0,33		2,7	0,33		2,7	0,20		0,1	0,11
	0,2	0,11		2,8	0,17		2,8	0,32		2,8	0,32		2,8	0,17		0,2	0,11
	0,3	0,11		2,9	0,17		2,9	0,28		2,9	0,28		2,9	0,17		0,3	0,11
	0,4	0,10		3,0	0,17		3,0	0,26		3,0	0,26		3,0	0,17		0,4	0,10
	0,5	0,08		3,1	0,15		3,1	0,23		3,1	0,23		3,1	0,15		0,5	0,08
	0,6	0,08		3,2	0,13		3,2	0,19		3,2	0,19		3,2	0,13		0,6	0,08
7	-2,0	0,84	8	0,3	1,33	9	0,9	1,01	10	0,9	1,01	11	0,3	1,32	12	-2,0	0,84
	-1,9	0,50		0,4	1,16		1,0	0,81		1,0	0,81		0,4	1,16		-1,9	0,50
	-1,8	0,44		0,6	1,15		1,1	0,76		1,1	0,76		0,6	1,14		-1,8	0,43
	-1,7	0,40		0,7	1,15		1,3	0,73		1,3	0,73		0,7	1,14		-1,7	0,40
	-1,6	0,38		0,8	1,14		1,4	0,71		1,4	0,71		0,8	1,13		-1,6	0,38
	-1,5	0,37		0,9	0,70		1,5	0,69		1,5	0,69		0,9	0,69		-1,5	0,36
	-1,4	0,35		1,0	0,61		1,6	0,68		1,6	0,68		1,0	0,60		-1,4	0,35
	-1,3	0,35		1,1	0,55		1,7	0,67		1,7	0,67		1,1	0,55		-1,3	0,34
	-1,2	0,34		1,2	0,52		1,8	0,66		1,8	0,66		1,2	0,52		-1,2	0,34
	-1,1	0,33		1,3	0,50		1,9	0,65		1,9	0,65		1,3	0,50		-1,1	0,33
	-1,0	0,33		1,4	0,48		2,0	0,64		2,0	0,64		1,4	0,48		-1,0	0,33
	-0,9	0,32		1,5	0,47		2,1	0,63		2,1	0,63		1,5	0,46		-0,9	0,32
	-0,8	0,32		1,6	0,46		2,2	0,60		2,2	0,60		1,6	0,46		-0,8	0,32
	-0,7	0,31		1,7	0,44		2,3	0,56		2,3	0,56		1,7	0,44		-0,7	0,31
	-0,6	0,31		1,8	0,43		2,3	0,56		2,3	0,56		1,8	0,43		-0,6	0,31
	-0,5	0,29		1,9	0,43		2,4	0,50		2,4	0,50		1,9	0,42		-0,5	0,29
	-0,4	0,29		2,0	0,41		2,5	0,49		2,5	0,49		2,0	0,41		-0,4	0,29
	-0,3	0,26		2,1	0,40		2,6	0,46		2,6	0,46		2,1	0,40		-0,3	0,26
	-0,2	0,26		2,2	0,39		2,7	0,45		2,7	0,45		2,2	0,39		-0,2	0,26
	-0,1	0,22		2,3	0,38		2,8	0,44		2,8	0,44		2,3	0,37		-0,1	0,22
	0,0	0,21		2,3	0,36		2,9	0,38		2,9	0,38		2,3	0,36		0,0	0,21
	0,1	0,18		2,4	0,34		3,0	0,36		3,0	0,36		2,4	0,33		0,1	0,18
	0,2	0,18		2,5	0,33		3,1	0,33		3,1	0,33		2,5	0,33		0,2	0,18

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	0,3	0,18		2,6	0,28		3,2	0,29		3,2	0,29		2,6	0,28		0,3	0,17
	0,4	0,13		2,7	0,27		3,3	0,27		3,3	0,27		2,7	0,27		0,4	0,13
	0,5	0,12		2,8	0,24		3,4	0,25		3,4	0,25		2,8	0,24		0,5	0,12
	0,6	0,12		2,9	0,24		3,5	0,24		3,5	0,24		2,9	0,23		0,6	0,12
	0,7	0,10		3,0	0,23		3,6	0,25		3,6	0,25		3,0	0,23		0,7	0,10
	0,8	0,10		3,1	0,21		3,7	0,24		3,7	0,24		3,1	0,21		0,8	0,10
	0,9	0,10		3,2	0,17		3,8	0,23		3,8	0,23		3,2	0,17		0,9	0,10
13	-2,0	0,82	14	0,3	1,36	15	0,3	1,35	16	-2,0	0,82	17	-2,3	0,93	18	0,3	1,42
	-1,9	0,49		0,4	1,19		0,4	1,18		-1,9	0,49		-2,2	0,72		0,4	1,30
	-1,8	0,43		0,6	1,17		0,6	1,16		-1,8	0,43		-2,1	0,48		0,6	0,99
	-1,7	0,39		0,7	1,17		0,7	1,16		-1,7	0,39		-2,0	0,36		0,7	0,68
	-1,6	0,37		0,8	1,16		0,8	1,15		-1,6	0,37		-1,9	0,30		0,8	0,54
	-1,5	0,36		0,9	0,71		0,9	0,71		-1,5	0,36		-1,8	0,27		0,9	0,45
	-1,4	0,35		1,0	0,62		1,0	0,61		-1,4	0,35		-1,7	0,25		1,0	0,41
	-1,3	0,34		1,1	0,56		1,1	0,56		-1,3	0,34		-1,6	0,24		1,1	0,39
	-1,2	0,33		1,2	0,53		1,2	0,53		-1,2	0,33		-1,5	0,23		1,2	0,37
	-1,1	0,33		1,3	0,51		1,3	0,51		-1,1	0,33		-1,4	0,22		1,3	0,36
	-1,0	0,32		1,4	0,49		1,4	0,49		-1,0	0,32		-1,3	0,22		1,4	0,36
	-0,9	0,32		1,5	0,48		1,5	0,47		-0,9	0,32		-1,2	0,21		1,5	0,35
	-0,8	0,31		1,6	0,47		1,6	0,47		-0,8	0,31		-1,1	0,21		1,6	0,34
	-0,7	0,31		1,7	0,46		1,7	0,45		-0,7	0,31		-1,0	0,21		1,7	0,34
	-0,6	0,31		1,8	0,44		1,8	0,44		-0,6	0,30		-0,9	0,20		1,8	0,33
	-0,5	0,29		1,9	0,44		1,9	0,43		-0,5	0,29		-0,8	0,20		1,9	0,33
	-0,4	0,29		2,0	0,42		2,0	0,42		-0,4	0,29		-0,7	0,20		2,0	0,32
	-0,3	0,26		2,1	0,41		2,1	0,41		-0,3	0,26		-0,6	0,19		2,1	0,31
	-0,2	0,26		2,2	0,40		2,2	0,40		-0,2	0,25		-0,5	0,19		2,2	0,30
	-0,1	0,22		2,3	0,38		2,3	0,38		-0,1	0,21		-0,4	0,19		2,3	0,30
	0,0	0,21		2,3	0,37		2,3	0,37		0,0	0,21		-0,3	0,16		2,3	0,30
	0,1	0,18		2,4	0,35		2,4	0,34		0,1	0,18		-0,2	0,16		2,4	0,26
	0,2	0,18		2,5	0,34		2,5	0,34		0,2	0,17		-0,1	0,16		2,5	0,26
	0,3	0,17		2,6	0,28		2,6	0,28		0,3	0,17		0,0	0,11		2,6	0,24
	0,4	0,14		2,7	0,28		2,7	0,28		0,4	0,13		0,1	0,11		2,7	0,22
	0,5	0,13		2,8	0,24		2,8	0,24		0,5	0,12		0,2	0,11		2,8	0,18
	0,6	0,12		2,9	0,24		2,9	0,24		0,6	0,12		0,3	0,11		2,9	0,18
	0,7	0,11		3,0	0,23		3,0	0,23		0,7	0,11		0,4	0,09		3,0	0,18
	0,8	0,10		3,1	0,21		3,1	0,21		0,8	0,10		0,5	0,08		3,1	0,16
	0,9	0,10		3,2	0,17		3,2	0,17		0,9	0,10		0,6	0,08		3,2	0,13
19	0,3	1,41	20	-2,3	0,94	25	0,8	1,33	27	0,9	0,95	28	0,9	0,95	29	-2,0	0,85
	0,4	1,29		-2,2	0,72		0,9	1,32		1,0	0,75		1,0	0,75		-1,9	0,48
	0,6	0,98		-2,1	0,48		1,0	0,86		1,1	0,71		1,1	0,71		-1,8	0,43
	0,7	0,68		-2,0	0,36		1,1	0,75		1,3	0,69		1,3	0,69		-1,7	0,40
	0,8	0,53		-1,9	0,30		1,2	0,68		1,4	0,67		1,4	0,67		-1,6	0,38
	0,9	0,45		-1,8	0,27		1,3	0,63		1,5	0,66		1,5	0,66		-1,5	0,37
	1,0	0,41		-1,7	0,25		1,4	0,60		1,6	0,65		1,6	0,65		-1,4	0,36
	1,1	0,39		-1,6	0,24		1,5	0,57		1,7	0,64		1,7	0,64		-1,3	0,35
	1,2	0,37		-1,5	0,23		1,6	0,55		1,8	0,64		1,8	0,64		-1,2	0,34
	1,3	0,36		-1,4	0,22		1,7	0,53		1,9	0,63		1,9	0,63		-1,1	0,34
	1,4	0,35		-1,3	0,22		1,8	0,52		2,0	0,63		2,0	0,63		-1,0	0,33
	1,5	0,35		-1,2	0,21		1,9	0,51		2,1	0,62		2,1	0,62		-0,9	0,33
	1,6	0,34		-1,1	0,21		2,0	0,49		2,2	0,60		2,2	0,60		-0,8	0,32
	1,7	0,34		-1,0	0,21		2,1	0,48		2,3	0,56		2,3	0,56		-0,7	0,32
	1,8	0,33		-0,9	0,20		2,2	0,48		2,3	0,55		2,3	0,55		-0,6	0,31
	1,9	0,32		-0,8	0,20		2,3	0,41		2,4	0,49		2,4	0,49		-0,5	0,31
	2,0	0,32		-0,7	0,20		2,3	0,40		2,5	0,49		2,5	0,49		-0,4	0,30
	2,1	0,31		-0,6	0,19		2,4	0,40		2,6	0,46		2,6	0,46		-0,3	0,27
	2,2	0,30		-0,5	0,19		2,5	0,39		2,7	0,45		2,7	0,45		-0,2	0,26
	2,3	0,30		-0,4	0,19		2,6	0,38		2,8	0,45		2,8	0,45		-0,1	0,22
	2,3	0,29		-0,3	0,17		2,7	0,36		2,9	0,37		2,9	0,37		0,0	0,22
	2,4	0,26		-0,2	0,16		2,8	0,35		3,0	0,33		3,0	0,33		0,1	0,17
	2,5	0,26		-0,1	0,16		2,9	0,27		3,1	0,33		3,1	0,33		0,2	0,17
	2,6	0,24		0,0	0,11		3,0	0,23		3,2	0,29		3,2	0,29		0,3	0,17
	2,7	0,22		0,1	0,11		3,1	0,22		3,3	0,27		3,3	0,27		0,4	0,15
	2,8	0,18		0,2	0,11		3,2	0,21		3,4	0,25		3,4	0,25		0,5	0,13
	2,9	0,18		0,3	0,11		3,3	0,19		3,5	0,25		3,5	0,25		0,6	0,12
	3,0	0,18		0,4	0,09		3,4	0,16		3,6	0,25		3,6	0,25		0,7	0,11
	3,1	0,16		0,5	0,08		3,5	0,16		3,7	0,24		3,7	0,24		0,8	0,10
	3,2	0,13		0,6	0,08		3,6	0,17		3,8	0,23		3,8	0,23		0,9	0,09
30	-2,0	0,84	31	-2,0	0,98	32	-1,8	0,64	33	-1,8	0,65	34	-2,0	1,02	35	-1,9	0,65
	-1,9	0,48		-1,9	0,58		-1,7	0,50		-1,7	0,50		-1,9	0,60		-1,8	0,53
	-1,8	0,43		-1,8	0,50		-1,6	0,48		-1,6	0,49		-1,8	0,52		-1,7	0,52
	-1,7	0,40		-1,7	0,45		-1,5	0,48		-1,5	0,48		-1,7	0,47		-1,6	0,51
	-1,6	0,38		-1,6	0,42		-1,4	0,48		-1,4	0,48		-1,6	0,44		-1,5	0,50
	-1,5	0,37		-1,5	0,40		-1,3	0,48		-1,3	0,48		-1,5	0,42		-1,4	0,50
	-1,4	0,36		-1,4	0,39		-1,2	0,48		-1,2	0,48		-1,4	0,41		-1,3	0,50
	-1,3	0,35		-1,3	0,38		-1,1	0,48		-1,1	0,48		-1,3	0,40		-1,2	0,50
	-1,2	0,34		-1,2	0,37		-1,0	0,48		-1,0	0,48		-1,2	0,39		-1,1	0,49
	-1,1	0,34		-1,1	0,36		-0,9	0,48		-0,9	0,48		-1,1	0,38		-1,0	0,49
	-1,0	0,33		-1,0	0,35		-0,8	0,47		-0,8	0,48		-1,0	0,37		-0,9	0,49
	-0,9	0,32		-0,9	0,34		-0,7	0,47		-0,7	0,48		-0,9	0,36		-0,8	0,49
	-0,8	0,32		-0,8	0,34		-0,6	0,45		-0,6	0,46		-0,8	0,35		-0,7	0,48
	-0,7	0,31		-0,7	0,33		-0,5	0,44		-0,5	0,44		-0,7	0,35		-0,6	0,47

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	-0,6	0,31		-0,6	0,31		-0,4	0,42		-0,4	0,43		-0,6	0,33		-0,5	0,46
	-0,5	0,31		-0,5	0,31		-0,3	0,38		-0,3	0,38		-0,5	0,32		-0,4	0,43
	-0,4	0,30		-0,4	0,30		-0,2	0,38		-0,2	0,38		-0,4	0,31		-0,3	0,40
	-0,3	0,27		-0,3	0,27		-0,1	0,35		-0,1	0,35		-0,3	0,28		-0,2	0,39
	-0,2	0,26		-0,2	0,26		0,0	0,33		0,0	0,33		-0,2	0,28		-0,1	0,35
	-0,1	0,22		-0,1	0,23		0,1	0,29		0,1	0,29		-0,1	0,24		0,0	0,34
	0,0	0,22		0,0	0,21		0,2	0,28		0,2	0,27		0,0	0,22		0,1	0,31
	0,1	0,17		0,1	0,18		0,3	0,26		0,3	0,26		0,1	0,19		0,2	0,29
	0,2	0,17		0,2	0,18		0,4	0,22		0,4	0,21		0,2	0,18		0,3	0,24
	0,3	0,17		0,3	0,17		0,5	0,19		0,5	0,19		0,3	0,18		0,4	0,23
	0,4	0,15		0,4	0,13		0,6	0,18		0,6	0,18		0,4	0,13		0,5	0,19
	0,5	0,12		0,5	0,11		0,7	0,16		0,7	0,17		0,5	0,11		0,6	0,18
	0,6	0,12		0,6	0,11		0,8	0,15		0,8	0,15		0,6	0,11		0,7	0,17
	0,7	0,11		0,7	0,09		0,9	0,15		0,9	0,15		0,7	0,09		0,8	0,16
	0,8	0,10		0,8	0,09		1,0	0,13		1,0	0,13		0,8	0,09		0,9	0,13
	0,9	0,09		0,9	0,09		1,1	0,12		1,1	0,12		0,9	0,09		1,0	0,13
36	0,8	1,42	37	2,2	0,40	38	2,2	0,42	39	0,3	1,30	40	0,8	1,41	41	2,2	0,40
	0,9	0,86		2,3	0,39		2,3	0,41		0,4	1,30		0,9	0,86		2,3	0,39
	1,0	0,73		2,3	0,40		2,3	0,41		0,6	1,30		1,0	0,73		2,3	0,40
	1,1	0,66		2,4	0,37		2,4	0,39		0,7	1,30		1,1	0,65		2,4	0,37
	1,2	0,61		2,5	0,37		2,5	0,39		0,8	1,30		1,2	0,61		2,5	0,37
	1,3	0,57		2,6	0,35		2,6	0,35		0,9	0,86		1,3	0,57		2,6	0,35
	1,4	0,55		2,7	0,34		2,7	0,35		1,0	0,73		1,4	0,55		2,7	0,34
	1,5	0,53		2,8	0,33		2,8	0,33		1,1	0,65		1,5	0,53		2,8	0,33
	1,6	0,51		2,9	0,33		2,9	0,33		1,2	0,60		1,6	0,51		2,9	0,32
	1,7	0,50		3,0	0,32		3,0	0,32		1,3	0,57		1,7	0,50		3,0	0,32
	1,8	0,48		3,1	0,32		3,1	0,32		1,4	0,55		1,8	0,48		3,1	0,32
	1,9	0,47		3,2	0,29		3,2	0,29		1,5	0,53		1,9	0,47		3,2	0,29
	2,0	0,46		3,3	0,27		3,3	0,28		1,6	0,52		2,0	0,46		3,3	0,27
	2,1	0,45		3,4	0,26		3,4	0,27		1,7	0,50		2,1	0,45		3,4	0,26
	2,2	0,44		3,5	0,25		3,5	0,25		1,8	0,49		2,2	0,44		3,5	0,25
	2,3	0,42		3,6	0,26		3,6	0,25		1,9	0,48		2,3	0,42		3,6	0,25
	2,3	0,41		3,7	0,25		3,7	0,25		2,0	0,47		2,3	0,41		3,7	0,25
	2,4	0,39		3,8	0,24		3,8	0,23		2,1	0,46		2,4	0,39		3,8	0,24
	2,5	0,36		3,9	0,23		3,9	0,23		2,2	0,46		2,5	0,36		3,9	0,23
	2,6	0,31		4,0	0,23		4,0	0,23		2,3	0,45		2,6	0,31		4,0	0,23
	2,7	0,29		4,1	0,22		4,1	0,22		2,3	0,41		2,7	0,29		4,1	0,22
	2,8	0,27		4,2	0,20		4,2	0,21		2,4	0,39		2,8	0,27		4,2	0,20
	2,9	0,27		4,3	0,20		4,3	0,20		2,5	0,38		2,9	0,27		4,3	0,20
	3,0	0,27		4,4	0,20		4,4	0,19		2,6	0,32		3,0	0,27		4,4	0,20
	3,1	0,24		4,5	0,18		4,5	0,18		2,7	0,32		3,1	0,24		4,5	0,18
	3,2	0,19		4,6	0,18		4,6	0,18		2,8	0,30		3,2	0,19		4,6	0,18
	3,3	0,18		4,7	0,18		4,7	0,17		2,9	0,26		3,3	0,18		4,7	0,18
	3,4	0,15		4,8	0,17		4,8	0,16		3,0	0,24		3,4	0,15		4,8	0,17
	3,5	0,14		4,9	0,16		4,9	0,16		3,1	0,21		3,5	0,14		4,9	0,16
	3,6	0,15		5,0	0,16		5,0	0,16		3,2	0,19		3,6	0,14		5,0	0,16
42	2,2	0,41	43	0,3	1,30	44	-2,0	0,97	45	-1,8	0,64	46	-1,8	0,64	47	-2,0	1,02
	2,3	0,41		0,4	1,30		-1,9	0,58		-1,7	0,49		-1,7	0,50		-1,9	0,60
	2,3	0,41		0,6	1,30		-1,8	0,50		-1,6	0,48		-1,6	0,49		-1,8	0,52
	2,4	0,39		0,7	1,30		-1,7	0,45		-1,5	0,48		-1,5	0,48		-1,7	0,47
	2,5	0,39		0,8	1,30		-1,6	0,42		-1,4	0,47		-1,4	0,48		-1,6	0,44
	2,6	0,35		0,9	0,86		-1,5	0,40		-1,3	0,47		-1,3	0,48		-1,5	0,42
	2,7	0,35		1,0	0,73		-1,4	0,39		-1,2	0,47		-1,2	0,48		-1,4	0,40
	2,8	0,33		1,1	0,65		-1,3	0,38		-1,1	0,47		-1,1	0,48		-1,3	0,39
	2,9	0,33		1,2	0,60		-1,2	0,37		-1,0	0,47		-1,0	0,48		-1,2	0,38
	3,0	0,32		1,3	0,57		-1,1	0,36		-0,9	0,47		-0,9	0,48		-1,1	0,37
	3,1	0,32		1,4	0,55		-1,0	0,35		-0,8	0,47		-0,8	0,48		-1,0	0,37
	3,2	0,29		1,5	0,53		-0,9	0,34		-0,7	0,47		-0,7	0,47		-0,9	0,36
	3,3	0,28		1,6	0,51		-0,8	0,34		-0,6	0,45		-0,6	0,46		-0,8	0,35
	3,4	0,27		1,7	0,50		-0,7	0,33		-0,5	0,44		-0,5	0,44		-0,7	0,35
	3,5	0,25		1,8	0,49		-0,6	0,31		-0,4	0,42		-0,4	0,43		-0,6	0,32
	3,6	0,25		1,9	0,48		-0,5	0,30		-0,3	0,38		-0,3	0,38		-0,5	0,32
	3,7	0,24		2,0	0,47		-0,4	0,30		-0,2	0,38		-0,2	0,38		-0,4	0,31
	3,8	0,23		2,1	0,46		-0,3	0,27		-0,1	0,34		-0,1	0,35		-0,3	0,28
	3,9	0,23		2,2	0,45		-0,2	0,26		0,0	0,33		0,0	0,33		-0,2	0,27
	4,0	0,23		2,3	0,45		-0,1	0,23		0,1	0,29		0,1	0,29		-0,1	0,24
	4,1	0,22		2,3	0,41		0,0	0,21		0,2	0,28		0,2	0,27		0,0	0,22
	4,2	0,21		2,4	0,39		0,1	0,18		0,3	0,26		0,3	0,26		0,1	0,19
	4,3	0,20		2,5	0,38		0,2	0,18		0,4	0,22		0,4	0,21		0,2	0,18
	4,4	0,19		2,6	0,32		0,3	0,17		0,5	0,19		0,5	0,19		0,3	0,18
	4,5	0,18		2,7	0,32		0,4	0,13		0,6	0,18		0,6	0,18		0,4	0,13
	4,6	0,18		2,8	0,30		0,5	0,11		0,7	0,16		0,7	0,16		0,5	0,11
	4,7	0,17		2,9	0,26		0,6	0,11		0,8	0,15		0,8	0,15		0,6	0,11
	4,8	0,16		3,0	0,24		0,7	0,09		0,9	0,15		0,9	0,15		0,7	0,09
	4,9	0,15		3,1	0,21		0,8	0,09		1,0	0,13		1,0	0,13		0,8	0,09
	5,0	0,16		3,2	0,19		0,9	0,09		1,1	0,12		1,1	0,12		0,9	0,09
48	-1,9	0,65	49	0,6	1,21	50	0,6	1,20									
	-1,8	0,53		0,7	1,06		0,7	1,05									
	-1,7	0,51		0,8	0,80		0,8	0,80									
	-1,6	0,50		0,9	0,66		0,9	0,66									
	-1,5	0,50		1,0	0,60		1,0	0,59									

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	-1,4	0,50		1,1	0,56		1,1	0,55									
	-1,3	0,49		1,2	0,52		1,2	0,52									
	-1,2	0,49		1,3	0,51		1,3	0,50									
	-1,1	0,49		1,4	0,50		1,4	0,49									
	-1,0	0,49		1,5	0,48		1,5	0,48									
	-0,9	0,49		1,6	0,47		1,6	0,46									
	-0,8	0,48		1,7	0,46		1,7	0,45									
	-0,7	0,48		1,8	0,45		1,8	0,45									
	-0,6	0,46		1,9	0,43		1,9	0,43									
	-0,5	0,46		2,0	0,42		2,0	0,42									
	-0,4	0,43		2,1	0,41		2,1	0,41									
	-0,3	0,40		2,2	0,39		2,2	0,39									
	-0,2	0,39		2,3	0,39		2,3	0,39									
	-0,1	0,34		2,4	0,38		2,4	0,38									
	0,0	0,34		2,5	0,34		2,5	0,34									
	0,1	0,31		2,6	0,32		2,6	0,32									
	0,2	0,29		2,7	0,29		2,7	0,29									
	0,3	0,24		2,8	0,29		2,8	0,29									
	0,4	0,23		2,9	0,24		2,9	0,24									
	0,5	0,19		3,0	0,23		3,0	0,23									
	0,6	0,18		3,1	0,23		3,1	0,23									
	0,7	0,17		3,2	0,21		3,2	0,21									
	0,8	0,16		3,3	0,17		3,3	0,17									
	0,9	0,13		3,4	0,17		3,4	0,16									
	1,0	0,13		3,5	0,15		3,5	0,15									

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	-2,3	0,97	2	0,3	1,18	3	0,3	1,40	4	0,3	1,40	5	0,3	1,18	6	-2,3	0,98
	-2,2	0,76		0,4	1,08		0,4	1,39		0,4	1,39		0,4	1,07		-2,2	0,76
	-2,1	0,51		0,6	0,83		0,6	1,39		0,6	1,39		0,6	0,83		-2,1	0,51
	-2,0	0,38		0,7	0,58		0,7	1,39		0,7	1,39		0,7	0,57		-2,0	0,38
	-1,9	0,31		0,8	0,45		0,8	1,39		0,8	1,39		0,8	0,45		-1,9	0,31
	-1,8	0,28		0,9	0,39		0,9	0,92		0,9	0,92		0,9	0,38		-1,8	0,28
	-1,7	0,26		1,0	0,34		1,0	0,77		1,0	0,77		1,0	0,34		-1,7	0,26
	-1,6	0,24		1,1	0,33		1,1	0,68		1,1	0,68		1,1	0,32		-1,6	0,24
	-1,5	0,23		1,2	0,31		1,2	0,62		1,2	0,62		1,2	0,31		-1,5	0,23
	-1,4	0,23		1,3	0,30		1,3	0,58		1,3	0,58		1,3	0,30		-1,4	0,23
	-1,3	0,22		1,4	0,30		1,4	0,55		1,4	0,55		1,4	0,30		-1,3	0,22
	-1,2	0,22		1,5	0,29		1,5	0,53		1,5	0,53		1,5	0,29		-1,2	0,22
	-1,1	0,21		1,6	0,29		1,6	0,51		1,6	0,51		1,6	0,29		-1,1	0,21
	-1,0	0,21		1,7	0,28		1,7	0,50		1,7	0,50		1,7	0,28		-1,0	0,21
	-0,9	0,20		1,8	0,28		1,8	0,48		1,8	0,48		1,8	0,28		-0,9	0,20
	-0,8	0,20		1,9	0,28		1,9	0,47		1,9	0,47		1,9	0,27		-0,8	0,20
	-0,7	0,20		2,0	0,27		2,0	0,46		2,0	0,46		2,0	0,27		-0,7	0,20
	-0,6	0,19		2,1	0,26		2,1	0,45		2,1	0,45		2,1	0,26		-0,6	0,19
	-0,5	0,19		2,2	0,26		2,2	0,41		2,2	0,41		2,2	0,26		-0,5	0,19
	-0,4	0,19		2,3	0,25		2,3	0,38		2,3	0,38		2,3	0,25		-0,4	0,19
	-0,3	0,17		2,3	0,25		2,3	0,38		2,3	0,38		2,3	0,25		-0,3	0,17
	-0,2	0,16		2,4	0,23		2,4	0,37		2,4	0,37		2,4	0,23		-0,2	0,16
	-0,1	0,16		2,5	0,22		2,5	0,35		2,5	0,35		2,5	0,22		-0,1	0,16
	0,0	0,11		2,6	0,21		2,6	0,34		2,6	0,34		2,6	0,20		0,0	0,11
	0,1	0,11		2,7	0,19		2,7	0,31		2,7	0,31		2,7	0,19		0,1	0,11
	0,2	0,11		2,8	0,16		2,8	0,30		2,8	0,30		2,8	0,16		0,2	0,11
	0,3	0,11		2,9	0,16		2,9	0,26		2,9	0,26		2,9	0,16		0,3	0,11
	0,4	0,09		3,0	0,16		3,0	0,25		3,0	0,25		3,0	0,16		0,4	0,09
	0,5	0,08		3,1	0,14		3,1	0,22		3,1	0,22		3,1	0,14		0,5	0,08
	0,6	0,07		3,2	0,12		3,2	0,18		3,2	0,18		3,2	0,12		0,6	0,07
7	-2,0	0,80	8	0,3	1,25	9	0,9	0,93	10	0,9	0,93	11	0,3	1,24	12	-2,0	0,79
	-1,9	0,48		0,4	1,10		1,0	0,75		1,0	0,75		0,4	1,09		-1,9	0,47
	-1,8	0,42		0,6	1,08		1,1	0,70		1,1	0,70		0,6	1,07		-1,8	0,41
	-1,7	0,38		0,7	1,08		1,3	0,67		1,3	0,67		0,7	1,07		-1,7	0,38
	-1,6	0,36		0,8	1,07		1,4	0,65		1,4	0,65		0,8	1,06		-1,6	0,36
	-1,5	0,35		0,9	0,66		1,5	0,63		1,5	0,63		0,9	0,65		-1,5	0,34
	-1,4	0,34		1,0	0,57		1,6	0,62		1,6	0,62		1,0	0,57		-1,4	0,33
	-1,3	0,33		1,1	0,52		1,7	0,61		1,7	0,61		1,1	0,51		-1,3	0,33
	-1,2	0,32		1,2	0,49		1,8	0,60		1,8	0,60		1,2	0,49		-1,2	0,32
	-1,1	0,32		1,3	0,47		1,9	0,60		1,9	0,60		1,3	0,47		-1,1	0,32
	-1,0	0,31		1,4	0,45		2,0	0,59		2,0	0,59		1,4	0,45		-1,0	0,31
	-0,9	0,31		1,5	0,44		2,1	0,58		2,1	0,58		1,5	0,44		-0,9	0,31
	-0,8	0,30		1,6	0,43		2,2	0,55		2,2	0,55		1,6	0,43		-0,8	0,30
	-0,7	0,30		1,7	0,41		2,3	0,52		2,3	0,52		1,7	0,41		-0,7	0,30
	-0,6	0,29		1,8	0,41		2,3	0,51		2,3	0,51		1,8	0,40		-0,6	0,29
	-0,5	0,28		1,9	0,40		2,4	0,46		2,4	0,46		1,9	0,40		-0,5	0,28
	-0,4	0,28		2,0	0,39		2,5	0,46		2,5	0,46		2,0	0,39		-0,4	0,27
	-0,3	0,25		2,1	0,38		2,6	0,43		2,6	0,43		2,1	0,38		-0,3	0,25
	-0,2	0,25		2,2	0,37		2,7	0,41		2,7	0,41		2,2	0,37		-0,2	0,24
	-0,1	0,21		2,3	0,35		2,8	0,40		2,8	0,40		2,3	0,35		-0,1	0,21
	0,0	0,20		2,3	0,34		2,9	0,35		2,9	0,35		2,3	0,34		0,0	0,20
	0,1	0,17		2,4	0,32		3,0	0,34		3,0	0,34		2,4	0,31		0,1	0,17
	0,2	0,17		2,5	0,31		3,1	0,31		3,1	0,31		2,5	0,31		0,2	0,17

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	0,3	0,17		2,6	0,26		3,2	0,26		3,2	0,26		2,6	0,26		0,3	0,17
	0,4	0,13		2,7	0,26		3,3	0,25		3,3	0,25		2,7	0,25		0,4	0,13
	0,5	0,12		2,8	0,22		3,4	0,23		3,4	0,23		2,8	0,22		0,5	0,12
	0,6	0,12		2,9	0,22		3,5	0,22		3,5	0,22		2,9	0,22		0,6	0,12
	0,7	0,09		3,0	0,21		3,6	0,23		3,6	0,23		3,0	0,21		0,7	0,09
	0,8	0,09		3,1	0,19		3,7	0,22		3,7	0,22		3,1	0,19		0,8	0,09
	0,9	0,09		3,2	0,16		3,8	0,22		3,8	0,22		3,2	0,16		0,9	0,09
13	-2,0	0,78	14	0,3	1,28	15	0,3	1,27	16	-2,0	0,77	17	-2,3	0,89	18	0,3	1,33
	-1,9	0,47		0,4	1,12		0,4	1,11		-1,9	0,47		-2,2	0,69		0,4	1,22
	-1,8	0,41		0,6	1,10		0,6	1,09		-1,8	0,40		-2,1	0,46		0,6	0,93
	-1,7	0,37		0,7	1,10		0,7	1,09		-1,7	0,37		-2,0	0,35		0,7	0,64
	-1,6	0,35		0,8	1,09		0,8	1,08		-1,6	0,35		-1,9	0,29		0,8	0,50
	-1,5	0,34		0,9	0,67		0,9	0,66		-1,5	0,34		-1,8	0,26		0,9	0,43
	-1,4	0,33		1,0	0,58		1,0	0,57		-1,4	0,33		-1,7	0,24		1,0	0,39
	-1,3	0,32		1,1	0,53		1,1	0,52		-1,3	0,32		-1,6	0,23		1,1	0,37
	-1,2	0,32		1,2	0,50		1,2	0,50		-1,2	0,32		-1,5	0,22		1,2	0,35
	-1,1	0,31		1,3	0,48		1,3	0,48		-1,1	0,31		-1,4	0,21		1,3	0,34
	-1,0	0,31		1,4	0,46		1,4	0,46		-1,0	0,31		-1,3	0,21		1,4	0,34
	-0,9	0,30		1,5	0,45		1,5	0,45		-0,9	0,30		-1,2	0,20		1,5	0,33
	-0,8	0,30		1,6	0,44		1,6	0,44		-0,8	0,30		-1,1	0,20		1,6	0,32
	-0,7	0,29		1,7	0,43		1,7	0,43		-0,7	0,29		-1,0	0,20		1,7	0,32
	-0,6	0,29		1,8	0,41		1,8	0,41		-0,6	0,29		-0,9	0,19		1,8	0,31
	-0,5	0,28		1,9	0,41		1,9	0,41		-0,5	0,27		-0,8	0,19		1,9	0,31
	-0,4	0,27		2,0	0,40		2,0	0,39		-0,4	0,27		-0,7	0,19		2,0	0,30
	-0,3	0,25		2,1	0,39		2,1	0,38		-0,3	0,24		-0,6	0,18		2,1	0,29
	-0,2	0,24		2,2	0,38		2,2	0,38		-0,2	0,24		-0,5	0,18		2,2	0,29
	-0,1	0,20		2,3	0,36		2,3	0,36		-0,1	0,20		-0,4	0,18		2,3	0,28
	0,0	0,20		2,3	0,35		2,3	0,35		0,0	0,19		-0,3	0,16		2,3	0,28
	0,1	0,17		2,4	0,32		2,4	0,32		0,1	0,17		-0,2	0,16		2,4	0,25
	0,2	0,17		2,5	0,32		2,5	0,32		0,2	0,17		-0,1	0,15		2,5	0,24
	0,3	0,17		2,6	0,27		2,6	0,27		0,3	0,17		0,0	0,11		2,6	0,23
	0,4	0,13		2,7	0,26		2,7	0,26		0,4	0,13		0,1	0,11		2,7	0,21
	0,5	0,12		2,8	0,23		2,8	0,23		0,5	0,12		0,2	0,11		2,8	0,17
	0,6	0,12		2,9	0,22		2,9	0,22		0,6	0,12		0,3	0,11		2,9	0,17
	0,7	0,10		3,0	0,21		3,0	0,21		0,7	0,10		0,4	0,09		3,0	0,17
	0,8	0,09		3,1	0,20		3,1	0,19		0,8	0,09		0,5	0,08		3,1	0,15
	0,9	0,09		3,2	0,16		3,2	0,16		0,9	0,09		0,6	0,07		3,2	0,12
19	0,3	1,32	20	-2,3	0,90	25	0,8	1,25	27	0,9	0,87	28	0,9	0,87	29	-2,0	0,81
	0,4	1,22		-2,2	0,70		0,9	1,24		1,0	0,69		1,0	0,69		-1,9	0,46
	0,6	0,92		-2,1	0,46		1,0	0,81		1,1	0,65		1,1	0,65		-1,8	0,41
	0,7	0,64		-2,0	0,35		1,1	0,70		1,3	0,63		1,3	0,63		-1,7	0,38
	0,8	0,50		-1,9	0,29		1,2	0,64		1,4	0,62		1,4	0,62		-1,6	0,36
	0,9	0,42		-1,8	0,26		1,3	0,59		1,5	0,61		1,5	0,61		-1,5	0,35
	1,0	0,38		-1,7	0,24		1,4	0,56		1,6	0,60		1,6	0,60		-1,4	0,34
	1,1	0,37		-1,6	0,23		1,5	0,53		1,7	0,59		1,7	0,59		-1,3	0,33
	1,2	0,35		-1,5	0,22		1,6	0,52		1,8	0,59		1,8	0,59		-1,2	0,33
	1,3	0,34		-1,4	0,21		1,7	0,50		1,9	0,58		1,9	0,58		-1,1	0,32
	1,4	0,33		-1,3	0,21		1,8	0,49		2,0	0,58		2,0	0,58		-1,0	0,31
	1,5	0,33		-1,2	0,20		1,9	0,47		2,1	0,57		2,1	0,57		-0,9	0,31
	1,6	0,32		-1,1	0,20		2,0	0,46		2,2	0,55		2,2	0,55		-0,8	0,30
	1,7	0,32		-1,0	0,20		2,1	0,45		2,3	0,51		2,3	0,51		-0,7	0,30
	1,8	0,31		-0,9	0,19		2,2	0,45		2,3	0,51		2,3	0,51		-0,6	0,30
	1,9	0,31		-0,8	0,19		2,3	0,38		2,4	0,45		2,4	0,45		-0,5	0,29
	2,0	0,30		-0,7	0,19		2,3	0,38		2,5	0,45		2,5	0,45		-0,4	0,29
	2,1	0,29		-0,6	0,18		2,4	0,37		2,6	0,42		2,6	0,42		-0,3	0,25
	2,2	0,28		-0,5	0,18		2,5	0,37		2,7	0,41		2,7	0,41		-0,2	0,25
	2,3	0,28		-0,4	0,18		2,6	0,35		2,8	0,41		2,8	0,41		-0,1	0,21
	2,3	0,28		-0,3	0,16		2,7	0,33		2,9	0,34		2,9	0,34		0,0	0,21
	2,4	0,25		-0,2	0,16		2,8	0,33		3,0	0,31		3,0	0,31		0,1	0,17
	2,5	0,24		-0,1	0,15		2,9	0,25		3,1	0,30		3,1	0,30		0,2	0,17
	2,6	0,22		0,0	0,11		3,0	0,21		3,2	0,27		3,2	0,27		0,3	0,16
	2,7	0,21		0,1	0,11		3,1	0,20		3,3	0,25		3,3	0,25		0,4	0,15
	2,8	0,17		0,2	0,11		3,2	0,19		3,4	0,23		3,4	0,23		0,5	0,12
	2,9	0,17		0,3	0,11		3,3	0,17		3,5	0,23		3,5	0,23		0,6	0,12
	3,0	0,17		0,4	0,09		3,4	0,15		3,6	0,23		3,6	0,23		0,7	0,11
	3,1	0,15		0,5	0,08		3,5	0,15		3,7	0,22		3,7	0,22		0,8	0,10
	3,2	0,12		0,6	0,07		3,6	0,16		3,8	0,21		3,8	0,21		0,9	0,08
30	-2,0	0,80	31	-2,0	0,93	32	-1,8	0,61	33	-1,8	0,61	34	-2,0	0,97	35	-1,9	0,61
	-1,9	0,46		-1,9	0,55		-1,7	0,47		-1,7	0,47		-1,9	0,57		-1,8	0,50
	-1,8	0,41		-1,8	0,47		-1,6	0,46		-1,6	0,46		-1,8	0,49		-1,7	0,49
	-1,7	0,38		-1,7	0,43		-1,5	0,45		-1,5	0,46		-1,7	0,45		-1,6	0,48
	-1,6	0,36		-1,6	0,40		-1,4	0,45		-1,4	0,45		-1,6	0,42		-1,5	0,47
	-1,5	0,35		-1,5	0,38		-1,3	0,45		-1,3	0,45		-1,5	0,40		-1,4	0,47
	-1,4	0,34		-1,4	0,37		-1,2	0,45		-1,2	0,45		-1,4	0,39		-1,3	0,47
	-1,3	0,33		-1,3	0,36		-1,1	0,45		-1,1	0,45		-1,3	0,37		-1,2	0,47
	-1,2	0,32		-1,2	0,35		-1,0	0,45		-1,0	0,45		-1,2	0,36		-1,1	0,47
	-1,1	0,32		-1,1	0,34		-0,9	0,45		-0,9	0,45		-1,1	0,36		-1,0	0,46
	-1,0	0,31		-1,0	0,33		-0,8	0,45		-0,8	0,45		-1,0	0,35		-0,9	0,46
	-0,9	0,31		-0,9	0,33		-0,7	0,45		-0,7	0,45		-0,9	0,34		-0,8	0,46
	-0,8	0,30		-0,8	0,32		-0,6	0,43		-0,6	0,43		-0,8	0,34		-0,7	0,46
	-0,7	0,30		-0,7	0,31		-0,5	0,41		-0,5	0,42		-0,7	0,33		-0,6	0,44

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	-0,6	0,29		-0,6	0,29		-0,4	0,40		-0,4	0,41		-0,6	0,31		-0,5	0,44
	-0,5	0,29		-0,5	0,29		-0,3	0,36		-0,3	0,36		-0,5	0,30		-0,4	0,41
	-0,4	0,29		-0,4	0,28		-0,2	0,36		-0,2	0,36		-0,4	0,30		-0,3	0,38
	-0,3	0,25		-0,3	0,26		-0,1	0,33		-0,1	0,33		-0,3	0,27		-0,2	0,37
	-0,2	0,25		-0,2	0,25		0,0	0,31		0,0	0,31		-0,2	0,26		-0,1	0,33
	-0,1	0,21		-0,1	0,22		0,1	0,27		0,1	0,27		-0,1	0,23		0,0	0,32
	0,0	0,20		0,0	0,20		0,2	0,26		0,2	0,25		0,0	0,21		0,1	0,30
	0,1	0,16		0,1	0,17		0,3	0,24		0,3	0,25		0,1	0,18		0,2	0,27
	0,2	0,16		0,2	0,17		0,4	0,20		0,4	0,20		0,2	0,17		0,3	0,23
	0,3	0,16		0,3	0,17		0,5	0,18		0,5	0,18		0,3	0,17		0,4	0,22
	0,4	0,15		0,4	0,12		0,6	0,17		0,6	0,17		0,4	0,12		0,5	0,18
	0,5	0,12		0,5	0,10		0,7	0,15		0,7	0,16		0,5	0,11		0,6	0,17
	0,6	0,12		0,6	0,10		0,8	0,14		0,8	0,14		0,6	0,11		0,7	0,17
	0,7	0,11		0,7	0,09		0,9	0,14		0,9	0,14		0,7	0,09		0,8	0,16
	0,8	0,10		0,8	0,08		1,0	0,12		1,0	0,12		0,8	0,09		0,9	0,12
	0,9	0,08		0,9	0,09		1,1	0,12		1,1	0,11		0,9	0,09		1,0	0,12
36	0,8	1,32	37	2,2	0,37	38	2,2	0,38	39	0,3	1,22	40	0,8	1,32	41	2,2	0,37
	0,9	0,80		2,3	0,36		2,3	0,38		0,4	1,22		0,9	0,80		2,3	0,36
	1,0	0,68		2,3	0,37		2,3	0,38		0,6	1,22		1,0	0,68		2,3	0,37
	1,1	0,61		2,4	0,35		2,4	0,36		0,7	1,22		1,1	0,61		2,4	0,35
	1,2	0,57		2,5	0,34		2,5	0,36		0,8	1,22		1,2	0,57		2,5	0,34
	1,3	0,54		2,6	0,32		2,6	0,33		0,9	0,81		1,3	0,54		2,6	0,32
	1,4	0,51		2,7	0,32		2,7	0,32		1,0	0,68		1,4	0,51		2,7	0,32
	1,5	0,49		2,8	0,30		2,8	0,30		1,1	0,61		1,5	0,49		2,8	0,30
	1,6	0,48		2,9	0,30		2,9	0,30		1,2	0,57		1,6	0,48		2,9	0,30
	1,7	0,46		3,0	0,30		3,0	0,30		1,3	0,54		1,7	0,46		3,0	0,30
	1,8	0,45		3,1	0,30		3,1	0,30		1,4	0,51		1,8	0,45		3,1	0,30
	1,9	0,44		3,2	0,27		3,2	0,27		1,5	0,50		1,9	0,44		3,2	0,27
	2,0	0,43		3,3	0,26		3,3	0,26		1,6	0,48		2,0	0,43		3,3	0,25
	2,1	0,42		3,4	0,24		3,4	0,25		1,7	0,47		2,1	0,42		3,4	0,24
	2,2	0,41		3,5	0,23		3,5	0,24		1,8	0,46		2,2	0,41		3,5	0,23
	2,3	0,39		3,6	0,24		3,6	0,24		1,9	0,45		2,3	0,39		3,6	0,24
	2,3	0,38		3,7	0,23		3,7	0,23		2,0	0,44		2,3	0,38		3,7	0,23
	2,4	0,36		3,8	0,22		3,8	0,22		2,1	0,44		2,4	0,36		3,8	0,22
	2,5	0,34		3,9	0,21		3,9	0,21		2,2	0,43		2,5	0,34		3,9	0,21
	2,6	0,29		4,0	0,22		4,0	0,21		2,3	0,42		2,6	0,29		4,0	0,22
	2,7	0,27		4,1	0,21		4,1	0,20		2,3	0,38		2,7	0,27		4,1	0,20
	2,8	0,25		4,2	0,19		4,2	0,20		2,4	0,36		2,8	0,25		4,2	0,19
	2,9	0,25		4,3	0,19		4,3	0,19		2,5	0,35		2,9	0,25		4,3	0,19
	3,0	0,25		4,4	0,19		4,4	0,18		2,6	0,30		3,0	0,25		4,4	0,19
	3,1	0,23		4,5	0,17		4,5	0,17		2,7	0,30		3,1	0,23		4,5	0,17
	3,2	0,18		4,6	0,17		4,6	0,17		2,8	0,28		3,2	0,18		4,6	0,17
	3,3	0,17		4,7	0,16		4,7	0,16		2,9	0,24		3,3	0,17		4,7	0,16
	3,4	0,14		4,8	0,15		4,8	0,15		3,0	0,23		3,4	0,14		4,8	0,15
	3,5	0,13		4,9	0,15		4,9	0,14		3,1	0,20		3,5	0,13		4,9	0,14
	3,6	0,14		5,0	0,15		5,0	0,15		3,2	0,18		3,6	0,13		5,0	0,15
42	2,2	0,38	43	0,3	1,22	44	-2,0	0,93	45	-1,8	0,60	46	-1,8	0,61	47	-2,0	0,97
	2,3	0,38		0,4	1,22		-1,9	0,55		-1,7	0,46		-1,7	0,47		-1,9	0,57
	2,3	0,38		0,6	1,22		-1,8	0,47		-1,6	0,45		-1,6	0,46		-1,8	0,49
	2,4	0,36		0,7	1,22		-1,7	0,43		-1,5	0,45		-1,5	0,45		-1,7	0,45
	2,5	0,36		0,8	1,22		-1,6	0,40		-1,4	0,45		-1,4	0,45		-1,6	0,42
	2,6	0,33		0,9	0,81		-1,5	0,38		-1,3	0,45		-1,3	0,45		-1,5	0,40
	2,7	0,32		1,0	0,68		-1,4	0,37		-1,2	0,45		-1,2	0,45		-1,4	0,38
	2,8	0,30		1,1	0,61		-1,3	0,36		-1,1	0,45		-1,1	0,45		-1,3	0,37
	2,9	0,30		1,2	0,56		-1,2	0,35		-1,0	0,45		-1,0	0,45		-1,2	0,36
	3,0	0,30		1,3	0,53		-1,1	0,34		-0,9	0,45		-0,9	0,45		-1,1	0,35
	3,1	0,30		1,4	0,51		-1,0	0,33		-0,8	0,44		-0,8	0,45		-1,0	0,35
	3,2	0,27		1,5	0,50		-0,9	0,33		-0,7	0,44		-0,7	0,45		-0,9	0,34
	3,3	0,26		1,6	0,48		-0,8	0,32		-0,6	0,43		-0,6	0,43		-0,8	0,33
	3,4	0,25		1,7	0,47		-0,7	0,31		-0,5	0,41		-0,5	0,42		-0,7	0,33
	3,5	0,24		1,8	0,46		-0,6	0,29		-0,4	0,40		-0,4	0,40		-0,6	0,31
	3,6	0,24		1,9	0,45		-0,5	0,29		-0,3	0,36		-0,3	0,36		-0,5	0,30
	3,7	0,23		2,0	0,44		-0,4	0,28		-0,2	0,35		-0,2	0,36		-0,4	0,30
	3,8	0,22		2,1	0,43		-0,3	0,25		-0,1	0,33		-0,1	0,33		-0,3	0,27
	3,9	0,21		2,2	0,43		-0,2	0,25		0,0	0,31		0,0	0,31		-0,2	0,26
	4,0	0,21		2,3	0,42		-0,1	0,22		0,1	0,27		0,1	0,27		-0,1	0,23
	4,1	0,20		2,3	0,38		0,0	0,20		0,2	0,26		0,2	0,25		0,0	0,21
	4,2	0,20		2,4	0,36		0,1	0,17		0,3	0,24		0,3	0,24		0,1	0,18
	4,3	0,19		2,5	0,35		0,2	0,17		0,4	0,20		0,4	0,20		0,2	0,17
	4,4	0,18		2,6	0,30		0,3	0,16		0,5	0,18		0,5	0,18		0,3	0,17
	4,5	0,17		2,7	0,30		0,4	0,12		0,6	0,17		0,6	0,17		0,4	0,12
	4,6	0,17		2,8	0,28		0,5	0,10		0,7	0,15		0,7	0,16		0,5	0,11
	4,7	0,16		2,9	0,24		0,6	0,10		0,8	0,14		0,8	0,14		0,6	0,11
	4,8	0,15		3,0	0,23		0,7	0,09		0,9	0,14		0,9	0,14		0,7	0,09
	4,9	0,14		3,1	0,20		0,8	0,08		1,0	0,12		1,0	0,12		0,8	0,09
	5,0	0,15		3,2	0,18		0,9	0,09		1,1	0,12		1,1	0,11		0,9	0,09
48	-1,9	0,61	49	0,6	1,14	50	0,6	1,13									
	-1,8	0,50		0,7	1,00		0,7	0,99									
	-1,7	0,48		0,8	0,75		0,8	0,75									
	-1,6	0,47		0,9	0,62		0,9	0,62									
	-1,5	0,47		1,0	0,56		1,0	0,56									

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	-1,4	0,47		1,1	0,52		1,1	0,52									
	-1,3	0,47		1,2	0,49		1,2	0,49									
	-1,2	0,46		1,3	0,48		1,3	0,47									
	-1,1	0,46		1,4	0,47		1,4	0,46									
	-1,0	0,46		1,5	0,45		1,5	0,45									
	-0,9	0,46		1,6	0,44		1,6	0,44									
	-0,8	0,46		1,7	0,43		1,7	0,43									
	-0,7	0,45		1,8	0,42		1,8	0,42									
	-0,6	0,44		1,9	0,40		1,9	0,40									
	-0,5	0,43		2,0	0,39		2,0	0,39									
	-0,4	0,40		2,1	0,38		2,1	0,38									
	-0,3	0,38		2,2	0,37		2,2	0,37									
	-0,2	0,37		2,3	0,37		2,3	0,36									
	-0,1	0,33		2,4	0,36		2,4	0,36									
	0,0	0,32		2,5	0,32		2,5	0,32									
	0,1	0,29		2,6	0,30		2,6	0,30									
	0,2	0,27		2,7	0,27		2,7	0,27									
	0,3	0,23		2,8	0,27		2,8	0,27									
	0,4	0,22		2,9	0,23		2,9	0,23									
	0,5	0,18		3,0	0,22		3,0	0,22									
	0,6	0,17		3,1	0,21		3,1	0,21									
	0,7	0,16		3,2	0,19		3,2	0,19									
	0,8	0,16		3,3	0,16		3,3	0,16									
	0,9	0,12		3,4	0,15		3,4	0,15									
	1,0	0,12		3,5	0,14		3,5	0,14									

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	-2,3	0,95	2	0,3	1,15	3	0,3	1,36	4	0,3	1,36	5	0,3	1,15	6	-2,3	0,96
	-2,2	0,74		0,4	1,05		0,4	1,35		0,4	1,35		0,4	1,05		-2,2	0,75
	-2,1	0,50		0,6	0,81		0,6	1,35		0,6	1,35		0,6	0,80		-2,1	0,50
	-2,0	0,37		0,7	0,56		0,7	1,35		0,7	1,35		0,7	0,56		-2,0	0,37
	-1,9	0,31		0,8	0,44		0,8	1,34		0,8	1,34		0,8	0,44		-1,9	0,31
	-1,8	0,27		0,9	0,38		0,9	0,90		0,9	0,90		0,9	0,37		-1,8	0,27
	-1,7	0,25		1,0	0,34		1,0	0,75		1,0	0,74		1,0	0,33		-1,7	0,25
	-1,6	0,24		1,1	0,32		1,1	0,66		1,1	0,66		1,1	0,32		-1,6	0,24
	-1,5	0,23		1,2	0,30		1,2	0,60		1,2	0,60		1,2	0,30		-1,5	0,23
	-1,4	0,22		1,3	0,29		1,3	0,56		1,3	0,56		1,3	0,29		-1,4	0,22
	-1,3	0,22		1,4	0,29		1,4	0,53		1,4	0,53		1,4	0,29		-1,3	0,22
	-1,2	0,21		1,5	0,29		1,5	0,51		1,5	0,51		1,5	0,28		-1,2	0,21
	-1,1	0,21		1,6	0,28		1,6	0,50		1,6	0,50		1,6	0,28		-1,1	0,21
	-1,0	0,20		1,7	0,27		1,7	0,48		1,7	0,48		1,7	0,27		-1,0	0,20
	-0,9	0,20		1,8	0,27		1,8	0,47		1,8	0,47		1,8	0,27		-0,9	0,20
	-0,8	0,19		1,9	0,27		1,9	0,46		1,9	0,46		1,9	0,27		-0,8	0,20
	-0,7	0,19		2,0	0,26		2,0	0,45		2,0	0,45		2,0	0,26		-0,7	0,19
	-0,6	0,19		2,1	0,25		2,1	0,44		2,1	0,44		2,1	0,25		-0,6	0,19
	-0,5	0,18		2,2	0,25		2,2	0,40		2,2	0,40		2,2	0,25		-0,5	0,19
	-0,4	0,18		2,3	0,25		2,3	0,37		2,3	0,37		2,3	0,24		-0,4	0,18
	-0,3	0,17		2,3	0,24		2,3	0,37		2,3	0,37		2,3	0,24		-0,3	0,17
	-0,2	0,16		2,4	0,23		2,4	0,36		2,4	0,36		2,4	0,23		-0,2	0,16
	-0,1	0,15		2,5	0,22		2,5	0,34		2,5	0,34		2,5	0,21		-0,1	0,15
	0,0	0,11		2,6	0,20		2,6	0,33		2,6	0,33		2,6	0,20		0,0	0,11
	0,1	0,11		2,7	0,19		2,7	0,30		2,7	0,30		2,7	0,19		0,1	0,11
	0,2	0,11		2,8	0,16		2,8	0,29		2,8	0,29		2,8	0,16		0,2	0,11
	0,3	0,10		2,9	0,16		2,9	0,25		2,9	0,25		2,9	0,16		0,3	0,10
	0,4	0,09		3,0	0,15		3,0	0,24		3,0	0,24		3,0	0,15		0,4	0,09
	0,5	0,07		3,1	0,14		3,1	0,21		3,1	0,21		3,1	0,13		0,5	0,07
	0,6	0,07		3,2	0,12		3,2	0,17		3,2	0,17		3,2	0,12		0,6	0,07
7	-2,0	0,78	8	0,3	1,22	9	0,9	0,90	10	0,9	0,90	11	0,3	1,21	12	-2,0	0,78
	-1,9	0,47		0,4	1,07		1,0	0,72		1,0	0,72		0,4	1,06		-1,9	0,46
	-1,8	0,41		0,6	1,05		1,1	0,67		1,1	0,67		0,6	1,04		-1,8	0,40
	-1,7	0,37		0,7	1,05		1,3	0,65		1,3	0,65		0,7	1,04		-1,7	0,37
	-1,6	0,35		0,8	1,04		1,4	0,63		1,4	0,63		0,8	1,03		-1,6	0,35
	-1,5	0,34		0,9	0,64		1,5	0,61		1,5	0,61		0,9	0,64		-1,5	0,34
	-1,4	0,33		1,0	0,55		1,6	0,60		1,6	0,60		1,0	0,55		-1,4	0,33
	-1,3	0,32		1,1	0,50		1,7	0,59		1,7	0,59		1,1	0,50		-1,3	0,32
	-1,2	0,32		1,2	0,48		1,8	0,58		1,8	0,58		1,2	0,47		-1,2	0,31
	-1,1	0,31		1,3	0,46		1,9	0,57		1,9	0,57		1,3	0,46		-1,1	0,31
	-1,0	0,31		1,4	0,44		2,0	0,57		2,0	0,57		1,4	0,44		-1,0	0,30
	-0,9	0,30		1,5	0,43		2,1	0,56		2,1	0,56		1,5	0,43		-0,9	0,30
	-0,8	0,30		1,6	0,42		2,2	0,53		2,2	0,53		1,6	0,42		-0,8	0,29
	-0,7	0,29		1,7	0,40		2,3	0,50		2,3	0,50		1,7	0,40		-0,7	0,29
	-0,6	0,29		1,8	0,39		2,3	0,49		2,3	0,49		1,8	0,39		-0,6	0,29
	-0,5	0,27		1,9	0,39		2,4	0,45		2,4	0,45		1,9	0,39		-0,5	0,27
	-0,4	0,27		2,0	0,38		2,5	0,44		2,5	0,44		2,0	0,38		-0,4	0,27
	-0,3	0,24		2,1	0,37		2,6	0,41		2,6	0,41		2,1	0,37		-0,3	0,24
	-0,2	0,24		2,2	0,36		2,7	0,40		2,7	0,40		2,2	0,36		-0,2	0,24
	-0,1	0,20		2,3	0,34		2,8	0,39		2,8	0,39		2,3	0,34		-0,1	0,20
	0,0	0,19		2,3	0,33		2,9	0,34		2,9	0,34		2,3	0,33		0,0	0,19
	0,1	0,16		2,4	0,31		3,0	0,32		3,0	0,32		2,4	0,31		0,1	0,16
	0,2	0,16		2,5	0,30		3,1	0,30		3,1	0,30		2,5	0,30		0,2	0,16

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	0,3	0,16		2,6	0,25		3,2	0,26		3,2	0,26		2,6	0,25		0,3	0,16
	0,4	0,12		2,7	0,25		3,3	0,24		3,3	0,24		2,7	0,25		0,4	0,12
	0,5	0,12		2,8	0,22		3,4	0,22		3,4	0,22		2,8	0,22		0,5	0,12
	0,6	0,11		2,9	0,21		3,5	0,22		3,5	0,22		2,9	0,21		0,6	0,11
	0,7	0,09		3,0	0,21		3,6	0,22		3,6	0,22		3,0	0,21		0,7	0,09
	0,8	0,09		3,1	0,19		3,7	0,21		3,7	0,21		3,1	0,19		0,8	0,09
	0,9	0,09		3,2	0,16		3,8	0,21		3,8	0,21		3,2	0,15		0,9	0,09
13	-2,0	0,76	14	0,3	1,24	15	0,3	1,23	16	-2,0	0,76	17	-2,3	0,88	18	0,3	1,30
	-1,9	0,46		0,4	1,09		0,4	1,08		-1,9	0,45		-2,2	0,67		0,4	1,19
	-1,8	0,40		0,6	1,07		0,6	1,06		-1,8	0,40		-2,1	0,45		0,6	0,90
	-1,7	0,36		0,7	1,07		0,7	1,06		-1,7	0,36		-2,0	0,34		0,7	0,63
	-1,6	0,34		0,8	1,06		0,8	1,05		-1,6	0,34		-1,9	0,28		0,8	0,49
	-1,5	0,33		0,9	0,65		0,9	0,65		-1,5	0,33		-1,8	0,25		0,9	0,41
	-1,4	0,32		1,0	0,56		1,0	0,56		-1,4	0,32		-1,7	0,23		1,0	0,38
	-1,3	0,32		1,1	0,51		1,1	0,51		-1,3	0,31		-1,6	0,22		1,1	0,36
	-1,2	0,31		1,2	0,49		1,2	0,48		-1,2	0,31		-1,5	0,21		1,2	0,34
	-1,1	0,30		1,3	0,47		1,3	0,47		-1,1	0,30		-1,4	0,21		1,3	0,33
	-1,0	0,30		1,4	0,45		1,4	0,45		-1,0	0,30		-1,3	0,20		1,4	0,33
	-0,9	0,30		1,5	0,44		1,5	0,43		-0,9	0,29		-1,2	0,20		1,5	0,32
	-0,8	0,29		1,6	0,43		1,6	0,43		-0,8	0,29		-1,1	0,20		1,6	0,32
	-0,7	0,29		1,7	0,42		1,7	0,41		-0,7	0,29		-1,0	0,19		1,7	0,31
	-0,6	0,28		1,8	0,40		1,8	0,40		-0,6	0,28		-0,9	0,19		1,8	0,31
	-0,5	0,27		1,9	0,40		1,9	0,40		-0,5	0,27		-0,8	0,19		1,9	0,30
	-0,4	0,27		2,0	0,39		2,0	0,38		-0,4	0,26		-0,7	0,18		2,0	0,29
	-0,3	0,24		2,1	0,38		2,1	0,37		-0,3	0,24		-0,6	0,18		2,1	0,28
	-0,2	0,24		2,2	0,37		2,2	0,37		-0,2	0,24		-0,5	0,18		2,2	0,28
	-0,1	0,20		2,3	0,35		2,3	0,35		-0,1	0,20		-0,4	0,17		2,3	0,27
	0,0	0,19		2,3	0,34		2,3	0,34		0,0	0,19		-0,3	0,15		2,3	0,27
	0,1	0,16		2,4	0,32		2,4	0,31		0,1	0,16		-0,2	0,15		2,4	0,24
	0,2	0,16		2,5	0,31		2,5	0,31		0,2	0,16		-0,1	0,15		2,5	0,24
	0,3	0,16		2,6	0,26		2,6	0,26		0,3	0,16		0,0	0,10		2,6	0,22
	0,4	0,13		2,7	0,26		2,7	0,26		0,4	0,12		0,1	0,10		2,7	0,20
	0,5	0,12		2,8	0,22		2,8	0,22		0,5	0,12		0,2	0,10		2,8	0,17
	0,6	0,11		2,9	0,22		2,9	0,22		0,6	0,11		0,3	0,10		2,9	0,17
	0,7	0,10		3,0	0,21		3,0	0,21		0,7	0,10		0,4	0,09		3,0	0,16
	0,8	0,09		3,1	0,19		3,1	0,19		0,8	0,09		0,5	0,08		3,1	0,14
	0,9	0,09		3,2	0,16		3,2	0,16		0,9	0,09		0,6	0,07		3,2	0,12
19	0,3	1,29	20	-2,3	0,89	25	0,8	1,21	27	0,9	0,84	28	0,9	0,84	29	-2,0	0,79
	0,4	1,18		-2,2	0,68		0,9	1,21		1,0	0,66		1,0	0,67		-1,9	0,45
	0,6	0,90		-2,1	0,46		1,0	0,79		1,1	0,63		1,1	0,63		-1,8	0,40
	0,7	0,62		-2,0	0,34		1,1	0,68		1,3	0,61		1,3	0,61		-1,7	0,37
	0,8	0,49		-1,9	0,28		1,2	0,62		1,4	0,59		1,4	0,59		-1,6	0,35
	0,9	0,41		-1,8	0,25		1,3	0,57		1,5	0,58		1,5	0,58		-1,5	0,34
	1,0	0,37		-1,7	0,23		1,4	0,54		1,6	0,58		1,6	0,58		-1,4	0,33
	1,1	0,36		-1,6	0,22		1,5	0,52		1,7	0,57		1,7	0,57		-1,3	0,33
	1,2	0,34		-1,5	0,22		1,6	0,50		1,8	0,56		1,8	0,56		-1,2	0,32
	1,3	0,33		-1,4	0,21		1,7	0,49		1,9	0,56		1,9	0,56		-1,1	0,31
	1,4	0,32		-1,3	0,21		1,8	0,47		2,0	0,55		2,0	0,55		-1,0	0,31
	1,5	0,32		-1,2	0,20		1,9	0,46		2,1	0,55		2,1	0,55		-0,9	0,30
	1,6	0,31		-1,1	0,20		2,0	0,45		2,2	0,53		2,2	0,53		-0,8	0,30
	1,7	0,31		-1,0	0,19		2,1	0,44		2,3	0,50		2,3	0,50		-0,7	0,29
	1,8	0,30		-0,9	0,19		2,2	0,43		2,3	0,49		2,3	0,49		-0,6	0,29
	1,9	0,30		-0,8	0,19		2,3	0,37		2,4	0,44		2,4	0,44		-0,5	0,28
	2,0	0,29		-0,7	0,18		2,3	0,37		2,5	0,44		2,5	0,44		-0,4	0,28
	2,1	0,28		-0,6	0,18		2,4	0,36		2,6	0,41		2,6	0,41		-0,3	0,25
	2,2	0,28		-0,5	0,18		2,5	0,36		2,7	0,40		2,7	0,40		-0,2	0,25
	2,3	0,27		-0,4	0,18		2,6	0,34		2,8	0,40		2,8	0,40		-0,1	0,20
	2,3	0,27		-0,3	0,15		2,7	0,32		2,9	0,33		2,9	0,33		0,0	0,20
	2,4	0,24		-0,2	0,15		2,8	0,32		3,0	0,30		3,0	0,30		0,1	0,16
	2,5	0,24		-0,1	0,15		2,9	0,25		3,1	0,29		3,1	0,29		0,2	0,16
	2,6	0,22		0,0	0,10		3,0	0,20		3,2	0,26		3,2	0,26		0,3	0,16
	2,7	0,20		0,1	0,10		3,1	0,20		3,3	0,25		3,3	0,25		0,4	0,14
	2,8	0,17		0,2	0,10		3,2	0,19		3,4	0,22		3,4	0,22		0,5	0,12
	2,9	0,17		0,3	0,10		3,3	0,17		3,5	0,22		3,5	0,22		0,6	0,11
	3,0	0,16		0,4	0,09		3,4	0,14		3,6	0,22		3,6	0,22		0,7	0,10
	3,1	0,14		0,5	0,08		3,5	0,15		3,7	0,22		3,7	0,22		0,8	0,09
	3,2	0,12		0,6	0,07		3,6	0,15		3,8	0,21		3,8	0,21		0,9	0,08
30	-2,0	0,78	31	-2,0	0,91	32	-1,8	0,59	33	-1,8	0,59	34	-2,0	0,95	35	-1,9	0,60
	-1,9	0,45		-1,9	0,54		-1,7	0,46		-1,7	0,46		-1,9	0,56		-1,8	0,49
	-1,8	0,40		-1,8	0,46		-1,6	0,45		-1,6	0,45		-1,8	0,48		-1,7	0,47
	-1,7	0,37		-1,7	0,42		-1,5	0,44		-1,5	0,44		-1,7	0,44		-1,6	0,47
	-1,6	0,35		-1,6	0,39		-1,4	0,44		-1,4	0,44		-1,6	0,41		-1,5	0,46
	-1,5	0,34		-1,5	0,37		-1,3	0,44		-1,3	0,44		-1,5	0,39		-1,4	0,46
	-1,4	0,33		-1,4	0,36		-1,2	0,44		-1,2	0,44		-1,4	0,38		-1,3	0,46
	-1,3	0,32		-1,3	0,35		-1,1	0,44		-1,1	0,44		-1,3	0,37		-1,2	0,46
	-1,2	0,32		-1,2	0,34		-1,0	0,44		-1,0	0,44		-1,2	0,36		-1,1	0,45
	-1,1	0,31		-1,1	0,33		-0,9	0,44		-0,9	0,44		-1,1	0,35		-1,0	0,45
	-1,0	0,31		-1,0	0,33		-0,8	0,44		-0,8	0,44		-1,0	0,34		-0,9	0,45
	-0,9	0,30		-0,9	0,32		-0,7	0,43		-0,7	0,44		-0,9	0,33		-0,8	0,45
	-0,8	0,30		-0,8	0,31		-0,6	0,42		-0,6	0,42		-0,8	0,33		-0,7	0,45
	-0,7	0,29		-0,7	0,31		-0,5	0,40		-0,5	0,41		-0,7	0,32		-0,6	0,43

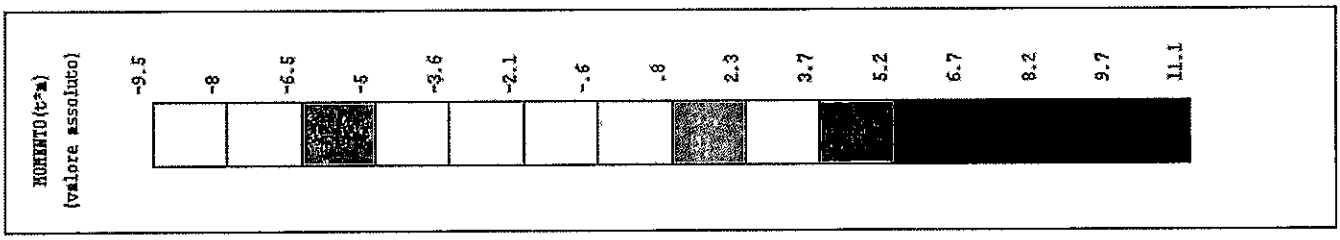
STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

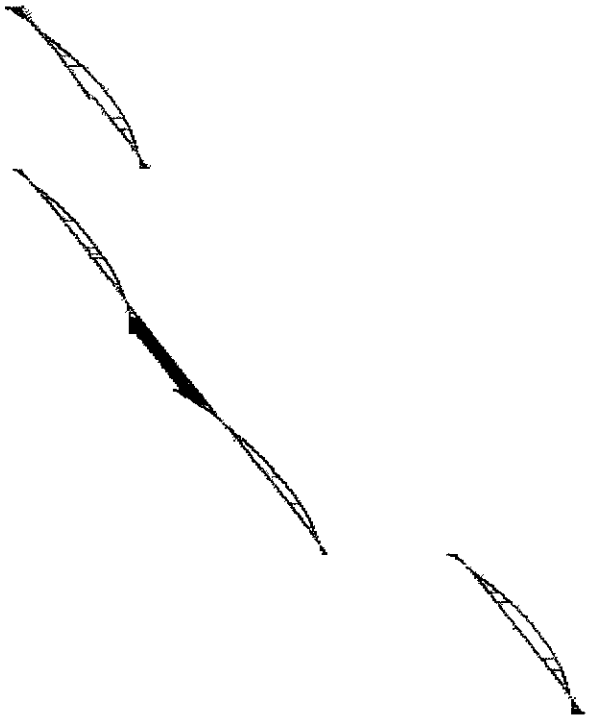
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	-0,6	0,29		-0,6	0,29		-0,4	0,39		-0,4	0,40		-0,6	0,30		-0,5	0,42
	-0,5	0,28		-0,5	0,28		-0,3	0,35		-0,3	0,35		-0,5	0,29		-0,4	0,40
	-0,4	0,28		-0,4	0,28		-0,2	0,35		-0,2	0,35		-0,4	0,29		-0,3	0,37
	-0,3	0,25		-0,3	0,25		-0,1	0,32		-0,1	0,32		-0,3	0,26		-0,2	0,36
	-0,2	0,24		-0,2	0,24		0,0	0,30		0,0	0,31		-0,2	0,26		-0,1	0,32
	-0,1	0,20		-0,1	0,22		0,1	0,27		0,1	0,27		-0,1	0,22		0,0	0,32
	0,0	0,20		0,0	0,20		0,2	0,26		0,2	0,25		0,0	0,20		0,1	0,29
	0,1	0,16		0,1	0,17		0,3	0,24		0,3	0,24		0,1	0,18		0,2	0,27
	0,2	0,16		0,2	0,16		0,4	0,20		0,4	0,19		0,2	0,17		0,3	0,22
	0,3	0,16		0,3	0,16		0,5	0,17		0,5	0,17		0,3	0,17		0,4	0,21
	0,4	0,14		0,4	0,12		0,6	0,17		0,6	0,17		0,4	0,12		0,5	0,17
	0,5	0,12		0,5	0,10		0,7	0,15		0,7	0,15		0,5	0,10		0,6	0,17
	0,6	0,11		0,6	0,10		0,8	0,14		0,8	0,14		0,6	0,10		0,7	0,16
	0,7	0,10		0,7	0,08		0,9	0,14		0,9	0,14		0,7	0,09		0,8	0,15
	0,8	0,09		0,8	0,08		1,0	0,12		1,0	0,12		0,8	0,08		0,9	0,12
	0,9	0,08		0,9	0,08		1,1	0,11		1,1	0,11		0,9	0,09		1,0	0,12
36	0,8	1,28	37	2,3	0,36	38	2,2	0,37	39	0,3	1,19	40	0,8	1,28	41	2,2	0,35
	0,9	0,78		2,4	0,33		2,3	0,36		0,4	1,19		0,9	0,77		2,3	0,35
	1,0	0,66		2,5	0,33		2,3	0,37		0,6	1,19		1,0	0,66		2,3	0,35
	1,1	0,59		2,6	0,31		2,4	0,35		0,7	1,19		1,1	0,59		2,4	0,33
	1,2	0,55		2,7	0,31		2,5	0,35		0,8	1,19		1,2	0,55		2,5	0,33
	1,3	0,52		2,8	0,29		2,6	0,32		0,9	0,79		1,3	0,52		2,6	0,31
	1,4	0,50		2,9	0,29		2,7	0,31		1,0	0,67		1,4	0,50		2,7	0,31
	1,5	0,48		3,0	0,29		2,8	0,30		1,1	0,59		1,5	0,48		2,8	0,29
	1,6	0,46		3,1	0,29		2,9	0,29		1,2	0,55		1,6	0,46		2,9	0,29
	1,7	0,45		3,2	0,27		3,0	0,29		1,3	0,52		1,7	0,45		3,0	0,29
	1,8	0,44		3,3	0,25		3,1	0,29		1,4	0,50		1,8	0,44		3,1	0,29
	1,9	0,43		3,4	0,24		3,2	0,27		1,5	0,48		1,9	0,43		3,2	0,27
	2,0	0,42		3,5	0,23		3,3	0,25		1,6	0,47		2,0	0,42		3,3	0,25
	2,1	0,41		3,6	0,23		3,4	0,24		1,7	0,46		2,1	0,41		3,4	0,23
	2,2	0,40		3,7	0,23		3,5	0,23		1,8	0,45		2,2	0,40		3,5	0,23
	2,3	0,38		3,8	0,21		3,6	0,23		1,9	0,44		2,3	0,38		3,6	0,23
	2,3	0,37		3,9	0,21		3,7	0,22		2,0	0,43		2,3	0,37		3,7	0,23
	2,4	0,35		4,0	0,21		3,8	0,21		2,1	0,42		2,4	0,35		3,8	0,21
	2,5	0,33		4,1	0,20		3,9	0,21		2,2	0,41		2,5	0,33		3,9	0,21
	2,6	0,28		4,2	0,19		4,0	0,21		2,3	0,41		2,6	0,28		4,0	0,21
	2,7	0,26		4,3	0,18		4,1	0,20		2,3	0,37		2,7	0,26		4,1	0,20
	2,8	0,24		4,4	0,18		4,2	0,19		2,4	0,35		2,8	0,24		4,2	0,19
	2,9	0,24		4,5	0,16		4,3	0,19		2,5	0,34		2,9	0,24		4,3	0,18
	3,0	0,24		4,6	0,17		4,4	0,18		2,6	0,29		3,0	0,24		4,4	0,18
	3,1	0,22		4,7	0,16		4,5	0,16		2,7	0,29		3,1	0,22		4,5	0,16
	3,2	0,17		4,8	0,15		4,6	0,16		2,8	0,27		3,2	0,17		4,6	0,17
	3,3	0,16		4,9	0,14		4,7	0,16		2,9	0,23		3,3	0,16		4,7	0,16
	3,4	0,13		5,0	0,14		4,8	0,15		3,0	0,22		3,4	0,13		4,8	0,15
	3,5	0,13		5,1	0,14		4,9	0,14		3,1	0,19		3,5	0,13		4,9	0,14
	3,6	0,13		5,2	0,14		5,0	0,14		3,2	0,18		3,6	0,13		5,0	0,14
42	2,2	0,37	43	0,3	1,19	44	-2,0	0,90	45	-1,8	0,59	46	-1,8	0,59	47	-2,0	0,94
	2,3	0,36		0,4	1,18		-1,9	0,54		-1,7	0,45		-1,7	0,46		-1,9	0,56
	2,3	0,37		0,6	1,18		-1,8	0,46		-1,6	0,44		-1,6	0,45		-1,8	0,48
	2,4	0,35		0,7	1,19		-1,7	0,42		-1,5	0,44		-1,5	0,44		-1,7	0,44
	2,5	0,35		0,8	1,18		-1,6	0,39		-1,4	0,44		-1,4	0,44		-1,6	0,41
	2,6	0,32		0,9	0,79		-1,5	0,37		-1,3	0,44		-1,3	0,44		-1,5	0,39
	2,7	0,31		1,0	0,66		-1,4	0,36		-1,2	0,44		-1,2	0,44		-1,4	0,37
	2,8	0,29		1,1	0,59		-1,3	0,35		-1,1	0,44		-1,1	0,44		-1,3	0,36
	2,9	0,29		1,2	0,55		-1,2	0,34		-1,0	0,44		-1,0	0,44		-1,2	0,35
	3,0	0,29		1,3	0,52		-1,1	0,33		-0,9	0,43		-0,9	0,44		-1,1	0,35
	3,1	0,29		1,4	0,50		-1,0	0,32		-0,8	0,43		-0,8	0,44		-1,0	0,34
	3,2	0,27		1,5	0,48		-0,9	0,32		-0,7	0,43		-0,7	0,44		-0,9	0,33
	3,3	0,25		1,6	0,47		-0,8	0,31		-0,6	0,41		-0,6	0,42		-0,8	0,33
	3,4	0,24		1,7	0,46		-0,7	0,31		-0,5	0,40		-0,5	0,41		-0,7	0,32
	3,5	0,23		1,8	0,45		-0,6	0,29		-0,4	0,39		-0,4	0,39		-0,6	0,30
	3,6	0,23		1,9	0,44		-0,5	0,28		-0,3	0,35		-0,3	0,35		-0,5	0,29
	3,7	0,22		2,0	0,43		-0,4	0,28		-0,2	0,35		-0,2	0,35		-0,4	0,29
	3,8	0,21		2,1	0,42		-0,3	0,25		-0,1	0,32		-0,1	0,32		-0,3	0,26
	3,9	0,20		2,2	0,41		-0,2	0,24		0,0	0,30		0,0	0,31		-0,2	0,25
	4,0	0,21		2,3	0,41		-0,1	0,22		0,1	0,26		0,1	0,27		-0,1	0,22
	4,1	0,20		2,3	0,37		0,0	0,20		0,2	0,25		0,2	0,25		0,0	0,20
	4,2	0,19		2,4	0,35		0,1	0,17		0,3	0,24		0,3	0,24		0,1	0,18
	4,3	0,19		2,5	0,34		0,2	0,16		0,4	0,20		0,4	0,19		0,2	0,17
	4,4	0,18		2,6	0,29		0,3	0,16		0,5	0,17		0,5	0,17		0,3	0,17
	4,5	0,16		2,7	0,29		0,4	0,12		0,6	0,17		0,6	0,17		0,4	0,12
	4,6	0,16		2,8	0,27		0,5	0,10		0,7	0,15		0,7	0,15		0,5	0,10
	4,7	0,16		2,9	0,23		0,6	0,10		0,8	0,14		0,8	0,14		0,6	0,10
	4,8	0,15		3,0	0,22		0,7	0,08		0,9	0,14		0,9	0,14		0,7	0,09
	4,9	0,14		3,1	0,19		0,8	0,08		1,0	0,12		1,0	0,12		0,8	0,08
	5,0	0,14		3,2	0,18		0,9	0,08		1,1	0,11		1,1	0,11		0,9	0,09
48	-1,9	0,59	49	0,6	1,11	50	0,6	1,10									
	-1,8	0,49		0,7	0,97		0,7	0,96									
	-1,7	0,47		0,8	0,73		0,8	0,73									
	-1,6	0,46		0,9	0,61		0,9	0,60									
	-1,5	0,46		1,0	0,55		1,0	0,54									

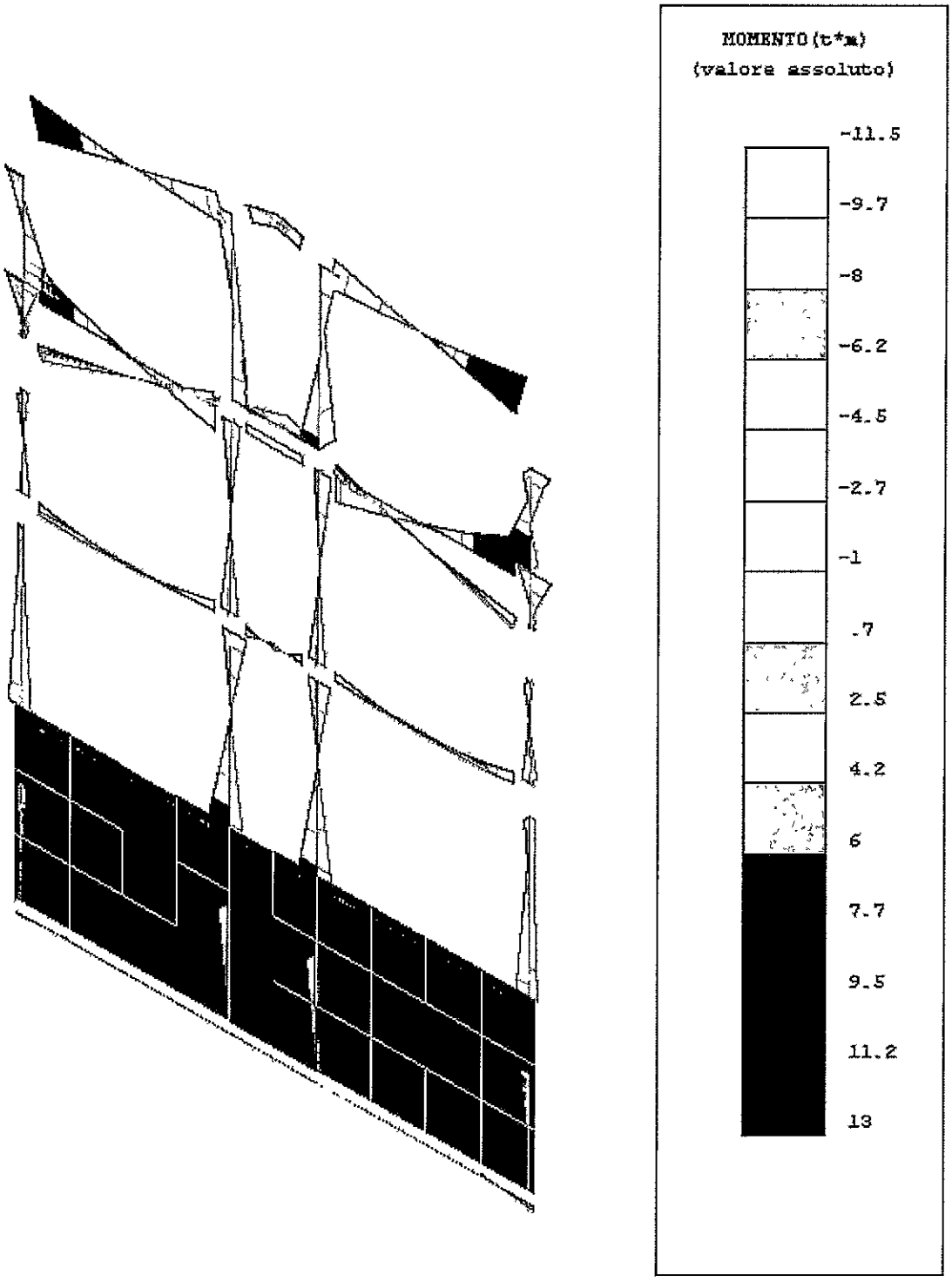
STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1

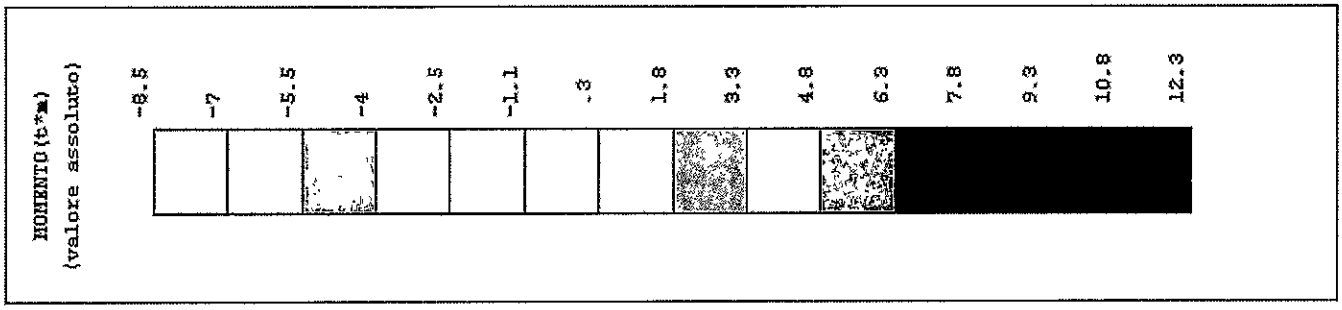
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	-1,4	0,46		1,1	0,51		1,1	0,50									
	-1,3	0,45		1,2	0,48		1,2	0,48									
	-1,2	0,45		1,3	0,46		1,3	0,46									
	-1,1	0,45		1,4	0,45		1,4	0,45									
	-1,0	0,45		1,5	0,44		1,5	0,44									
	-0,9	0,45		1,6	0,43		1,6	0,42									
	-0,8	0,45		1,7	0,42		1,7	0,41									
	-0,7	0,44		1,8	0,41		1,8	0,41									
	-0,6	0,43		1,9	0,39		1,9	0,39									
	-0,5	0,42		2,0	0,38		2,0	0,38									
	-0,4	0,39		2,1	0,37		2,1	0,37									
	-0,3	0,37		2,2	0,36		2,2	0,36									
	-0,2	0,36		2,3	0,35		2,3	0,35									
	-0,1	0,32		2,4	0,35		2,4	0,35									
	0,0	0,31		2,5	0,31		2,5	0,31									
	0,1	0,29		2,6	0,29		2,6	0,29									
	0,2	0,26		2,7	0,27		2,7	0,26									
	0,3	0,22		2,8	0,26		2,8	0,26									
	0,4	0,21		2,9	0,22		2,9	0,22									
	0,5	0,17		3,0	0,21		3,0	0,21									
	0,6	0,17		3,1	0,21		3,1	0,21									
	0,7	0,16		3,2	0,19		3,2	0,19									
	0,8	0,15		3,3	0,15		3,3	0,15									
	0,9	0,12		3,4	0,15		3,4	0,15									
	1,0	0,12		3,5	0,14		3,5	0,14									

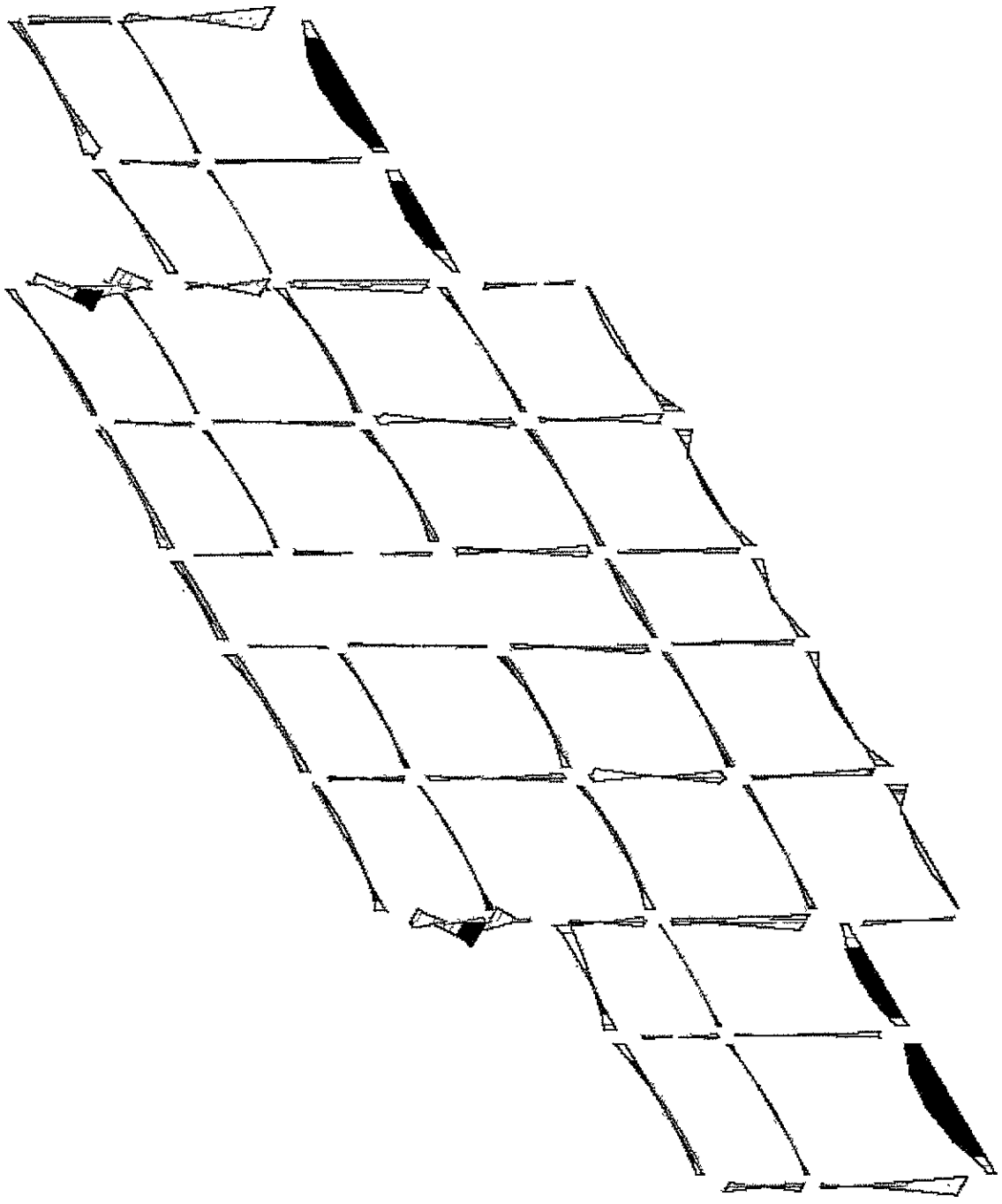
SEGUONO SCHEMI ESPLICATIVI DELLE MEMBRATURE PIU' SOLLECITATE

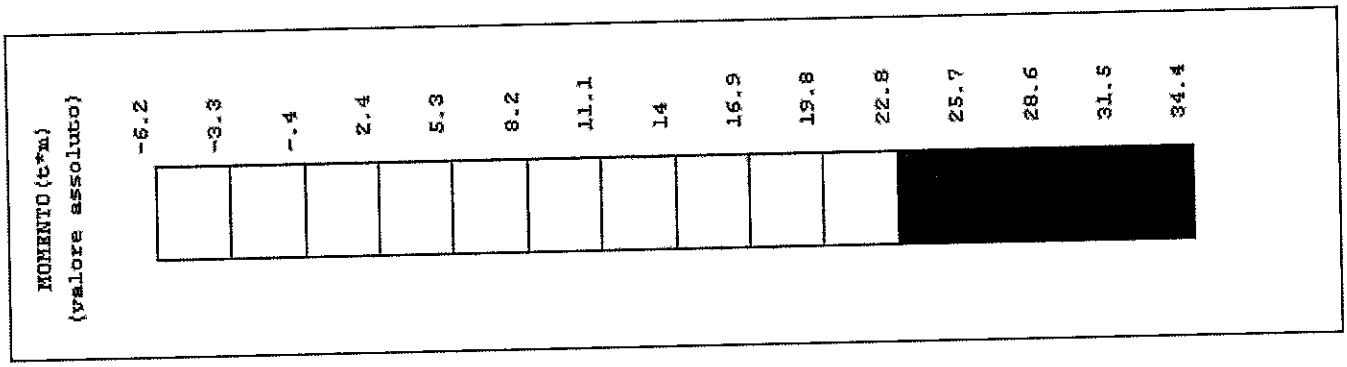

MOMENTO(t*m)
(valore assoluto)
-9.5
-8
-6.5
-5
-3.6
-2.1
-.6
.8
2.3
3.7
5.2
6.7
8.2
9.7
11.1

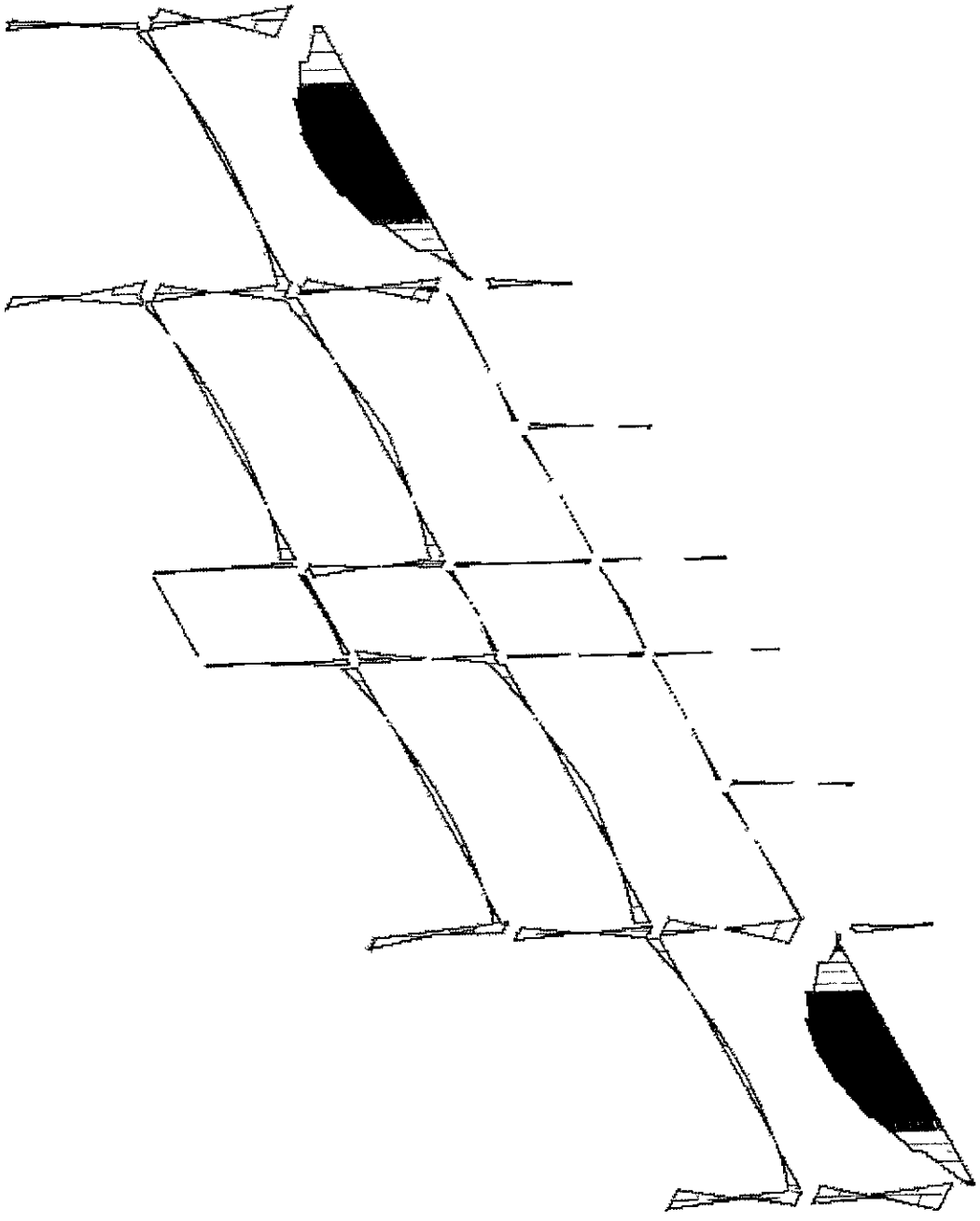


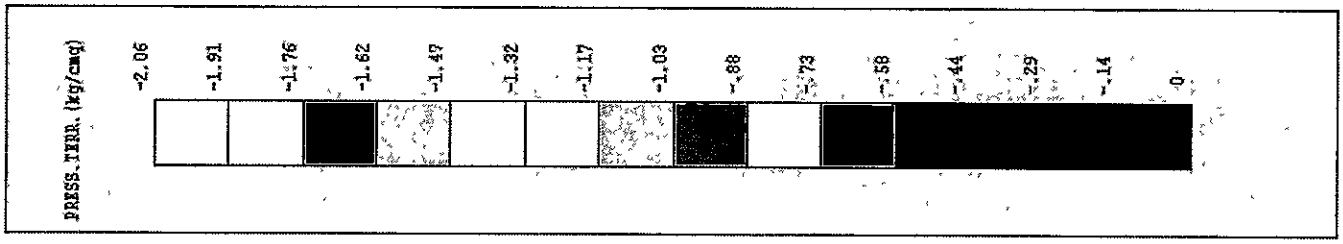

MOMENTO (t*m)
(valore assoluto)
-11.5
-9.7
-8
-6.2
-4.5
-2.7
-1
.7
2.5
4.2
6
7.7
9.5
11.2
13

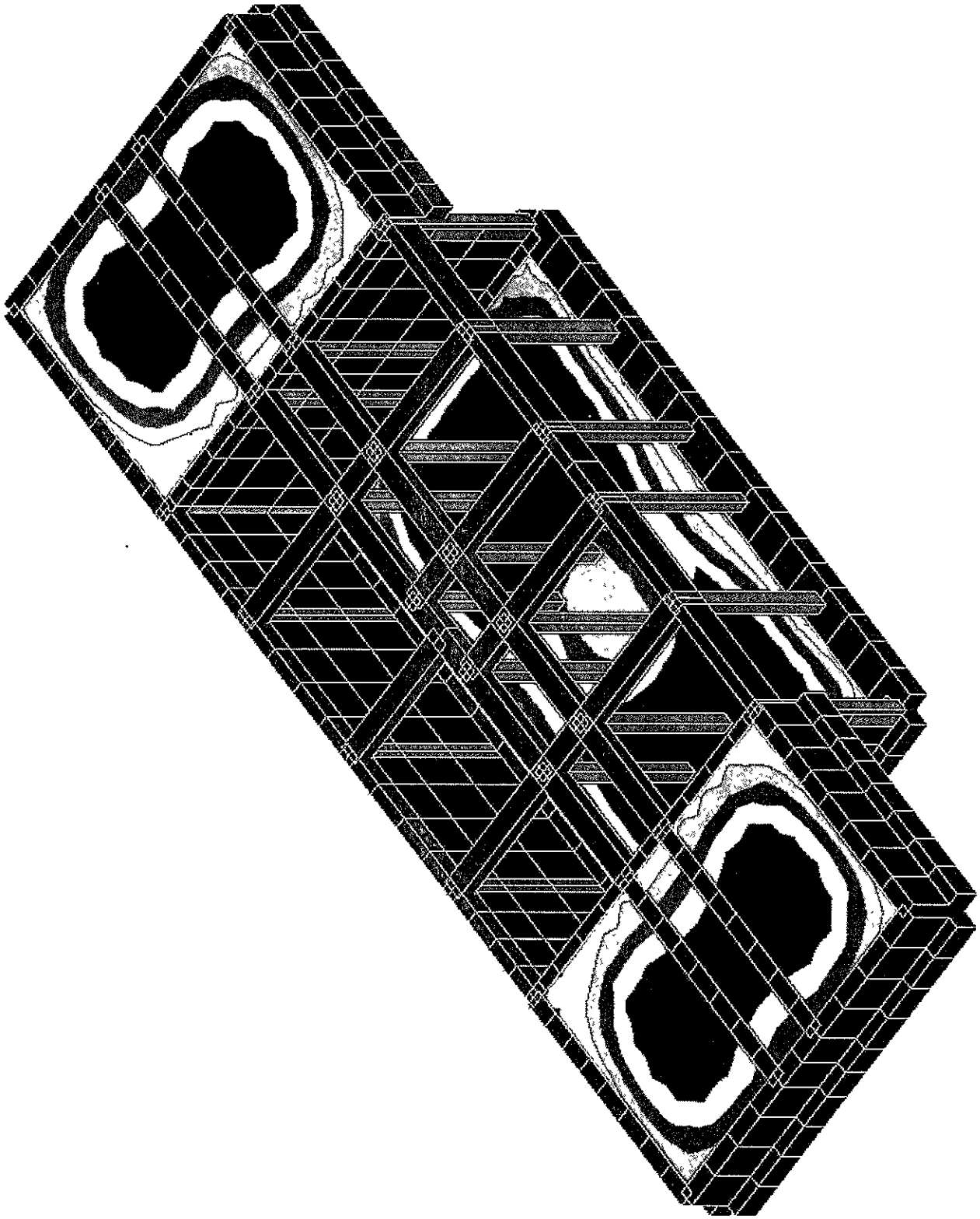

MOMENTO(t*m)
(valore assoluto)
-8.5
-7
-5.5
-4
-2.5
-1.1
-.3
1.8
3.3
4.8
6.3
7.8
9.3
10.8
12.3




MOMENTO (t*m)
(valore assoluto)
-6.2
-3.3
-.4
2.4
5.3
8.2
11.1
14
16.9
19.8
22.8
25.7
28.6
31.5
34.4




PRESS.TERR. (kg/cmq)
-2.06
-1.91
-1.76
-1.62
-1.47
-1.32
-1.17
-1.03
-.88
-.73
-.58
-.44
-.29
-.14
0



Dott. MAURIZIO PROFETI
Geologo

Via Roccatagliata, 96 - 54031 Fossone Alto (MS)
Tel/fax 0585 859777 - Cell. 347 9059317 - E-mail: maurizioprofeti@virgilio.it
P.IVA 01128490115

COMUNE DI CARRARA
PROVINCIA DI MASSA-CARRARA

COMUNE DI CARRARA
19 GEN. 2009

RELAZIONE GEOLOGICA E GEOTECNICA

SULLE INDAGINI RELATIVE AL "PROGETTO PER LA COSTRUZIONE FABBRICATO AD USO CIVILE ABITAZIONE"

MAPPALI NN. 237, 451 - FOGLIO N. 91
VIA PROVINCIALE AVENZA-CARRARA
AVENZA (MS)

Ai sensi:
D.M. 11/03/1988
Ord. P.C.M. n°3274 del 20 Marzo 2003
D.M. 21 Dicembre 1999
Art.6 Norme P.A.I. 2004- Piano di Assetto Idrogeologico del Bacino Regionale "Toscana Nord"

COMMITTENTI:
LAGOMARSINI ANDREA C.F.: LGMNDR74B16B832A
LAGOMARSINI ANNA C.F.: LGMNNA77S61B832B

IL GEOLOGO:
DOTT. MAURIZIO PROFETI

ORDINE DEI GEOLOGI DELLA TOSCANA
MAURIZIO PROFETI
N° 1259

DICEMBRE 2007

INDICE:

1. PREMESSA E METODOLOGIA

2. LOCALIZZAZIONE E GEOMORFOLOGIA

3. GEOLOGIA ED IDROGEOLOGIA

4. INDAGINI GEOGNOSTICHE

4.1 STRATIGRAFIA INTERPRETATIVA DEI TERRENI

5. ORIENTAMENTI GEOTECNICI

5.1 CARICO MAX AMMISSIBILE E STIMA DEI CEDIMENTI

6. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

ELENCO DEGLI ALLEGATI:

- Allegato A – Carta di ubicazione
- Allegato B – Carta geologica-idrogeologica
- Allegato C – Planimetria di progetto con ubicazione indagini geognostiche
- Allegato D – Sezione litotecnica di progetto interpretativa
- Allegato E – Schede stratigrafiche di sondaggio

1. PREMESSA E METODOLOGIA

Per incarico di Lagomarsini Andrea e Anna, sono state effettuate indagini geologiche, geognostiche e geotecniche su un terreno sito ad Avenza di Carrara in Via Provinciale Avenza-Carrara e distinto al foglio 91 con i mappali nn. 237, 451; sul terreno in oggetto è previsto un intervento di costruzione di fabbricato ad uso civile abitazione e si rende quindi necessario, ai sensi del D.M. dell'11 Marzo 1988 e del Ord. P.C.M. n°3274 del 20 Marzo 2003, uno studio geologico e geotecnico del terreno. Ricadendo il lotto di progetto in area a vincolo come da D.M. 21 dicembre 1999, sono stati effettuati ulteriori studi ed analisi, attualmente in corso di valutazione da parte dei competenti Uffici.

Per l'espletamento dell'incarico è stata adottata la seguente metodologia di lavoro, che si articola secondo i seguenti punti:

- acquisizione della cartografia disponibile, della documentazione relativa alla pratica e di informazioni riguardanti il sito e le sue adiacenze; si è quindi proceduto all'inquadramento del terreno nel più ampio contesto geomorfologico e geologico della zona, avvalendosi di studi ed indagini effettuate in aree limitrofe.

- sopralluoghi sul terreno, tesi a verificare l'assetto geomorfologico e geologico all'interno, e nelle immediate vicinanze, del lotto di progetto; in questa fase si è prestata particolare attenzione all'accurata verifica del deflusso superficiale delle acque e all'osservazione dello stato strutturale dei manufatti già esistenti.

- esecuzione di indagini geognostiche, consistenti in n° 2 Sondaggi a carotaggio continuo, realizzati allo scopo di acquisire dati puntuali sulla stratigrafia e, quindi, i parametri geotecnici caratterizzanti il terreno di fondazione.

- sulla base dei risultati dell'elaborazione di cui sopra, si è quindi proceduto alla stesura della relazione tecnica e degli elaborati grafici allegati, illustrando metodologie di indagine ed interpretazione e fornendo, in ultima analisi, indicazioni di progetto per una corretta scelta e dimensionamento delle fondazioni.

2. LOCALIZZAZIONE E GEOMORFOLOGIA

Il terreno in oggetto è situato in loc. Avenza, in via Provinciale Avenza-Carrara, a circa tre chilometri di distanza dalla linea di costa (vedi Allegato A). Morfologicamente l'area si colloca nella parte pianeggiante del territorio comunale, ad una quota altimetrica media di 11 mt sul livello del mare, più specificatamente in prossimità di depositi distali di conoide alluvionale sedimentati ad opera del T. Carrione a partire dal Pleistocene.

Il tracciato ferroviario Genova-Pisa segna, all'incirca, la fascia di transizione tra i depositi alluvionali terrazzati (ghiaie, sabbie e limi) e alluvionali della pianura (sabbie e limi prevalenti): in realtà non esiste un vero e proprio "salto" morfologico tra i due tipi di terreno, in quanto le alluvioni di pianura si sono depositate andandosi a livellare sulle più vecchie ghiaie di conoide alluvionale.

Il fatto di essere situato in zona pianeggiante, conferisce al terreno oggetto del presente studio un ottimale assetto geomorfologico; l'area circostante ad esso risulta discretamente urbanizzata.

3. GEOLOGIA ED IDROGEOLOGIA

Come sopra accennato, l'area oggetto del presente studio si colloca in area pianeggiante, in prossimità di terreni riferibile alla conoide alluvionale deposta ad opera del Torrente Carrione a partire dal Pleistocene; questi terreni, geologicamente parlando, sono costituiti da un primo esiguo spessore di limi e sabbie seguito da ghiaie più o meno sabbiose, localmente cementate, talvolta con livelli ciottolosi ad elementi di grosso diametro (alcuni decimetri). Sono compresi tra la base dei rilievi apuani e la zona costiera e si sono deposti in seguito ad una importante fase distensiva, attuatasi tramite faglie dirette ad alto e basso angolo a prevalente direzione appenninica, che ha interessato, a partire dal Miocene, il margine esterno del substrato roccioso costituito dal Complesso Metamorfico Apuano. Tali faglie hanno prodotto ribassamenti chilometrici del margine esterno apuano creando una depressione all'interno della quale si sono sedimentati a partire dal Pliocene depositi marini e continentali, in rapporti di trasgressione/regressione.

Nella Carta Geologica in scala 1.5.000, Allegato B, sono riportati i limiti tra le formazioni affioranti, desunti dalla cartografia disponibile e dai rilievi effettuati dallo scrivente: la zona di intervento è caratterizzata dalla presenza di una esigua copertura alluvionale superficiale (circa 1 mt) di natura sabbioso-limosa, al di sotto della quale sono presenti depositi ghiaiosi con ciottoli decimetrici, talvolta cementati.

Dal punto di vista idrogeologico, i terreni presenti nella zona sono interessati da circolazione idrica che si attesta, secondo rilievi effettuati da vari autori in aree limitrofe, ad una profondità variabile da 8 a 10 mt da p.c.. I vari litotipi affioranti sono stati classificati in base al grado di permeabilità, risultando i "depositi alluvionali terrazzati" caratterizzati da una permeabilità primaria da bassa a buona in funzione dell'assortimento granulometrico.

4. INDAGINI GEOGNOSTICHE

Allo scopo di acquisire ulteriori e più precisi dati sulla stratigrafia del terreno oggetto di intervento, e quindi determinare i principali parametri geotecnici, sono stati effettuati n.2 sondaggi a carotaggio continuo con prove spt in foro da parte di ditta specializzata nel settore, sulla cui ubicazione si rimanda all'Allegato C.

4.1 STRATIGRAFIA INTERPRETATIVA DEI TERRENI

Dai risultati dei sondaggi effettuati si evince una situazione stratigrafica piuttosto omogenea se paragonata a molteplici indagini effettuate dallo scrivente in terreni limitrofi, risultando i terreni incontrati da attribuirsi a depositi sabbioso-limosi e ghiaiosi alluvionali.

Il sondaggio è stato spinto fino alla profondità di 4,0 mt, dall'attuale piano campagna, ritenuta significativa a riguardo della futura interazione struttura/terreno. Per ogni sondaggio, sono state effettuate n°1 prova spt in foro di avanzamento del carotaggio ad una profondità di 2,7 mt dall'attuale p.c., che corrisponde alla zona di appoggio delle fondazioni di progetto; ambedue le prove sono state caratterizzate da un numero di colpi > 60 per i primi 15 cm di approfondimento, "rientrando nel rifiuto strumentale". Sono stati quindi ricavati, utilizzando opportune correlazioni, i valori di angolo di attrito e capacità portante del terreno.

In particolare, la successione stratigrafica, ricostruita analizzando direttamente il materiale prelevato durante i carotaggi effettuati, può essere così schematizzata (quote di approfondimento da p.c.):

- da 0,00 a 0,5/1,0 MT Strato 1: terreno vegetale e alluvionale sabbio-limoso φb=28°-30°; γ=1500 Kg/mc; γs=1800 Kg/mc;
- da 0,50/1,0 a 4,00 MT Strato 2: ghiaia con ciottoli, sabbiosa e con livelli limo argillosi φb=35°-40°; γ=1700 Kg/mc; γs=1900 Kg/mc;

Gli orizzonti di terreno identificati in questa sede corrispondono a quelli caratterizzati mediante molteplici indagini geognostiche realizzate dallo scrivente nelle vicinanze e sono, quindi, da considerarsi continui su tutto il lotto di progetto. Per una più precisa e completa caratterizzazione stratigrafica e geotecnica si rimanda all'ALLEGATO E – SCHEDE STRATIGRAFICHE DI SONDAGGIO.

Non si è riscontrata circolazione idrica all'interno dei fori di sondaggio, almeno fino alla profondità raggiunta; stratigrafie ricostruite da pozzi presenti nelle immediate adiacenze confermano questo dato, indicando una falda acquifera circolante all'interno di ghiaie sabbioso-ciottolose ad una profondità di pelo libero variabile da 8 a 10 mt.

5. ORIENTAMENTI GEOTECNICI

L'intervento di progetto prevede la demolizione della piccola struttura esistente con costruzione di edificio residenziale disposto su un piano interrato, due piani fuori terra e sottotetto. L'ingombro del nuovo fabbricato, rettangolare e disposto con lato lungo in direzione NW-SE risulta di 28 x 9 mt. È prevista la realizzazione di fondazioni di tipo superficiale, platea armata, che dovranno poggiarsi alla profondità di circa –2,70 metri dall'attuale piano campagna (Allegato D).

5.1 CARICO MAX AMMISSIBILE E STIMA DEI CEDIMENTI

Dalle indagini e successiva elaborazione si evince che il piano di posa delle fondazioni verrà a trovarsi in corrispondenza di ghiaia sabbiosa con ciottoli ad una profondità di circa –2,70 metri da piano campagna, dove i valori di carico massimo ammissibile

calcolati, secondo la nota "formula degli Olandesi", risultano maggiori di 3,0 Kg/cmq, valore pienamente compatibile con il carico d'esercizio della costruenda struttura.

In riferimento alla situazione stratigrafica locale e al quadro parametrico si ritiene che non vi saranno particolari problematiche riguardo ai cedimenti del terreno indotti dalla struttura; considerando i dati ricavati dal sondaggio a carotaggio continuo e soprattutto dalle prove spt effettuate in foro, i cedimenti attesi sono da ritenersi nulli in virtù di un coefficiente di compressibilità volumetrica prossimo a 0,00. Tra l'atro, il carico del costruendo manufatto verrà in buona parte compensato dal peso del terreno asportato dallo scavo.

Potranno quindi essere adottate fondazioni superficiali tipo platea armata da incastrarsi a circa –2,7 mt o comunque all'interno dei depositi ghiaiosi che si ritrovano a partire da – 1,0 mt di profondità dall'attuale piano di campagna.

5.2 STABILITA' DEI FRONTI DI SCAVO A BREVE TERMINE

Per quanto concerne la stabilità delle pareti di scavo a breve termine, considerata la limitata altezza delle scarpate e i valori geotecnici riscontrati, si ritiene, che gli scavi potranno essere effettuati a pareti subverticali, avendo cura di evitare periodi sfavorevoli dal punto di vista delle piogge.

6. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Resta inteso che nel calcolo della struttura si dovrà tenere conto del fatto che l'area, ai sensi della Ord. P.C.M. n°3274 del 20 Marzo 2003, è classificata sismica di zona 2 (gmax=0,25). Si renderà, pertanto, necessaria una verifica di natura ingegneristica sul dimensionamento delle strutture e delle fondazioni: per questo motivo dovranno applicarsi i parametri dettati dalla normativa per le costruzioni in zona sismica.

In considerazione della litologia del terreno di fondazione, costituito come detto in precedenza da ghiaia sabbioso-limosa con ciottoli in zona pianeggiante con assenza di falda acquifera almeno fino a 8 mt di profondità da p.c., si escludono fenomeni di amplificazione sismica e di liquefazione dei terreni.

Dal Punto di vista idrogeologico, il piano interrato dovrà essere opportunamente impermeabilizzato e dovrà, inoltre, essere posta particolare attenzione alla realizzazione delle opere di canalizzazione e regimazione delle acque superficiali e di "gronda".

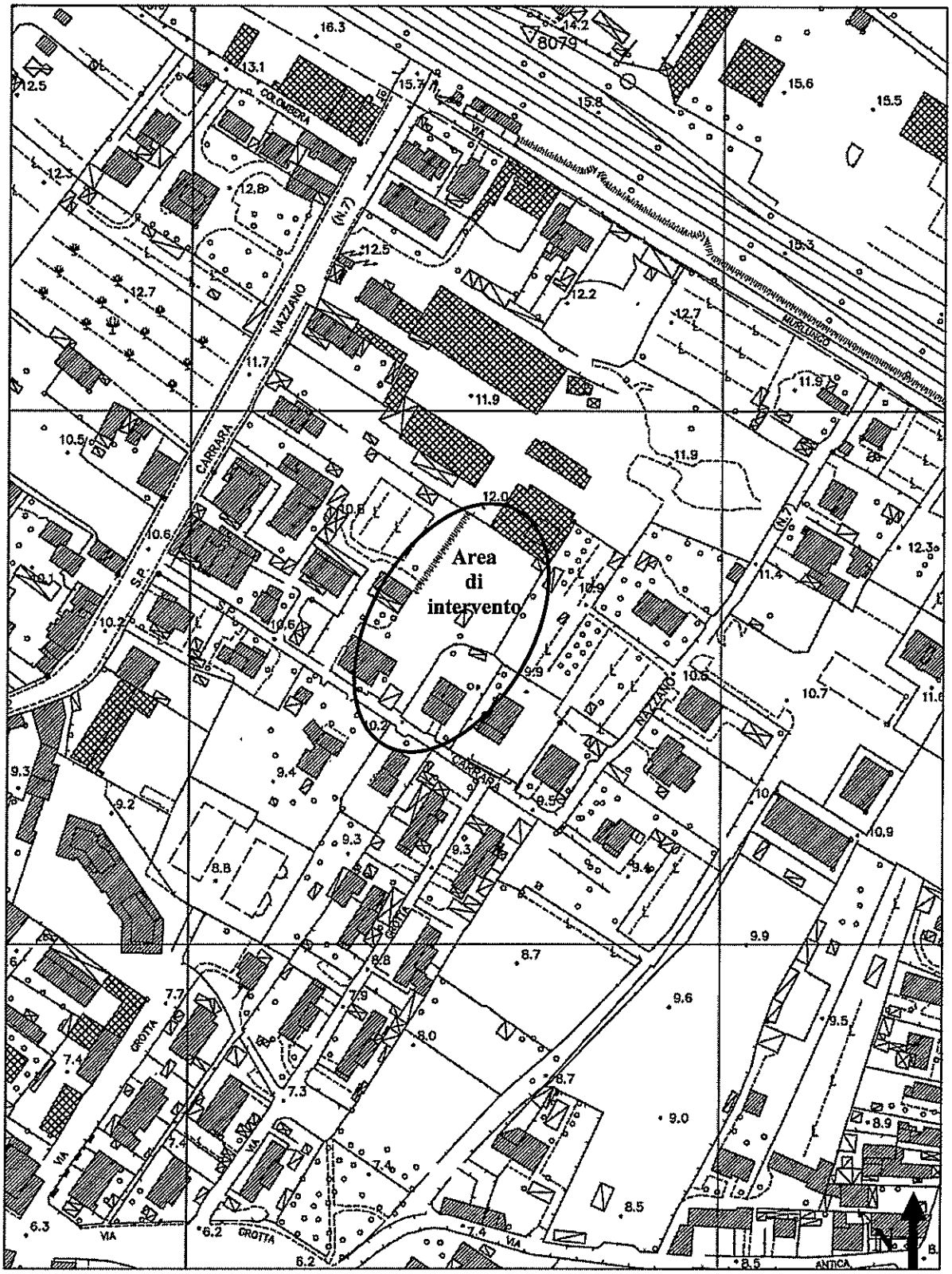
Ricadendo il lotto di progetto in area P.I.E., pericolosità idraulica elevata, secondo quanto previsto nel vigente Piano di assetto Idrogeologico 2004 del Bacino regionale "Toscana Nord", le opere di progetto dovranno essere realizzate in conformità all'art.6 delle norme PAI 2004.

In conclusione, nel rispetto delle considerazioni espresse nella presente, non sono state riscontrate controindicazioni di carattere geotecnico, geomorfologico ed idrogeologico tali da costituire pregiudizio per la realizzazione del fabbricato di progetto.

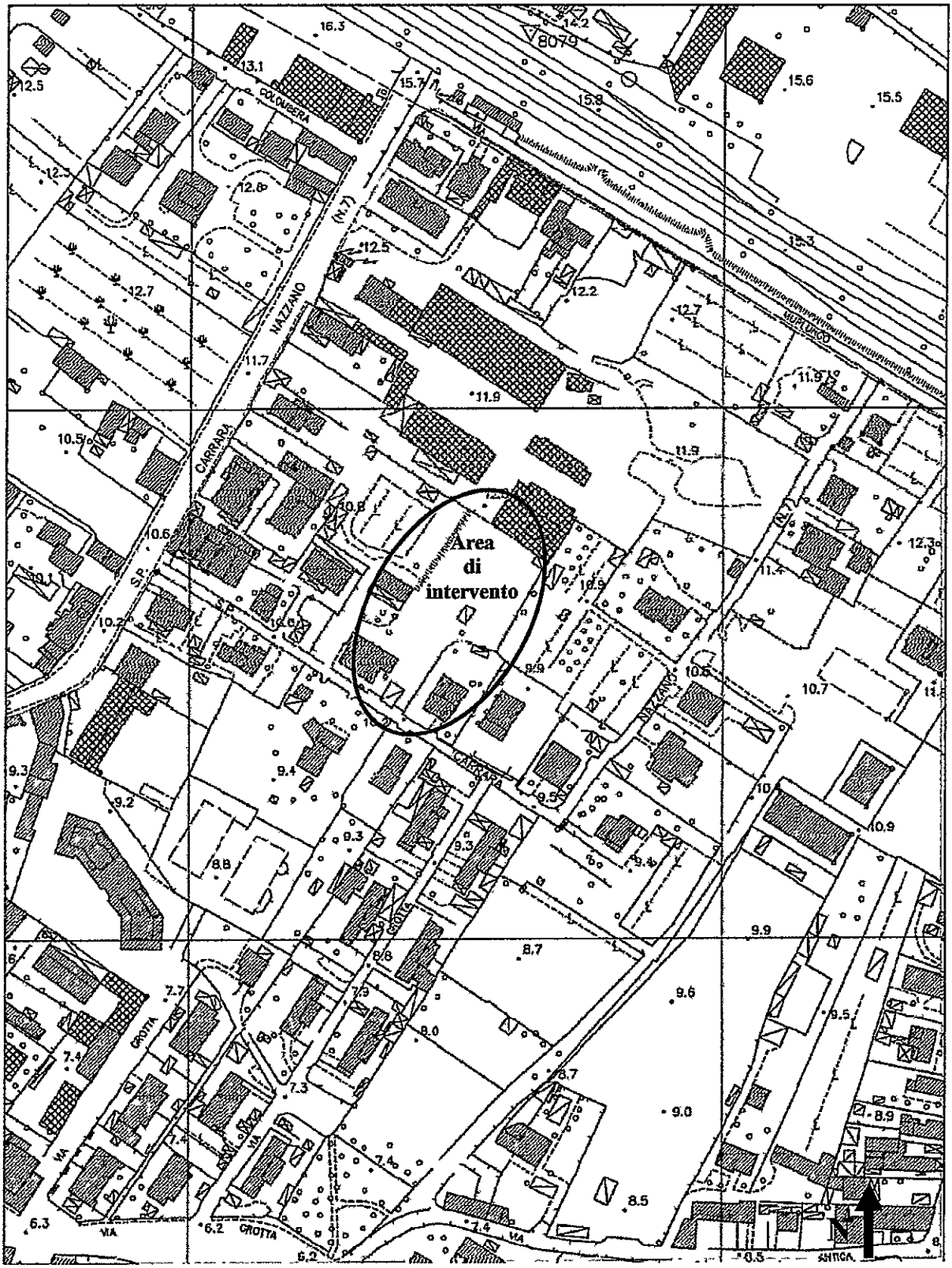
Carrara, lì 14 dicembre 2007

Il Geologo



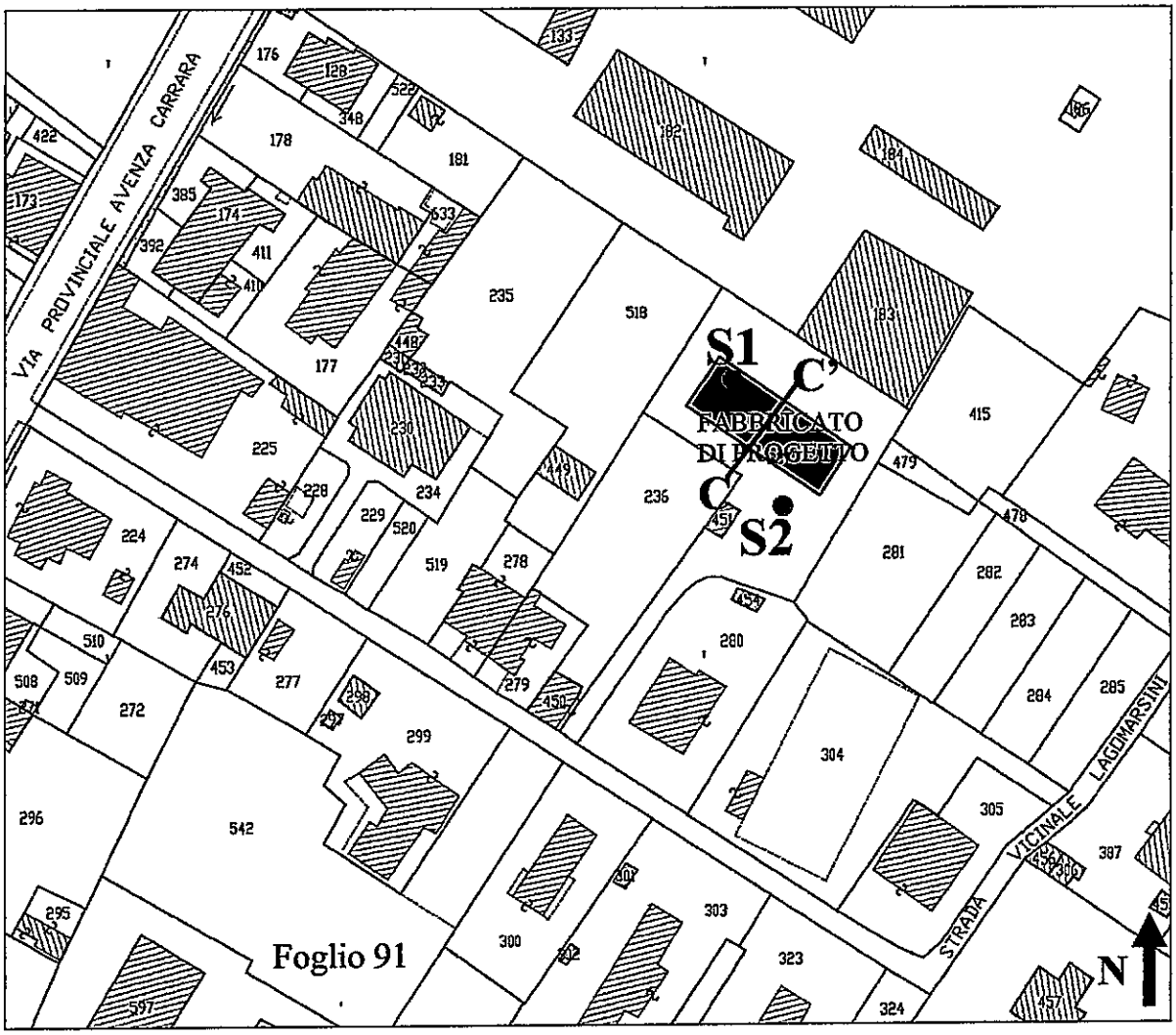


ALLEGATO A – CARTA DI UBICAZIONE. SCALA 1:2.000



depositi alluvionali limo sabbiosi e ghiaiosi

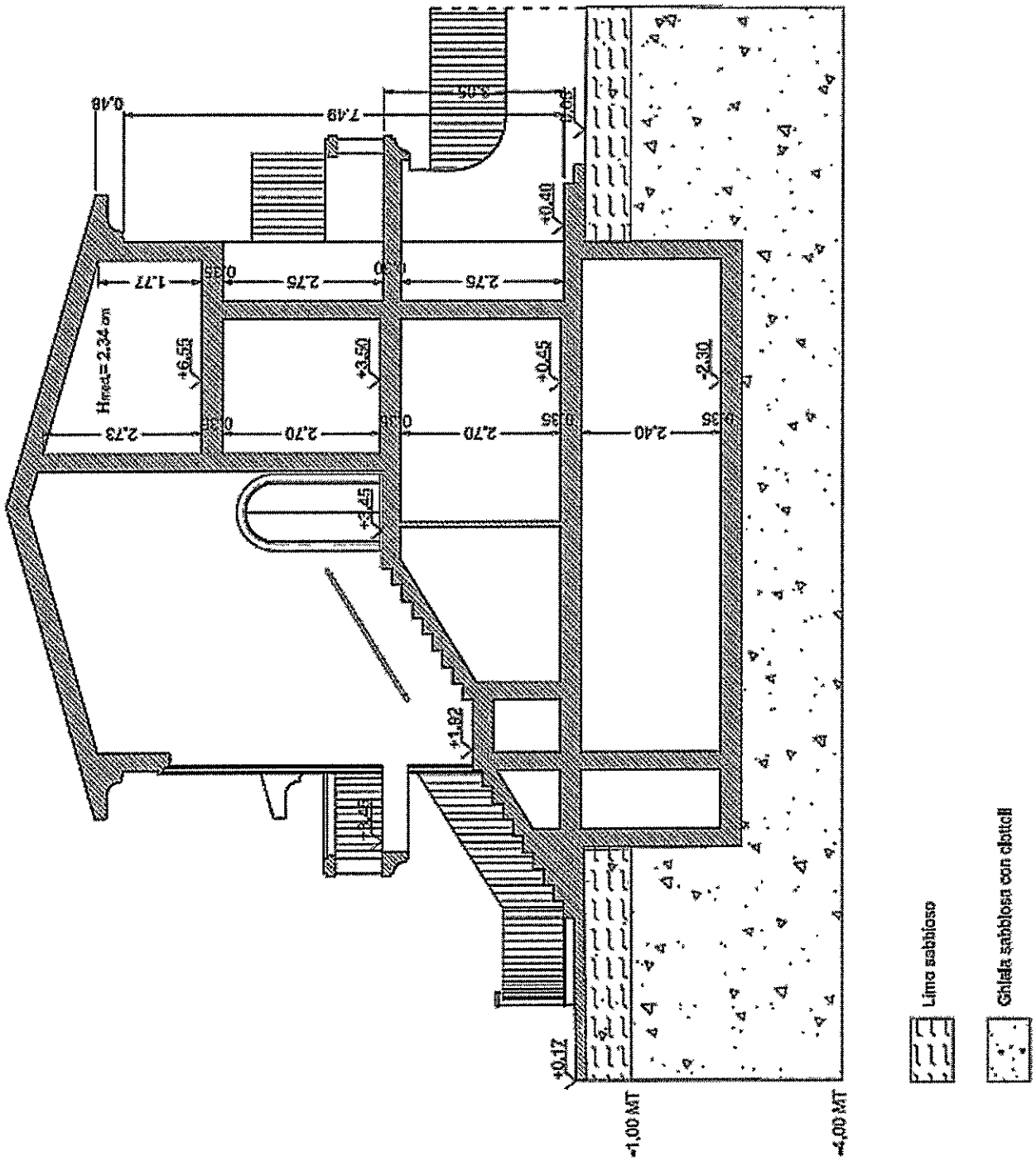
ALLEGATO B – CARTA GEOLOGICA. SCALA 1:2.000



ALLEGATO C – PLANIMETRIA CATASTALE DI PROGETTO CON UBICAZIONE SONDAGGI GEOGNOSTICI. SCALA 1:1.000

S1,S2: SONDAGGI A CAROTAGGIO CONTINUO

C-C': TRACCIA DI SEZIONE



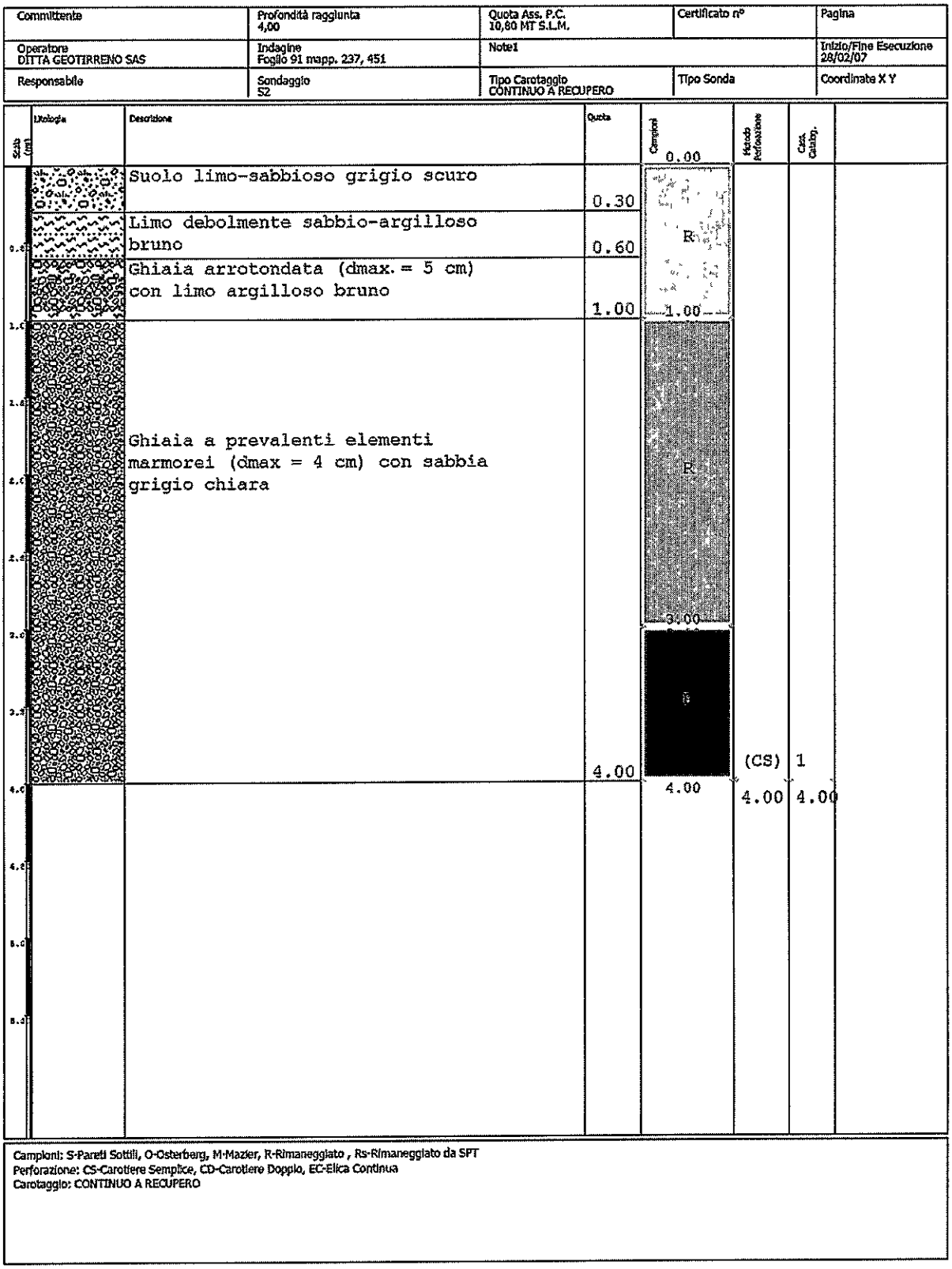
ALLEGATO D – SEZIONE LITOSTRATIGRAFICA INTERPRETATIVA C-C' DI PROGETTO. SCALA 1:100

Committente	Profondità raggiunta 4,00	Quota Ass. P.C. 10,80 MT S.L.M.	Certificato n°	Pagina
Operatore DITTA GEOTIRRENO SAS	Indagine Foglio 91, mapp. 237, 451	Note1		Inizio/Fine Esecuzione 28/02/07
Responsabile	Sondaggio S1	Tipo Carotaggio CONTINUO A RECUPERO	Tipo Sonda	Coordinate X Y

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	Campioni 0.00	Metodo Perforazione	Cass. Catalog.
		Suolo limo-sabbioso grigio scuro	0.40	R 1.00		
0.5		Limo debolmente sabbio-argilloso bruno	1.00			
1.0		Ghiaia arrotondata (dmax = 5 cm) con limo argilloso bruno	1.30			
1.5		Ghiaia con sabbia localmente cementata con ciottoli (dmax = 7 cm) arrotondati	1.90	R 3.00		
2.0		Limo argilloso con ghiaia fine	2.20			
2.5		Ghiaia con sabbia grossolana da grigia a marrone chiara e con ciottoli subarrotondati (dmax = 7 cm) prevalentemente di marmo	4.00	4.00	(CS) 4.00	1 4.00
4.0						
4.5						
6.0						
8.0						

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato , Rs-Rimaneggiato da SPT
Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
Carotaggio: CONTINUO A RECUPERO

ALLEGATO E – SCHEDA STRATIGRAFICA DI SONDAGGIO S1



ALLEGATO E – SCHEDA STRATIGRAFICA DI SONDAGGIO S2

COMUNE DI CARRARA
Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile

SETTORE OPERE PUBBLICHE
U.O. Strade – Verde Pubblico – Difesa Suolo

COPIA URB del 11/7/09
prot. 318/08
ASSEGNATA AL RESPONSABILE
SIG. FESTA
IL DIRIGENTE LI

Prot. 32865

Carrara lì, 08.07.2009

Al **Dirigente Settore Urbanistica**
e Assetto del Territorio
Sportello Unico Attività Produttive
c.a. Dott. C. Bacicalupi
SEDE

OGGETTO: Nuovo fabbricato, sito In via ex provinciale Avenza-carrara a Avenza.
Ditta: Lagomarsini Andrea.

Con riferimento alla Vs. nota prot. trasmessa con prot. n.2587/18 del 23/09/2009, pervenuta a questo Settore con in pari data, con la quale si richiede parere circa il rispetto delle norme del P.A.I. (L. 183/89 e s.m.e.i.), si riferisce che è stato eseguito l'esame istruttorio degli elaborati di progetto, sulla base della documentazione integrativa presentata in data 08/07/2009, relativa alle bocche di introduzione delle acque nel vano interrato destinato a vasca di accumulo dei volumi idrici di esondazione. A seguito del suddetto esame si rilascia **parere favorevole.**

Distinti saluti.

Il Resp. Ufficio Strade e Sicurezza
(Ing. Nicola Festa)

Piazza 2 Giugno 54033 Carrara (MS)
Tel. 0585 641298 – Fax 0585.777732
E-mail: nfestai@comune.carrara.it

Marco Andreoni architetto
Iscritto all'ordine degli Architetti di Massa Carrara n. 387
Via Roselle 9, Carrara | MS 54033

COMUNE DI CARRARA
Cat. 6 Cl. 3
24 GEN. 2012
Prot. n° 3117

23 GEN. 2012

Al Comune di Carrara
Settore Urbanistica e SUAP
Piazza 2 Giugno, Carrara (MS) 54033

OGGETTO: Rettifica istanza di rilascio di variante al permesso di costruire 72/09 del 10/08/09 relativa all'intervento edilizio di nuova costruzione edificio residenziale in Via Prov. Carrara-Nazzano, località Avenza (MS), meglio identificato al foglio 91, particelle 237-451 del NCEU del Comune di Carrara.

Riguardo l'intervento edilizio di cui all'oggetto si rettifica l'istanza di **richiesta variante al permesso di costruire** (art.83, comma 12, L.R.03/01/05 n°1) depositata erroneamente in luogo di istanza di **deposito di variante in corso d'opera** (art.83 bis, comma 2, L.R.03/01/05 n°1 e s.m.i. E art.45 comma 2 del R.E.C.).
Le

Si specifica che le opere in oggetto di istanza:

-risultano conformi agli atti di governo del territorio di cui all'articolo 52, comma 2, o agli strumenti urbanistici generali vigenti, ai regolamenti edilizi vigenti e comunque non siano in contrasto con le prescrizioni contenute nel titolo abilitativo;

- non comportano modifiche della sagoma, né introducono innovazioni che incidono sulle quantità edificabili consentite dagli strumenti e dagli atti comunali, e non comportano incrementi di volumetria.

-non riguardino beni tutelati ai sensi della parte II del Codice dei beni culturali e del paesaggio;

-non riguardano l'aspetto esteriore di immobili o aree tutelate ai sensi della parte III del Codice dei beni culturali e del paesaggio.

-non abbisognano di conguaglio del contributo di cui all'articolo 105, determinato con riferimento alla data del titolo abilitativo, effettuato contestualmente agli adempimenti di cui all'articolo 86.

In allegato nuova richiesta di istanza di **deposito di variante in corso d'opera** (art.83 bis, comma 2, L.R.03/01/05 n°1 e s.m.i. E art.45 comma 2 del R.E.C.).

Per maggiori chiarimenti sui dettagli rimango a disposizione ai seguenti contatti, attendendo Vs cortese riscontro.

Arch. Marco Andreoni.

Ufficio tel. e fax: 0585/040404
Email: info@studioandreoni.eu

ASSEGNATA AL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO
ai sensi della L. 241/1990e s.m.i
Il Sig. PEZZICA
DATA 26/1/2012
Il Dirigente del Settore
Prot. Int. n° 318/08

Carrara, 20/01/2012

la Proprietà

QUALITÀ

IL PROGETTISTA
Architetto
n. 387
Sezione A
Ordine degli Architetti
P.P.C. della Provincia di Massa Carrara

Marco Andreoni Architetto
C.so Rosselli, 9
54033 Carrara (MS)
tel. 0585-040404
e-mail studioarchandreoni@libero.it

16 MAG. 2009
Clas. VI/3
Prot. n° 21011

COMUNE DI CARRARA
- 5 MAG. 2009

Comune di Carrara
Assetto del Territorio-Urbanistica
Alla c.a. Geom. Rodolfo Pezzica

Oggetto: istr. n° 06/08 prot. n° 2587/318 del 25/01/2008

La seguente quale integrazione spontanea alla documentazione inerente la richiesta di rilascio del permesso di costruire istr. n° 06/08, in dettaglio si allegano copie Tav. n° 1 – 2 - 3, in sostituzione delle precedenti.

Inoltre si allega comunicazione da parte del Ministero dell'Ambiente in riferimento alle opere di caratterizzazione D.M. 21.12.1999, in quanto l'area oggetto d'intervento è stata riconsegnata agli usi legittimi.

Rimango a disposizione per ulteriori chiarimenti in merito.

Distinti saluti

Arch. Marco Andreoni

n. 387 Sezione A/a
Architetto ANDREONI Marco

Carrara lì 05/05/09

prot. 318/08 7.5.09

Allegati:
- N° 3 copie tav. 1
- N° 3 copie tav. 2
- N° 3 copie tav. 3
- Copia atti Ministero dell'Ambiente

Marco Andreoni Architetto
C.so Rosselli, 9
54033 Carrara (MS)
tel. 0585-040404
e-mail studioarchandreoni@libero.it

COMUNE DI CARRARA
21 OTT. 2011
PER RICEVUTA

Oggetto: Dichiarazione di conformità impianto Elettrico **relative permesso di costruiren.72/09 del 10/08/2009 prot. n° 2587/318**

La Presente per notificare il deposito delle conformità dell'impianto Elettrico della pratica di cui all'oggetto.

Arch. Marco Andreoni

Carrara lì 21/ottobre/2011

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

ALLEGATO I (DI CUI ALL'ART. 7)

MODELLO CONFORME AL D.M. 22 GENNAIO 2008, N. 37 E SUCC. MODIFICHE

n. 10/M

Il sottoscritto ALIBANI FABRIZIO titolare o legale rappresentante

dell'impresa (ragione sociale) F.M. ELETTRONICA SNC

operante nel settore IMPIANTI ELETTRICI

con sede in via LE G. GALILEI n. 152 Comune CARRARA

(prov.) MS tel. 3388568266 part. IVA 00699660452

☒ iscritta nel Registro delle Imprese (D.P.R. 07/12/1995 n. 581) della C.C.I.A.A. di CARRARA N. 103025

☒ iscritta all'Albo Provinciale delle Imprese Artigiane di CARRARA N. 19735 (L. 8/8/1985, n. 443)

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica) IMPIANTO ELETTRICO IN CIVILE ABITAZIONE

inteso come: ☒ nuovo impianto ☐ trasformazione ☐ ampliamento ☐ manutenzione straordinaria ☐ altro [1]

N.B. Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1ª, 2ª, e 3ª famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso.

Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile: 3 KW

commissionato da: QUALO IT SRL, installato nei locali siti

nel Comune di CARRARA (prov. MS) via PROVINCIALE CARRARA-AVENZA n. ____ scala ____ piano ____ interno ____ di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale e indirizzo) QUALO IT SRL VIA DELLA PACE 40 19038 SARZANA (SP)

in edificio adibito ad uso: ☐ industriale ☒ civile ☐ commercio ☐ altri usi;

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni d'esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

☐ rispettato il progetto redatto ai sensi dell'art. 5 da [2] ____;

☒ seguito la norma tecnica applicabile all'impiego [3] CEI 64-8;

☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (artt. 5 e 6);

☒ controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

Allegati obbligatori:

☐ progetto ai sensi degli artt. 5 e 7 [4];

☒ relazione con tipologie dei materiali utilizzati [5];

☒ schema di impianto realizzato [6];

☒ riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti [7];

☒ copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.

☐ attestazione di conformità per impianto realizzato con materiali o sistemi non normalizzati [8]

COMUNE DI CARRARA
allegato 21 OTT. 2011
PER RICEVUTA

Allegati facoltativi [9]: ____

DECLINA

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

il responsabile tecnico
F.M. ELETTRONICA snc
di Ivosti Franco e C.
Viale G. Galilei 152/B-M DI CARRARA (MS)
P. IVA 00699660452
TEL. 0585 62 442
(timbro e firma)

il dichiarante
F.M. ELETTRONICA snc
di Ivosti Franco e C.
Viale G. Galilei 152/B-M DI CARRARA (MS)
P. IVA 00699660452
TEL. 0585 62 442
(timbro e firma)

DATA 10/10/2011

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE (responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 [10])

DATA 10/10/2011

Firma ____

LEGENDA

(1) Come esempio nel caso di impianti a gas, con "altro" si può intendere la sostituzione di un apparecchio installato in modo fisso.

(2) Indicare: Nome, cognome, qualifica e, quando ne ricorra l'obbligo ai sensi dell'art. 5, comma 2, estremi di iscrizione nel relativo Albo Professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.

(3) Citare la o le norme tecniche di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esecuzione e alle verifiche.

(4) Qualora l'impianto eseguito su progetto sia variato in opera, il progetto presentato alla fine dei lavori deve comprendere le varianti realizzate in corso d'opera. Fa parte del progetto la citazione della pratica prevenzione incendi (ove richiesta).

(5) La relazione deve contenere, per i prodotti soggetti a norme, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificati di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati. Per gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli artt. 5 e 6. La relazione deve dichiarare l'idoneità rispetto all'ambiente di installazione. Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi installati od installabili, (ad esempio per il gas:
1) numero, tipo e potenza degli apparecchi;
2) caratteristiche dei componenti il sistema di ventilazione dei locali;
3) caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
4) indicazioni sul collegamento elettrico degli apparecchi, ove previsto.)

(6) Per schema dell'impianto realizzato si intende la descrizione dell'opera come eseguita (si fa semplice rinvio al progetto quando questo è stato redatto da un professionista abilitato e non sono state apportate varianti in corso d'opera). Nel caso di trasformazione, ampliamento e manutenzione straordinaria, l'intervento deve essere inquadrato, se possibile, nello schema dell'impianto preesistente. Lo schema citerà la pratica prevenzione incendi (ove richiesto).

(7) I riferimenti sono costituiti dal nome dell'impresa esecutrice e dalla data della dichiarazione. Per gli impianti o parti di impianti costruiti prima dell'entrata in vigore del presente decreto, il riferimento a dichiarazioni di conformità può essere sostituito dal rinvio a dichiarazioni di rispondenza (art. 7, comma 6). Nel caso che parte dell'impianto sia predisposto da altra impresa (ad esempio ventilazione e scarico fumi negli impianti a gas), la dichiarazione deve riportare gli analoghi riferimenti per dette parti.

8) Se nell'impianto risultano incorporati dei prodotti o sistemi legittimamente utilizzati per il medesimo impiego in un altro Stato membro dell'Unione europea o che sia parte contraente dell'Accordo sullo Spazio economico europeo, per i quali non esistono norme tecniche di prodotto o di installazione, la dichiarazione di conformità deve essere sempre corredata con il progetto redatto e sottoscritto da un ingegnere iscritto all'albo professionale secondo la specifica competenza tecnica richiesta, che attesta di avere eseguito l'analisi dei rischi connessi con l'impiego del prodotto o sistema sostitutivo, di avere prescritto e fatto adottare tutti gli accorgimenti necessari per raggiungere livelli di sicurezza equivalenti a quelli garantiti dagli impianti eseguiti secondo la regola dell'arte e di avere sorvegliato la corretta esecuzione delle fasi di installazione dell'impianto nel rispetto di tutti gli eventuali disciplinari tecnici predisposti dal fabbricante del sistema o del prodotto.

(9) Esempio: eventuali certificati dei risultati delle verifiche eseguite sull'impianto prima della messa in esercizio o trattamenti di pulizia, disinfezione, ecc.

(10) Al termine dei lavori l'impresa installatrice è tenuta a rilasciare al committente la dichiarazione di conformità degli impianti nel rispetto delle norme di cui all'art. 7. Il committente o il proprietario è tenuto ad affidare i lavori di installazione, di trasformazione, di ampliamento e di manutenzione degli impianti di cui all'art. 1 ad imprese abilitate ai sensi dell'art. 3.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

ALLEGATO I (DI CUI ALL'ART. 7)

MODELLO CONFORME AL D.M. 22 GENNAIO 2008, N. 37 E SUCC. MODIFICHE

n. 10/M

Il sottoscritto ALIRANI FABRIZIO titolare o legale rappresentante

dell'impresa (ragione sociale) F.M. ELETTRONICA SNC

operante nel settore IMPIANTI ELETTRICI

con sede in via LE G. GALILEI n. 152 Comune CARRARA

(prov.) MS tel. 3388568266 part. IVA 00699660452

☒ iscritta nel Registro delle Imprese (D.P.R. 07/12/1995 n. 581) della C.C.I.A.A. di CARRARA N. 102025

☒ iscritta all'Albo Provinciale delle Imprese Artigiane di CARRARA N. 19735 (L. 8/8/1985, n. 443)

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica) IMPIANTO ELETTRICO IN CIVILE ABITAZIONE

inteso come: ☒ nuovo impianto ☐ trasformazione ☐ ampliamento ☐ manutenzione straordinaria ☐ altro [1]

N.B. Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1ª, 2ª, e 3ª famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso.

Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile: 3 KW

commissionato da: QUALI. IT SRL, installato nei locali siti

nel Comune di CARRARA (prov. MS) via

PROVINCIALE PEDEMONTANA n. ____ scala ____ piano ____ interno ____ di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale e

indirizzo) QUALI. IT SRL VIA DELLA PACE 40/1 19038 SARZANA (SP)

in edificio adibito ad uso: ☐ industriale ☒ civile ☐ commercio ☐ altri usi;

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni d'esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

☐ rispettato il progetto redatto ai sensi dell'art. 5 da [2] ;

☒ seguito la norma tecnica applicabile all'impiego [3] CEI 64-8 ;

☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (artt. 5 e 6);

☒ controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

Allegati obbligatori:

☐ progetto ai sensi degli artt. 5 e 7 [4];

☒ relazione con tipologie dei materiali utilizzati [5];

☒ schema di impianto realizzato [6];

☒ riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti [7];

☒ copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.

☐ attestazione di conformità per impianto realizzato con materiali o sistemi non normalizzati [8]

COMUNE DI CARRARA
21 OTT. 2011
PER RICEVUTA

Allegati facoltativi [9]: ____

DECLINA

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

DATA 10/10/2011

il responsabile tecnico

(timbro e firma)

il dichiarante

(timbro e firma)

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE (responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 [10])

DATA 10/10/2011

Firma ____

LEGENDA

(1) Come esempio nel caso di impianti a gas, con "altro" si può intendere la sostituzione di un apparecchio installato in modo fisso.

(2) Indicare: Nome, cognome, qualifica e, quando ne ricorra l'obbligo ai sensi dell'art. 5, comma 2, estremi di iscrizione nel relativo Albo Professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.

(3) Citare la o le norme tecniche di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esecuzione e alle verifiche.

(4) Qualora l'impianto eseguito su progetto sia variato in opera, il progetto presentato alla fine dei lavori deve comprendere le varianti realizzate in corso d'opera. Fa parte del progetto la citazione della pratica prevenzione incendi (ove richiesta).

(5) La relazione deve contenere, per i prodotti soggetti a norme, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificati di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati. Per gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli artt. 5 e 6. La relazione deve dichiarare l'idoneità rispetto all'ambiente di installazione. Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi installati od installabili, (ad esempio per il gas:
1) numero, tipo e potenza degli apparecchi;
2) caratteristiche dei componenti il sistema di ventilazione dei locali;
3) caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
4) indicazioni sul collegamento elettrico degli apparecchi, ove previsto.)

(6) Per schema dell'impianto realizzato si intende la descrizione dell'opera come eseguita (si fa semplice rinvio al progetto quando questo è stato redatto da un professionista abilitato e non sono state apportate varianti in corso d'opera). Nel caso di trasformazione, ampliamento e manutenzione straordinaria, l'intervento deve essere inquadrato, se possibile, nello schema dell'impianto preesistente. Lo schema citerà la pratica prevenzione incendi (ove richiesto).

(7) I riferimenti sono costituiti dal nome dell'impresa esecutrice e dalla data della dichiarazione. Per gli impianti o parti di impianti costruiti prima dell'entrata in vigore del presente decreto, il riferimento a dichiarazioni di conformità può essere sostituito dal rinvio a dichiarazioni di rispondenza (art. 7, comma 6). Nel caso che parte dell'impianto sia predisposto da altra impresa (ad esempio ventilazione e scarico fumi negli impianti a gas), la dichiarazione deve riportare gli analoghi riferimenti per dette parti.

8) Se nell'impianto risultano incorporati dei prodotti o sistemi legittimamente utilizzati per il medesimo impiego in un altro Stato membro dell'Unione europea o che sia parte contraente dell'Accordo sullo Spazio economico europeo, per i quali non esistono norme tecniche di prodotto o di installazione, la dichiarazione di conformità deve essere sempre corredata con il progetto redatto e sottoscritto da un ingegnere iscritto all'albo professionale secondo la specifica competenza tecnica richiesta, che attesta di avere eseguito l'analisi dei rischi connessi con l'impiego del prodotto o sistema sostitutivo, di avere prescritto e fatto adottare tutti gli accorgimenti necessari per raggiungere livelli di sicurezza equivalenti a quelli garantiti dagli impianti eseguiti secondo la regola dell'arte e di avere sorvegliato la corretta esecuzione delle fasi di installazione dell'impianto nel rispetto di tutti gli eventuali disciplinari tecnici predisposti dal fabbricante del sistema o del prodotto.

(9) Esempio: eventuali certificati dei risultati delle verifiche eseguite sull'impianto prima della messa in esercizio o trattamenti di pulizia, disinfezione, ecc.

(10) Al termine dei lavori l'impresa installatrice è tenuta a rilasciare al committente la dichiarazione di conformità degli impianti nel rispetto delle norme di cui all'art. 7. Il committente o il proprietario è tenuto ad affidare i lavori di installazione, di trasformazione, di ampliamento e di manutenzione degli impianti di cui all'art. 1 ad imprese abilitate ai sensi dell'art. 3.

Marco Andreoni Architetto
C.so Rosselli, 9
54033 Carrara (MS)
tel. 0585-040404
e-mail studioarchandreoni@libero.it

COMUNE DI CARRARA
20 OTT. 2011
PER RICEVUTA

Oggetto: Dichiarazione di conformità impianto TERMO - IDRAULICO **relative permesso di costruiren.72/09 del 10/08/2009 prot. n° 2587/318**

La Presente per notificare il deposito delle conformità dell'impianto TERMO - IDRAULICO della pratica di cui all'oggetto.

Arch. Marco Andreoni

Architetto ANDREONI Marco

Carrara lì
20/ottobre 2011

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

ALLEGATO I (ART. 7)

MODELLO CONFORME AL D.M. 22 GENNAIO 2008, N. 37

n.

sottoscritto GASPAROTTI PAOLO titolare o legale rappresentante

dell'impresa (ragione sociale) TERMOCAL SNC

operante nel settore TERMOIDRAULICO

con sede in via LUNENSE n. 30BIS Comune CARRARA

(prov.) MS tel. 0585 631679 part. IVA 01032870451

Iscritta nel Registro delle Imprese (D.P.R. 07/12/1995 n. 581) della C.C.I.A.A. di MS N. 107538

Iscritta all'Albo Provinciale delle Imprese Artigiane di MS N. 20909 (L. 8/8/1985, n. 443)

Esecutrice dell'impianto (descrizione schematica) IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO

esteso come: ☒ nuovo impianto ☐ trasformazione ☐ ampliamento ☐ manutenzione straordinaria ☐ altro [1]

B. Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1ª, 2ª, e 3ª famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso.
Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

Commissionato da: QUALIT SRL, installato nei locali siti

nel Comune di CARRARA (prov. MS) via PROVINCIALE

CARRARA AVENZA n. ____ scala ____ piano ____ interno ____ di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale e

indirizzo) QUALIT SRL VIA DELLA PACE 40, 1938 (SP)

edificio adibito ad uso: ☐ industriale ☒ civile ☐ commercio ☐ altri usi;

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni d'esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

☐ rispettato il progetto redatto ai sensi dell'art. 5 da [2] ____;

☒ seguito la norma tecnica applicabile all'impiego [3] ____;

☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (artt. 5 e 6);

☒ controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

Allegati obbligatori:

- progetto ai sensi degli artt. 5 e 7 [4];
- relazione con tipologie dei materiali utilizzati [5];
- schema di impianto realizzato [6];
- riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti [7];
- copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.

Allegati facoltativi [8]: ____

DECLINA

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

01/02/2011

il responsabile tecnico
Termocal s.n.c.
DI NICOLA E PAOLO GASPAROTTI
IMPIANTI TERMOIDRAULICI - CLIMATIZZAZIONE
ASSISTENZA CALDAIE
Via Lunense 30bis M. di Carrara MS
Tel. 0585.631679 cell. 338.7372727
P. IVA 01032870451
(timbro e firma)

il dichiarante
Termocal s.n.c.
DI NICOLA E PAOLO GASPAROTTI
IMPIANTI TERMOIDRAULICI - CLIMATIZZAZIONE
ASSISTENZA CALDAIE
Via Lunense 30bis M. di Carrara MS
Tel. 0585.631679 cell. 338.7372727
P. IVA 01032870451
(timbro e firma)

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE (responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 [9])

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

ALLEGATO I (DI CUI ALL'ART. 7)

MODELLO CONFORME AL D.M. 22 GENNAIO 2008, N. 37

n. _____

Il sottoscritto GASPAROTTI PAOLO titolare o legale rappresentante

dell'impresa (ragione sociale) TERMOCAL SNC

operante nel settore TERMOIDRAULICO

con sede in via LUNENSE n. 30BIS Comune CARRARA

(prov.) MS tel. 0585 631679 part. IVA 01032870451

☒ iscritta nel Registro delle Imprese (D.P.R. 07/12/1995 n. 581) della C.C.I.A.A. di MS N. 107538

☐ iscritta all'Albo Provinciale delle Imprese Artigiane di MS N. 20909 (L. 8/8/1985, n. 443)

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica) IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO

inteso come: ☒ nuovo impianto ☐ trasformazione ☐ ampliamento ☐ manutenzione straordinaria ☐ altro [1] _____

N.B. Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1ª, 2ª, e 3ª famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso.
Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

commissionato da: QUAL.IT SRL, installato nei locali siti

nel Comune di CARRARA (prov. MS) via PROVINCIALE CARRARA AVENZA n. _____ scala _____ piano _____ interno _____ di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale e indirizzo) QUAL.IT SRL VIA DELLA PACE 40, 1938 (SP)

in edificio adibito ad uso: ☐ industriale ☒ civile ☐ commercio ☐ altri usi;

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni d'esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

☐ rispettato il progetto redatto ai sensi dell'art. 5 da [2] _____;

☒ seguito la norma tecnica applicabile all'impiego [3] _____;

☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (artt. 5 e 6);

☑ controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

Allegati obbligatori:

☐ progetto ai sensi degli artt. 5 e 7 [4];

☐ relazione con tipologie dei materiali utilizzati [5];

☐ schema di impianto realizzato [6];

☐ riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti [7];

☐ copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.

Allegati facoltativi [8]: _____

COMUNE DI CARRARA
Oggetto
20 OTT. 2011
PER RICEVUTA

DECLINA

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

il responsabile tecnico
TermoCal s.n.c.
DI NICOLA E PAOLO GASPAROTTI
IMPIANTI TERMOIDRAULICI - CLIMATIZZAZIONE
ASSISTENZA CALDAIE
Via Lunense 30bis M. di Carrara MS
Tel. 0585.631679 cell. 338.7372727
P. IVA 01032870451
(timbro e firma)

il dichiarante
TermoCal s.n.c.
DI NICOLA E PAOLO GASPAROTTI
IMPIANTI TERMOIDRAULICI - CLIMATIZZAZIONE
ASSISTENZA CALDAIE
Via Lunense 30bis M. di Carrara MS
Tel. 0585.631679 cell. 338.7372727
P. IVA 01032870451
(timbro e firma)

10/10/2011
DATA

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE (responsabilità del committente o del proprietario, art. 8[9])

LEGENDA

(1) Come esempio nel caso di impianti a gas, con "altro" si può intendere la sostituzione di un apparecchio installato in modo fisso.

(2) Indicare: Nome, cognome, qualifica e, quando ne ricorra l'obbligo ai sensi dell'art. 5, comma 2, estremi di iscrizione nel relativo Albo Professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.

(3) Citare la o le norme tecniche di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esecuzione e alle verifiche.

(4) Qualora l'impianto eseguito su progetto sia variato in opera, il progetto presentato alla fine dei lavori deve comprendere le varianti realizzate in corso d'opera. Fa parte del progetto la citazione della pratica prevenzione incendi (ove richiesta).

(5) La relazione deve contenere, per i prodotti soggetti a norme, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificati di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati. Per gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli artt. 5 e 6. La relazione deve dichiarare l'idoneità rispetto all'ambiente di installazione. Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi installati od installabili, (ad esempio per il gas:
1) numero, tipo e potenza degli apparecchi;
2) caratteristiche dei componenti il sistema di ventilazione dei locali;
3) caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
4) indicazioni sul collegamento elettrico degli apparecchi, ove previsto.)

(6) Per schema dell'impianto realizzato si intende la descrizione dell'opera come eseguita (si fa semplice rinvio al progetto quando questo è stato redatto da un professionista abilitato e non sono state apportate varianti in corso d'opera). Nel caso di trasformazione, ampliamento e manutenzione straordinaria, l'intervento deve essere inquadrato, se possibile, nello schema dell'impianto preesistente. Lo schema citerà la pratica prevenzione incendi (ove richiesto).

(7) I riferimenti sono costituiti dal nome dell'impresa esecutrice e dalla data della dichiarazione. Per gli impianti o parti di impianti costruiti prima dell'entrata in vigore del presente decreto, il riferimento a dichiarazioni di conformità può essere sostituito dal rinvio a dichiarazioni di rispondenza (art. 7, comma 6). Nel caso che parte dell'impianto sia predisposto da altra impresa (ad esempio ventilazione e scarico fumi negli impianti a gas), la dichiarazione deve riportare gli analoghi riferimenti per dette parti.

(8) Esempio: eventuali certificati dei risultati delle verifiche eseguite sull'impianto prima della messa in esercizio o trattamenti di pulizia, disinfezione, ecc.

(9) Al termine dei lavori l'impresa installatrice è tenuta a rilasciare al committente la dichiarazione di conformità degli impianti nel rispetto delle norme di cui all'art. 7. Il committente o il proprietario è tenuto ad affidare i lavori di installazione, di trasformazione, di ampliamento e di manutenzione degli impianti di cui all'art. 1 ad imprese abilitate ai sensi dell'art. 3.

Agenzia del Territorio

Ufficio provinciale di: MASSA
Protocollo: 2011/122421
Data: 30/11/2011
Codice file PREGEO:

COMUNE DI CARRARA
- 2 FEB. 2012

TIPO MAPPALE
ATTO DI AGGIORNAMENTO
Attestato di Approvazione

Dati generali del tipo

Comune	CARRARA	Sez. Censuaria	
Foglio	91	Particelle	237,451
Tecnico	ANDREONI MARCO	Qualifica	ARCHITETTO
Provincia	MASSA CARRARA		

Esiti dell'aggiornamento censuario

Sintesi delle variazioni

Di seguito si riportano i dati di approvazione che hanno determinato il corrispondente aggiornamento della Banca Dati:

Mappale

Operazione	Identificativo				Superficie				Lotti		Dati Censuari		R.D.	R.A.	Deduzioni
	Originale		Provvisorio	Definitivo	m^2			Natura	Provvisorio	Definitivo	Qualità	Classe	€	€	
	principale	sub			ha	a	ca								
O	451	000			00000	00	20	SN			279		0	0	NO
S	451	000			00000	00	00		A	747	000				
O	237	000			00000	13	60	SN			005	03	8,33	3,16	SI
S	237	000			00000	00	00				000				
C		000	a	747	00000	13	60	SN	A	747	282		0	0	NO

Elenco lotti di nuova formazione

Lotti	Sezione	Foglio	Particella	Superficie			Natura	Qualità	Classe	R.D.	R.A.
				ha	a	ca					
A		91	747	00	13	80	SN	282	00	0	0

Agenzia del Territorio

TIPO MAPPALE
ATTO DI AGGIORNAMENTO
Attestato di Approvazione

Ufficio provinciale di: MASSA
Protocollo: 2011/122421
Data: 30/11/2011
Codice file PREGEO:

Dati generali del tipo

Comune	CARRARA	Sez. Censuaria	
Foglio	91	Particelle	237,451
Tecnico	ANDREONI MARCO	Qualifica	ARCHITETTO
Provincia	MASSA CARRARA		

Estremi di approvazione del tipo

Il presente TIPO MAPPALE è stato redatto su estratto di mappa rilasciato dall'Ufficio con prot. n. 0117274/2011 del 21/11/2011 e viene approvato perché riconosciuto conforme alle norme vigenti

Protocollo n.:	2011/MS0122421	Data di approvazione: 01/12/2011

Il Tecnico: BEVILACQUA CARMINE

Il Direttore dell'Ufficio: ING. MASSIMO MORETTI
(Responsabile del procedimento)

Dati amministrativo contabili

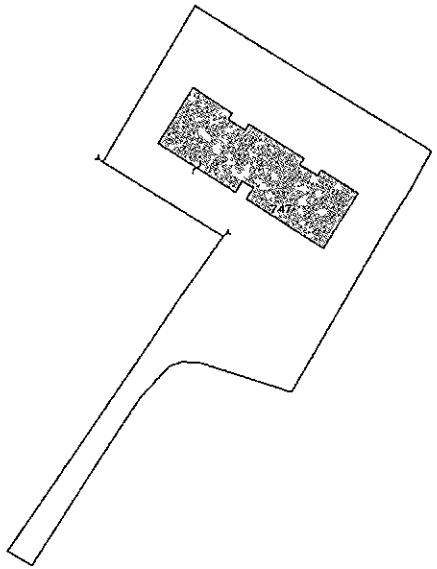
Ricevuta di cassa n.: 27650 Data di richiesta del servizio: 01/12/2011

Riscossi € 65.00 di cui € 0.00 per l'imposta di bollo riscossa in modo virtuale ed € 65.00 per tributi speciali catastali

Ufficio Provinciale di MASSA CARRARA – Direttore: ING. MASSIMO MORETTI

Attestato di Approvazione Cartografica

Esito dell'aggiornamento cartografico – Atto di aggiornamento protocollo n. 2011/122421 del 01-12-2011



N=4877700

E=1585400

Particella: 747

1-Dic-2011 16:48
Prot. n. 2011122421/2011

Scala originale: 1:1000
Dimensione cornice: 267.000 x 189.000 metri

Comune: CARRARA
Foglio: 91
Richiedente: ANDREONI MARCO

GAIA S.P.A.
MARINA DI CARRARA
22 GEN. 2008
UFFICIO PROTOCOLLO

GAIA
S.P.A.
Gestore Unico del Servizio Idrico Integrato
dell'A.T.O. N.1 "Toscana Nord"

Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2000
IQ-0707-16

Numeri verdi: *informazioni e pratiche* 800.223.377 *guasti* 800.234.567 **Sito internet:** *www.gaia-spa.it* **E-mail:** *info@gaia-spa.it*

Spett.le Arch. Andreoni Marco
C.so Rosselli n° 9
54033 Carrara (MS)

OGGETTO: LETTERA LIBERATORIA ALLACCIO FOGNATURE NERE

Su richiesta dell'intestatario, in riferimento alla costruzione di un fabbricato composto da due unità immobiliari, da realizzarsi in Carrara sui mappali 237-451 del foglio91;

SI DICHIARA

che lungo via Prov.le Carrara-Avenza esiste una condotta fognaria per acque nere avente una portata sufficiente a garantire lo scarico fognario delle costruende unità abitative.

Pertanto il fabbricato sopra indicato può essere allacciato alla rete fognaria cittadina.

Distinti saluti.

Carrara lì, 14/01/08

Il Tecnico Fognatura
Geom. Alessandro Del Freo

Il Dirigente Tecnico
Ing. Roberto Vercelli

Marco Andreoni Architetto
C.so Rosselli, 9
54033 Carrara (MS)
tel. 0585-040404
e-mail studioarchandreoni@libero.it

COMUNE DI CARRARA
16 OTT. 2008
Prot. n° 47287
Cat. 6
Clas. 3

COMUNE DI CARRARA
16 OTT. 2008

Comune di Carrara
Assetto del Territorio-Urbanistica
Alla c.a. Geom. Rodolfo Pezzica

Oggetto: istr. n° 06/08 prot. n° 2587/318 del 25/01/2008

La seguente quale integrazione spontanea alla documentazione inerente la richiesta di rilascio del permesso di costruire istr. n° 06/08, in dettaglio si allegano copie Tav. n° 1 e n° 2, in sostituzione delle precedenti.

Per quanto riguarda l'autorizzazione da parte del Ministero dell'Ambiente in riferimento alle opere di caratterizzazione D.M. 21.12.1999, si informa che siamo in attesa di conferenza decisoria, pertanto inoltreremo nulla-ósta di avvenuta restituzione agli usi legittimi quanto prima.

Rimango a disposizione per ulteriori chiarimenti in merito.

Distinti saluti

Arch. Marco Andreoni

prot. 318/08 del 16.10.08
ASSEGNATA AL RESPONSABILE
SIG.
IL DIRIGENTE LI

Ordine Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Massa Carrara
n. 387 Sezione A
Architetto ANDREONI Marco

Carrara lì 15/10/08

Allegati:
- N° 3 copie tav. 1
- N° 3 copie tav. 2

COMUNE DI CARRARA
Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile
SETTORE URBANISTICA-S.U.A.P.

prot. n° 2587/318
del 8 ottobre 2008

RACCOMANDATA A.R.

Alla Cortese Attenzione di
LAGOMARSINI ANDREA
VIA CADORNA 33 BIS
54036 MARINA DI CARRARA

e p. c. ANDREONI ARCH. MARCO
C.SO ROSSELLI 9
54033 CARRARA

OGGETTO : Comunicazione di interruzione termini richiesta di permesso di costruzione.
(comma 3 dell'art. 82 della L.R. 1/05)

In relazione all'istanza presentata il 25/01/2008 finalizzata all'ottenimento del permesso di costruzione, proprietà distinta al N.C.E.U. al foglio n° 91 e mappale/i n° 237-451, inerente a lavori di COSTRUZIONE ABITAZIONE , siti in AVENZA VIA PROV.AV.CARRARA si comunica che la domanda presentata dalla S.V., è giacente presso l'ufficio dell'Istruttore Istr.Tec.Dir.Pezzica Geom.Rodolfo dove a seguito di esame, ai fini istruttori, è risultata incompleta della seguente documentazione:

- **completamento disegni-verifica dei parametri edilizi (SUL)**
- **Decreto di deperimetrazione ai sensi D.M. 21.12.1999 (caratterizzazione)**
- **compilazione modulistica oneri**
-
-

La documentazione di cui sopra dovrà essere trasmessa entro 90 giorni dal ricevimento della presente in unica soluzione al Protocollo Generale.

In caso di non ottemperanza l'istanza verrà archiviata ed il riesame della stessa potrà essere attivato solo in seguito alla presentazione di una nuova istanza.

In osservanza agli articoli 5 e 7 e segg. della legge 7 agosto 1990, n° 241, si informa che l'Ufficio competente per la suddetta verifica è l'U.O. "Edilizia Privata", la pratica è stata assegnata all'Istruttore Tecnico Istr.Tec.Dir.Pezzica Geom.Rodolfo (tel.0585/6411), e che il ***Settore Urbanistica è aperto al pubblico esclusivamente il Martedi e Giovedi dalle ore 8.30 alle ore 12.30.*** Si invita la S.V., qualora dovesse rivolgersi presso il Settore Urbanistica o intraprendere corrispondenza a citare le sottoelencate diciture: Prot. n°2587/318 del 25/01/2008 istr. n. 06/08.

Il Responsabile del Procedimento
Istr.Tec.Dir.Pezzica Geom.Rodolfo

COMUNE DI CARRARA – 54033 piazza Due Giugno, 1
Settore Urbanistica – U.O. Edilizia Privata
Telefono 0585.641238– Fax 0585.641296 – e-mail rpezzica@*comune.carrara.ms.it*

SETTORE ASSETTO DEL TERRITORIO - URBANISTICA

PERMESSO DI COSTRUIRE - SCHEDA INFORMATIVA DEGLI STRUMENTI URBANISTICI

Richiedente del permesso di costruire Sig. LAGOMARSINI ANDREA

Ubicazione della costruzione Località Avenza Fg. 91 Mapp. 237-651

VINCOLI

☐ - Vincolo Paesaggistico D.L.G.S. n°42/2004

☒ - Sito di bonifica di interesse naz. D.M. 21/12/99

☐ - Vincolo Paesag. (L.431/85 let."g" Boschi) D.L.G.S. 42/04

☐ - Area all'interno del parco delle apuane L.R.65/97

☐ - Vincolo Idrogeologico L.N. 3267/23

☐ - Area all'interno dell'area contigua L.R. 65/97

☐ - Fabbricato vincolato dalla L. 1089/39

☐ - Area all'interno della zona di cava L.R. 65/97

☒ - Area compresa nella perimetrazione del P.A.I. ☒ P.I.E. ☐ P.I.M.E. ☐ P.F.E. ☐ P.F.M.E.
(DELIBERA G.R.T. n°11 del 25.01.05)

REGOLAMENTO URBANISTICO

Sottocategoria: ☐A1 ☐A2 ☐A3 ☐A4 ☐A4 Ampl. n°___ ☐A4 Demoliz. e ricostr. ☐A4 Sopraelev.
☐R1 ☐R2 ☐R3 ☐R4 ☐R4 Ampl. n°___ ☐R4 Sopraelev. ☐R5 ☐R5 Ampl. n°___
☐R5 Sopraelev. ☐R6a Tav.___ n°___ ☐R6b Tav.___ n°___ ☒R7 tip. ☒ ☐P ☐S ☐L
☐Altra _____

Sottozona: ☐D1 ☐let."A" ☐let."B" ☐D2 ☐let."A" ☐let."B" ☐D3 ☐D4 ☐D4 alberg. ☐D5 ☐D6
☐D7 ☐D8 ☐D9 ☐F1 ☐F2 ☐F3 ☐F4 ☐F5 ☐G1 ☐G2 ☐G3 ☐H1 ☒H2
☐H3 e/o accessorio pert. o non pert. ☐H4 ☐i4 ☐Altra _____

☐CPA 1a ☐CPA 1b ☐CPA 1c ☐CPA 2a ☐CPA 2b ☐CPA 2c ☐CPA 3a ☐CPA 3b ☐Area alta collina e mont.

☐ - Area all'interno del piano particolareggiato degli arenili, *zonizzazione*_____

☐ - Area all'interno del piano di rec. torrente Carrione, *sottocat.:* ☐A5/A6 ☐A7 ☐A8 Altro_____

☐ - Area di integrazione Urbana n° _____

☐ - Zona B1 di cui alla delibera CC. 181/98

☐ - Area all'interno del perimetro dello Z.T.U.

☐ - Comparto edificatorio Variante CC. 128/94

☐ - Area all'interno del piano atuattivo del villaggio Melara.

☐ - Area all'interno del piano atuattivo la Grotta.

☐ - Area all'interno di progetto d'area.

☐ - Altro _____

☐ - Area all'interno del R.U. relativo alle frazioni montane:

Categoria: ☐A1 ☐A2 ☐A3 ☐A4 ☐A5 ☐A6 ☐**Area di pertinenza** ☐**Costruzione accessoria**

Zona: ☐B__ ☐BX__ ☐D__ ☐PG__ ☐F2 ☐F3 ☐F6 ☐AT ☐G1 ☐G2 ☐VPR Altra_____

☐ - Area interessata da fascia di rispetto ☐ Stradale ☐ Autostradale ☐ Ferroviaria

☐ - Area all'interno del CZIA ☐ - Area all'interno del sist. funz. del Carrione ☐ - Area all'interno del C. Storico

☐ - Altro_____

Carrara li 23/1/08

IL TECNICO

COMUNE DI CARRARA
30 MAG. 2009

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO

(D.M. 37/2008)

Da installarsi nelle unità abitative di cui al progetto di costruzione di un fabbricato di civile abitazione da realizzarsi a Carrara, località Avenza, in Via Provinciale Avenza- Sarzana di proprietà di Lagomarsini Andrea, Lagomarsini Anna.

Le unità abitative saranno dotate di impianto elettrico di illuminazione ambienti e forza motrice.

E' prevista l'installazione di:

- Quadro valle Enel QVE, in PVC, marchiato CE, grado di protezione IP55:
- Quadro generale QG di distribuzione, in prossimità dell'ingresso dell'unità, in PVC marchiato CE, grado di protezione IP4X;
- Linea di alimentazione da QVE a QG;
- Realizzazione impianto elettrico luce e FM:
- Realizzazione di impianto di terra;
- Impianti tecnologici (citofono, automazione cancelli ecc.).

L'alimentazione sarà erogata dall'ENEL mediante sistema di prima categoria a tensione nominale non superiore a 1.000 V 50Hz, in BT a 230 V, prelevando una potenza massima non superiore a 3 kW. La corrente di cortocircuito comunicata dall'Enel è < 4,5 kA.

La consegna dell'energia sarà effettuata in apposito vano in muratura ubicato sul limite di proprietà come indicato negli elaborati di progetto ai quali si rimanda. Nelle vicinanze sarà installato il quadro QVE con l'interruttore principale. Il quadro di consegna sarà a doppio isolamento e il collegamento dal contattore ENEL ai morsetti dell'interruttore generale sarà con cavo con doppio isolamento FG7. Il QG sarà alimentato da detto interruttore principale tramite cavo a doppio isolamento posto in tubazione interrata in PVC.

Gli apparecchi installati saranno di grado minimo IP4X in luoghi ordinari, IP55 in luoghi esterni. Il tutto sarà marcatura CE o certificazioni del costruttore:

Le linee saranno a norma CEI 20-22 II, cavi in posa interrata saranno a doppio isolamento N1VV-K, FGOR. I cavi sottotraccia saranno N07V-K. Il tutto rispettando le colorazioni previste. Le linee saranno protette all'origine da sovraccarichi e cortocircuiti, mentre le giunzioni e/o derivazioni dei conduttori saranno effettuate mediante appositi morsetti, senza riduzioni di sezioni dei conduttori e senza lasciare parti attive scoperte.

I cavi avranno sezioni minime 1,5 mmq per impianto di energia, 1 mmq per impianto di segnalazione a correnti deboli.

L'impianto FM sarà costituito da prese bivalenti 10/16A 2P+T, protette da specifici interruttori magnetotermici differenziali ubicati nel quadro QG.

Si allega: - schema quadro generale, valido per ogni unità

- Schema percorso dorsali impianto

CARRARA ..., li 22/05/09

Il tecnico

D.L. Elettric s.n.c.
di Del Padrone R. e Lorenzini N.

COMUNE DI CARRARA
30 MAG. 2009

IMPIANTO ELETTRICO

LEGENDA

 INTERRUTTORE

 DEVIATORE

 INVERTITORE

 PULSANTE

 PULSANTE A TIRANTE

 PRESA 10/16A

 PRESA 10A

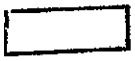
 PRESA TV

 PRESA TELEFONO

 PUNTO LUCE A SOFFITTO

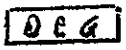
 PUNTO LUCE A PARETE

 SCATOLA PORTAFRUTTO

 CASSETTA DI DERIVAZIONE

 TUBAZIONI

 CENTRALINO CON INT. AUTOMATICI

 QUADRO ELETTRICO GENERALE

 EMERGENZA

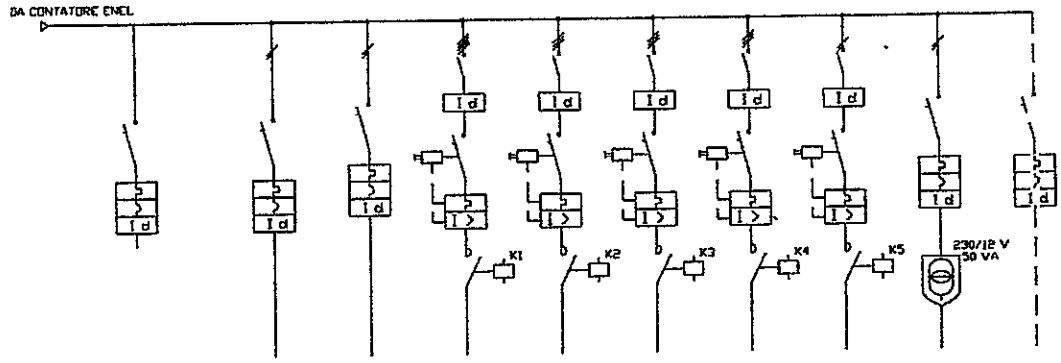
 SUONERIA 12V

 RONZATORE 12V.

COMUNE DI CARUGATE
30 MAG. 2009

Schema quadro elettrico

CARATTERISTICHE QUADRO



	DENOMINAZIONE E SIGLA	ALIM. SERRANDE CUCINA	ALIMENTAZIONE FORNO	ALIMENTAZIONE CAPPA -1- IMMISSIONE	ALIMENTAZIONE CAPPA -1- ESTRAZIONE	ALIMENTAZIONE CAPPA -2- IMMISSIONE	ALIMENTAZIONE CAPPA -2- ESTRAZIONE	ALIMENTAZIONE CAPPA FORNO	CENTRALINA RIVELAZIONE FUGHE GAS	12 MODULI VUOTI DI SCORTA
UTENZA	COEFF. CONTEMPOREANITA'									
	POTENZA (VA)	1.000	700 *	1.100	1.500	1.100	1.500	1.500	100	/
	TENSIONE NOMINALE	230	230	400	400	400	400	230	230	/
	CORRENTE ASSORBITA	2,17	3,04	1,59	2,17	1,59	2,17	2,17	0,43	/
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE - TIPO			/	/	/	/	/		
	ESECUZIONE/N. POLI	2	2	3	3	3	3	3	2	/
	CORRENTE NOMINALE	10	16	16 A (AC3) I=1,6÷2,7	16 A (AC3) I=2,5÷4,2	16 A (AC3) I=1,6÷2,7	16 A (AC3) I=2,5÷4,2	16 A (AC3) I=2,5÷4,2	10	/
	POTERE DI INTERRUZIONE	6	6 *	6	6	6	6	6	6	/
	Idn RELE' DIFFERENZIALE	0,03	0,03	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,03	/
LINEA	TIPO	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	/
	PORTATA CONDUTTORE	21x0,8=17	21x0,8=17	21x0,8=17	21x0,8=17	21x0,8=17	21x0,8=17	21x0,8=17	21x0,8=17	/
	SEZIONE DI FASE (mq)	2x1x2,5	2x1x2,5	3x1x2,5	3x1x2,5	3x1x2,5	3x1x2,5	2x1x2,5	2x1x2,5	/
	LUNGHEZZA (m)	10	20	20	20	20	20	20	20	/
CADUTA DI TENSIONE		0,48	0,48	0,15	0,20	0,15	0,20	0,20	0,07	/
TERRA Sezione (mq)		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	/
SIGLA/MORSETTIERA										
SISTEMA TN-S										

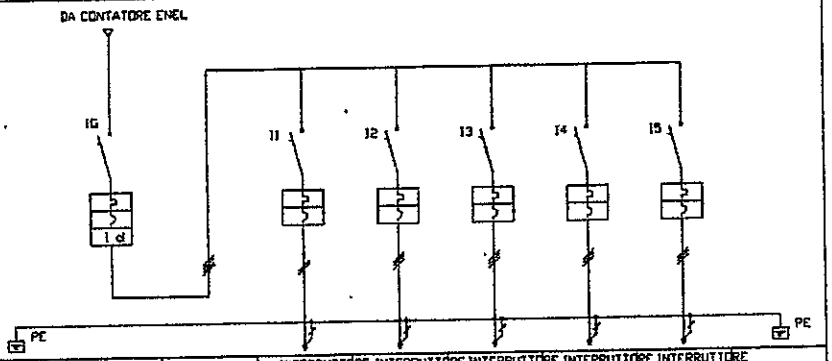
INTERRUTTORE UTENZA
LINEA
DENOMINAZIONE UTENZA
COEFF. CONTEMPOREANITA'
CORRENTE ASSORBITA
COSTRUTTORE - TIPO
ESECUZIONE/N. POLI
CORRENTE NOMINALE
POTERE DI INTERRUZIONE
Idn RELE' DIFFERENZIALE
TIPO
PORTATA CONDUTTORE
SEZIONE DI FASE (mq)
LUNGHEZZA (m)
CADUTA DI TENSIONE
TERRA Sezione (mq)
SIGLA/MORSETTIERA
SISTEMA TN-S

CARATTERISTICHE QUADRO

DENOMINAZIONE
CANTIERE VIA CAVAIOLA
NORMATIVA DI RIFERIMENTO
NORMA CEI 23-51
MATERIALE
PLASTICO
CARPENTERIA - MARCA - TIPO
- INTERNO
GRADO DI PROTEZIONE
IP 44

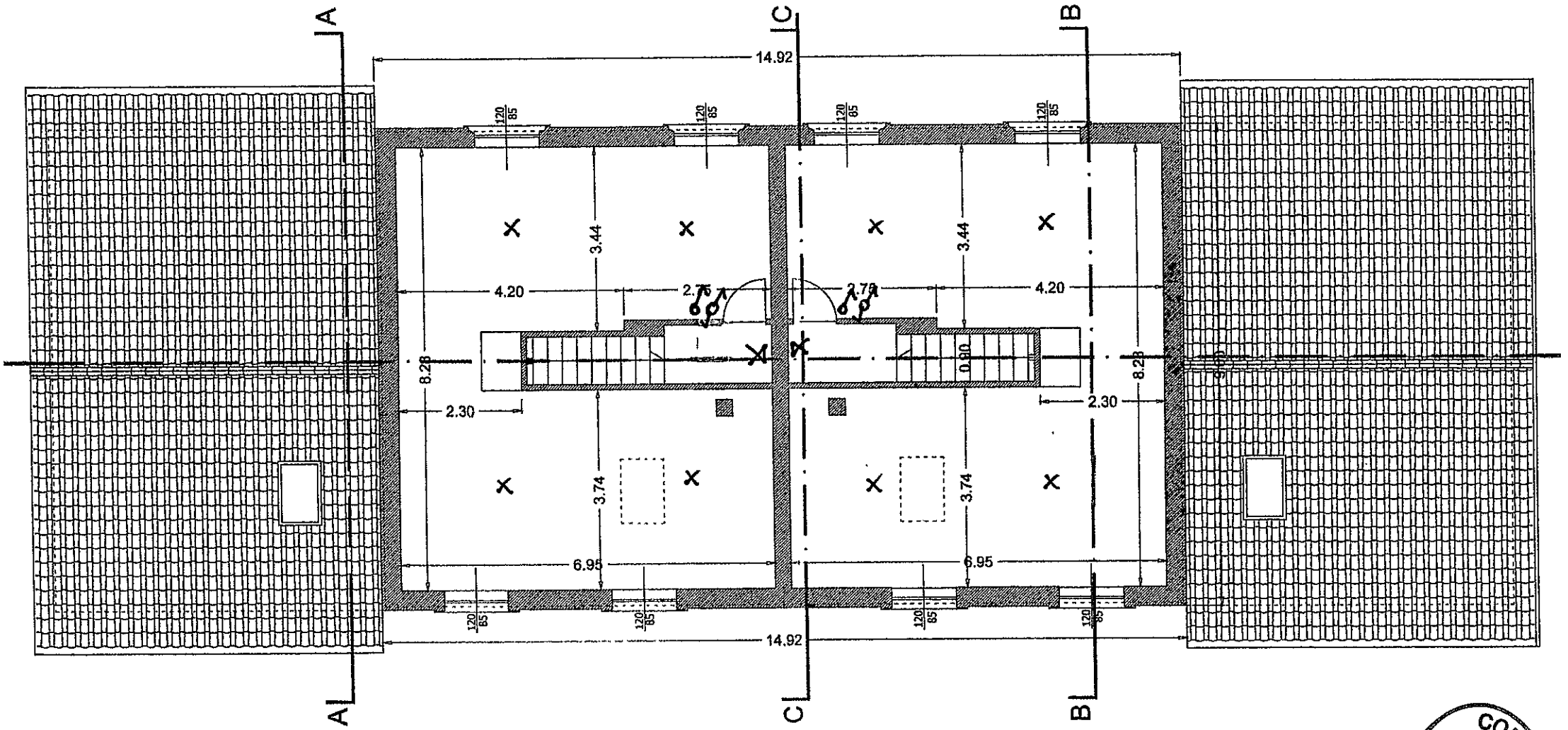
DATI IMPIANTO

SISTEMA	TT
Vn (V)	230
fn (Hz)	50
Icc F/N QUADRO (kA)	≤ 6
Icc F/PE QUADRO (kA)	≤ 6
CONDUTTORI	Cu



DENOMINAZIONE UTENZA		INTERRUTTORE GENERALE	INTERRUTTORE ALIMENTAZIONE PRESE 230V	INTERRUTTORE ALIM. PRESE 16@30V 10A E. CUC.	INTERRUTTORE ALIM. PRESE 230V 16A CUCINA	INTERRUTTORE ALIM. PRESE 230V 10A CUCINA	INTERRUTTORE ALIMENTAZIONE 230V 10A CALDAIA	
TENSIONE NOMINALE		230	230	230	230	230	230	
POTENZA (kW)		3	1	1	1	1	1	
INTERRUTTORE	MARCA	'	'	'	'	'	'	
	MODELLO	'	'	'	'	'	'	
CARATT. TIPO		M.T.D.	M.T.	M.T.	M.T.	M.T.	M.T.	
INTERR. In (A) - Curva		16- C	16- C	10- C	16- C	10- C	10- C	
	Idn (A)	0,03	'	'	'	'	'	
	t Reg. - Tar. (s)	ISTANTANEO	'	'	'	'	'	
	POLI - Pdi (KA)	IP+N - 4,5	IP+N - 4,5	IP+N - 4,5	IP+N - 4,5	IP+N - 4,5	IP+N - 4,5	
MARCA		'	'	'	'	'	'	
FUSIBILE: In - Tipo - Pi (KA)		'	'	'	'	'	'	
PORTA FUSIBILE: Tipo		'	'	'	'	'	'	
CONTATTORE MARCA		'	'	'	'	'	'	
CONTATTORE: In - Tipo - kW		'	'	'	'	'	'	
CARATT. CAVO		FG7	CORDICELLA	CORDICELLA	CORDICELLA	CORDICELLA	CORDICELLA	
LINEA	SEZ. mm	2x6	1x2,5	1x1,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	
	POSA	TUBO INTERR.	TUBO	TUBO	TUBO	TUBO	TUBO	
	Iz (A)	40	40	40	40	40	40	
	LUNGH. mt	20	10	10	10	10	10	

D.L. Elettric snc

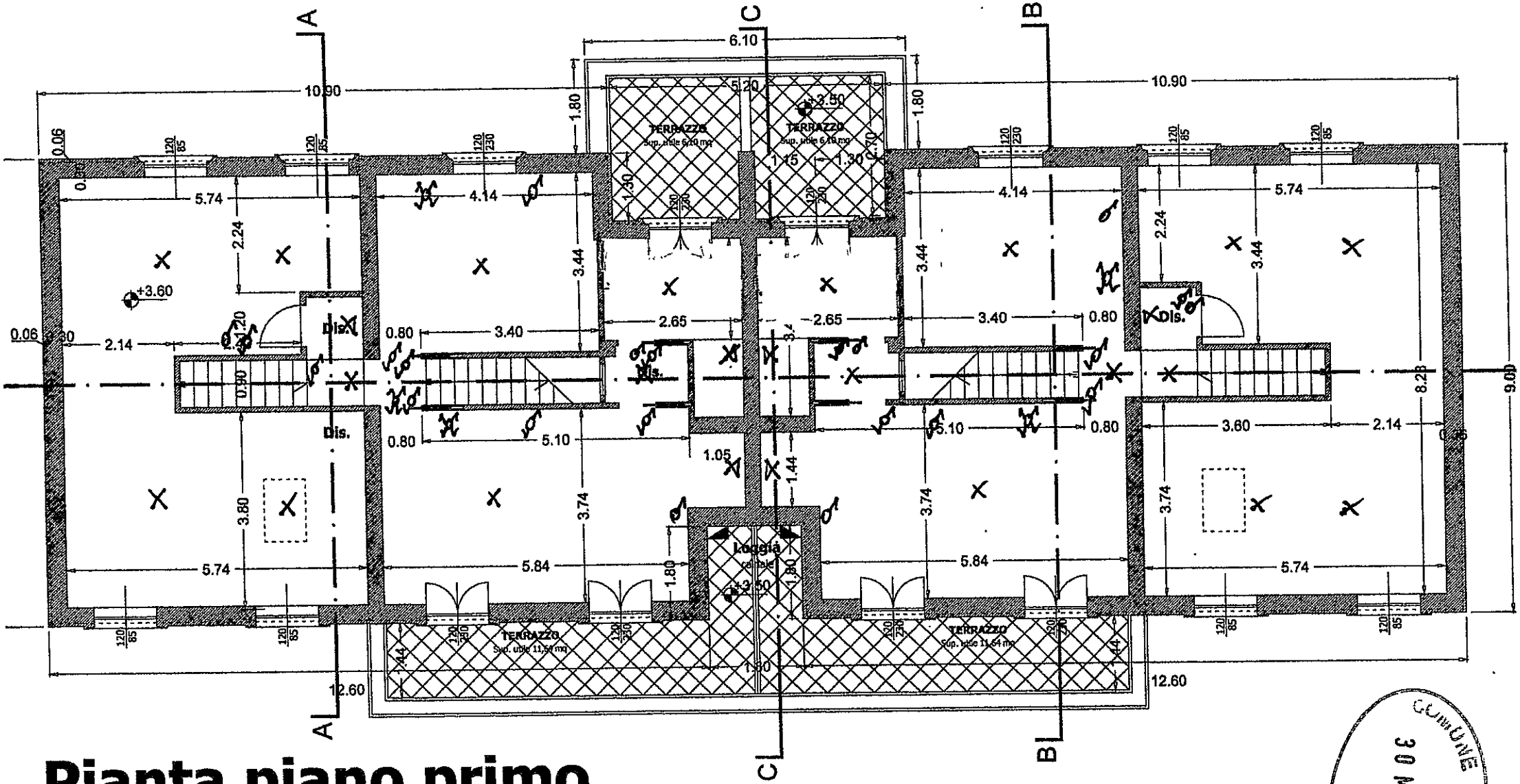


Pianta piano sottotetto

DISPOSIZIONE PUNTI LUCE E RELATNI COMANDI

COMUNE DI CARRARA
30 MAG. 2009

DISPOSITIONE DELLE TRUPPE AL BERSAGLIO COMANDATO

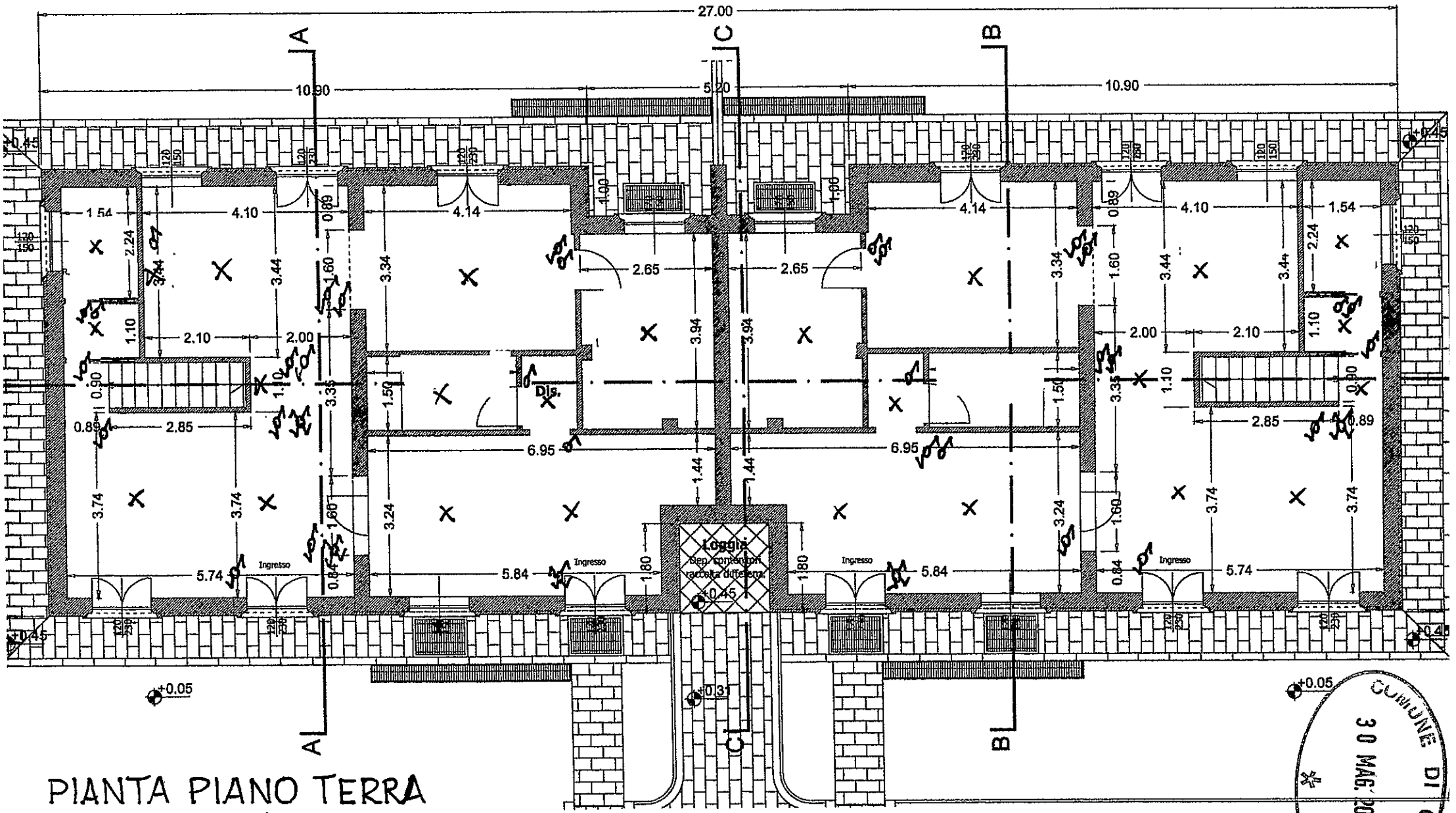


Pianta piano primo

DISPOSIZIONE PUNTI LUCE E RELATIVI COMANDI

COMUNE DI CARRARA
30 MAG. 2009

DISPOSIZIONE SPAZI TRA LE 3 BATTERIE (MARMO)



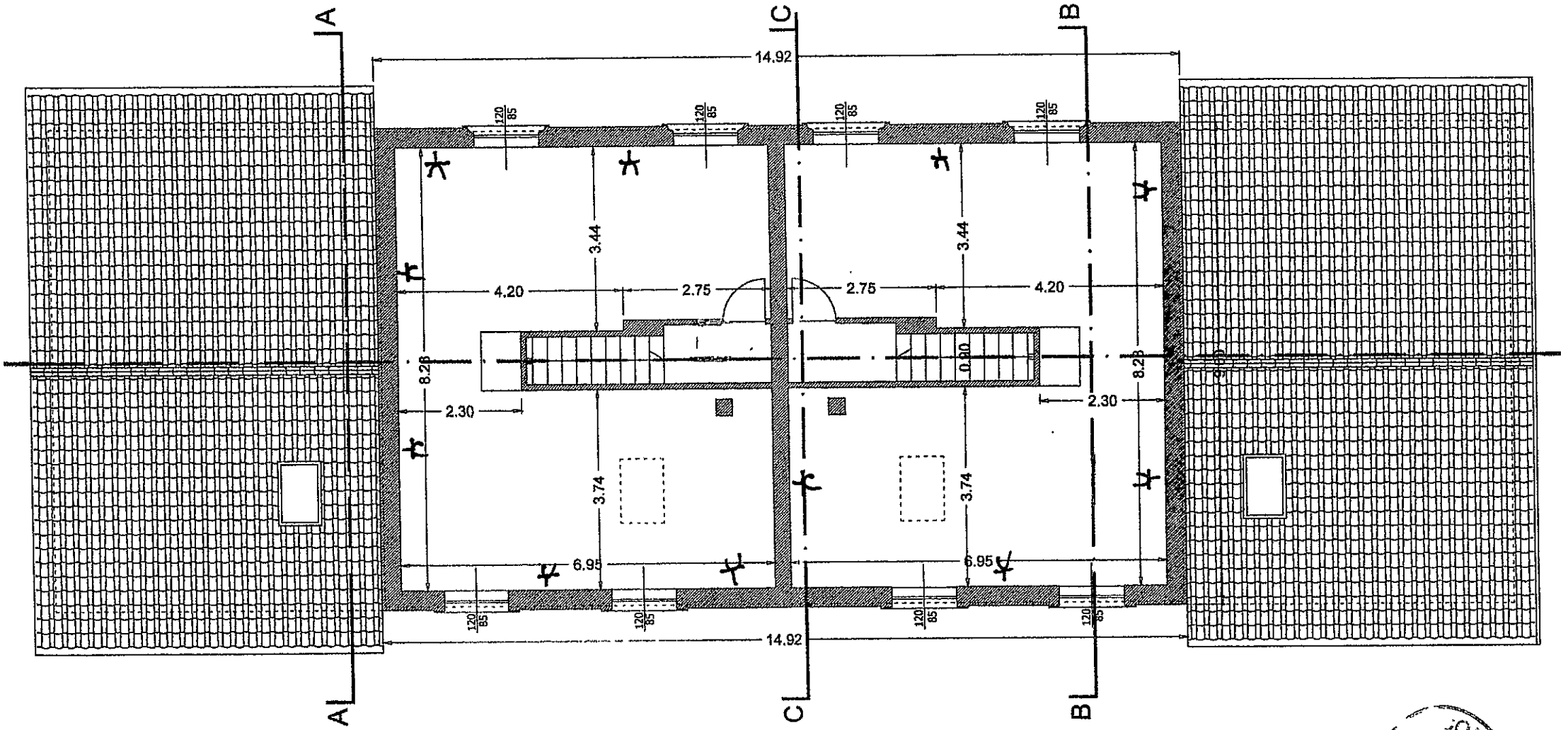
PIANTA PIANO TERRA

DISPOSIZIONE PUNTI LUCE E RELATIVI COMANDI

COMUNE DI CARRARA
30 MAG. 2009

DISPOSIZIONE PUNTI LUCE E SEZIONI COMANDI

PIANTA PIANO TERRA

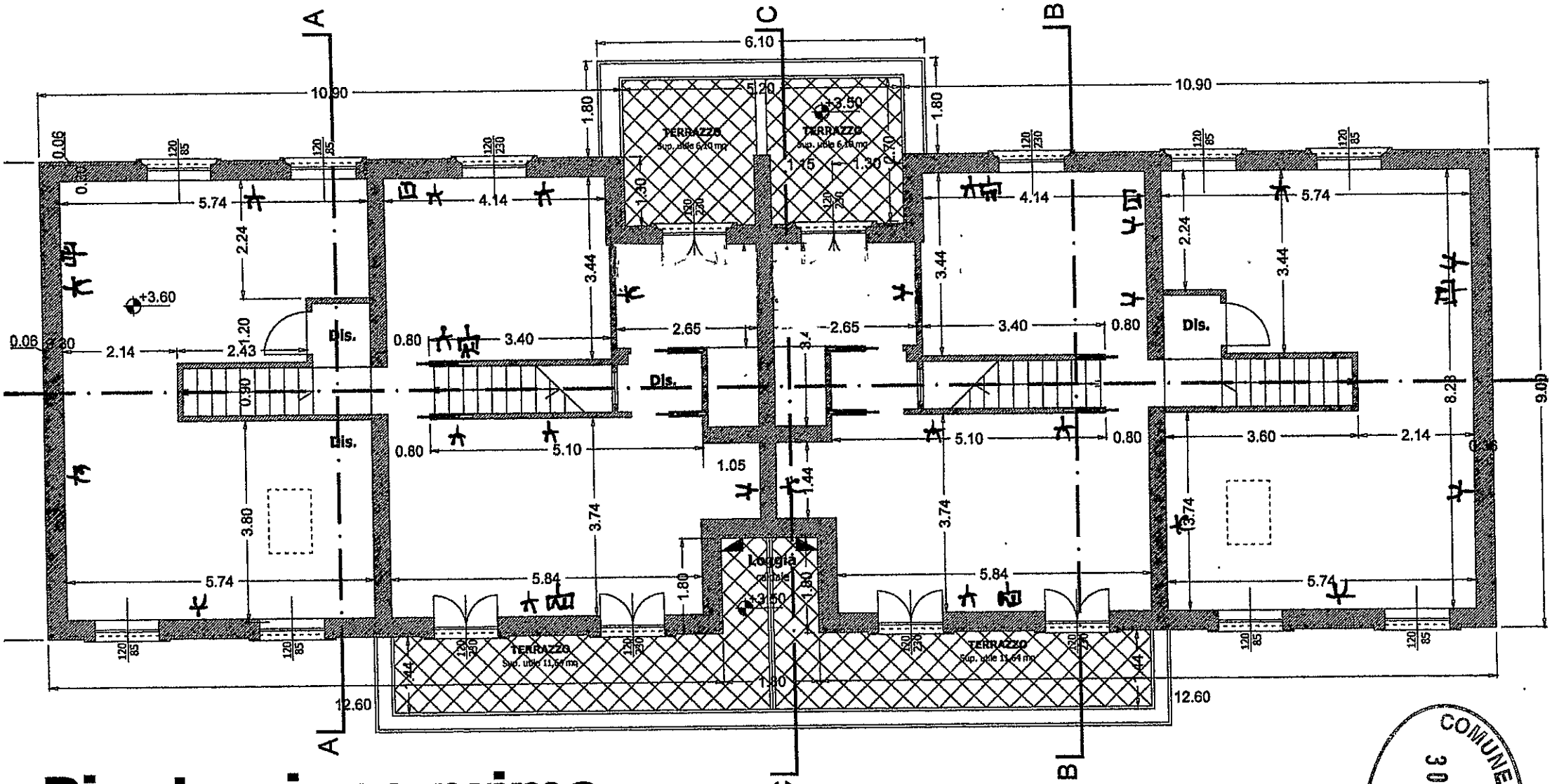


Pianta piano sottotetto

DISPOSIZIONE PRESE ELETTRICHE, TELEFONICHE E TV

COMUNE DI CARRARA
30 MAG. 2009

DISPOSIZIONE AREE EDIFICABILI E STRADE



Pianta piano primo

DISPOSIZIONE PRESE ELETTRICHE, TELEFONICHE E TV

COMUNE DI CARRARA
30 MAG. 2009

DISPOSIZIONE BASSE ATTREZZATURE / TELEFONICHE E TV

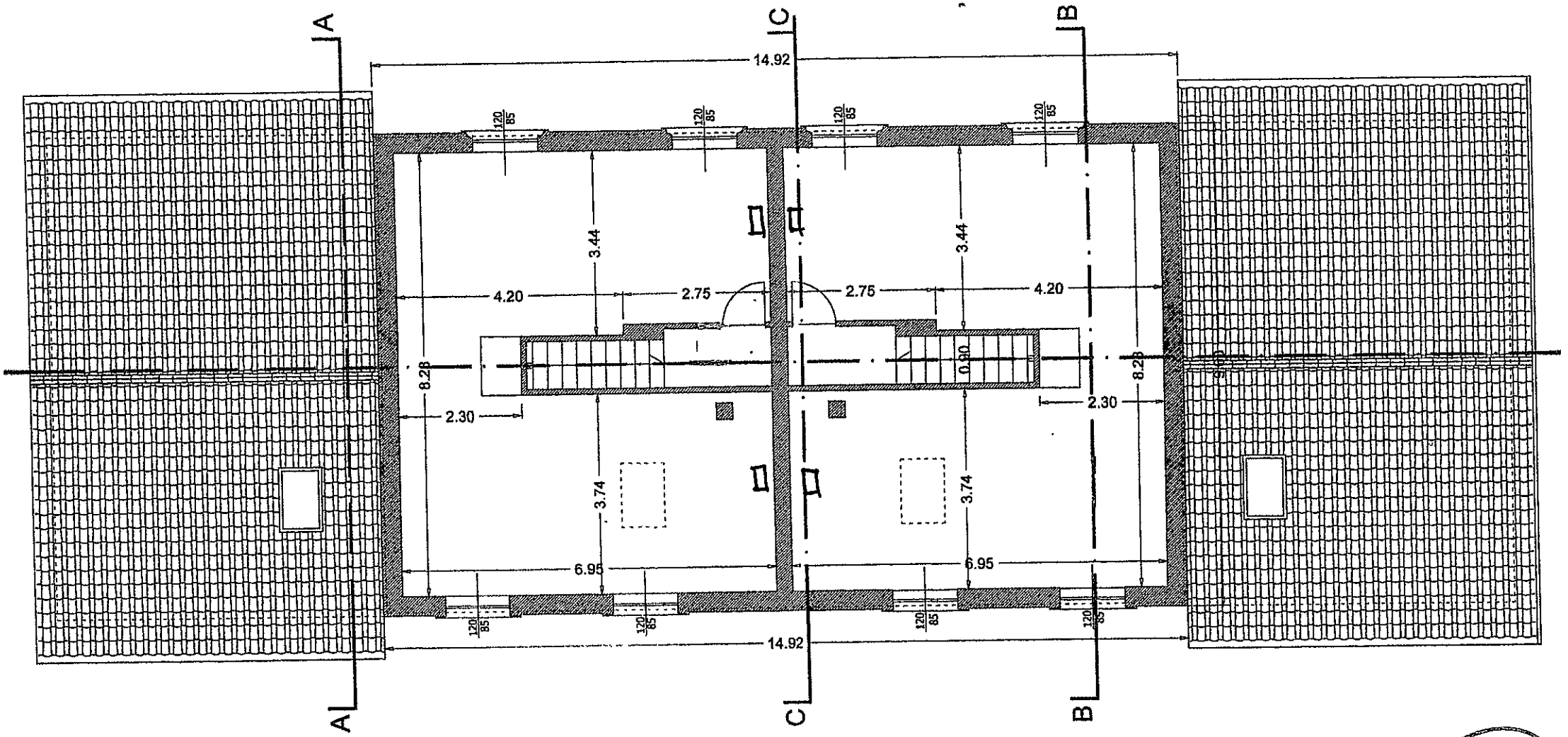
PIANTA PIANO TERRA

DISPOSIZIONE PRESE ELETTRICHE, TELEFONICHE E TV

30 MAG. 2009
DI CARB

DIVISIONE BASSA TELEFONICHE / TELEFONISTE E TV

ARNALDO LEVRA



Pianta piano sottotetto

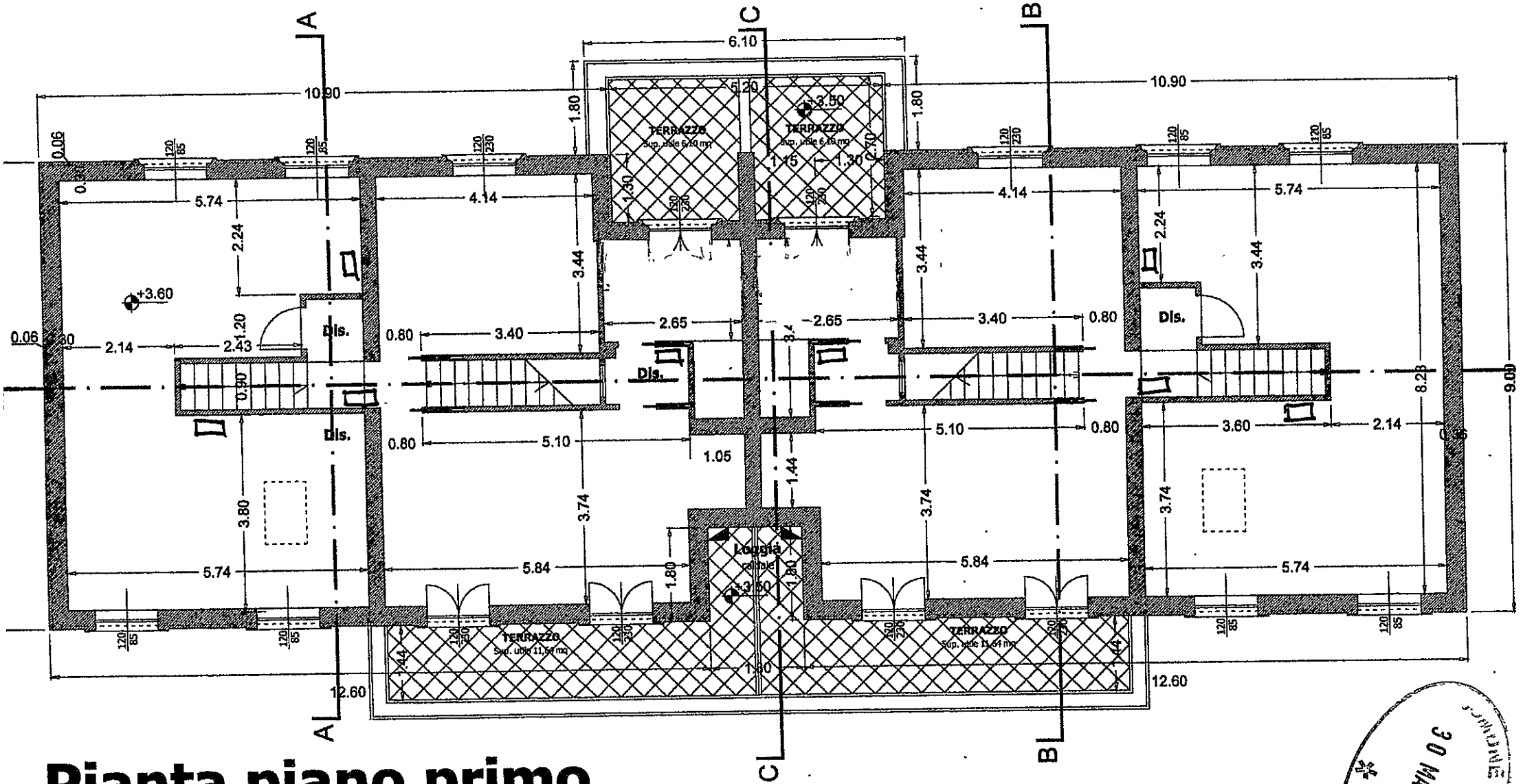
DISPOSIZIONE CASSETTE DI DERIVAZIONE, QUADRI ELETTRICI E CENTRALINI

COMUNE DI CARRARA
30 MAG. 2009

DICHIARAZIONE CARTACEA DI DETRAZIONE ONERI ELEVATI A CENTRALINI

☐ ☐

☐ ☐

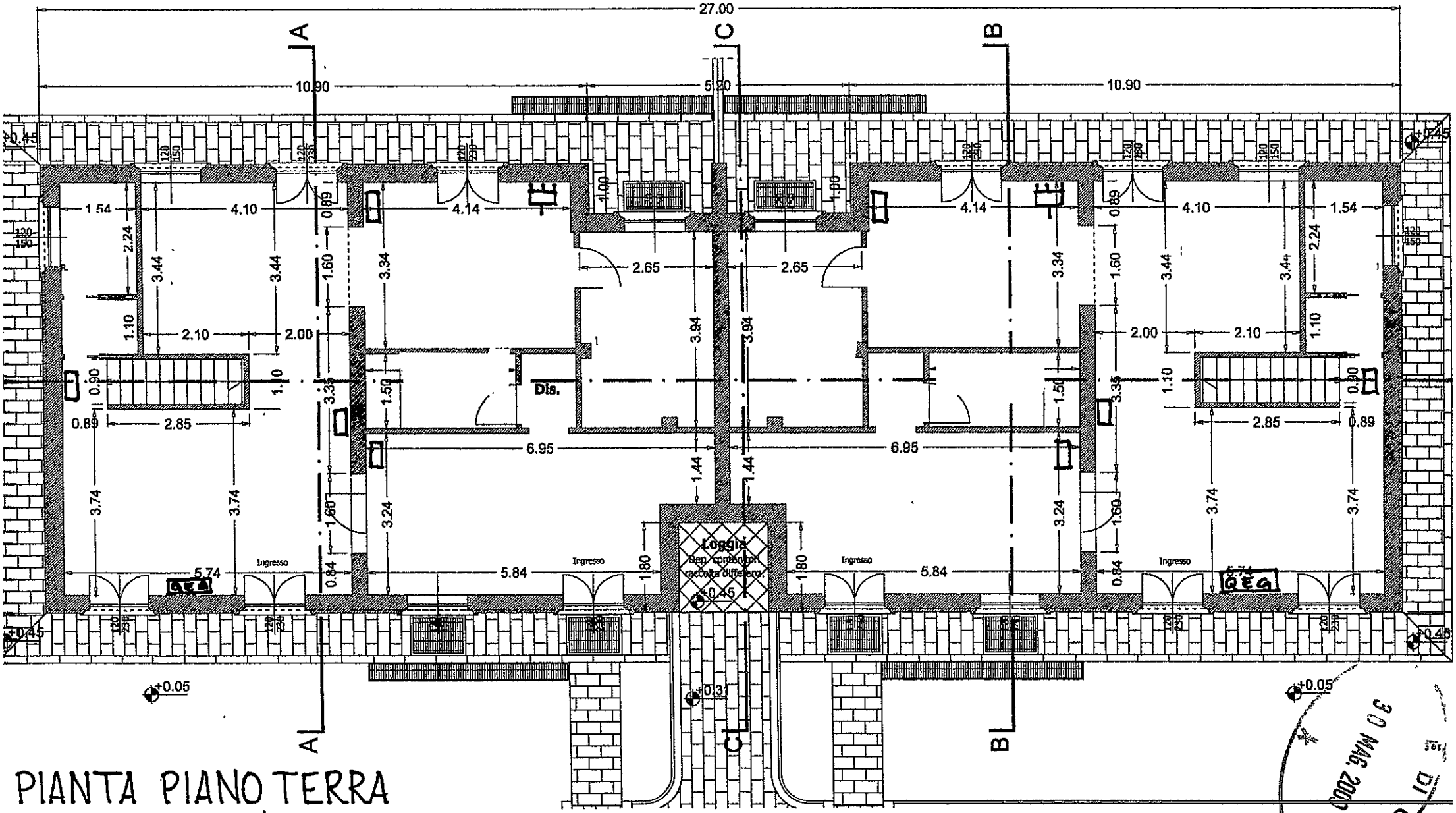


Pianta piano primo

DISPOSIZIONE CASSETTE DI DERIVAZIONE, QUADRI ELETTRICI E CENTRALINI

30 MAG. 2009
DI CARRARA

DISPOSIZIONE CARRELLE DI DERIVAZIONE - CANADA STELLARIA E GERMANIUM



PIANTA PIANO TERRA

DISPOSIZIONE CASSETTE DI DERIVAZIONE, QUADRI ELETTRICI E CENTRALINI

30 MAG. 2003
DI CARRARA

DISPOSIZIONE FACCIATE DI DESTINAZIONE - QUADRI ELETTRICI E CENTRALINI

PIANTA PIANO TERRA

Prot. 8207/Q.d.V./bi/3

0 2 MAR. 2009

Il Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

COMMISSIONE VIA - 5 MAR. 2009

DIREZIONE GENERALE PER LA QUALITA' DELLA VITA

Decreto contenente il provvedimento finale di adozione, *ex* art. 14 *ter* legge 7 agosto 1990, n. 241, delle determinazioni conclusive della Conferenza di Servizi decisoria relativa al sito di bonifica di interesse nazionale di "Massa Carrara" del 10/2/2009.

Vista la legge 8 luglio 1986, n. 349, e successive modificazioni che istituisce il Ministero dell' Ambiente;

Visto il decreto legislativo 30 luglio 1999, n. 300, con cui sono state attribuite al Ministero dell' Ambiente e Tutela del Territorio le funzioni e i compiti spettanti allo Stato in materia di ambiente e tutela del territorio;

Viste le vigenti disposizioni in materia di bonifica, messa in sicurezza d'emergenza e ripristino ambientale;

Vista la legge 9 dicembre 1998 n.426, che istituisce il sito di bonifica di interesse nazionale di "Massa Carrara";

Visto il D.M.21/12/1999 pubblicata sulla G.U. n.25 del 10/2/2000 che dispone la perimetrazione del sito di bonifica di interesse nazionale di "Massa Carrara";

Visto il verbale della Conferenza di Servizi decisoria del 10/2/2009;

Tenuto conto che nei predetti verbali sono individuati gli interventi necessari per la bonifica del sito di interesse nazionale di "Massa Carrara"nonché i soggetti obbligati alla loro realizzazione;

Tenuto conto che, secondo le vigenti disposizioni in materia, i soggetti così individuati hanno l'obbligo di adempiere alle prescrizioni stabilite dall' Amministrazione procedente;

Visto l'art 14 *ter*, commi 6 bis e 9, della legge 7 agosto 1990, n. 241 e s.m.i. , che prescrive l'adozione del provvedimento finale del procedimento conformemente alle determinazioni

COPIA CONFORME

n. 387 Sezione

Architetto ANDREONI Marco

conclusive della citata Conferenza di Servizi e tenuto conto delle posizioni prevalenti ivi espresse,

DECRETA

di approvare e considerare come definitive tutte le prescrizioni stabilite nel verbale della Conferenza di Servizi decisoria del 10/2/2009.
Il verbale della Conferenza di Servizi sopraindicata viene allegato al presente decreto onde costituirne parte integrante.

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Gianfranco Mascazzini)

28118/QdV/DI del 15/12/08 (*allegato al presente verbale alla lettera F) onde costituirne parte integrante e sostanziale*), viene modificata come segue:

- è necessario ripetere le analisi relative ai seguenti parametri:
  - Terreni: Aldrin, Atrazina, α-esacloroesano, β-esacloroesano, Clordano, DDD, DDT, DDE, Dieldrin, Eldrin;
  - Acque di falda: Antimonio, Arsenico, Cromo VI, Mercurio, Tallio, Cianuri, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluoroantene, Benzo(k)fluoroantene, Benzo(g,h,i)perilene, Dibenzo(a,h)antracene, Clorometano, Triclorometano, Cloruro di vinile, Esaclorobutadiene, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano, Tribromometano, Dibromoclorometano, Bromodiclorometano, 1,4 Diclorobenzene, 1,2,4,5-Tetraclorobenzene, Esaclorobenzene, Alaclor, Atrazina, α-esacloesano, β-esacloroesano, γ esacloroesano (lindano), Clordano, DDD, DDT, DDE, Endrin,

  utilizzando metodiche analitiche che presentino limiti di rilevabilità pari a 1/10 delle concentrazioni limite fissate dal D. Lgs. 152/06.

La Conferenza di Servizi decisoria delibera, inoltre, di richiedere ad ARPAT che, nel corso delle indagini integrative richieste all'Azienda:

1. esegua le analisi sulle acque di falda, alla luce del parere formulato da ISS in data 24/10/08 con prot. 49291, acquisito dal MATTM al prot. 28118/QdV/DI del 15/12/08 (*allegato al presente verbale alla lettera F) onde costituirne parte integrante e sostanziale*), utilizzando metodiche analitiche che presentino limiti di rilevabilità pari a 1/10 delle concentrazioni limite fissate dalla vigente normativa in materia di bonifiche, relativamente ai seguenti parametri:
   - Manganese, Cianuri, Bromodiclorometano, Dibromoclorometano;
2. in merito alla ricerca dei parametri 1,2,3-tricloropropano e 1,2-dibromoetano nelle acque di falda faccia riferimento al parere formulato da ISS in data 5/10/07 con prot. 50834, acquisito dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare al prot. 26516/QdV/DI del 12/10/07, *allegato al presente verbale alla lettera I) onde costituirne parte integrante e sostanziale.*

Il dott. Mascazzini introduce quindi la discussione sul diciassettesimo punto all'ordine del giorno, concernente i seguenti elaborati relativi all'area di proprietà Lagomarsini Andrea e Anna:

COPIA CONFORME

Architetto ANDREONI Marco n. 387 Sezione A/a

a) **"Risultati della caratterizzazione ambientale dell'area di proprietà Lagomarsini Andrea e Anna sita in Loc. Avenza – Carrara", trasmessi da Lagomarsini Andrea e Anna con nota del 27/04/07 ed acquisiti dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare al prot. 11063/QdV/DI del 4/05/07;**

b) **"Rapporti di prova acque di falda e suoli", trasmessi da ARPAT con nota del 17/12/07 ed acquisiti dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare al prot. 32971/QdV/DI del 20/12/07.**

Il dott. Mascazzini sintetizza lo svolgimento e le conclusioni dell'istruttoria svolta dalla Direzione per la Qualità della Vita e dalla Conferenza di Servizi istruttoria dell'11 Giugno 2008.

Ricorda in particolare che la medesima Conferenza di Servizi istruttoria ha formulato, in merito al documento di cui al sottopunto a), le seguenti osservazioni/prescrizioni:

1. è necessario indicare la direzione prevalente del flusso della falda sottostante l'area in esame;
2. devono essere riportate le informazioni relative all'idrologia (corsi d'acqua superficiali, canali, etc.) dell'area in esame;
3. deve essere specificato lo stato e le dimensioni delle superfici coperte, pavimentate, etc.;
4. è necessario specificare il tipo di attività svolta nell'area in esame (attuale e pregressa) e nelle aree limitrofe;
5. deve essere specificata la destinazione urbanistica dell'area in esame, anche al fine di determinare rispetto a quali limiti, fissati dalla vigente normativa in materia di bonifiche per i suoli, devono essere confrontati i risultati ottenuti;
6. si deve specificare se i campioni d'acqua sono stati analizzati come tal quali o filtrati. In quest'ultimo caso è necessario seguire i criteri indicati nel parere ISS prot. n. 002305 del 16/04/08, acquisito dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare al prot. 9451/QdV/DI del 21/04/08, *allegato al presente verbale alla lettera G) onde costituirne parte integrante e sostanziale*;
7. è necessario ripetere le analisi relative ai seguenti parametri:
   - Terreni: DDD; DDE; DDT; α-Esacloroesano; β-Esacloroesano; γ-Esacloroesano; Clordano; Endrin; Aldrin;
   - Acque di falda: 1,1-dicloroetilene, 1,1,2-Tricloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, 1,2-Dicloropropano; Bromodiclorometano, Dibromoclorometano, Triclorometano, Esaclorobutadiene, Benzo(a)pirene; Dibenzo(a,h)antracene, Aldrin, Dieldrin,

COPIA CONFORME

Architetto ANDREONI Marco n. 387 Sezione A/a

utilizzando metodiche analitiche che presentino limiti di rilevabilità pari a 1/10 delle concentrazioni limite fissate dal D. Lgs. 152/06.

Il dott. Mascazzini ricorda poi che la medesima Conferenza di Servizi istruttoria ha richiesto ad ARPAT che, nel corso delle indagini integrative effettuate dall'Azienda:

1. siano ripetute le analisi sulle acque di falda, utilizzando metodiche analitiche che presentino limiti di rilevabilità pari a 1/10 delle concentrazioni limite fissate dalla vigente normativa in materia di bonifiche, relativamente ai seguenti parametri:
   - Cromo VI, Manganese, Dibromoclorometano, 1,1-Dicloroetilene, 1,1,2,2-Tetracloroetano, PCB, Aldrin, Dieldrin;
2. in merito alla ricerca dei parametri 1,2,3-tricloropropano e 1,2-dibromoetano nelle acque di falda si faccia al parere formulato da ISS in data 5/10/07 con prot. 50834, acquisita dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare al prot. 26516/QdV/DI del 12/10/07, *allegato al presente verbale alla lettera I), onde costituirne parte integrante e sostanziale.*

Il dott. Mascazzini ricorda inoltre che la suddetta Conferenza di Servizi istruttoria ha chiesto agli Istituti Scientifici nazionali [ISPRA (ex APAT), ISS] e ad ARPAT un parere in merito alle metodiche analitiche utilizzate dall'Azienda per la ricerca dei parametri 1,2,3-tricloropropano e 1,2-dibromoetano nelle acque di falda.

Il dott. Mascazzini sottolinea poi che l'Azienda ha trasmesso una nota, acquisita dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare al prot. 21516/QdV/DI del 18/09/08, in cui fornisce alcune risposte alle osservazioni/prescrizioni sopra riportate. Nella medesima nota, l'Azienda dichiara che, in data 10/09/08 sono state effettuate nuove analisi, utilizzando metodiche analitiche che presentano limiti di rilevabilità pari o inferiori a 1/10 dei valori limite, su campioni sia di terreno che di acqua di falda, presso un laboratorio privato e in presenza di ARPAT, ricercando gli analiti di cui alla prescrizione n. 7), formulata nei confronti dell'Azienda, sopra riportata e di cui alle prescrizioni n. 1) e n. 2), avanzate nei confronti di ARPAT, sopra riportate. Le concentrazioni di tutti gli analiti ricercate sono risultate inferiori ai limiti fissati dalla vigente normativa in materia di bonifiche. Inoltre, ARPAT ha constatato che il laboratorio privato è in grado di determinare valori di concentrazione inferiori a 1/10 dei limiti fissati dalla vigente normativa in materia di bonifiche.

Dopo ampia e approfondita discussione, la Conferenza di Servizi decisoria, preso atto che le concentrazioni di tutti gli analiti ricercati sia nei suoli che nelle acque di falda sono inferiori ai valori di concentrazione limite fissati dalla vigente normativa in materia di bonifiche in funzione

COPIA CONFORME

n. 387 Sezione A/a

Architetto
ANDREONI
Marco

della destinazione d'uso dell'area in esame, delibera che l'area di proprietà dei Sig.ri Lagomarsini Andrea e Anna, sita in Loc. Avenza – Carrara, è restituibile agli usi legittimi.

Il dott. Mascazzini introduce quindi la discussione sul **diciottesimo punto all'ordine del giorno**, concernente i **"Risultati della caratterizzazione ambientale dell'area di proprietà Bracco Carla sita in Via G. Picciarelli, Loc. Avenza – Carrara", trasmessi da Bracco Carla con nota del 27/04/07 ed acquisita dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare al prot. 11061/QdV/DI del 04/05/07.**

Il dott. Mascazzini sintetizza lo svolgimento e le conclusioni dell'istruttoria svolta dalla Direzione per la Qualità della Vita e dalla Conferenza di Servizi istruttoria dell'11 Giugno 2008.

Ricorda in particolare che la medesima Conferenza di Servizi istruttoria ha formulato, in merito al documento in esame, le seguenti osservazioni/prescrizioni:

1. si evidenzia che in n. 4 campioni di suolo sono stati riscontrati valori di Cromo totale di poco superiori ai limiti fissati dalla vigente normativa in materia di bonifiche (valore massimo riscontrato 182 mg/kg: CSC col. A 150 mg/kg) se riferiti alla frazione inferiore ai 2 mm, mentre rientrano nei limiti se riferiti alla totalità dei materiali secchi comprensiva anche dello scheletro;
2. devono essere fornite le informazioni relative all'idrologia (corsi d'acqua superficiali, canali, etc.) dell'area in esame;
3. è necessario trasmettere una corografia dell'area in esame;
4. deve essere specificato lo stato e le dimensioni delle superfici coperte, pavimentate, etc.;
5. deve essere specificata la destinazione urbanistica dell'area;
6. è necessario specificare il tipo di attività svolte nell'area (attuali e pregresse) e nelle aree limitrofe, anche al fine di valutare l'idoneità del *set* di parametri ricercati;
7. è necessario trasmettere le tabelle riassuntive dei risultati analitici ottenuti;
8. si deve specificare se i campioni d'acqua sono stati analizzati come tal quali o filtrati. In quest'ultimo caso, si ritiene necessario seguire i criteri indicati nel parere ISS prot. n. 002305 del 16/04/08, acquisito dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare al prot. 9451/QdV/DI del 21/04/08, *allegato al presente verbale alla lettera G) onde costituirne parte integrante e sostanziale*;
9. è necessario ripetere le analisi relative ai seguenti parametri:
   - Terreni: Benzo(a)antracene; Benzo(b)pirene; Benzo(g,h,i)perilene; Benzo(k)fluorantene; Dibenzo(a,h)antracene; Dibenzo(a,h)pirene; Dibenzo(a,l)pirene; Indeno(1,2,3-cd)pirene;

COPIA CONFORME

Architetto ANDREONI Marco

Marco Andreoni Architetto
C.so Rosselli, 9
54033 Carrara (MS)
tel. 0585-040404
e-mail studioarchandreoni@libero.it

COMUNE DI CARRARA
30 MAG. 2009

COMUNE DI CARRARA
Cat. 01
14 GIU. 2009
Clas. 3
Prot. n° 26022

Comune di Carrara
Assetto del Territorio-Urbanistica
Alla c.a. Geom. Rodolfo Pezzica

Oggetto: istr. n° 06/08 prot. n° 2587/318 del 25/01/2008

La seguente quale integrazione spontanea alla documentazione inerente la richiesta di rilascio del permesso di costruire istr. n° 06/08, in dettaglio si allegano progetti impianto elettrico ed impianto di riscaldamento il tutto in conformità a quanto disposto dalle vigenti normative in materia.

Rimango a disposizione per ulteriori chiarimenti in merito.

Distinti saluti

Arch. Marco Andreoni

ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI MASSA CARRARA
n. 387 Sezione A/a
ANDREONI Marco

Carrara lì 29/05/09

Allegati:
- N° 1 copia progetto impianto elettrico
- N° 1 copia impianto riscaldamento ed igienico-sanitario

prot. 318/08 del 5.6.09
ASSEGNATA AL RESPONSABILE
SIG. Pezzica
IL DIRIGENTE LI

COMUNE DI CARRARA
(PROVINCIA DI MASSA CARRARA)

Relazione Tecnica

RELAZIONE AI SENSI DELL'ART. 6 (AUTOSICUREZZA IDRAULICA) DELLE NORME DI PIANO DELL'AUTORITA' DI BACINO TOSCANA NORD RELATIVA ALLA CONCESSIONE EDILIZIA IN SANATORIA PER EDIFICIO DI CIVILE ABITAZIONE NEL COMUNE DI CARRARA

Proprietà: Andrei Lagomarsini
Anna Lagomarsini

Progettista: Arch. M. Andreoni

Gennaio 2008

Tecnico: Dott. Ing. Anna Bruschi

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI MASSA CARRARA
DOTT. ING. ANNA BRUSCHI N. 849

Dott. Ing. Laura Bruschi – Via dei Mille, 117 – 54036 Marina di Carrara – (MS)
Tel. 339/2676031 – fax 0585/810543 – e-mail: mail@laurabruschi.com

INDICE

1.- PREMESSA.....2
2.- INQUADRAMENTO GENERALE.....3
3.- RISCHIO IDRAULICO.....3
3.1.- Osservazioni tecniche.....4
4. CONCLUSIONI.....7

FIGURE NEL TESTO:

Fig. 1: CATASTALE (scala 1:1000)
Fig. 1: PERICOLOSITÀ IDRAULICA (scala 1:5000)
Fig. 2: TIRANTI D'ACQUA (scala 1:5000)

ALLEGATI:

ALLEGATO 1: VERIFICHE HEC-RAS STATO ATTUALE
ALLEGATO 2: VERIFICHE HEC-RAS STATO PROGETTO

Dott. Ing. Laura Bruschi – Via dei Mille, 117 – 54036 Marina di Carrara – (MS)
Tel. 339/2676031 – fax 0585/810543 – e-mail: mail@laurabruschi.com

1.- PREMESSA

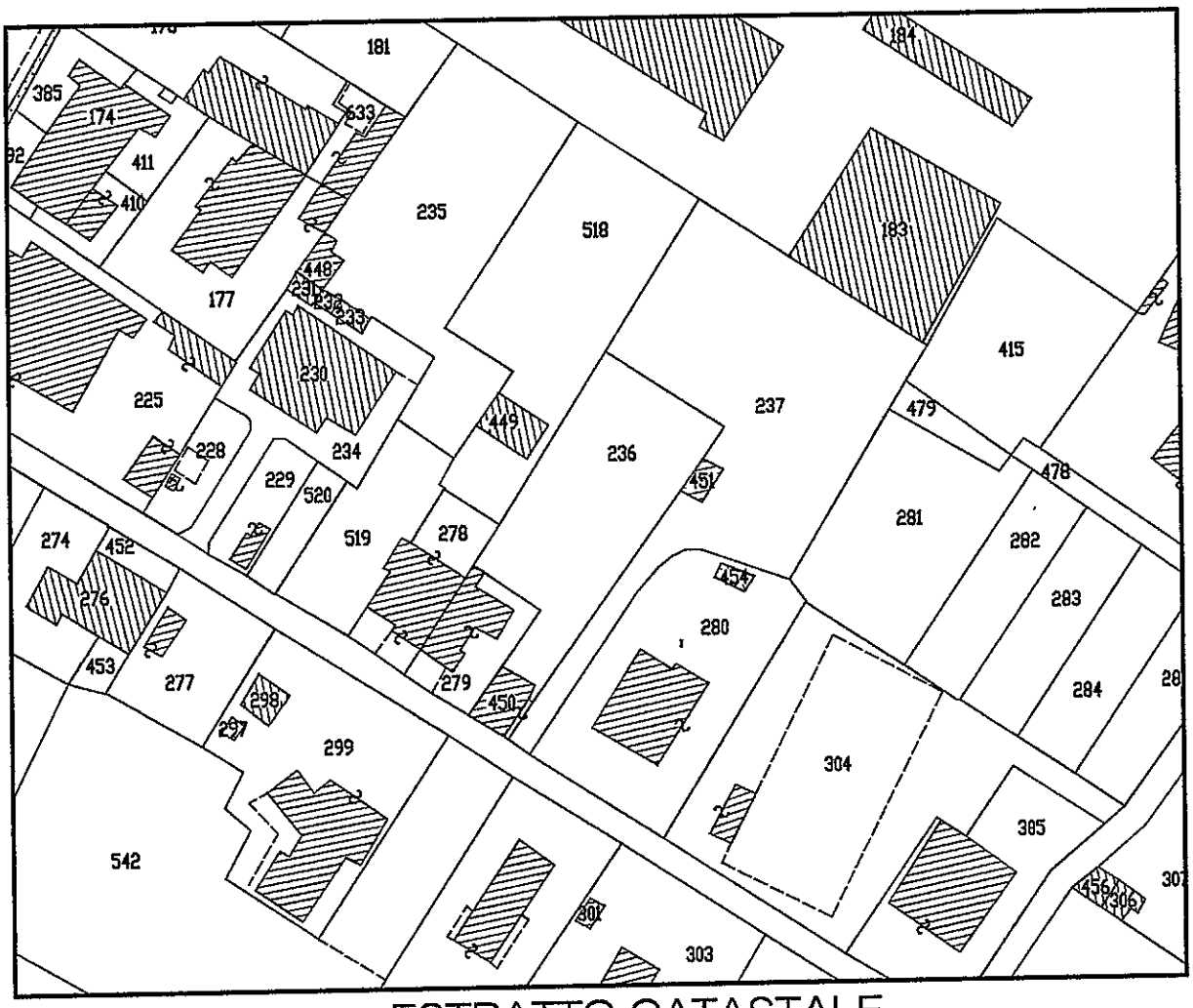
Su richiesta del Arch. M. Andreoni, progettista per conto dei Sigg. Lagomarsini Anna e Lagomarsini Andrea, è stata redatta la presente relazione ai fini del rischio idraulico relativa alla richiesta di Costruire relativamente ad un fabbricato di civile abitazione ubicato in Via Provinciale, in località "Avenza" nel Comune di Carrara, sul terreno censito al foglio 91 mappale 237-451 (Figura 1).

La presente viene redatta a corredo della richiesta al Permesso di Costruire secondo art. 5 delle Norme di Piano di Assetto Idrogeologico del Bacino Regionale Toscana Nord (Legge n. 183/1989 – Legge n. 267/1998 – Legge n. 365/2000).

L'area in oggetto ricade nelle aree a pericolosità idraulica elevata (P.I.E.) (Figura 2) dove è permessa "*la realizzazione di edifici e nuovi volumi in singoli lotti nell'ambito di un contesto edificato...*", purchè si dimostri:

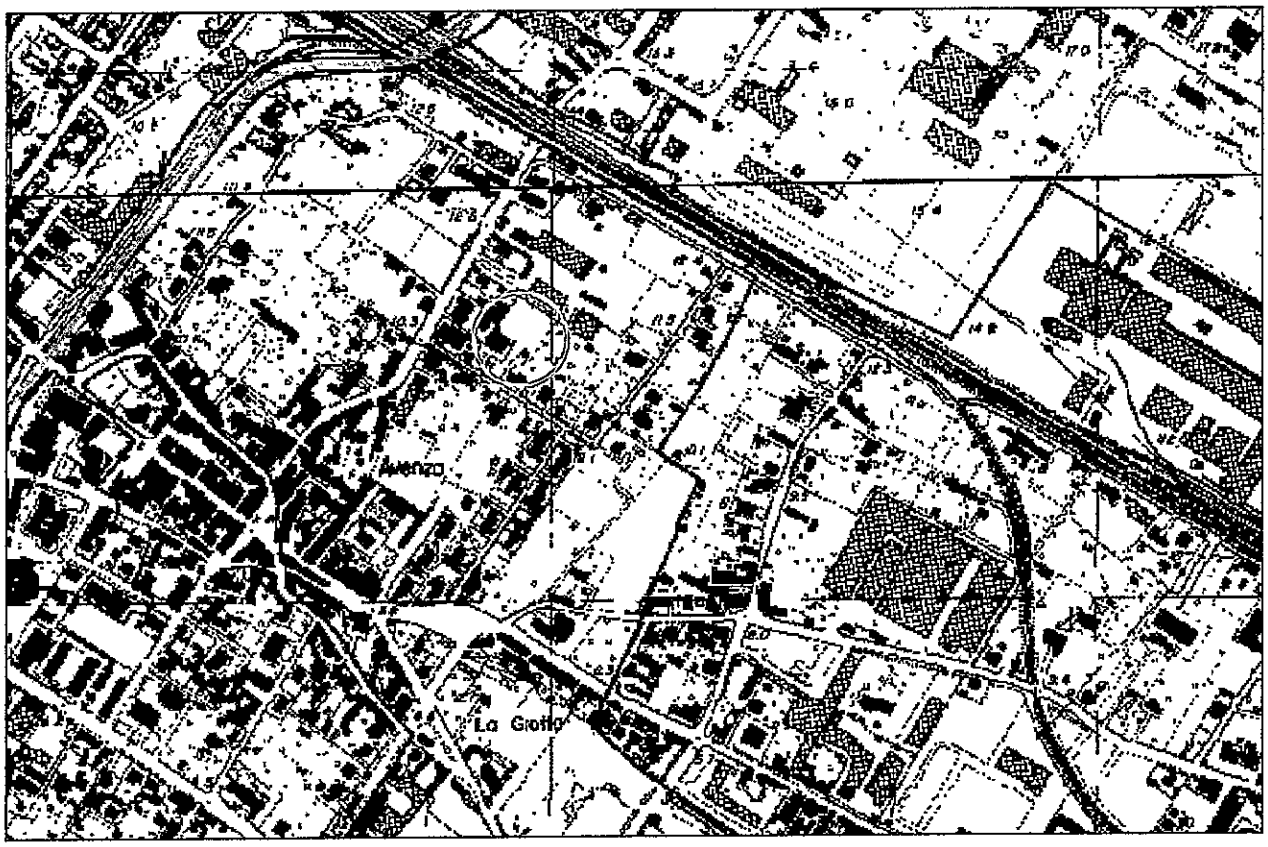
- l'assenza o l'eliminazione di pericolo anche tramite sistemi di autosicurezza
- che l'intervento non determina aumento della pericolosità a monte ed a valle.

Nella presente relazione si illustrano le indagini svolte, i dati raccolti e le conclusioni raggiunte.



ESTRATTO CATASTALE
scala 1:1000

Figura 1



PERICOLOSITA' IDRAULICA
Scala 1:5000

P.I.M.E. Area a pericolosità idraulica molto elevata

P.I.E. Area a pericolosità idraulica elevata

Area oggetto di studio

Figura 2

2.- INQUADRAMENTO GENERALE

L'area in esame è ubicata in sinistra idrografica del Torrente Carrione a circa 350 m dall'alveo, l'area si trova su un terreno all'altezza media di circa 10 m s.l.m., è posizionato in un area a nord della Strada Provinciale Carrara Nazzano e su tale area è presente al momento una costruzione di 20 mq.

Il progetto prevede la realizzazione di un edificio di civile abitazione composto da un piano interrato, piano terra, piano primo ed un piano sottotetto mansardato. L'area che viene occupata dalla nuova costruzione è di circa 328 mq, come si può notare dalla planimetria di progetto, compresi il gradino che circonda l'edificio. Il nuovo edificio avrà il piano di calpestio posizionato a 55 cm sopra l'attuale piano di campagna.

3.- RISCHIO IDRAULICO

L'area, come osservato in premessa, ricade nelle aree a pericolosità idraulica elevata, la perimetrazione deriva dal fatto che lungo il Torrente Carrione nello specifico nel tratto compreso tra il ponte della Via Aurelia ed il ponte delle FF.SS. alcune sezioni sono insufficienti a garantire la portata duecentennale, la causa principale è dovuta alla presenza del ponte delle FF.SS. ed al rigurgito che si genera in caso di piena duecentennale. Le acque che esondano trovano la Strada Provinciale Carrara Nazzano e scorrendo su di essa verso valle passano la ferrovia invadendo le aree nelle quali si trova il lotto in questione.

Gli studi eseguiti negli ultimi anni sul torrente Carrione sono stati principalmente due, redatti entrambi da codesto studio, uno prima dell'alluvione nel Dicembre 2000 (*Perimetrazione delle aree a rischio idraulico del Torrente Carrione*) dove sono stati realizzati i battenti d'acqua relativi all'inondazione con tempi di ritorno 200 anni e la portata utilizzata era di circa 340 mc/sec, e uno dopo l'alluvione nel settembre 2003 (*Verifiche di fattibilità e progetti preliminari per la definizione del programma di interventi per l'equilibrio idrogeologico del bacino torrente Carrione a seguito dell'evento alluvionale del settembre 2003, per la*

Regione Toscana - Giugno 2004) dove la portata calcolata è stata di 430 mc/sec e in questo studio però non sono stati valutati i battenti d'acqua.

I battenti riscontrati con lo studio del 2000 erano, nella zona interessata dall'intervento, di 20-40 cm (Figura 3). La curva dei 40 cm non passa nel lotto in questione per cui possiamo consideriamo un battente medio di 30 cm, considerando l'aumento di portata riscontrato con l'ultimo studio (2003) di circa 26% si ottiene un battente di 38 cm.

Per le valutazioni della messa in sicurezza e per il non aggravio delle condizione a monte ed a valle consideriamo un battente di **40 cm**.

3.1.- Osservazioni tecniche

Come si può osservare dallo stralcio della carta dei battenti (Figura 3) il nostro lotto presentava un battente di 0,30 m per cui ai fini del nostro studio consideriamo il battente d'acqua di 0,40 m.

Il fabbricato in esame come si può osservare dalle planimetrie allegate presenta una superficie di circa 328,00 mq, la quale comprende anche il gradino che circonda l'edificio, viene inoltre realizzato un accollinamento tutto attorno all'edificio tale di circa 3 m di lunghezza ed una altezza di 27 cm.

In ottemperanza all'art. 6 comma 8 delle Norme di Piano al fine di eliminare il pericolo per beni e persone l'edificio viene realizzato con il piano di calpestio posto a quota 55 cm rispetto all'attuale piano di campagna.

L'area occupata dal nuovo edificio risulta di 327,53 mq mentre quella dell'accollinamento è di 251,56 mq. Considerando i 327,53 mq di edificio per un altezza di 40 cm si ottiene un volume di 131,01 mc, mentre l'accollinamento di 0,27 m per un area di 251,56 mq ottengo un volume di 33,96 mc. Il volume totale che deve essere contenuto, al fine di non aggravare le condizioni nel contorno, risulta 164,97 mc.



PLANIMETRIA CON BATTENTI
scala 1:2000

Figura 3

Per il contenimento dei volumi verranno utilizzati gli interrati il quale risulta avere una superficie di 116,76 mq, il volume di 164,97 mc verrà contenuto con una altezza di 1,12 m. Avendo i locali una profondità, rispetto al piano campagna, di 2,20 m il volume che si potrà invasare è nettamente superiore a quello necessario.

L'ingresso dell'acqua all'interno delle vasche avverrà attraverso delle grate orizzontali posizionate lungo il perimetro degli edifici, mentre lo svuotamento avverrà meccanicamente non appena le condizioni meteoriche lo permetteranno, inviando l'acqua accumulata nella fognatura bianca

Al fine di verificare che la realizzazione del nuovo volume non comporti un aggravio delle condizioni ne a monte ne a valle, è stata fatta la verifica idraulica sia attuale sia di progetto.

La verifica idraulica è stata fatta con il programma di calcolo "HEC RAS" (River Analysis System) r. 3.1.1, sviluppato dall'US. Army Corps of Engineers - The Hydrologic Engineering Center, consente di tracciare il profilo di rigurgito nel caso di correnti gradualmente variate, indicando, per ogni sezione inserita come input e caratterizzata dalle sue grandezze idrauliche, l'altezza d'acqua corrispondente alla portata. La procedura di calcolo si basa sulla soluzione dell'equazione del moto permanente gradualmente variato con un metodo alle differenze finite.

Per la valutazione delle perdite di carico è stata assunta la seguente equazione di Manning:

$$Q = \frac{1}{n} A R^{\frac{2}{3}} i^{\frac{1}{2}}$$

in cui :

- n = coefficiente di scabrezza di Manning;
- A = area liquida;
- R = raggio idraulico della sezione;

- i = pendenza del fondo.

Le verifiche idrauliche eseguite nel presente studio sono state condotte attraverso il rilievo di tre sezioni, il rilievo effettuato dal Arch. M. Andreoni, le quali sono posizionate una prima una in corrispondenza dell'intervento in oggetto ed una dopo, tali da poter valutare gli effetti sia a monte che a valle del nuovo edificio.

Nella simulazione eseguita è stata assunta come condizione al contorno il tirante d'acqua di 40 cm risultante nella zona oggetto della verifica.

Come "n" è stato assunto un valore di n=0,055 il quale tiene conto sia del fatto che le acque al momento dell'esondazione trasportano molto materiale sia del fatto che lo scorrimento delle acque avviene su superfici di ogni tipo asfalto, pareti, recinzioni, ecc.

Dalle tabelle allegate si può notare che il livello liquido non cambia nei due casi simulati;

- attuale: non compare l'edificio in progetto;
- progetto: compare l'edificio di progetto.

Dott. Ing. Laura Bruschi – Via dei Mille, 117 – 54036 Marina di Carrara – (MS)
Tel. 339/2676031 – fax 0585/810543 – e-mail: mail@laurabruschi.com

4. CONCLUSIONI

Dagli studi svolti si ritiene che attuando i sistemi di autosicurezza sopra descritti ovvero

- realizzazione del piano di calpestio dell'edificio a quota 55 cm rispetto al piano di campagna;
- vasca di contenimento delle acque al disotto degli edifici di misura 116,76 mq x 2,20 m creando un volume totale di invaso di circa 256,87 mc, nettamente superiore al necessario che risulta di 164,97 mc;

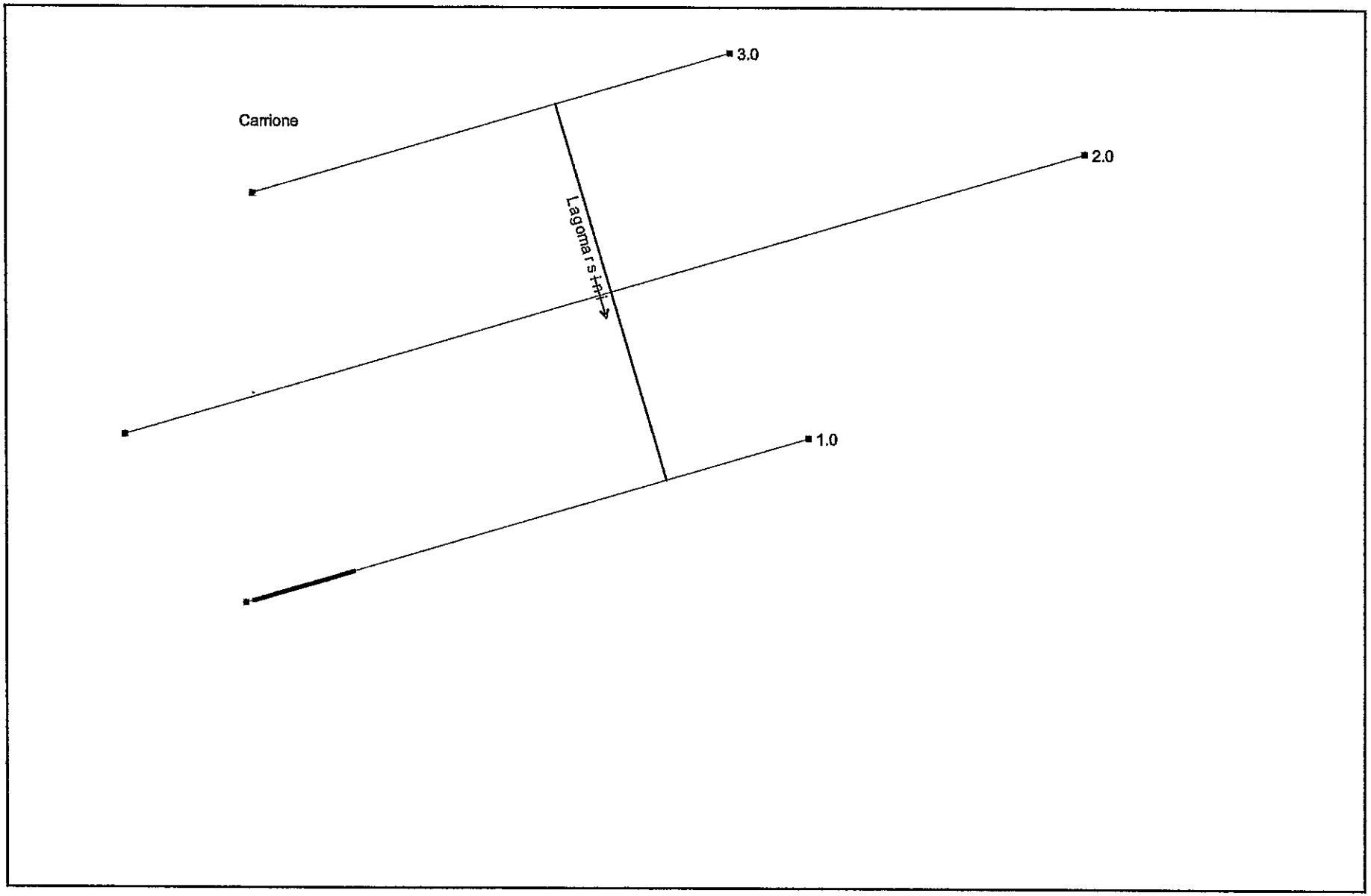
si riesca a non incrementare il pericolo a monte e a valle dell'area in esame, e venga eliminato il pericolo idraulico per le persone ed i beni.

Carrara, Gennaio 2008

Il Tecnico
Dott. Ing. Laura Bruschi

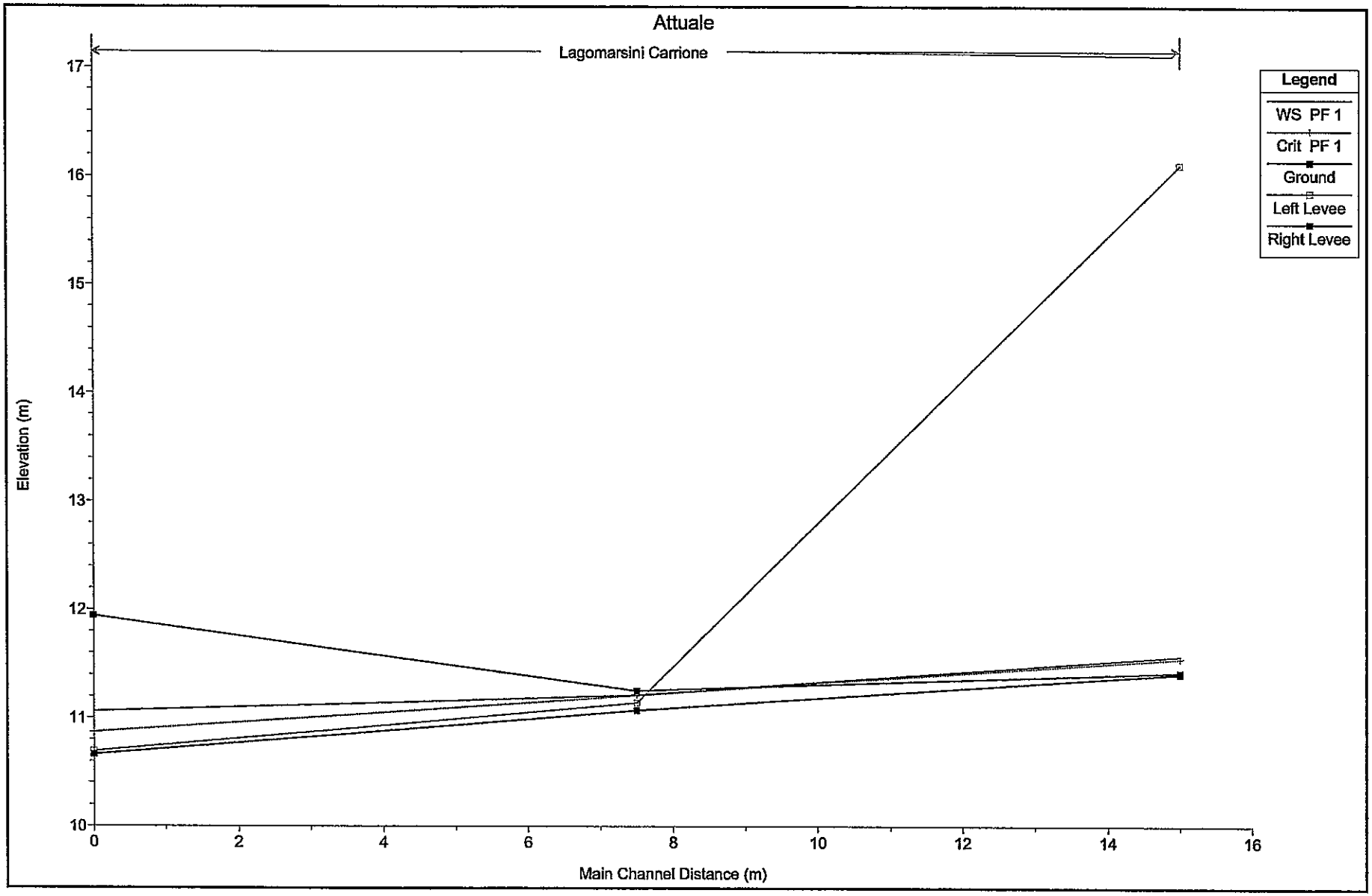
Dott. Ing. Laura Bruschi – Via dei Mille, 117 – 54036 Marina di Carrara – (MS)
Tel. 339/2676031 – fax 0585/810543 – e-mail: mail@laurabruschi.com

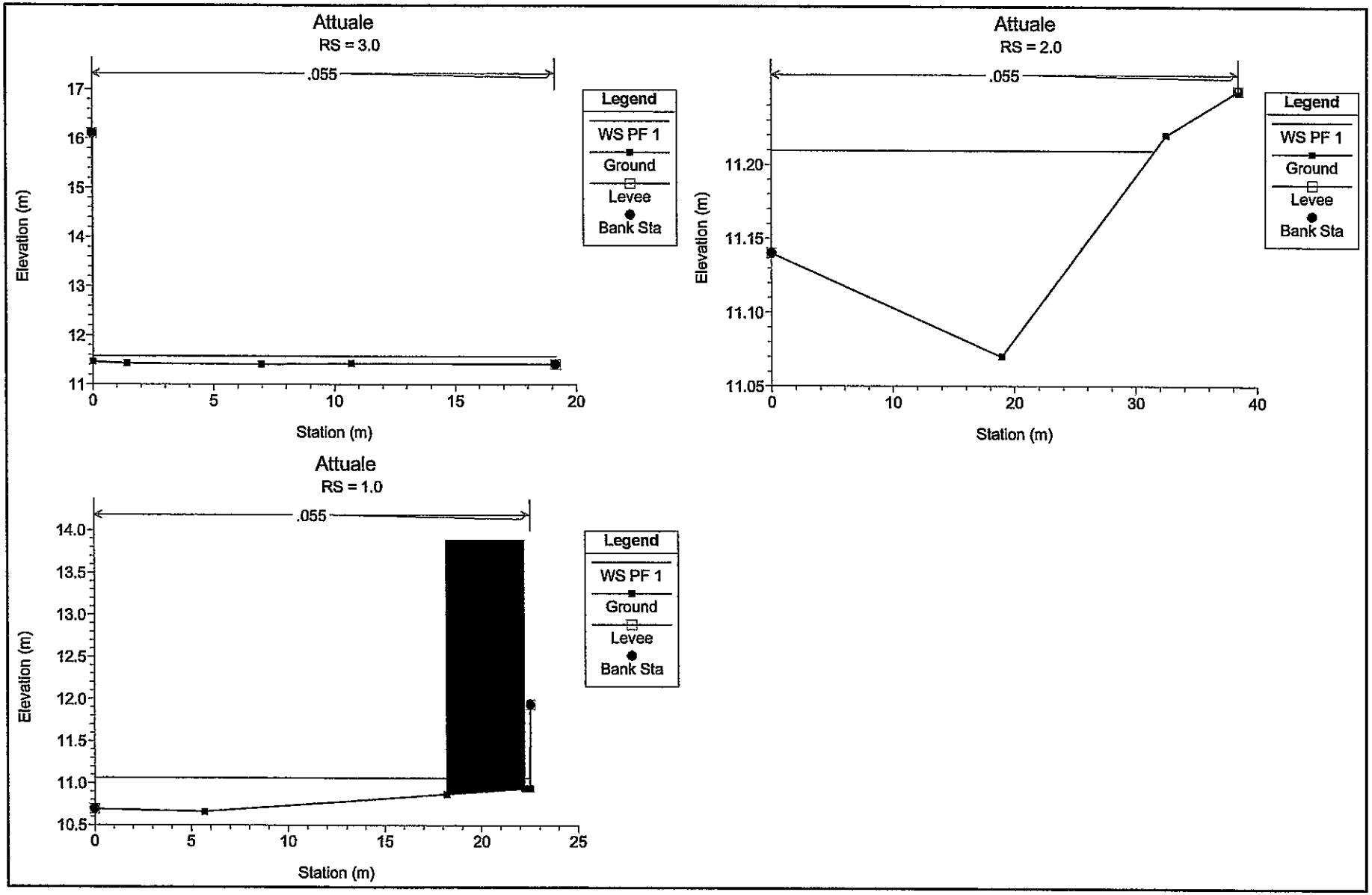
ALLEGATO 1
VERIFICHE HEC-RAS
Stato Attuale


3.0
Carrione
2.0
Lagomarsino
1.0

HEC-RAS Plan: Attuale River: Lagomarsini Reach: Carrione Profile: PF 1

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Carrione	3.0	PF 1	2.71	11.41	11.57	11.55	11.62	0.036685	0.96	2.82	19.12	0.80
Carrione	2.0	PF 1	2.71	11.07	11.21	11.21	11.28	0.067150	0.95	2.86	31.53	1.01
Carrione	1.0	PF 1	2.71	10.86	11.08	10.87	11.07	0.003074	0.46	5.91	18.50	0.26


Attuale
Lagomarsini Carrione
Legend
WS PF 1
Crit PF 1
Ground
Left Levee
Right Levee
Elevation (m)
17
16
15
14
13
12
11
10
0
2
4
6
8
10
12
14
16
Main Channel Distance (m)


Attuale
RS = 3.0
.055
Legend
WS PF 1
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Attuale
RS = 2.0
.055
Legend
WS PF 1
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
Attuale
RS = 1.0
.055
Legend
WS PF 1
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

HEC-RAS Version 3.1.3 May 2005
U.S. Army Corp of Engineers
Hydrologic Engineering Center
609 Second Street
Davis, California

```
X     X  XXXXXX    XXXX        XXXX       XX      XXXX
X     X  X        X    X      X   X     X  X     X
X     X  X        X           X   X    X    X    X
XXXXXXX  XXXX     X       XXX XXXX     XXXXXX    XXXX
X     X  X        X           X  X     X    X        X
X     X  X        X    X      X   X    X    X        X
X     X  XXXXXX    XXXX       X    X   X    X   XXXXX
```

PROJECT DATA
Project Title: Andreoni
Project File : lagomarsini.prj

Project in SI units

PLAN DATA

Plan Title: Attuale
Plan File : C:\Laura\Lavori fatti\Lavori 2008\Andreoni Arch Marco\Lagomarsini\RAS\lagomarsini.p02

Geometry Title: Attuale
Geometry File : C:\Laura\Lavori fatti\Lavori 2008\Andreoni Arch Marco\Lagomarsini\RAS\lagomarsini.g01

Flow Title : portata
Flow File : C:\Laura\Lavori fatti\Lavori 2008\Andreoni Arch Marco\Lagomarsini\RAS\lagomarsini.f01

Plan Summary Information:

Number of:	Cross Sections	= 3	Multiple Openings	=	0
	Culverts	= 0	Inline Structures	=	0
	Bridges	= 0	Lateral Structures	=	0

Computational Information

Water surface calculation tolerance	= 0.003
Critical depth calculation tolerance	= 0.003
Maximum number of iterations	= 20
Maximum difference tolerance	= 0.1
Flow tolerance factor	= 0.001

Computation Options
Critical depth computed only where necessary
Conveyance Calculation Method: At breaks in n values only
Friction Slope Method: Average Conveyance
Computational Flow Regime: Subcritical Flow

FLOW DATA

Flow Title: portata
Flow File : C:\Laura\Lavori fatti\Lavori 2008\Andreoni Arch Marco\Lagomarsini\RAS\lagomarsini.f01

Flow Data (m3/s)

River	Reach	RS	PF 1
Lagomarsini	Carrione	3.0	2.71

Boundary Conditions

River	Reach	Profile	Upstream	Downstream
Lagomarsini	Carrione	PF 1	Known WS = 11.06	

GEOMETRY DATA

Geometry Title: Attuale
Geometry File : C:\Laura\Lavori fatti\Lavori 2008\Andreoni Arch Marco\Lagomarsini\RAS\lagomarsini.g01

CROSS SECTION

RIVER: Lagomarsini
REACH: Carrione RS: 3.0

INPUT
Description: sez EE rilievo
Station Elevation Data num= 6

Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev
0	16.1	.01	11.46	1.42	11.43	6.97	11.41	10.69	11.43
19.13	11.42								

Manning's n Values num= 3

Sta	n Val	Sta	n Val	Sta	n Val
0	.055	0	.055	19.13	.055

Bank Sta: Left	Right	Lengths: Left Channel	Right	Coeff Contr.	Expan.
0	19.13	7.5	7.5	.1	.3

Left Levee Station= 0 Elevation= 16.1
Right Levee Station= 19.13 Elevation= 11.42

CROSS SECTION

RIVER: Lagomarsini
REACH: Carrione RS: 2.0

INPUT
Description: sez FF rilievo
Station Elevation Data num= 4

Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev
0	11.14	18.92	11.07	32.48	11.22	38.4	11.25

Manning's n Values num= 3

Sta	n Val	Sta	n Val	Sta	n Val
0	.055	0	.055	38.4	.055

Bank Sta: Left	Right	Lengths: Left Channel	Right	Coeff Contr.	Expan.
0	38.4	7.5	7.5	.1	.3

Left Levee Station= 0 Elevation= 11.14
Right Levee Station= 38.4 Elevation= 11.25

CROSS SECTION

RIVER: Lagomarsini
REACH: Carrione RS: 1.0

INPUT
Description: sez GG del rilievo
Station Elevation Data num= 6

Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev
0	10.69	5.68	10.66	18.2	10.87	22.22	10.94	22.52	10.94
22.53	11.94								

Manning's n Values num= 3

Sta	n Val	Sta	n Val	Sta	n Val
0	.055	0	.055	22.53	.055

Bank Sta: Left	Right	Lengths: Left Channel	Right	Coeff Contr. Expan.	
0	22.53	0	0	0	.1 .3

Left Levee Station= 0 Elevation= 10.69
Right Levee Station= 22.53 Elevation= 11.94
Blocked Obstructions num= 1

Sta L	Sta R	Elev
18.2	22.22	13.89

SUMMARY OF MANNING'S N VALUES

River:Lagomarsini

Reach	River Sta.	n1	n2	n3
Carrione	3.0	.055	.055	.055
Carrione	2.0	.055	.055	.055
Carrione	1.0	.055	.055	.055

SUMMARY OF REACH LENGTHS

River: Lagomarsini

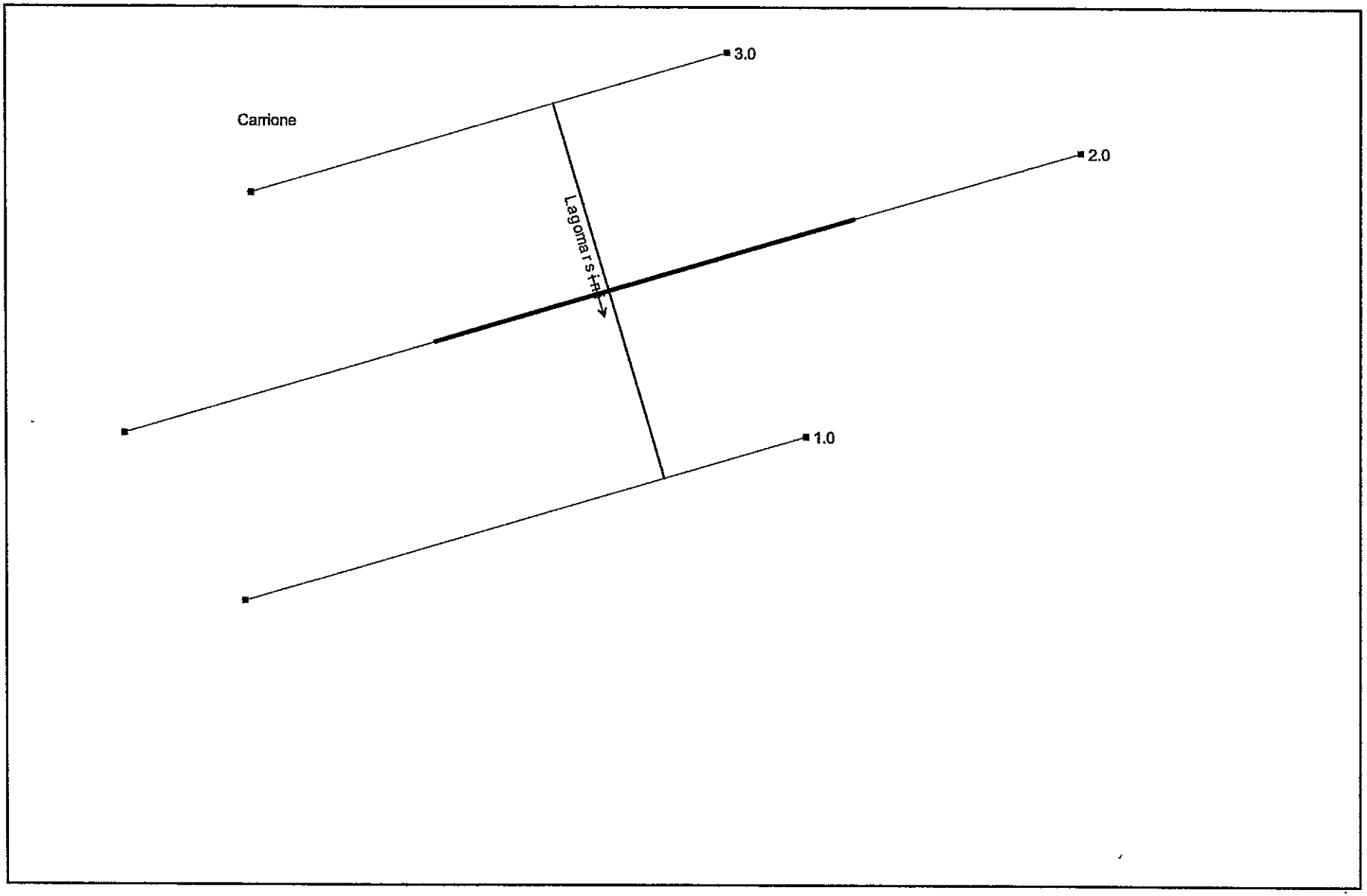
Reach	River Sta.	Left	Channel	Right
Carrione	3.0	7.5	7.5	7.5
Carrione	2.0	7.5	7.5	7.5
Carrione	1.0	0	0	0

SUMMARY OF CONTRACTION AND EXPANSION COEFFICIENTS
River: Lagomarsini

Reach	River Sta.	Contr.	Expan.
Carrione	3.0	.1	.3
Carrione	2.0	.1	.3
Carrione	1.0	.1	.3

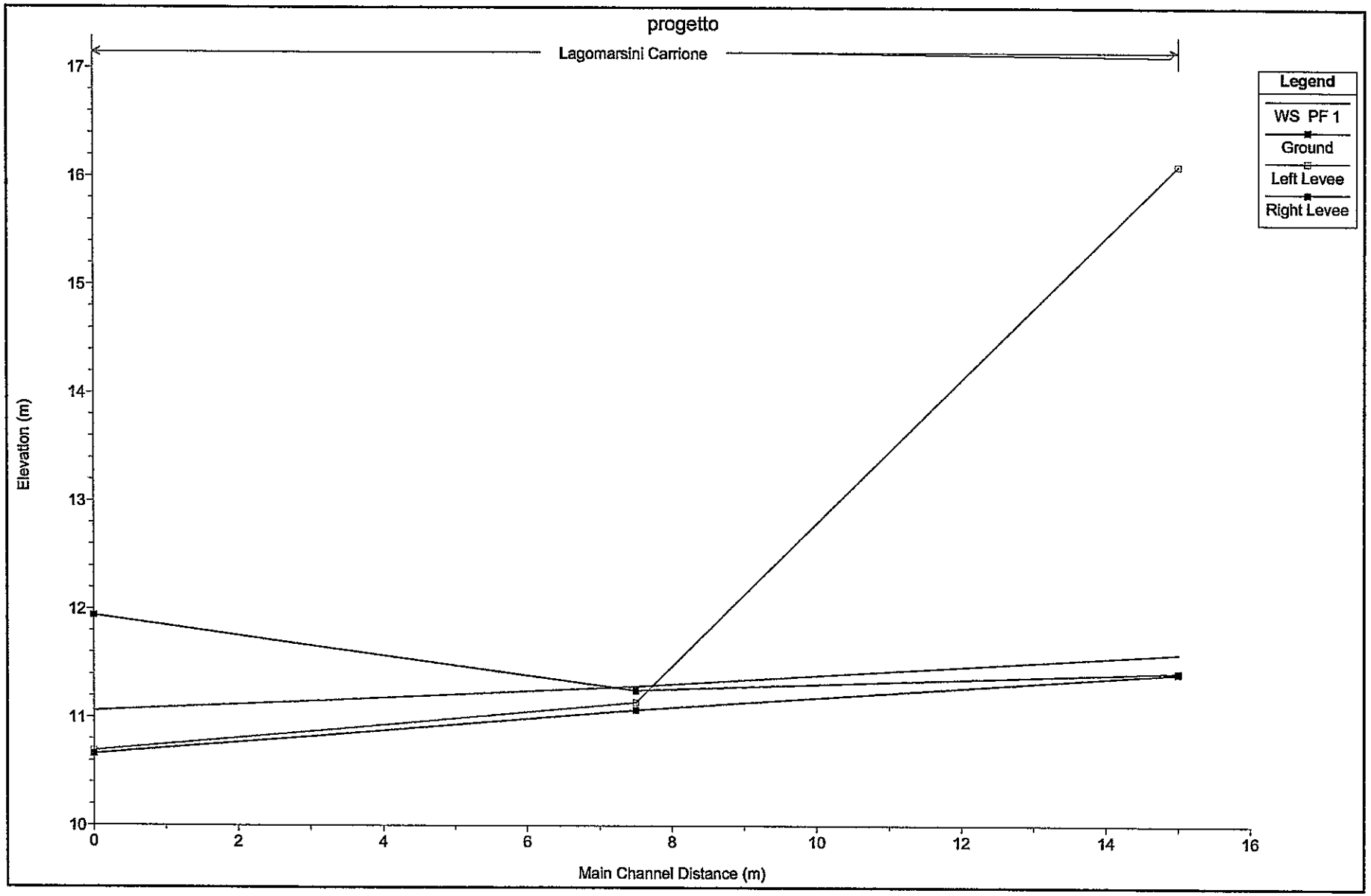
Dott. Ing. Laura Bruschi – Via dei Mille, 117 – 54036 Marina di Carrara – (MS)
Tel. 339/2676031 – fax 0585/810543 – e-mail: mail@laurabruschi.com

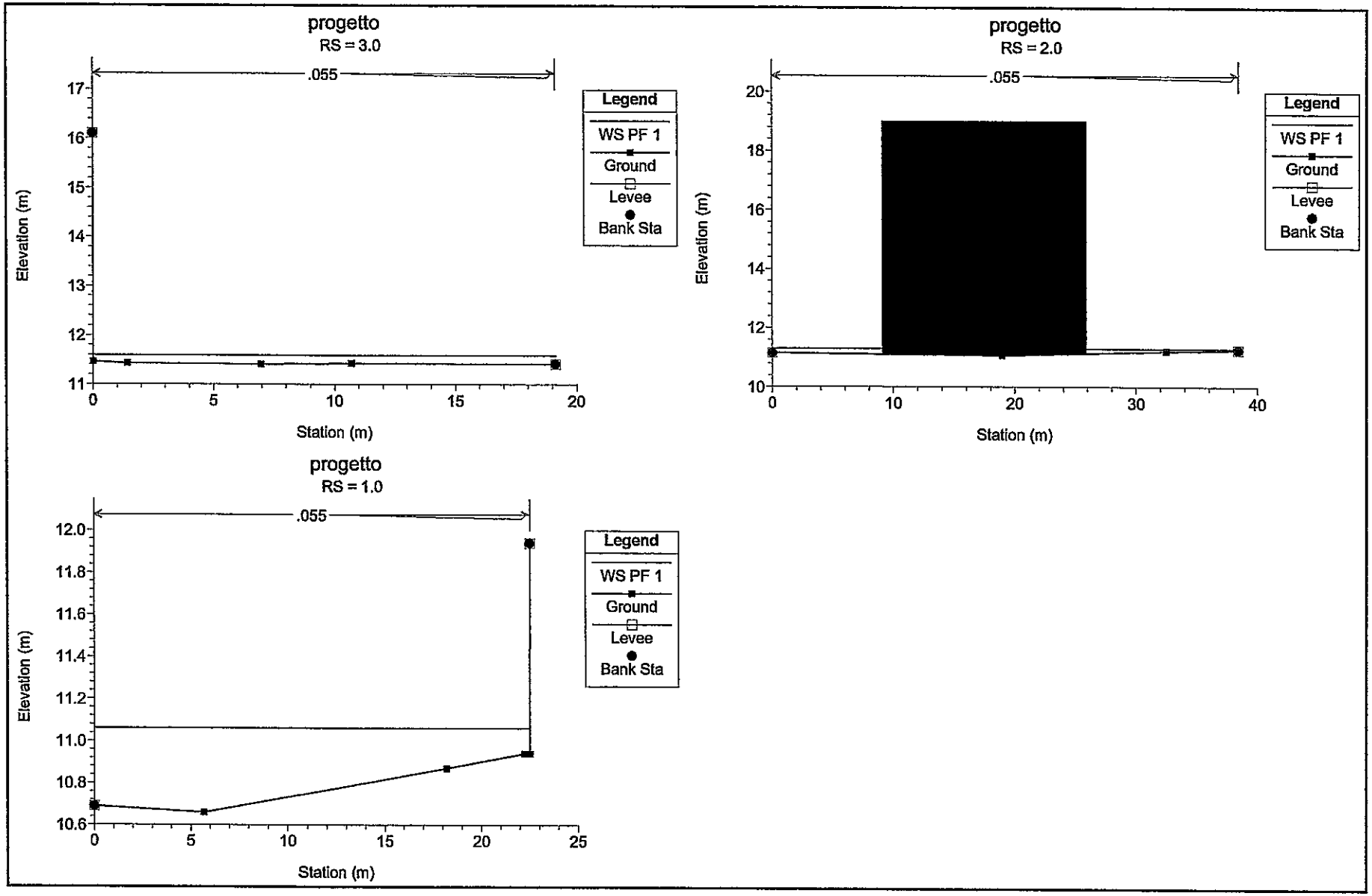
ALLEGATO 2
VERIFICHE HEC-RAS
Stato Progetto


3.0
Carrione
2.0
Lagomarsino
1.0

HEC-RAS Plan: progetto River: Lagomarsini Reach: Carrione Profile: PF 1

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Carrione	3.0	PF 1	2.71	11.41	11.59	11.55	11.63	0.024727	0.85	3.17	19.12	0.67
Carrione	2.0	PF 1	2.71	11.11	11.29	11.29	11.35	0.081690	1.07	2.54	21.60	0.99
Carrione	1.0	PF 1	2.71	10.68	11.06	10.87	11.07	0.002783	0.41	6.54	22.52	0.26


progetto
Lagomarsini Carrione
Legend
WS PF 1
Ground
Left Levee
Right Levee
Elevation (m)
17
16
15
14
13
12
11
10
0
2
4
6
8
10
12
14
16
Main Channel Distance (m)


progetto
RS = 3.0
.055
Legend
WS PF 1
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
progetto
RS = 2.0
.055
Legend
WS PF 1
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
progetto
RS = 1.0
.055
Legend
WS PF 1
Ground
Levee
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

HEC-RAS Version 3.1.3 May 2005
U.S. Army Corp of Engineers
Hydrologic Engineering Center
609 Second Street
Davis, California

```
X     X  XXXXXX    XXXX        XXXX       XX      XXXX
X     X  X        X    X      X   X     X  X     X
X     X  X        X           X   X    X    X    X
XXXXXXX  XXXX     X       XXX  XXXX     XXXXXX    XXXX
X     X  X        X           X  X      X    X        X
X     X  X        X    X      X   X     X    X        X
X     X  XXXXXX    XXXX       X    X    X    X   XXXXX
```

PROJECT DATA
Project Title: Andreoni
Project File : lagomarsini.prj

Project in SI units

PLAN DATA

Plan Title: progetto
Plan File : C:\Laura\Lavori fatti\Lavori 2008\Andreoni Arch Marco\Lagomarsini\RAS\lagomarsini.p04

Geometry Title: Progetto
Geometry File : C:\Laura\Lavori fatti\Lavori 2008\Andreoni Arch Marco\Lagomarsini\RAS\lagomarsini.g02

Flow Title : portata
Flow File : C:\Laura\Lavori fatti\Lavori 2008\Andreoni Arch Marco\Lagomarsini\RAS\lagomarsini.f01

Plan Summary Information:

Number of:	Cross Sections	= 3	Multiple Openings	=	0
	Culverts	= 0	Inline Structures	=	0
	Bridges	= 0	Lateral Structures	=	0

Computational Information

Water surface calculation tolerance	= 0.003
Critical depth calculation tolerance	= 0.003
Maximum number of iterations	= 20
Maximum difference tolerance	= 0.1
Flow tolerance factor	= 0.001

Computation Options
Critical depth computed only where necessary
Conveyance Calculation Method: At breaks in n values only
Friction Slope Method: Average Conveyance
Computational Flow Regime: Subcritical Flow

FLOW DATA

Flow Title: portata
Flow File : C:\Laura\Lavori fatti\Lavori 2008\Andreoni Arch Marco\Lagomarsini\RAS\lagomarsini.f01

Flow Data (m3/s)

River	Reach	RS	PF 1
Lagomarsini	Carrione	3.0	2.71

Boundary Conditions

River	Reach	Profile	Upstream	Downstream
Lagomarsini	Carrione	PF 1		

Known WS = 11.06

GEOMETRY DATA

Geometry Title: Progetto
Geometry File : C:\Laura\Lavori fatti\Lavori 2008\Andreoni Arch Marco\Lagomarsini\RAS\lagomarsini.g02

CROSS SECTION

RIVER: Lagomarsini
REACH: Carrione RS: 3.0

INPUT
Description: sez EE rilievo
Station Elevation Data num= 6

Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev
0	16.1	.01	11.46	1.42	11.43	6.97	11.41	10.69	11.43
19.13	11.42								

Manning's n Values num= 3

Sta	n Val	Sta	n Val	Sta	n Val
0	.055	0	.055	19.13	.055

Bank Sta: Left	Right	Lengths: Left Channel	Right	Coeff Contr.	Expan.
0	19.13	7.5	7.5	.1	.3

Left Levee Station= 0 Elevation= 16.1
Right Levee Station= 19.13 Elevation= 11.42

CROSS SECTION

RIVER: Lagomarsini
REACH: Carrione RS: 2.0

INPUT
Description: sez FF rilievo
Station Elevation Data num= 4

Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev
0	11.14	18.92	11.07	32.48	11.22	38.4	11.25

Manning's n Values num= 3

Sta	n Val	Sta	n Val	Sta	n Val
0	.055	0	.055	38.4	.055

Bank Sta: Left	Right	Lengths: Left Channel	Right	Coeff Contr.	Expan.
0	38.4	7.5	7.5	.1	.3

Left Levee Station= 0 Elevation= 11.14
Right Levee Station= 38.4 Elevation= 11.25
Blocked Obstructions num= 1

Sta L	Sta R	Elev
9.1	25.9	19

CROSS SECTION

RIVER: Lagomarsini
REACH: Carrione RS: 1.0

INPUT
Description: sez GG del rilievo
Station Elevation Data num= 6

Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev	Sta	Elev
0	10.69	5.68	10.66	18.2	10.87	22.22	10.94	22.52	10.94
22.53	11.94								

Manning's n Values num= 3

Sta	n Val	Sta	n Val	Sta	n Val
0	.055	0	.055	22.53	.055

Bank Sta: Left	Right	Lengths: Left Channel	Right	Coeff Contr. Expan.	
0	22.53	0	0	0	.1	.3

Left Levee Station= 0 Elevation= 10.69
Right Levee Station= 22.53 Elevation= 11.94

SUMMARY OF MANNING'S N VALUES

River:Lagomarsini

Reach	River Sta.	n1	n2	n3
Carrione	3.0	.055	.055	.055
Carrione	2.0	.055	.055	.055
Carrione	1.0	.055	.055	.055

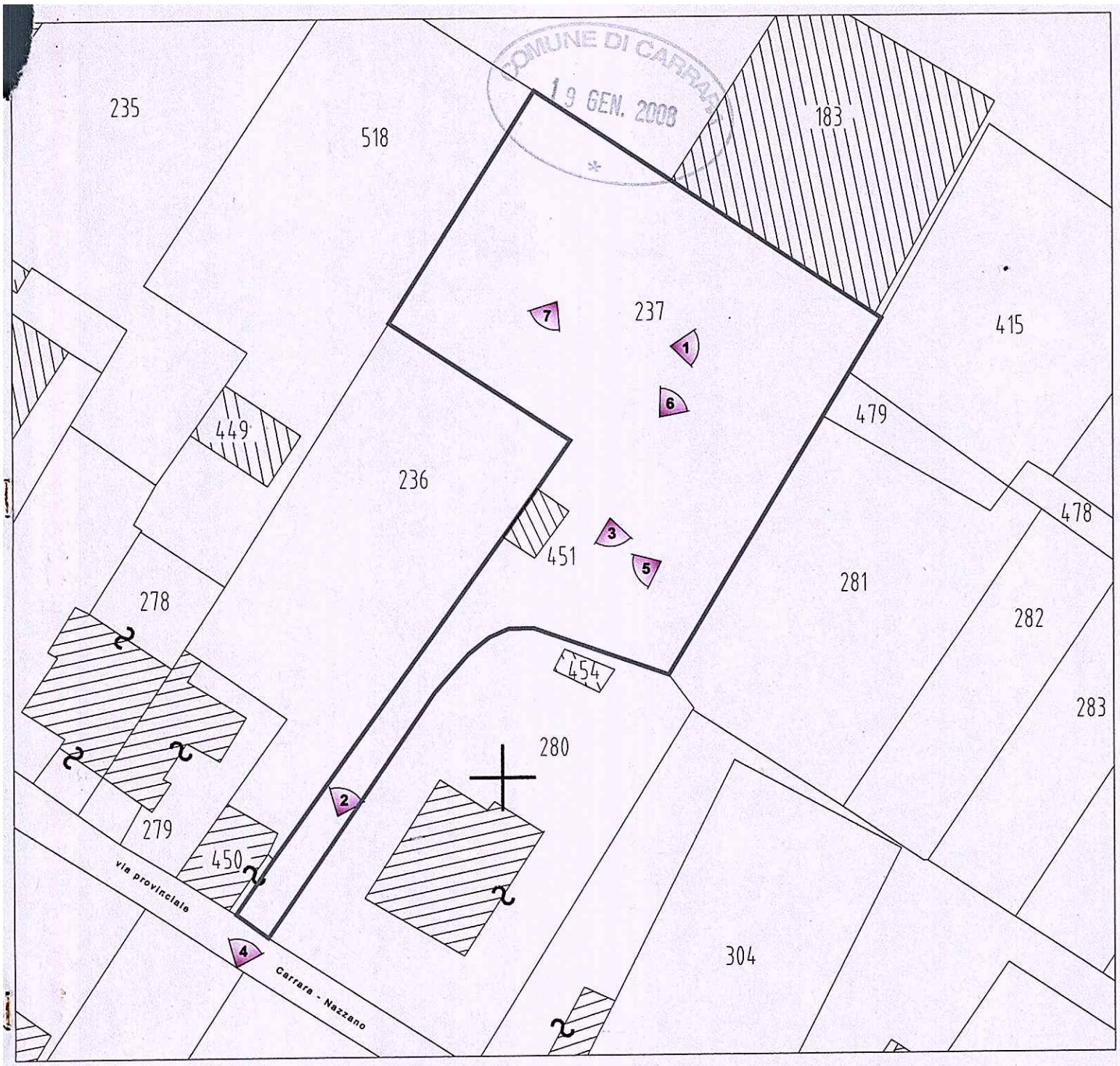
SUMMARY OF REACH LENGTHS

River: Lagomarsini

Reach	River Sta.	Left	Channel	Right
Carrione	3.0	7.5	7.5	7.5
Carrione	2.0	7.5	7.5	7.5
Carrione	1.0	0	0	0

SUMMARY OF CONTRACTION AND EXPANSION COEFFICIENTS
River: Lagomarsini

Reach	River Sta.	Contr.	Expan.
Carrione	3.0	.1	.3
Carrione	2.0	.1	.3
Carrione	1.0	.1	.3



COMUNE DI CARRARA
19 GEN. 2008

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Estratto catastale

Lotto di intervento ubicato in loc. Avenza,
in via provinciale Carrara-Nazzano e identificato
catastalmente al Fg. 91 mapp. n° 237 e mapp. 451

Legenda

- Area d'intervento
- Cono visivo
- n° Numero scatto fotografico

FOTO n° 1



FOTO n° 2

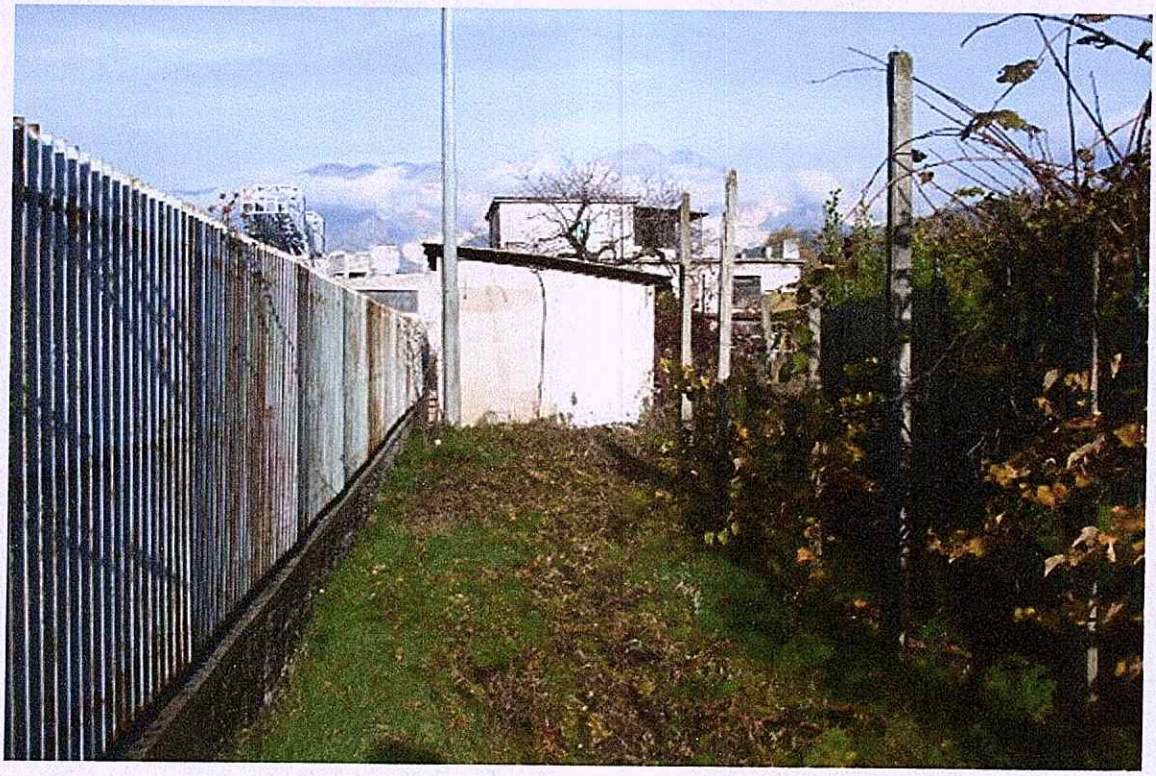


FOTO n°3



FOTO n°4



FOTO n° 5



FOTO n°6

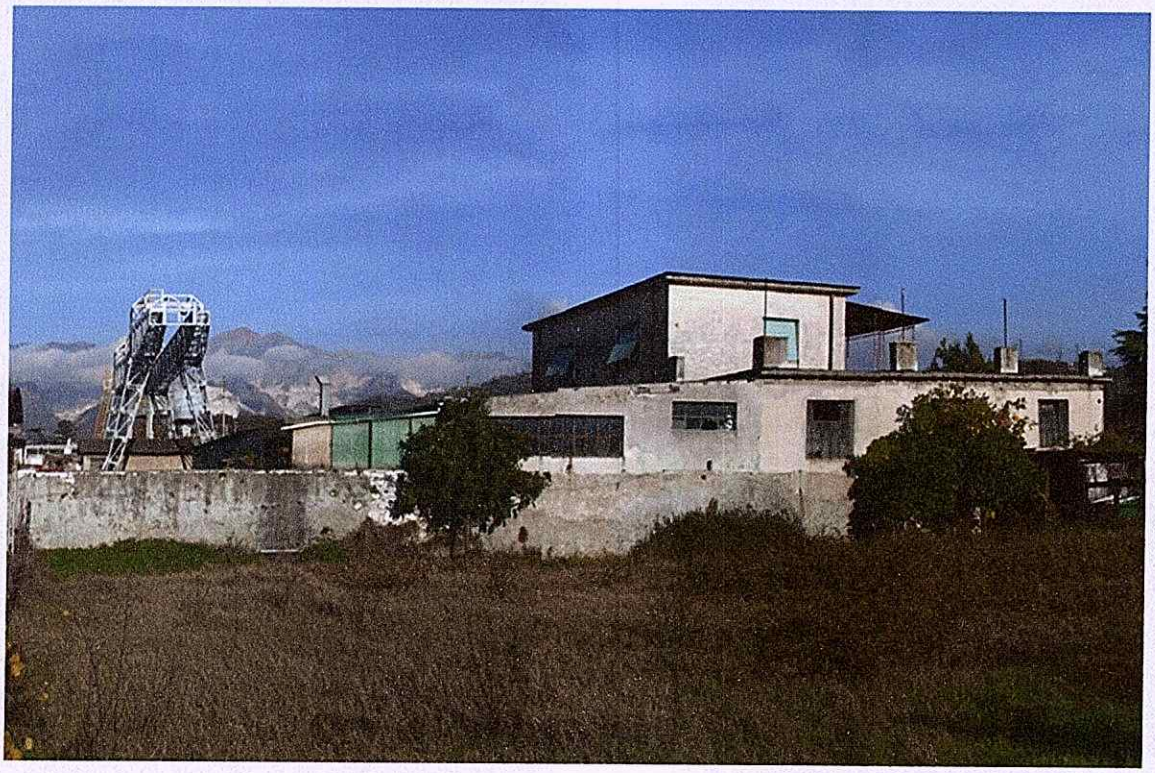
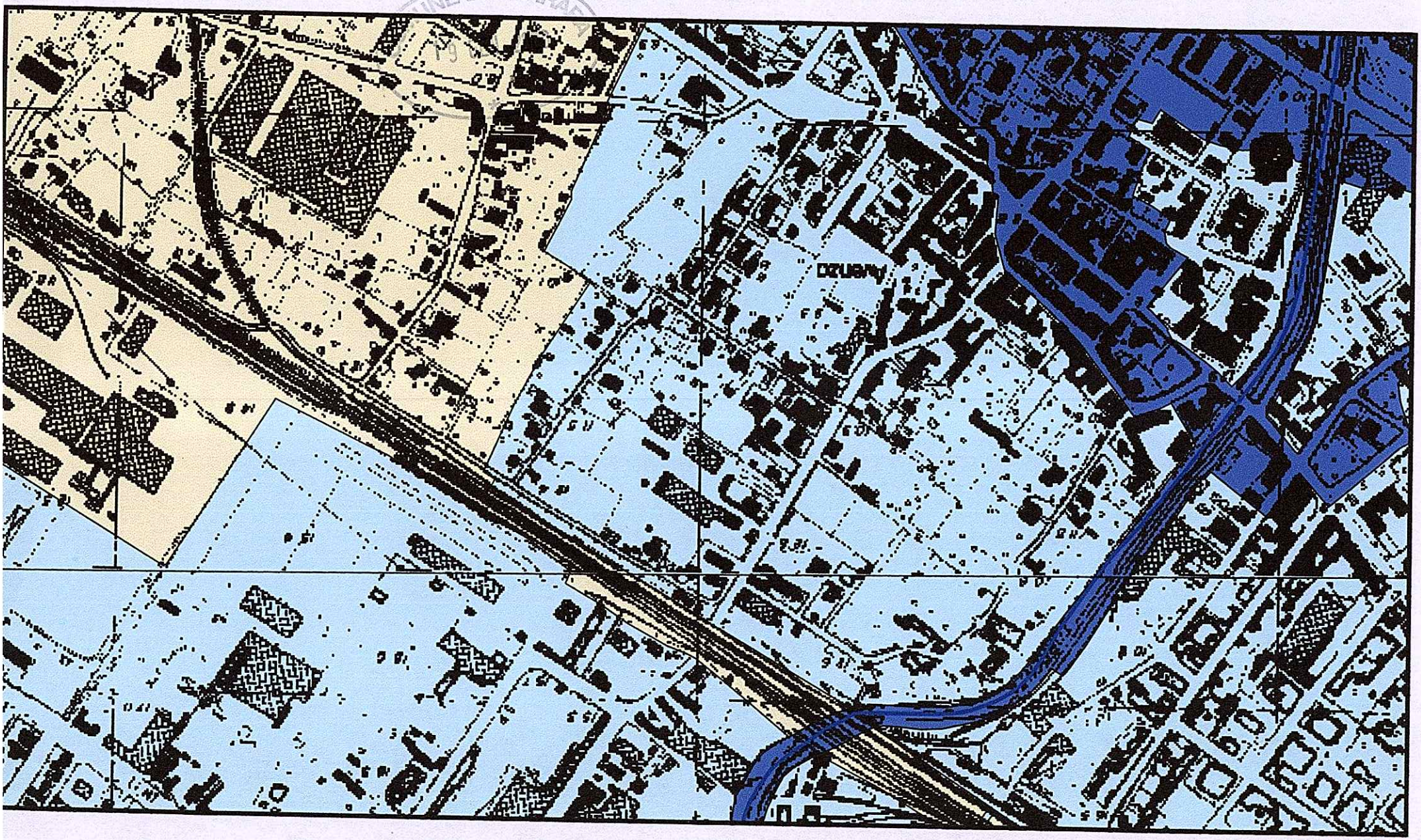


FOTO n° 7




DZUBINY

MOD. UR B 02

COMUNE DI CARRARA

TABELLA E SCHEMI

per calcolo oneri di urbanizzazione e percentuale afferente il costo di costruzione

L. 28 - 1 - 1977 n. 10 - LR. 30 - 6 - 84 n. 41

LR. 16 - 12 - 93 n. 94

PROPRIETARIO

Lagomarsini Andrea

PROGETTISTA

Arch. Marco Andreoni

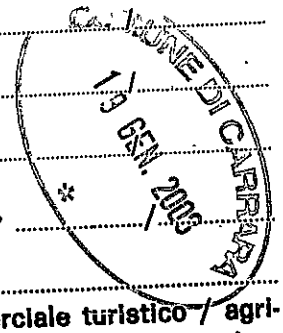
Fabbricato sito in loc. AVENZA (MS) Via Prov. Carrara-Avenza Mapp. 237 459 Foglio 91

☐ **Progetto presentato in data** ..... **Prot. N°** .....

☐ **Soluzione N°** ..... **presentata in data** ..... **Prot. N°** .....

☐ **Rinnovo presentato in data** ..... **Prot. N°** .....

☐ **Variante** sostanziale ☐ non sostanziale ☐ **presentata in data** ..... **Prot. N°** .....



alla costruzione / ampliamento / modifiche / ristrutturazione / .....
di un fabbricato uso abitazione / artigianale o industriale / direzionale commerciale turistico / agricolo o rurale / pubblico o attrezzatura collettiva / dotato di impianti che utilizzano energia solare

con struttura portante in muratura e/o laterizio ☐ **cemento armato** ☐ **altri** ☐

Zonizzazione di (informativa)

PRGC .....

Zona di saturazione ☐ } Art. 16 Punto 3
Zona di espansione ☐ } L.R. 30/6/84 n. 41

Zona omogenea A / B / C / D / E / F / (D.M. 2-4-68 n. 1444)

Piano attuativo SI/NO PPA SI/NO PEEP SI/NO

(Evidenziare con croce o circolo i casi ricorrenti)

VOLUMI COMPLETAMENTE NUOVI (vedi schema allegato progetto)

Volumi al di sotto del piano di campagna . . . . . Mc ( )

Volumi di reddito al di sotto del piano di campagna . . . . . 1/3 = Mc .....
(vedi allegato a delibera Consiglio Comunale N° 840 del 21/11/84)
N° 51 del 27/04)94)

Volumi dal piano di campagna alla gronda e/o secondo quanto previsto deliberazione Consiglio Comunale e N.T.A. del PRGC e Reg. Edil. Cam. . . . . . Mc .....

Portici in aggiunta o pilotis . . . . . 1/3 = Mc .....

Volumi da sottrarre per variante, volume tecnico, esenzione, altro . . . . . Mc .....

TOTALE Mc 1.456,44 F.T.

VOLUMI DA RISTRUTTURARE

Interventi di ristrutturazione edilizia di cui alla L.R. 21/5/80 N° 59 categoria D1 / D2 / D3 / Ristrutturazione urbanistica

Volumi al di sotto del piano di campagna . . . . . Mc ( )

Volumi di reddito al di sotto del piano di campagna . . . . . 1/3 = Mc .....
(vedi allegato a delibera Consiglio Comunale N° 840 del 21/11/84)
N° 51 del 27/04/94)

Volumi dal piano di campagna alla gronda e/o secondo quanto previsto deliberazione Consiglio Comunale e N.T.A. del PRGC e Reg. Edil. Com. . . . . . Mc .....

Mc .....

Portici in aggiunta o pilotis . . . . . 1/3 = Mc .....

Volumi da sottrarre per variante, volume tecnico, esenzione, altro . .

TOTALE Mc ..... F.T.

SCHEMA E CALCOLO DELLE SUPERFICI (VEDI SCHEMA ALL. PROGETTO) RELATIVO A FABBRICATI AD USO ARTIGIANALE/INDUSTRIALE

SUPERFICI COPERTE COMPLETAMENTE NUOVE

Tutti i piani o solai di calpestio compreso murature . . . . . Mq .....

SUPERFICI COPERTE DA RISTRUTTURARE

Tutti i piani o solai di calpestio/copertura compreso murature . . . . . Mq .....

URBANIZZAZIONI PRIMARIE

RETE GAS	Presente / Non presente / In previsione (vedi lett. lib.) Si impegna a realizzare a scomputo SI/NO
RETE ENEL	Presente / Non presente / In previsione (vedi lett. lib.) Si impegna a realizzare a scomputo SI/NO
RETE ILLUMINAZIONE	Presente / Non presente / In previsione (vedi lett. lib.) Si impegna a realizzare a scomputo SI/NO
RETE ACQUEDOTTO	Presente / Non presente / In previsione (vedi lett. lib.) Si impegna a realizzare a scomputo SI/NO
RETE STRADALE	Presente / Non presente / In previsione (vedi lett. lib.) Si impegna a realizzare a scomputo SI/NO
RETE FOGNATURE	Presente / Non presente / In previsione (vedi lett. lib.) Si impegna a realizzare a scomputo SI/NO
RETE SIP	Presente / Non presente / In previsione (vedi lett. lib.) Si impegna a realizzare a scomputo SI/NO

CALCOLO ONERI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA E SECONDARIA

IPOTESI A B C D

FABBRICATI RESIDENZIALI TAB. A/1 a) b) L.R. 41

A 8.177 + 16.637 = 24.814 × coeff. Tab. B/1 (1,029) **L. 25.533,81/Mc**

Per frazioni a monte nelle zone di Saturazione

B (8.177 × 0,6) + (16.637 × 0,6) = 14.888,4 × coeeff. Tab. B/1 (1,029) **L. 15.320/Mc**

Per frazioni a monte zone di Espansione

C 8.177 + (16.637 × 0,6) = 18.159,2 × coeff. Tab. B/1 (1,029) **L. 18.685,82/Mc**

Per Zone Omogenee A di Carrara, Avenza, Marina e Fossola

D (8.177 × 0,7) + (16.637 × 0,7) = 17.369,8 × coeff. Tab. B/1 (1,029) **L. 17.873/Mc**

TABELLA C Evidenziare con circoletto i coefficenti indicati in tabella C

Parametri da applicare ai costi comunali delle urbanizzazioni primaria e secondaria relativi alle destinazioni di zone previste dagli strumenti urbanistici e dagli standards urbanistici - Art. 5 lettera C e D per interventi di insediamenti residenziali.

Applicare riduzione del 10% (escluso piani attuativi; vedi delib. 840 del 21/11/84)

INTERVENTI	Zone territoriali omogenee di cui al D.M. 2.4.1968 n. 1444 A	B	C	D	E
☐ 1) Interventi di ristrutturazione edilizia di cui alla L.R. 21.5.1980 n. 59:					
a) categoria D1 ☐ vedi quadro 1 pagina 15	0,2	0,2	0,2	0,2	0.1 art. 8 L.R. 10/79 0.2 art. 9, 10 L.R. 10/79
b) categoria D2 ☐	0,2	0,5	0,5	0,5	0.2 art. 8 L.R. 10/79 0.5 art. 9, 10 L.R. 10/79
c) categoria D3 ☐	0,4	0,8	0,8	0,8	0.6 art. 5 L.R. 10/79
☐ 2) Interventi di ristrutturazione urbanistica di cui alla L.R. 21.5.1980 n. 59: ☐	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
☐ 3) Interventi di nuova edificazione:					
☐ a) con indice di fabbricabilità inferiore a 1,5 mc/mq., oppure nel caso di ricostruzione, a seguito di demolizione senza aumento di volume	1,0	1,2	1,2	1,1	0,5
☐ b) con indice di fabbricabilità compreso tra 1,5 e 3 mc/mq	0,9	1,0	1,1	1,0	—
☐ c) con indice di fabbricabilità superiore a 3 mc/mq	0,8	0,9	1,0	0,9	—
☐ d) nei casi in cui all'art. 5, 2° comma della Legge Regionale 10/79	—	—	—	—	0,6

Per gli interventi di ampliamento o sopraelevazione in misura superiore a quella stabilita dall'art. 9 della Legge 28.1.1977 n. 10 si applicano i parametri di cui al punto 3.

FABBRICATI RESIDENZIALI

VOLUMI NUOVI CALCOLO ONERI DI URBANIZZAZIONE

(Mc) × (ipotesi A B C D) × (coefficiente tabella C × 0,9)
(0,80 se caso previsto al punto 2 art. 21 L.R. 41/84) =

Importo oneri di urbanizzazione

NB. Applicando le riduzioni di cui al 2° e 3° comma art. 16 L.R. 41/84 e relativa del C.C. n. 840 del 21/11/84, queste possono essere cumulate a quelle previste dall'art. 21 della L.R. 41/84 fino ad un massimo del 50% delle tabelle regionali.

	MC		EVENTUALI RIDUZIONI	COEFF. TAB. C	COEFF. D'AGGIORN.	
PRIMARIA	1.456,44 ×	~~(8.177 x 1.029)~~ ×	×		7.05	= € 10.268/00
SECONDARIA	1.456,44 ×	~~(16.637 x 1,029)~~ ×	×		19.88	= € 28.954/00

AGGIORNAMENTI PER DOMANDE PRESENTATE
Dal 1/1/86 al 15/8/88 +8%
Dal 16/8/88 al 19/6/89 +4%
Dal 20/06/89 al 26/04/94 +5%

Per le domande presentate dal 27/04/94 al _____

Vedere allegato B
delibera n° 51 del 27/04/94

VOLUMI DA RISTRUTTURARE

(Mc) × (ipotesi A B C D) × (coefficiente tabella C × 0,9)
(0,80 se caso previsto al punto 2 art. 21 L.R. 41/84) =

Importo oneri di urbanizzazione

NB. Applicando le riduzioni di cui al 2° e 3° comma art. 16 L.R. 41/84 e relativa del. C.C. n. 840 del 21/11/84, queste possono essere cumulate a quelle previste dall'art. 21 della L.R. 41/84 fino ad un massimo del 50% delle tabelle regionali.

	MC		EVENTUALI RIDUZIONI	COEFF. TAB. C	COEFF. D'AGGIORN.	
PRIMARIA	×	(8.177 x 1.029) ×	×			= L.
SECONDARIA	×	(16.637 x 1.029) ×	×			= L.

CALCOLO ONERI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA E SECONDARIA IPOTESI A B C D

FABBRICATI TURISTICI COMMERCIALI E DIREZIONALI TAB. A/3 a) b) L.R. 41

A 10.855 + 4.670 = 15.525 × coeff. Tab. B/1 (1,020) = **L. 15.975/Mc**

Per frazioni a monte nelle zone di Saturazione

B (10.855 × 0,6) + (4.670 × 0,6) = 9.315 × coeff. Tab. B/1 (1,029) = **L. 9.585/Mc**

Per frazioni a monte zone di Espansione

C 10.855 + (4.670 × 0,6) = 13.657 × coeff. Tab. B/1 (1,029) = **L. 14.053,05/Mc**

Per zone Omogenee A di Carrara, Avenza, Marina e Fossola

D (10.855 × 0,7) + (4.670 × 0,7) = 10.687,5 × coeff. Tab. B/1 (1,029) = **L. 11.182/Mc**

TABELLA C/1 Evidenziare con circoletto i coefficienti indicati in tabella C1

Parametri da applicare ai costi comunali delle urbanizzazioni primaria e secondaria relativi alle destinazioni di zona e agli standards previsti negli strumenti urbanistici. Art. 10, 2° comma, relativi a costruzioni o impianti destinati ad attività turistiche, commerciali, direzionali.

Applicare riduzione 10% con esclusione di piani attuativi e aree di pianura (vedi delib. 840 del 21/11/84)

INTERVENTI	A	B	C	D	E
☐ 1) Interventi di ristrutturazione edilizia di cui alla L.R. 21.5.1980 n. 59:					
a) categoria D1 ☐ vedi quadro 1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
b) categoria D2 ☐ pagina 15	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5
c) categoria D3 ☐	0,4	0,8	0,8	0,8	0,8
☐ 2) Interventi di ristrutturazione urbanistica di cui alla L.R. 21.5.1980 n. 59:	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
☐ 3) Interventi di nuova edificazione:					
☐ a) con indice di fabbricabilità inferiore a 1,5 mc/mq, oppure nel caso di ricostruzione a seguito di demolizione, senza aumento di volume	1,2	1,1	1,1	1,1	—
☐ b) con indice di fabbricabilità superiore a 1,5 mc/mq	1,1	1,0	1,0	1,0	—

Nel caso che gli interventi comportino il cambiamento della originaria destinazione residenziale, i coefficienti di cui ai punti 1) e 2) sono aumentati del 50%.

FABBRICATI TURISTICI COMMERCIALI E DIREZIONALI

VOLUMI NUOVI CALCOLO ONERI DI URBANIZZAZIONE

(Mc) × (ipotesi A B C D) × (coefficiente tabella C1 × 0,9) (0,80 se caso previsto al punto 2 art. 21 L.R. 41/84) =

importo oneri di urbanizzazione

N.B. Applicando le riduzioni di cui al 2° e 3° comma art. 16 L.R. 41/84 e relativa del. C.C. n. 840 del 21/11/84, queste possono essere cumulate a quelle previste dall'art. 21 della L.R. 41/84 fino ad un massimo del 50% delle tabelle regionali.

	MC		EVENTUALI RIDUZIONI		COEFF. TAB. C1	AGGIORNAMENTI	
PRIMARIA		× (10.855 x 1,029) ×	×	×			= L.
SECONDARIA		× (4.670 x 1,029) ×	×	×			= L.

AGGIORNAMENTI PER DOMANDE PRESENTATE	
Dal 1/1/86 al 15/8/88	+8%
Dal 16/8/88 al 19/6/89	+4%
Dal 20/06/89 al 26/04/94	+5%

Per le domande presentate dal 27/04/94 al _____

Vedere allegato B delibera n° 51 del 27/04/94

VOLUMI DA RISTRUTTURARE

(Mc) × (ipotesi A B C D) × (coefficiente tabella C1 × 0,9) (0,80 se caso previsto al punto 2 art. 21 L.R. 41/84) =

importo oneri di urbanizzazione

NB. Applicando le riduzioni di cui al 2° e 3° comma art. 16 L.R. 41/84 e relativa del. C.C. n. 840 del 21/11/84, queste possono essere cumulate a quelle previste dall'art. 21 della L.R. 41/84 fino ad un massimo del 50% delle tabelle regionali.

	MC		IPOTESI	EVENTUALI RIDUZIONI		COEFF. TAB. C1	AGGIORNAMENTI	
PRIMARIA		×	(10.855 x 1.029) ×	×	×			= L.
SECONDARIA		×	(4.670 x 1.029) ×	×	×			= L.

CALCOLO ONERI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA E SECONDARIA — **IPOTESI A B C D**

FABBRICATI ARTIGIANALI O INDUSTRIALI TAB. A/2 a) b) L.R. 41

A 19.000 + 8.400 = 27.400 × coeff. Tab. B/1 (1,029) = **L. 28.194,6/Mq**
Categorie speciali: Alimentari, Tessili, Calzature, Chimiche ed affini, Cartiere e Cartotecniche.
23.600 + 8.400 = 32.000 × coeff. Tab. B/1 (1,029) = **L. 32.928/Mq**

Per frazioni a monte nelle zone di Saturazione

B (19.000 × 0,6) + (8.400 × 0,6) = 16.440 × coeff. Tab. B/1 (1,029) = **L. 16.916,76/Mq**
Categorie speciali
(23.600 × 0,6) + (8.400 × 0,6) = 19.200 × coeff. Tab. B/1 (1,029) = **L. 19.756,8/Mq**

Per frazioni a monte zone di Espansione

C 19.000 + (8.400 × 0,6) = 24.040 × coeff. Tab. B/1 (1,029) = **L. 24.737,16/Mq**
Categorie speciali
23.600 + (8.400 × 0,6) = 28.640 × coeff. Tab. B/1 (1,029) = **L. 29.470,56/Mq**

Per Zone Omogenee A di Carrara, Avenza, Marina e Fossola

D (19.000 × 0,7) + (8.400 × 0,7) = 19.180 × coeff. Tab. B/1 (1,029) = **L. 19.736,22/Mq**
Categorie speciali
(23.600 × 0,7) + (8.400 × 0,7) = 22.400 × coeff. Tab. B/1 (1,029) = **L. 23.049,6/Mq**

NB. Ai sensi L.R. 41/84 queste ipotesi risultano applicabili sia ai fabbricati completamente nuovi che a quelli ristrutturati.

AGGIORNAMENTI PER DOMANDE PRESENTATE	
Dal 1/1/86 al 15/8/88	+8%
Dal 16/8/88 al 19/6/89	+4%
Dal 20/06/89 al 26/04/94	+5%

Per le domande presentate dal 27/04/94 al _____

Vedere allegato B
delibera n° 51 del 27/04/94

FABBRICATI ARTIGIANALI E INDUSTRIALI

SUPERFICI NUOVE E DA RISTRUTTURARE
CALCOLO ONERI DI URBANIZZAZIONE

(Mq) × (ipotesi A B C D) × (0,8 se caso previsto al punto 2 art. 21 L.R. 41/84) =

Importo oneri di urbanizzazione

N.B. Applicando le riduzioni di cui al 2° e 3° comma art. 16 L.R. 41/84 e relativa delib. del C.C. n. 840 del 21/11/84, queste possono essere cumulate a quelle previste dall'art. 21 della L.R. 41/84 fino ad un massimo del 50% delle tabelle regionali.

	MQ		IPOTESI		EVENTUALI RIDUZIONI		AGGIORNAMENTI	
PRIMARIA		×		×		×		= L.
	MQ		IPOTESI		EVENTUALI RIDUZIONI		AGGIORNAMENTI	
SECONDARIA		×		×		×		= L.

Calcolo delle superfici relative alla richiesta di Concessione Edilizia

(Legge 28 gennaio 1977, n. 10 - D.M. 10 maggio 1977 - G.U. del 31 maggio 1977, n. 146)

OPERA DA REALIZZARE

COSTRUZIONE FABBRICATO AD USO CIVILE ABITAZIONE

Snr = Superficie non abitabile

Su = Superficie abitabile

PIANO INTERRATO ALLOGGIO N. 1-2

Superficie Snr — Superficie netta di servizi e accessori (mq.)	Destinazione dei singoli vani dell'alloggio	Dimensioni planimetriche	Superficie Su — Superficie utile abitabile (mq.)
55,62	VASCA ACCUMULO ACQUE		

Snr 55,62 ← SOMMA

SOMMA → Su

PIANO TERRA ALLOGGIO N. 1-2

Superficie netta di servizi e accessori (mq.)	Destinazione dei singoli vani dell'alloggio	Dimensioni planimetriche	Superficie utile abitabile (mq.)
	SOGGIORNO		21,47
	STUDIO		10,53
	PRANZO		16,30
	CUCINA		13,97
	DISPENSA		8,98
	WC.		3,45
	WC.		4,50
	DIS.		1,69
	DIS.		1,65

Snr ← SOMMA

SOMMA → Su 92,54

Snr 55,62 ← *TOTALE A RIPORTARE* → Su 92,54

Snr 55,62 ← RIPORTO → Su 92,54

PIANO TERRA ALLOGGIO N. 1-2

Superficie netta di servizi e accessori (mq.)	Destinazione dei singoli vani dell'alloggio	Dimensioni planimetriche	Superficie utile abitabile (mq.)
1,92	LOGGIA		

Snr 1,92 ← SOMMA — SOMMA → Su

PIANO PRIMO ALLOGGIO N. 1-2

Superficie netta di servizi e accessori (mq.)	Destinazione dei singoli vani dell'alloggio	Dimensioni planimetriche	Superficie utile abitabile (mq.)
	CAMERA		14,37
	CAMERA OSPITI		23,47
20,06	LOCALE SOGGIORNO		
12,10	LOCALE SOGGIORNO		
	WC		6,56
1,91	LOGGIA		
	DIS.		1,61
1,28	DIS.		

Snr 45,36 ← SOMMA — SOMMA → Su 46,01

PIANO PRIMO ALLOGGIO N. 1-2

Superficie netta di servizi e accessori (mq.)	Destinazione dei singoli vani dell'alloggio	Dimensioni planimetriche	Superficie utile abitabile (mq.)
×2 { 9,81	TERRAZZO		
×2 { 6,10	TERRAZZO		

Snr 47,28 ← SOMMA — SOMMA → Su

Snr 102,90 ← TOTALE A RIPORTARE → Su 138,55

Snr 102,90 ← RIPORTO → Su 138,55

PIANO SOTTOTETTO ALLOGGIO N. 1-2

Superficie netta di servizi e accessori (mq)	Destinazione dei singoli vani dell'alloggio	Dimensioni planimetriche	Superficie utile abitabile (mq.)
51,88	LOCALE ACCESSORIO		
2,18	DIS.		

Snr 54,06 ← SOMMA — SOMMA → Su

PIANO ..... ALLOGGIO N. .....

Superficie netta di servizi e accessori (mq)	Destinazione dei singoli vani dell'alloggio	Dimensioni planimetriche	Superficie utile abitabile (mq.)

Snr ← SOMMA — SOMMA → Su

PIANO ..... ALLOGGIO N. .....

Superficie netta di servizi e accessori (mq.)	Destinazione dei singoli vani dell'alloggio	Dimensioni planimetriche	Superficie utile abitabile (mq.)

Snr 156,96 ← SOMMA — SOMMA → Su

Snr 156,96 ← TOTALE A RIPORTARE → Su 138,55

Snr

RIPORTO

Su

PIANO..... ALLOGGIO N. .....

Superficie netta di servizi e accessori (mq)	Destinazione dei singoli vani dell'alloggio	Dimensioni planimetriche	Superficie utile abitabile (mq.)

Snr

SOMMA

SOMMA

Su

PIANO ..... ALLOGGIO N. .....

Superficie netta di servizi e accessori (mq.)	Destinazione dei singoli vani dell'alloggio	Dimensioni planimetriche	Superficie utile abitabile (mq.)

Snr

SOMMA

SOMMA

Su

PIANO ..... ALLOGGIO N. .....

Superficie netta di servizi e accessori (mq.)	Destinazione dei singoli vani dell'alloggio	Dimensioni planimetriche	Superficie utile abitabile (mq.)

Snr

SOMMA

SOMMA

Su

Su

Snr

TOTALE A RIPORTARE

CLASSI DELLE SUPERFICI UTILI ABITABILI = Su (Art. 5) mq.							SUPERFICI PER SERVIZI E ACCESSORI RELATIVI ALLA PARTE RESIDENZIALE (Art. 2) mq.			
PIANO	ALLOGGIO	≤ 95	>95—>110	>110—>130	>130—>160	> 160	Cantinole, soffitte, locali motore ascensore, cabine idriche lavatoi comuni, centrali termiche, ed altri locali e stralte servizio delle residenze	Autorimesse ☐ singole ☐ collettive L. 122	Androni d'ingresso e porticati liberi	Logge e balconi
					138,55				156,96	
					138.56				156,96	
Totali mq.					277,10				313,92	

SUPERFICI RESIDENZIALI E RELATIVI SERVIZI ED ACCESSORI

Sigla		Denominazione	Superficie (mq.)
1	Su (art. 3)	Superficie utile abitabile	277,10
2	Snr (art. 2)	Superficie netta non residenziale	313,92
3	60% Snr	Superficie ragguagliata	188,35
4= 1+3	Sc (art. 2)	Superficie complessiva	465,45

SUPERFICI PER ATTIVITA' TURISTICHE COMMERCIALI E DIREZIONALI E RELATIVI ACCESSORI

Sigla		Denominazione	Superficie (mq.)
1	Sn (art. 9)	Superficie netta non residenziale	
2	Sa (art. 9)	Superficie accessori	
3	60% Sa	Superficie ragguagliata	
4= 1+3	St (art. 9)	Superficie totale non residenziale	

Incrementi per le seguenti particolari caratteristiche: .....

..... N. ☐

LEGGE 28 gennaio 1977, n. 10
Determinazione del costo di costruzione.
PROSPETTO
(art. 11)

TABELLA 1 - Incremento per superficie utile abitabile (art 5)

Classi di superficie (mq)	Alloggi (n)	Superficie utile abitabile (mq.)	Rapporto rispetto al totale Su	% incremento (Art. 5)	% incremento per classi di superficie
(1)	(2)	(3)	(4) = (3): Su	(5)	(6) = (4)×(5)
≤ 95				0	
> 95 ÷ 110				5	
> 110 ÷ 130				15	
> 130 ÷ 160	2	277,10		30	30
> 160				50	
		Su 277,10		SOMMA →	½ 30

TABELLA 2 - Superfici per servizi e accessori relativi alla parte residenziale (art. 2)

	DESTINAZIONI	Superfice netta di servizi e accessori (mq)
	(7)	(8)
a	Cantinole, soffitte, locali motore ascensore, cabine idriche, lavatoi comuni, centrali termiche, ed altri locali a stretto servizio delle residenze.	
b	Autorimesse ☐ singole ☐ collettive L. 122	
c	Androni d'ingresso e porticati liberi	
d	Logge e balconi	
		Sm 313,92

$\frac{Sm}{Su} \times 100 = 100\ \%$

TABELLA 3 - Incremento per servizi ed accessori relativi alla parte residenziale (art. 6).

Intervalli di variabilità del rapporto percentuale $\frac{Snr}{Su} \times 100$	Ipotesi che ricorre	% Incremento
(9)	(10)	(11)
≤ 50	☐	0
> 50 ÷ 75	☐	10
> 75 ÷ 100	☐	20
> 100	☒	30
		½ 30

SUPERFICI RESIDENZIALI E RELATIVI SERVIZI ED ACCESSORI

	SIGLA	DENOMINAZIONE	SUPERFICIE (mq)
	(17)	(18)	(19)
1	Su (art. 3)	Superficie utile abitabile	
2	Snr (art. 2)	Superficie netta non residenziale	
3	60% Snr	Superficie ragguagliata	
4 = 1+3	Sc (art. 2)	Superficie complessiva	

TABELLA 4 - Incremento per particolari caratteristiche (art. 7)

Numero di caratteristiche	Ipotesi che ricorre	% Incremento
(12)	(13)	(14)
0	☒	0
1	☐	10
2	☐	20
3	☐	30
4	☐	40
5	☐	50
		⅓ 0

SUPERFICI PER ATTIVITÀ TURISTICHE COMMERCIALI E DIREZIONALI E RELATIVI ACCESSORI

	SIGLA	DENOMINAZIONE	SUPERFICIE (mq)
	(20)	(21)	(22)
1	Su (art. 9)	Superficie netta non residenziale	
2	Sa (art. 9)	Superficie accessori	
3	60% Sa	Superficie ragguagliata	
4 = 1+3	St (art. 9)	Superficie totale non residenziale	

Classe edificio	% Maggiorazione
(15)	(16)
×1	50

TOTALE INCREMENTI $i = i_1 + i_2 + i_3$ → 60

217,81

A - Costo massimo a mq. dell'edilizia agevolata . . . . . ~~250.000~~ L./mq

B - Costo a mq di costruzione pari all'85% di A . . . . . ~~212.500~~ L./mq.

C - Costo a mq di costruzione maggiorato $B \times \left(1 + \frac{M}{100}\right)$ . . . . . = 326,72 L./mq.

D - Costo di costruzione dell'edificio (Sc + St) × C . . . . . = 652.071,82 L.

Li .....

QUADRO N. 1 tabelle per determinazione tipi di intervento

Ristrutturazione edilizia

Gli interventi di ristrutturazione edilizia sono quelli rivolti a trasformare gli organismi edilizi mediante un insieme sistematico di opere che possono portare ad un organismo edilizio in tutto o in parte diverso dal precedente. Tali interventi comprendono il ripristino o la sostituzione di alcuni elementi costitutivi dell'edificio, la eliminazione, la modifica e l'inserimento di nuovi elementi ed impianti.

Le opere di ristrutturazione edilizia si suddividono nelle seguenti categorie:

D1 - Opere che comportino anche la riorganizzazione funzionale interna delle singole unità immobiliari, senza che ne siano alterati i volumi e le superfici, con modifiche agli elementi verticali non strutturali, e fermi restando i caratteri architettonici e decorativi dell'edificio, nonché gli elementi costituenti arredo urbano.

D2 - Le opere che, anche in deroga agli artt. 7, 8 e 9 del D.M. 2.4.1968 n. 1444, comportino la riorganizzazione funzionale interna delle singole unità immobiliari e il loro adeguamento igienico-sanitario, con modifiche non incidenti anche sugli elementi verticali strutturali per:

— costruzione di servizi igienici in ampliamento della volumetria esistente;

— rialzamento dell'ultimo piano, nel caso che questo risulti abitato e senza che si costituiscano nuove unità immobiliari;

— ristrutturazione e destinazione residenziale di volumi destinati ad altri usi.

D3 - Opere che comportino la ristrutturazione e la modifica anche degli elementi strutturali orizzontali dell'edificio, fino allo svuotamento dell'involucro edilizio.

Ristrutturazione urbanistica

Gli interventi di ristrutturazione urbanistica sono quelli rivolti a sostituire l'esistente tessuto urbanistico-edilizio con altro diverso mediante un insieme sistematico di interventi edilizi anche con la modificazione del disegno dei lotti, degli isolati e della rete stradale.

Le opere di ristrutturazione urbanistica si suddividono nelle seguenti categorie:

— Opere che comportino la complessiva riorganizzazione distributiva e funzionale, nonché di quella planivolumetrica, del singolo edificio, anche attraverso opere di parziale o totale demolizione e ricostruzione del volume originario, fermi restando i preesistenti rapporti urbanistici.

— Le opere rivolte alla sostituzione e alla modifica del tessuto edilizio e urbanistico esistente. Vi sono comprese la demolizione degli edifici, o di parte di essi, non compatibili dal punto di vista morfologico e ambientale o funzionale con l'insieme del tessuto urbanistico-edilizio, o la ricostruzione, parziale o totale, di edifici distrutti per eventi naturali o bellici.

Art. 8 D.M. 10 maggio 1977

Classi di edifici e relative maggiorazioni

Gli incrementi afferenti a ciascuno degli incrementi considerati negli art. 5, 6 e 7 si sommano ai fini della determinazione delle classi di edifici.

Le classi di edifici e le relative maggiorazioni di costo di cui al secondo comma dell'art. 6 della L. 8 gennaio 1977, n. 10, sono così individuate:

Classe I: percentuale di incremento fino a 5 inclusa: nessuna maggiorazione;

Classe II: percentuale di incremento da 5 a 10 inclusa: maggiorazione del 5%;

Classe III: percentuale di incremento da 10 a 15 inclusa: maggiorazione del 10%;

Classe IV: percentuale di incremento da 15 a 20 inclusa: maggiorazione del 15%;

Classe V: percentuale di incremento da 20 a 25 inclusa: maggiorazione del 20%;

Classe VI: percentuale di incremento da 25 a 30 inclusa: maggiorazione del 25%;

Classe VII: percentuale di incremento da 30 a 35 inclusa: maggiorazione del 30%;

Classe VIII: percentuale di incremento da 35 a 40 inclusa: maggiorazione del 35%;

Classe IX: percentuale di incremento da 40 a 45 inclusa: maggiorazione del 40%;

Classe X: percentuale di incremento da 45 a 50 inclusa: maggiorazione del 45%;

Classe XI: oltre il 50% inclusa: maggiorazione del 50%.

QUADRO N. 2 tabelle per la determinazione del costo di costruzione quando non sia possibile l'applicazione del D.M. 10.5.77

Interventi relativi ad **insediamenti residenziali:**

Interventi di ristrutturazione edilizia di cui alla L.R. 21.5.80 n. 59

A) Categoria D1	composto ipotetico a mc.	L.	48.000
B) Categoria D2	composto ipotetico a mc.	L.	73.000
C) Categoria D3	composto ipotetico a mc.	L.	97.000
D) Intervento di ristrutturazione urbanistica di cui alla L.R. 21.5.80 n. 59	costo ipotetico a mc.	L.	134.000
E) Intervento di nuova edificazione	costo ipotetico a mc.	L.	158.000

Interventi relativi a costruzioni o impianti destinati ad attività **turistico, commerciali, direzionali.**

Interventi di ristrutturazione edilizia di cui alla L.R. 21.5.80 n. 59.

F) Categoria D1 costo ipotetico per ogni tipo di attività a mc. L. 72.000

G) Categoria D2 costo ipotetico per ogni tipo di attività a mc. L. 101.000

H) Categoria D3 costo ipotetico per ogni tipo di attività a mc. L. 129.000

I) Interventi di ristrutturazione urbanistica di cui alla L.R. 21.5.80 n. 59 costo ipotet. a mc. per ogni tipo di att. L. 172.000

Interventi di nuova edificazione (costo a seconda di ogni tipo di attività).

L) Fabbricati uso pensione ed albergo, case albergo, residences, ristoranti in genere	L. 215.000 a mc.
M) Fabbricati uso negozio e commercio, centri commerciali ecc.	L. 187.000 a mc.
N) Fabbricati uso ufficio e centri direzionali in genere	L. 201.000 a mc.
O) Stabilimenti balneari ed attrezzature turistiche similari	L. 172.000 a mc.
P) Per i seminterrati uso magazzino e per tutti i volumi di reddito al di sotto del piano di campagna	L. 72.000 a mc.

FABBRICATI DI CIVILE ABITAZIONE O DI CUI AL D.M. 10.5.77

TABELLA « D » Percentuali del contributo del costo di costruzione (art. 3 e 6 Legge 20.1.1977 n. 10)

Caratteristiche tipologiche delle costruzioni	Comuni con coefficiente territoriale maggiore di 1.20	Comuni con coefficiente territoriale compreso tra 1 e 1.20 Carrara	Comuni con coefficiente territoriale compreso tra 0.80 e 1	Comuni con coefficiente territoriale minore di 0.80	Note
1) Abitazioni aventi superficie utile:					
a) superiore a mq 160 e accessori ≤ mq 60	10%	9%	8%	7%	
b) compresa tra mq 160 e mq 130 e accessori ≤ mq 55	9%	8%	7%	6%	**Qualora la superficie degli accessori superi quella indicata a fianco di ciascuna categoria la percentuale da applicare è quella della categoria immediatamente superiore.**
c) compresa tra mq 130 e mq 110 e accessori ≤ mq 50	9%	8%	7%	6%	
d) compresa tra mq 110 e mq 95 e accessori ≤ mq 45	8%	7%	8%	3%	
e) inferiori a mq 95 e accessori ≤ mq 40	8%	7%	7%	3%	
2) Abitazioni aventi caratteristiche di lusso (D.M. 2.8.1969)	10%	10%	10%	10%	

Le percentuali di applicazione sopra indicate sono ridotte di 1 punto nei seguenti casi:

a) per gli edifici che vengono dotati, ai fini del riscaldamento invernale e/o del condizionamento estivo, di sistemi costruttivi ed impianti che utilizzino l'energia solare;

b) per gli edifici da realizzare con struttura portante in muratura di pietrame e/o laterizio;

c) gli interventi, per installazione di impianti relativi alle energie rinnovabili ed alla conservazione ed al risparmio energetico sono assimilati a manutenzione straordinaria ex art. 9 della Legge 10/1977 (art. 5 Legge 29.5.1982 n. 308).

COSTO CALCOLATO IN BASE AL D.M. 10.5.77		PERCENTUALE TABELLA D		IMPORTO DA VERSARE
152.071,82	×	8%	=	12.166,00

MC		COSTO A MC QUADRO N. 2		PERCENTUALE TABELLA D		IMPORTO DA VERSARE
	×		×		=	
MC		COSTO A MC QUADRO N. 2		PERCENTUALE TABELLA D		IMPORTO DA VERSARE
	×		×		=	
MC		COSTO A MC QUADRO N. 2		PERCENTUALE TABELLA D		IMPORTO DA VERSARE
	×		×		=	

TOTALE .....

FABBRICATI AD USO TURISTICO COMMERCIALE E DIREZIONALE

MC		COSTO A MC. (QUADRO N. 2)		10%	=	IMPORTO DA VERSARE
	×		×			
MC		COSTO A MC. (QUADRO N. 2)		10%	=	IMPORTO DA VERSARE
	×		×			
MC		COSTO A MC. (QUADRO N. 2)		10%	=	IMPORTO DA VERSARE
	×		×			

TOTALE .....

CONCESSIONE GRATUITA AI SENSI ART. 9 L. 28/1/77 N. 10 ☐

COMMA

A
B
C
D
E
F
G

NB. EVIDENZIARE CON CIRCOLETTO IL CASO RICORRENTE

CONCESSIONE GRATUITA AI SENSI DEL. 840 DEL 21/11/84 ☐
E DEL. 51 DEL 27/04/94. ☐

ALLEGATO A CAPOVERSO/

A
B
C
D
E
F
G
H
I
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U

NB. EVIDENZIARE CON CIRCOLETTO IL CASO RICORRENTE

RIEPILOGO GENERALE

CONTRIBUTO ONERI DI URBANIZZAZIONE 1ª € 10.268/00

CONTRIBUTO ONERI DI URBANIZZAZIONE 2ª € 28.954/00

CONTRIBUTO COSTO DI COSTRUZIONE € 12.166/00

CONCESSIONE GRATUITA AI SENSI _____

I sottoscritti dichiarano che il progetto ed il presente allegato sono compilati in piena conformità alle vigenti disposizioni di legge e dei regolamenti di edilizia, e delle norme urbanistiche vigenti nel Comune e ciò, ad ogni effetto, anche delle proprietà confinanti e nei riguardi dei terzi e cioè con assoluto sollievo di ogni responsabilità del Comune.

Timbro e firma del progettista

Architetto 387 Sezione A/a ANDREONI Marco

.....

Firma del proprietario (o di chi legalmente lo rappresenta)

.....

Il sottoscritto proprietario dichiara di volersi impegnare ad applicare prezzi di vendita e canoni di locazione determinati in base alla convenzione tipo approvata dal Comune ai sensi dell'art. 8 della legge 18.1.77 n. 10.

Firma del proprietario (o di chi legalmente lo rappresenta)

.....

(Vedi atto Notaio ..... del .....)

Controllato ISTRUTTORE DIRETTIVO TECNICO

.....

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

.....

Carrara, li .....

TUTTO IL TERRITORIO CON ESCLUSIONE FRAZIONE A MONTE

Costi Comunali delle urbanizzazioni PRIMARIA per interventi **RESIDENZIALI**

INTERVENTI	ZONE TERRITORIALI OMOGENEE DI CUI AL D.M. 2.4 68 N° 1444				
	A	B	C	D	E
1) Interventi di ristrutturazione edilizia di cui alla Legge Reg. 21/5/80 n° 59: a) categoria D1	2.080	1.040	1.040	1.040	520 (art. L.R. 10/79) 1040 (art. 9-10 L.R. 10/79)
b) categoria D2	2.080	2.600	2.600	2.600	1040 (art. 8 L. R. 10/79) 2600 (art. 9-10 L. R. 10/79)
c) categoria D3	4.170	4.170	4.170	4.170	3.120
2) Interventi di ristrutturazione urbanistica di cui alla L. R. 21/5/80 n° 59	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
3) Interventi di nuove edificazione: a) con indice di fabbricabilità inferiore a 1,5 mc/mq oppure nel caso di ricostruzione, a seguito di demolizione senza aumento di volume.	10.420	12.510	12.510	11.460	5.210
b) Con indice di fabbricabilità compreso tra 1,5 e 3 mc/mq	9.380	10.420	11.460	10.420	———
c) Con indici di fabbricabilità superiore a 3 mc/mq	8.340	9.380	10.420	9.380	———
d) nei casi di cui all'art. 5, 2° comma della L. R. 10/79	———	———	———	———	6.250

Per gli interventi di ampliamento e sopraelevazione in misura superiore a quella stabilita dall'art. 9 della L. 28/1/77 si applicano i parametri di cui al punto 3.

TUTTO IL TERRITORIO CON ESCLUSIONE DELLE FRAZIONI A MONTE

Costi Comunali delle urbanizzazioni SECONDARIA per interventi **RESIDENZIALI**

INTERVENTI	ZONE TERRITORIALI OMOGENEE DI CUI AL D.M. 2.4 68 N° 1444				
	A	B	C	D	E
1) Interventi di ristrutturazione edilizia di cui alla Legge Reg. 21/5/80 n° 59: a) categoria D1	4.240	2.120	2.120	2.120	1.060 (art. 8 L.R. 10/79) 2.120 (art. 9-10 L.R. 10/79)
b) categoria D2	4.240	5.300	5.300	5.300	2.120 (art. L.R. 10/79) 5.300 (art. 9-10 L. R. 10/79)
c) categoria D3	8.480	8.480	8.480	8.480	6.360
2) Interventi di ristrutturazione urbanistica di cui alla L.R. 21/5/80 n° 59:	21.200	21.200	21.200	21.200	21.200
3) Interventi di nuove edificazione: a) con indice di fabbricabilità inferiore a 1,5 mc/mq oppure nel caso di ricostruzione, a seguito di demolizione senza aumento di volume.	21.200	25.440	25.440	23.320	10.600
b) Con indice di fabbricabilità compreso tra 1,5 e 3 mc/mq	19.080	21.200	23.320	21.200	———
c) Con indici di fabbricabilità superiore a 3 mc/mq	16.960	19.080	21.200	19.080	———
d) nei casi di cui all'art. 5, 2° comma della L. R. 10/79	———	———	———	———	12.720

Per gli interventi di ampliamento e sopraelevazione in misura superiore a quella stabilita dall'art. 9 della L. 23.1.77 n° 10 si applicano i parametri di cui al punto 3.

FRAZIONI A MONTE - ESPANSIONE

Costi Comunali delle urbanizzazioni PRIMARIA per interventi **RESIDENZIALI**

INTERVENTI	ZONE TERRITORIALI OMOGENEE DI CUI AL D.M. 2.4 68 N° 1444				
	A	B	C	D	E
1) Interventi di ristrutturazione edilizia di cui alla Legge Reg. 21/5/80 n° 59:					
a) categoria D1	2.080	1.040	1.040	1.040	520 (art. 8 L.R. 10/79) 1040 (art. 9-10 L.R. 10/79)
b) categoria D2	2.080	2.600	2.600	2.600	1040 (art. 8 L.R. 10/79) 2.600 (art. 9-10 L.R. 10/79)
c) categoria D3	4.170	4.170	4.170	4.170	3.210
2) Interventi di ristrutturazione urbanistica di cui alla L.R. 21/5/80 n° 59:	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
3) Interventi di nuove edificazione:					
a) Con indice di fabbricabilità inferiore a 1,5 mc/mq oppure nel caso di ricostruzione, a seguito di demolizione senza aumento di volume	10.420	12.510	12.510	11.460	5.210
b) Con indice di fabbricabilità compreso tra 1,5 e 3 mc/mq	9.380	10.420	11.460	10.420	———
c) Con indici di fabbricabilità superiore a 3 mc/mq	8.340	9.380	10.420	9.380	———
d) nei casi di cui all'art. 5, 2° comma della L.R. 10/79	———	———	———	———	6.250

Per gli interventi di ampliamento e sopraelevazione in misura superiore a quella stabilita dall'art. 9 della L. 23.1.77 n° 10 si applicano i parametri di cui al punto 3.

FRAZIONE A MONTE - SATURAZIONE

Costi Comunali delle urbanizzazioni PRIMARIA per interventi **RESIDENZIALI**

INTERVENTI	ZONE TERRITORIALI OMOGENEE DI CUI AL D.M. 2.4 68 N° 1444				
	A	B	C	D	E
1) Interventi di ristrutturazione edilizia di cui alla Legge Reg. 21/5/80 n. 59	2.080	630	630	630	310 (art. 8 L.R. 10/79) (art. 9-10 L.R. 10/79)
b) categoria D2	2.080	1.560	1.560	1.560	630 (art. 8 L.R. 10/79) 1.560 (art. 9-10 L.R. 10/79)
c) categoria D3	4.170	2.500	2.500	2.500	1.880 (art. 5 L.R. 10/79)
2) Interventi di ristrutturazione urbanistica di cui alla L.R. 21/5/80 n° 59:	10.420	6.250	6.250	6.250	6.250
3) Interventi di nuove edificazione: a) Con indice di fabbricabilità inferiore a 1,5 mc/mq oppure nel caso di ricostruzione, a seguito di demolizione senza aumento di volume.	10.420	7.500	7.500	6.880	3.130
b) Con indice di fabbricabilità compreso tra 1,5 e 3 mc/mq	9.380	6.250	6.880	6.250	———
c) Con indici di fabbricabilità superiore a 3 mc/mq	8.340	5.630	6.250	5.630	———
d) nei casi di cui all'art. 5, 2° comma della L.R. 10/79	———	———	———	———	3.750

Per gli interventi di ampliamento e sopraelevazione in misura superiore a quella stabilita dall'art. 9 della L. 23.1.77 n° 10 si applicano i parametri di cui al punto 3.

FRAZIONI A MONTE - ESPANSIONE SATURAZIONE

Costi Comunali delle urbanizzazioni SECONDARIA per interventi **RESIDENZIALI**

INTERVENTI	ZONE TERRITORIALI OMOGENEE DI CUI AL D.M. 2.4 68 N° 1444				
	A	B	C	D	E
1) Interventi di ristrutturazione edilizia di cui alla Legge Reg. 21/5/80 n° 59:					
a) categoria D1	4.240	1.270	1.270	1.270	640 (art. 8 L.R. 10/79) 1.270 (art. 9-10 L.R. 10/79)
b) categoria D2	4.240	3.180	3.180	3.180	1.270 (art. 8 L.R. 10/79) 3.180 (art. 9-10 L.R. 10/79)
c) categoria D3	8.480	5.090	5.090	5.090	3.820
2) Interventi di ristrutturazione urbanistica di cui alla L.R. 21/5/80 n° 59:	21.200	12.720	12.720	12.720	12.720
3) Interventi di nuove edificazione:					
a) Con indice di fabbricabilità inferiore a 1,5 mc/mq oppure nel caso di ricostruzione, a seguito di demolizione senza aumento di volume.	21.200	15.260	15.260	13.990	
b) Con indice di fabbricabilità compreso tra 1,5 e 3 mc/mq	19.080	12.720	13.990	12.720	———
c) Con indici di fabbricabilità superiore a 3 mc/mq	16.960	11.450	12.720	11.450	———
d) nei casi di cui all'art. 5, 2° comma della L.R. 10/79	———	———	———	———	7.630

Per gli interventi di ampliamento e sopraelevazione in misura superiore a quella stabilita dall'art. 9 della L. 23.1.77 n° 10 si applicano i parametri di cui al punto 3.

TUTTO IL TERRITORIO CON ESCLUSIONE FRAZIONI A MONTE

Costi Comunali delle urbanizzazioni PRIMARIA per attività **TURISTICHE COMMERCIALI DIREZIONALI**

INTERVENTI	ZONE TERRITORIALI OMOGENEE DI CUI AL D.M. 2.4 68 N° 1444				
	A	B	C	D	E
1) Interventi di ristrutturazione edilizia di cui alla L.R. 21/5/80 n° 59:					
a) CATEGORIA D-1	2.770	1.380	1.380	1.380	1.380
b) CATEGORIA D-2	2.770	3.460	3.460	3.460	3.460
c) CATEGORIA D-3	5.530	5.530	5.530	5.530	5.530
2) Interventi di ristrutturazione urbanistica di cui alla L.R. 21/5/80 n° 59:	13.830	13.830	13.830	13.830	13.830
3) Interventi di nuova edificazione:					
a) Con indice di fabbricabilità inferiore a 1,5 mc/mq, oppure nel caso di ricostruzione a seguito di demolizione, senza aumento di volume	16.600	15.220	15.220	15.220	———
b) Con indice di fabbricabilità superiore a 1,5 mc/mq	15.220	13.830	13.830	13.830	———

Nel caso che gli interventi comportino il cambiamento della originaria destinazione residenziale, i coefficienti di cui ai punti 1) e 2) sono aumentati del 50%.

TUTTO IL TERRITORIO CON ESCLUSIONE FRAZIONI A MONTE

Costi Comunali delle urbanizzazioni SECONDARIA per attività **TURISTICHE COMMERCIALI RESIDENZIALI**

INTERVENTI	ZONE TERRITORIALI OMOGENEE DI CUI AL D.M. 2.4 68 N° 1444				
	A	B	C	D	E
1) Interventi di ristrutturazione edilizia di cui alla L.R. 21/5/80 n° 59:					
a) CATEGORIA D-1	1.190	590	590	590	590
b) CATEGORIA D-2	1.190	1.490	1.490	1.490	1.490
c) CATEGORIA D-3	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
2) Interventi di ristrutturazione urbanistica di cui alla L.R. 21/580 n° 59:	5.950	5.950	5.950	5.950	5.950
3) Interventi di nuova edificazione:					
a) Con indice di fabbricabilità inferiore a 1,5 mc/mq, oppure nel caso di ricostruzione a seguito di demolizione, senza aumento di volume	7.140	6.540	6.540	6.540	———
b) Con indice di fabbricabilità superiore a 1,5 mc/mq	6.540	5.950	5.950	5.950	———

Nel caso che gli interventi comportino che il cambiamento della originaria destinazione residenziale, i coefficienti di cui ai punti 1) e 2) sono aumentati del 50%.

FRAZIONI A MONTE ESPANSIONE

Costi Comunali delle urbanizzazioni PRIMARIA per attività TURISTICHE COMMERCIALI DIREZIONALI

INTERVENTI	ZONE TERRITORIALI OMOGENEE DI CUI AL D.M. 2.4.68 N°. 1444				
	A	B	C	D	E
1) Interventi di ristrutturazione edilizia di cui alla L.R. 21/5/80 n° 59:					
a) CATEGORIA D-1	2.770	1.380	1.380	1.380	1.380
b) CATEGORIA D-2	2.770	3.460	3.460	3.460	3.460
c) CATEGORIA D-3	5.530	5.530	5.530	5.530	5.530
2) Interventi di ristrutturazione urbanistica di cui alla L.R. 21/5/80 n° 59	13.830	13.830	13.830	13.830	13.830
3) Interventi di nuova edificazione:					
a) Con indice di fabbricabilità inferiore a 1,5 mc/mq, oppure nel caso di ricostruzione a seguito di demolizione, senza aumento di volume	16.600	15.220	15.220	15.220	
b) Con indice di fabbricabilità superiore a 1,5 mc/mq	15.220	13.830	13.830	13.830	

Nel caso che gli interventi comportino che il cambiamento della originaria destinazione residenziale, i coefficienti di cui ai punti 1) e 2) sono aumentati del 50%.

FRAZIONI A MONTE - SATURAZIONE

Costi Comunali delle urbanizzazioni PRIMARIA per attività **TURISTICHE COMMERCIALI DIREZIONALI**

INTERVENTI	ZONE TERRITORIALI OMOGENEE DI CUI AL D.M. 2.4 68 N° 1444				
	A	B	C	D	E
1) Interventi di ristrutturazione edilizia di cui alla L.R. 21/5/80 n° 59: a) CATEGORIA D-1	2.770	830	830	830	830
b) CATEGORIA D-2	2.770	2.080	2.080	2.080	2.080
c) CATEGORIA D-3	5.530	3.320	3.320	3.320	3.320
2) Interventi di ristrutturazione urbanistica di cui alla L.R. 21/5/80 n° 59:	13.830	8.300	8.300	8.300	8.300
3) Interventi di nuova edificazione: a) Con indice di fabbricabilità inferiore a 1,5 mc/mq, oppure nel caso di ricostruzione a seguito di demolizione, senza aumento di volume	16.600	9.130	9.130	9.130	———
b) Con indice di fabbricabilità superiore a 1,5 mc/mq	15.220	8.300	8.300	8.300	———

Nel caso che gli interventi comportino che il cambiamento della originaria destinazione residenziale, i coefficienti di cui ai punti 1) e 2) sono aumentati del 50%.

FRAZIONI A MONTE - ESPANSIONE SATURAZIONE

Costi Comunali delle urbanizzazioni SECONDARIA per attività **TURISTICHE COMMERCIALI DIREZIONALI**

INTERVENTI	ZONE TERRITORIALI OMOGENEE DI CUI AL D.M. 2.4 68 N° 1444				
	A	B	C	D	E
1) Interventi di ristrutturazione edilizia di cui alla L.R. 21/5/80 n° 59:					
a) CATEGORIA D-1	1.190	360	360	360	360
b) CATEGORIA D-2	1.190	890	890	890	890
c) CATEGORIA D-3	2.380	1.430	1.430	1.430	1.430
2) Interventi di ristrutturazione urbanistica di cui alla L.R. 21/5/80 n° 59:	5.950	3.570	3.570	3.570	3.570
3) Interventi di nuova edificazione:					
a) Con indice di fabbricabilità inferiore a 1,5 mc/mq, oppure nel caso di ricostruzione a seguito di demolizione, senza aumento di volume	7.140	3.930	3.930	3.930	———
b) Con indice di fabbricabilità superiore a 1,5 mc/mq	6.540	3.570	3.570	3.570	———

Nel caso che gli interventi comportino che il cambiamento della originaria destinazione residenziale, i coefficienti di cui ai punti 1) e 2) sono aumentati del 50%.

TUTTO IL TERRITORIO CON ESCLUSIONE DELLE FRAZIONI A MONTE

Costi Comunali delle urbanizzazioni PRIMARIA per interventi INDUSTRIALI ARTIGIANALI

INTERVENTI	Zone territoriali omogenee di cui al D.M. 2.4 1968 n. 1444				
	A	B	C	D	E
1) Interventi di ristrutturazione	12.100	12.100	12.100	12.100	12.100
2) Interventi di ristrutturazione Categorie speciali: Alimentari, tessili, calzature, chimiche e affini	15.040	15.040	15.040	15.040	15.040
3) Interventi di ristrutturazione Attività insalubri	21.050	21.050	21.050	21.050	21.050
4) Interventi di nuova edificazione	24.210	24.210	24.210	24.210	24.210
5) Interventi di nuova edificazione Categorie speciali: Alimentari, tessili, calzature, chimiche e affini	30.070	30.070	30.070	30.070	30.070

TUTTO IL TERRITORIO CON ESCLUSIONE DELLE FRAZIONI A MONTE

Costi Comunali delle urbanizzazioni SECONDARIA per interventi **INDUSTRIALI ARTIGIANALI**

INTERVENTI	Zone territoriali omogenee di cui al D.M. 2.4 1968 n. 1444				
	A	B	C	D	E
1) Interventi di ristrutturazione	5.360	5.360	5.360	5.360	5.360
2) Interventi di ristrutturazione Categorie speciali: Alimentari, tessili, calzature, chimiche e affini	5.360	5.360	5.360	5.360	5.360
3) Interventi di ristrutturazione Attività insalubri	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500
4) Interventi di nuova edificazione	10.720	10.720	10.720	10.720	10.720
5) Interventi di nuova edificazione Categorie speciali: Alimentari, tessili, calzature, chimiche e affini	10.720	10.720	10.720	10.720	10.720

FRAZIONI A MONTE - ESPANSIONE

Costi Comunali delle urbanizzazioni PRIMARIA per interventi INDUSTRIALI ARTIGIANALI

INTERVENTI	Zone territoriali omogenee di cui al D.M. 2.4 1968 n. 1444				
	A	B	C	D	E
1) Interventi di ristrutturazione	12.100	12.100	12.100	12.100	12.100
2) Interventi di ristrutturazione Categorie speciali: Alimentari, tessili, calzature, chimiche e affini	15.040	15.040	15.040	15.040	15.040
3) Interventi di ristrutturazione Attività insalubri	21.050	21.050	21.050	21.050	21.050
4) Interventi di nuova edificazione	24.210	24.210	24.210	24.210	24.210
5) Interventi di nuova edificazione Categorie speciali: Alimentari, tessili, calzature, chimiche e affini	30.070	30.070	30.070	30.070	30.070

FRAZIONI A MONTE - SATURAZIONE

Costi Comunali delle urbanizzazioni per interventi
INDUSTRIALI ARTIGIANALI

INTERVENTI	Zone territoriali omogenee di cui al D.M. 2.4.1968 n. 1444				
	A	B	C	D	E
1) Interventi di ristrutturazione	12.100	7.260	7.260	7.260	7.260
2) Interventi di ristrutturazione Categorie speciali: Alimentari, tessili, calzature, chimiche e affini	15.040	9.020	9.020	9.020	9.020
3) Interventi di ristrutturazione Attività insalubri	21.250	12.630	12.630	12.630	12.630
4) Interventi di nuova edificazione	24.210	14.530	14.530	14.530	14.530
5) Interventi di nuova edificazione Categorie speciali: Alimentari, tessili, calzature, chimiche ed affini	30.070	18.040	18.040	18.040	18.040

FRAZIONI A MONTE - SATURAZIONE ESPANSIONE

Costi Comunali delle urbanizzazioni SECONDARIA per interventi **INDUSTRIALI ARTIGIANALI**

INTERVENTI	Zone territoriali omogenee di cui al D.M. 2.4 1968 n. 1444				
	A	B	C	D	E
1) Interventi di ristrutturazione	5.360	3.220	3.220	3.220	3.220
2) Interventi di ristrutturazione Categorie speciali: Alimentari, tessili, calzature, chimiche e affini	5.360	3.200	3.220	3.220	3.220
3) Interventi di ristrutturazione Attività insalubri	7.500	4.500	4.500	4.500	4.500
4) Interventi di nuova edificazione	10.720	6.430	6.430	6.430	6.430
5) Interventi di nuova edificazione Categorie speciali: Alimentari, tessili, calzature, chimiche e affini	10.720	6.430	6.430	6.430	6.430

TUTTO IL TERRITORIO CON ESCLUSIONE DELLE FRAZIONI A MONTE

Costi Comunali delle urbanizzazioni PRIMARIA per interventi
CENTRI COMMERCIALI ALL'INGROSSO

INTERVENTI	Zone territoriali omogenee di cui al D.M. 2.4 1968 n. 1444				
	A	B	C	D	E
1) Interventi di ristrutturazione	13.130	13.130	13.130	13.130	13.130
2) Interventi di ristrutturazione - Categorie speciali: Alimentari, tessili, calzature, chimiche e affini	———	———	———	———	———
3) Interventi di ristrutturazione Attività insalubri	———	———	———	———	———
4) Interventi di nuova edificazione	26.250	26.250	26.250	26.250	26.250
5) Interventi di nuova edificazione Categorie speciali: Alimentari, tessili, calzature, chimiche e affini	———	———	———	———	———

TUTTO IL TERRITORIO CON ESCLUSIONE DELLE FRAZIONI A MONTE

Costi Comunali delle urbanizzazioni SECONDARIA per interventi
CENTRI COMMERCIALI ALL'INGROSSO

INTERVENTI	Zone territoriali omogenee di cui al D.M. 2.4 1968 n. 1444				
	A	B	C	D	E
1) Interventi di ristrutturazione	4.780	4.780	4.780	4.780	4.780
2) Interventi di ristrutturazione Categorie speciali: Alimentari, tessili, calzature, chimiche e affini	———	———	———	———	———
3) Interventi di ristrutturazione Attività insalubri	———	———	———	———	———
4) Interventi di nuova edificazione	———	———	———	———	———
5) Interventi di nuova edificazione	7.960	7.960	7.960	7.960	7.960

FRAZIONI A MONTE - SATURAZIONE

Costi Comunali delle urbanizzazioni PRIMARIA per interventi
CENTRI COMMERCIALI ALL'INGROSSO

INTERVENTI	Zone territoriali omogenee di cui al D.M. 2.4 1968 n. 1444				
	A	B	C	D	E
1) Interventi di ristrutturazione	13.130	7.880	7.880	7.880	7.880
2) Interventi di ristrutturazione Categorie speciali: Alimentari, tessili, calzature, chimiche e affini	———	———	———	———	———
3) Interventi di ristrutturazione Attività insalubri	———	———	———	———	———
4) Interventi di nuova edificazione	26.250	15.750	15.750	15.750	15.750
5) Interventi di nuova edificazione Categorie speciali: Alimentari, tessili, calzature, chimiche e affini	———	———	———	———	———

FRAZIONI A MONTE - ESPANSIONE

Costi Comunali delle urbanizzazioni PRIMARIA per interventi **CENTRI COMMERCIALI ALL'INGROSSO**

INTERVENTI	Zone territoriali omogenee di cui al D.M. 2.4 1968 n. 1444				
	A	B	C	D	E
1) Interventi di ristrutturazione	13.130	13.130	13.130	13.130	13.130
2) Interventi di ristrutturazione Categorie speciali: Alimentari, tessili, calzature, chimiche e affini	———	———	———	———	———
3) Interventi di ristrutturazione Attività insalubri	———	———	———	———	———
4) Interventi di nuova edificazione	26.250	26.250	26.250	26.250	26.250
5) Interventi di nuova edificazione Categorie speciali: Alimentari, tessili, calzature, chimiche e affini	———	———	———	———	———

FRAZIONI A MONTE - ESPANSIONE SATURAZIONE

Costi Comunali delle urbanizzazioni SECONDARIA per interventi
CENTRI COMMERCIALI ALL'INGROSSO

INTERVENTI	Zone territoriali omogenee di cui al D.M. 2.4 1968 n. 1444				
	A	B	C	D	E
1) Interventi di ristrutturazione	4.780	2.870	2.870	2.870	2.870
2) Interventi di ristrutturazione Categorie speciali: Alimentari, tessili, calzature, chimiche e affini	—	—	—	—	—
3) Interventi di ristrutturazione Attività insalubri	—	—	—	—	—
4) Interventi di nuova edificazione	7.960	4.780	4.780	4.780	4.780
5) Interventi di nuova edificazione Categorie speciali: Alimentari, tessili, calzature, chimiche e affini	—	—	—	—	—

Al Signor Sindaco del Comune di CARRARA

Il sottoscritto ..... nato

a ..... il ..... residente a .....

in via ..... n. ..... titolare della domanda di

concessione edilizia per la costruzione di un fabbricato uso .....

sito in ..... via .....

con la presente

C H I E D E

la rateizzazione degli oneri dovuti per il ritiro della concessione di cui sopra ed ammontanti a L. ..... per gli oneri di urbanizzazione e divisibili in n. 4 rate costanti semestrali, e L. ..... per la percentuale sul costo di costruzione divisibili in n. ..... rate costanti semestrali.

Allo scopo si allegano idonee fideiussioni bancarie od assicurative come previsto dalla legge.

Firma ..... Carrara lì .....

AL COMUNE DI CARRARA
UFFICIO URBANISTICA

PROGETTO DI: Costruzione fabbricato civile abitazione

di proprietà: Lagomarsini Andrea

sito in : AVENZA (MS)

via : Prov. CARRARA – AVENZA

mapp. n. 237 – 451 foglio n. 91

Il sottoscritto Arch. Marco Andreoni nella qualità di progettista delle opere di cui alla presente richiesta, presa conoscenza della circolare n. 4 del 5.2.60 della Direzione Generale dei Servizi Antincendi e della nota n. 1088 del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Massa-Carrara, e D.M. 16.2.82 dichiara sotto la propria responsabilità che il progetto riguarda edificio per il quale a mente della circolare e D.M. suddetti non è imposto l'obbligo di sottoporre gli elaborati tecnici all'esame del locale Comando Vigili del Fuoco in quanto:

NON RIENTRANTE NEI CASI RICHIESTI.

Carrara, lì .....

Timbro e firma del Progettista

Architetto
ANDREONI
Marco