

Settore Urbanistica e S.U.A.P.

Spazio riservato al protocollo generale		Spazio riservato al protocollo del Settore	
CC. INVIATE	23 DIC. 2009	Prof. <u>60816</u> del <u>24/10</u>	<u>sp</u>
CC. INVIATE	22 DIC. 2009	ASSIGNATO AL RESPONSABILE	
Prot. n° <u>64435</u>		Dir. <u>[firma]</u>	

■ Edilizia Privata

☐ Sportello Unico Attività Produttive (S.U.A.P.)

■ Permesso di Costruire n° **67** rilasciato il **13-06-2006** ritirato il **13-06-2006**☐ Denuncia di inizio attività n° protocollo gen. del

☐ Autorizzazione unica n° rilasciata il ritirata il

Responsabile del procedimento istruttorio è il Geom/Arch./Ing.	Geom. Rodolfo Pezzica

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

Il/La sottoscritto/a _____ **Giuseppe** _____ **Fruzzetti**
nome *cognome*

nato/a a **Carrara** Provincia **MS** il **21-02-1946**

Iscritto all'Ordine/Albo Professionale **Ingegneri** Provincia **MS** al n. **111**

con studio prof. in Carrara Provincia MS in via/piazza Cavour

n. 17 C.A.P. 54033 telefono 0585-73945 fax 0585-777977

e-mail info@studiofruzzetti.it Codice Fiscale **FRZ GPP 46B21 B832S**

nella sua qualità di : **Direttore dei Lavori**

in riferimento alle opere di cui al titolo abilitativo in epigrafe, sull'immobile sito in Via/Piazza Del Cavatore 1
54033 Carrara (MS), estremi di identificazione catastale:

Catasto terreni sezione foglio particella

Catasto fabbricati sezione foglio 42 particella 709 sub da 1 a 60

di proprietà della ditta : EDILINVEST Srl

con sede in Carrara Provincia MS in via/piazza Codena

n. 2/A C.A.P. 54033 telefono 0585 777982 fax _____

e-mail _____ C. F. / P. IVA 01081940452

consapevole delle responsabilità previste dall'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 in caso di dichiarazioni mendaci, nonché delle conseguenze stabilite dall'art. 11, comma 3 del D.P.R. 20/10/1998 n° 403 (decadenza dai benefici conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere),

DICHIARA CHE

a) la consistenza dell'edificio risulta composta da:

	n° 2	appartamenti da vani 4	+ n° 2
	n° 3	appartamenti da vani 2	+ n° 2
	n° 4	appartamenti da vani 3	+ n° 3
	n° 4	appartamenti da vani 2	+ n° 3
	n° 1	appartamenti da vani 3	+ n° 2
Appartamenti	n° 2	appartamenti da vani 3	+ n° 4
	n° 1	appartamenti da vani 2	+ n° 1
	n° 1	appartamenti da vani 2	+ n° 5
Autorimesse	n° 28	posti macchina	
	n° ____	box	
Uffici	n° 2		
Negozi	n° ____		
Un. Imm. Industriali	n° ____		
Un. Imm. Artigianali	n° 2	Attività laboratoriali	
Cantine	n° 11		

b) gli immobili risultano così descritti al N.C.E.U. del Comune di Carrara: **vedi elenco allegato**

partita	foglio	particella	sub	piano ¹
_____	_____	_____	_____	_____

- c) le murature risultano prosciugate e i vari ambienti sono convenientemente salubri;
- d) le strutture, le parti murarie, gli elementi secondari (ad esempio: gradini, ringhiere, elementi decorativi esterni, grate, parapetti, vetrate e relative eventuali protezioni) sono idonei e conformi all'uso a cui sono destinati;
- e) i lavori eseguiti sull'edificio in oggetto sono rispondenti alla documentazione depositata dal Committente ai sensi dell'art. 123 del DPR 380/01 (ex art. 26 della Legge 09/01/1991 n. 10) "Norme per l'attuazione del Piano energetico nazionale in materia d'uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia e relativi regolamenti;
- f) le opere eseguite rispettano i criteri di progettazione previsti dalla parte II – Capo III – "disposizioni per favorire il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati, pubblici e privati

¹ In caso di mancanza di spazio, allegare elenco;

aperti al pubblico", del Testo Unico per l'Edilizia di cui al D.P.R. n. 380/01, della l.r. n. 47/1991 e dell'allegato I del Regolamento edilizio;

- g) lo stato di fatto dell'immobile è conforme alle Norme igienico-sanitarie² e corrisponde nello stato attuale alla "scheda requisiti igienico-sanitari" allegata al presente certificato.

Vista ed allegata la seguente documentazione:³

- Collaudo statico di tutte le strutture dell'edificio, in originale o copia autenticata, vistato dall'Ufficio Tecnico del Genio Civile di Massa Carrara;
- Certificazione di conformità dell'opera al progetto presentato e successivi atti, e alle norme igienico sanitarie, secondo quanto previsto dal 1° e 3° comma dell'art. 86 L.R.n.1 del 3/01/05;
- Dichiarazioni di conformità o certificato di collaudo degli impianti installati ove previsto, ai sensi dell'art. 7 del DM 37/08, depositati presso il Comune di Carrara con gli atti appresso indicati:

dichiarazioni di conformità impianti elettrici ed idrotermosanitario e gas allegati alla presente

- Copia del "fascicolo contenente le informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi" di cui all'art.91 comma 1 lett.b del D.Lgs. n.81 del 09-04-2008 ove, ai sensi del medesimo decreto ne sia prevista la formazione come previsto all'art. 86 comma 3 della L.R. n.1 del 3.01.2005 *(Al fascicolo non dovranno essere allegati eventuali manuali tecnici di cui si dovrà fornire il solo elenco con l'indicazione del luogo dove questi ultimi sono reperibili);*
- Planimetrie delle unità immobiliari in scala 1/150
- Fascicolo tecnico dispositivo di ancoraggio in copertura norma UNI EN 795

ATTESTA

sotto la propria responsabilità, l'attuale sussistenza delle condizioni di sicurezza, igiene, salubrità, risparmio energetico della costruzione e degli impianti in essa installati, valutati secondo quanto dispone la normativa vigente, e pertanto l'immobile in oggetto risulta:⁴

■ **ABITABILE**

■ **AGIBILE**

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

Carrara _____, il

2	1

1	2

2	0	0	9

data

Il Professionista abilitato

(Timbro e Firma per esteso e leggibile)



2 Barrare le parole successive e non compilare la scheda se i rapporti aereo-illuminanti sono stati indicati nell'atto abilitativi citato in premessa;

3 Cancellare la voce che eventualmente non interessa;

4 Barrare la voce che interessa;

Relazione sul sistema smaltimento liquami

- ☒ Recapito in pubblica fognatura
(allegata autorizzazione gestore pubblica fognatura **GALA n°7148 del 30/03/2009**)

Tipo: ☒ allaccio diretto
☐ Fossa biologica tricamerale
☐ Fossa biologica tricamerale e pozzetto sgrassatore
☐

- ☐ Recapito al di fuori della pubblica fognatura
(allegata autorizzazione Comune/Provincia n°..... del)

Tipo: ☐ Fossa biologica tricamerale e pozzetto sgrassatore con sub-irrigazione con
affinamento di fitodepurazione
☐ Impianto ad ossidazione totale con sub-irrigazione
☐

Relazione sul sistema di approvvigionamento di acqua potabile

- ☒ Approvvigionamento da acquedotto pubblico

- ☐ Approvvigionamento diverso da acquedotto pubblico
(allegato certificato di analisi potabilità dell'acqua di data non antecedente 6 mesi)

Tipo: ☐ Pozzo
☐ Sorgente
☐ Acquedotto privato
☐

Carrara , li 21 - 12 - 2009

**Il Professionista abilitato
in qualità di tecnico rilevatore**

(Timbro e Firma per esteso e leggibile)





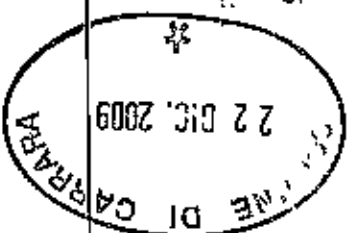
agenzia del
Territorio

Ufficio Provinciale
di MASSA
Ricevuta di Avvenuta Denuncia di Variazione

Data: 20/11/2009
Ora: 12.26.50
Pag: 1 di 4

Catasto Fabbricati

Protocollo n.: MS0120913	Comune di CARRARA (Codice: 16AG)	Ditta n.: 1 di 1
Codice di Riscatto: 00N668677	Tipo Mappale n.: 107000/2009	Unità a destinazione ordinaria n.: 56
Operatore: PPRSRG	Motivo della variazione: DEM E RICOSTRUZIONE	Unità in variazione n.: -
		Unità in costituzione n.: 61
		Unità in soppressione n.: 2



UNITA' IMMOBILIARI

Identificativo catastale

Dati di classamento proposti

Prog.	Op.	Ser. U.R.	Foglio	Numero	Sub.	Ubicazione	ZC	Cat.	Cl.	Cons.	Sup. Cat.	Rendita
1	S		42	405	1							-
2	S		42	406								-
3	C		42	709	1	VIA DEL CAVATORE, p. T						-
4	C		42	709	2	VIA DEL CAVATORE, p. SI-T, 1-2, 3						-
5	C		42	709	3	VIA DEL CAVATORE, p. SI-T, 1-2, 3						-
6	C		42	709	4	VIA DEL CAVATORE, p. SI						-
7	C		42	709	5	VIA DEL CAVATORE, p. T	001	D05	U			3594,00
8	C		42	709	6	VIA DEL CAVATORE, p. T	001	C01	09	39		45
9	C		42	709	7	VIA DEL CAVATORE, p. T	001	A10	04	2,5		62
10	C		42	709	8	VIA DEL CAVATORE, p. SI-T	001	C03	08	72		86
11	C		42	709	9	VIA DEL CAVATORE, p. SI-I	001	A02	04	3		52
12	C		42	709	10	VIA DEL CAVATORE, p. SI-I	001	A02	04	4,5		76
13	C		42	709	11	VIA DEL CAVATORE, p. I	001	A02	04	4		66
14	C		42	709	12	VIA DEL CAVATORE, p. SI-I	001	A02	04	5		81
15	C		42	709	13	VIA DEL CAVATORE, p. SI-I	001	A02	04	3		55
16	C		42	709	14	VIA DEL CAVATORE, p. I	001	A02	04	5,5		98



agenzia del
Territorio

Ufficio Provinciale
di MASSA

Ricevuta di Avvenuta Denuncia di Variazione

Data: 20/11/2009

Ora: 12.26.50

pag. 2 di 4

Catasto Fabbricati

Comune di CARRARA (Codice: 16A6)

Ditta n.: 1 di 1

Protocollo n.: MS0120913

Unità a destinazione ordinaria n.: 56

Codice di Riscatto: 00N668677

Tipo Mappale n.: 107000/2009

Unità a dest. speciale e particolare n.: 1

Operatore: PPRSRG

Beni Comuni non Censibili n.: 4

Unità in soppressione n.: 2

Motivo della variazione: DEM E RICOSTRUZIONE

Prog.	Op.	Sez. UR.	Foglio	Numero	Sub.	Ubicazione	ZC	Cat.	Cl.	Cons.	Sup. Cat.	Rendita
17	C		42	709	15	VIA DEL CAVATORE, p. 2	001	A02	04	3	48	364,10
18	C		42	709	16	VIA DEL CAVATORE, p. SI-2	001	A02	04	5	77	606,84
19	C		42	709	17	VIA DEL CAVATORE, p. SI-2	001	A02	04	4,5	68	546,15
20	C		42	709	18	VIA DEL CAVATORE, p. 2	001	A02	04	5	76	606,84
21	C		42	709	19	VIA DEL CAVATORE, p. SI-2	001	A02	04	3	54	364,10
22	C		42	709	20	VIA DEL CAVATORE, p. 2	001	A02	04	5,5	97	667,52
23	C		42	709	21	VIA DEL CAVATORE, p. SI-3, 4	001	A02	04	6,5	156	788,89
24	C		42	709	22	VIA DEL CAVATORE, p. 3-4	001	A02	04	3,5	90	424,79
25	C		42	709	23	VIA DEL CAVATORE, p. 3-4	001	A02	04	5	104	606,84
26	C		42	709	24	VIA DEL CAVATORE, p. 3-4	001	A02	04	4,5	110	546,15
27	C		42	709	25	VIA DEL CAVATORE, p. 3-4	001	A02	04	4,5	97	546,15
28	C		42	709	26	VIA DEL CAVATORE, p. 3-4	001	A02	04	5,5	116	667,52
29	C		42	709	27	VIA DEL CAVATORE, p. SI	001	C02	08	14	15	62,18
30	C		42	709	28	VIA DEL CAVATORE, p. SI	001	C02	08	12	13	53,30
31	C		42	709	29	VIA DEL CAVATORE, p. SI	001	C02	08	15	16	66,62
32	C		42	709	30	VIA DEL CAVATORE, p. SI	001	C02	08	23	25	102,16
33	C		42	709	31	VIA DEL CAVATORE, p. SI	001	C02	08	14	15	62,18
34	C		42	709	32	VIA DEL CAVATORE, p. SI	001	C02	08	16	17	71,06
35	C		42	709	33	VIA DEL CAVATORE, p. SI	001	C02	08	15	16	66,62
36	C		42	709	34	VIA DEL CAVATORE, p. SI	001	C02	08	13	14	57,74



agenzia del
Territorio

Ufficio Provinciale
di MASSA

Ricevuta di Avvenuta Denuncia di Variazione

Data: 20/11/2009

Ora: 12.26.50

Pag: 3 di 4

Catasto Fabbricati

Comune di CARRARA (Codice: 16AG)

Data n.: 1 di 1

Protocollo n.: MS0120913

Unità a destinazione ordinaria n.: 56

Codice di Riscatto: 00N668677

Tipo Mappale n.: 107000/2009

Unità a dest. speciale e particolare n.: 1

Operatore: PPRSRG

Beni Comuni non Censibili n.: 4

Motivo della variazione: DEM E RICOSTRUZIONE

Unità in soppressione n.: 2

Prog.	Op.	Sez. U.R.	Foglio	Numero	Sub.	Ubicazione	ZC	Cat.	Cl.	Cons.	Sup. Cat.	Rendita
37	C		42	709	35	VIA DEL CAVATORE, p. SI	001	C02	08	14	15	62,18
38	C		42	709	36	VIA DEL CAVATORE, p. SI	001	C02	08	13	14	57,74
39	C		42	709	37	VIA DEL CAVATORE, p. SI	001	C02	08	15	16	66,62
40	C		42	709	38	VIA DEL CAVATORE, p. T	001	C06	05	12	12	43,38
41	C		42	709	39	VIA DEL CAVATORE, p. T	001	C06	05	12	12	43,38
42	C		42	709	40	VIA DEL CAVATORE, p. T	001	C06	05	12	12	43,38
43	C		42	709	41	VIA DEL CAVATORE, p. T	001	C06	05	12	12	43,38
44	C		42	709	42	VIA DEL CAVATORE, p. T	001	C06	05	12	12	43,38
45	C		42	709	43	VIA DEL CAVATORE, p. T	001	C06	05	12	12	43,38
46	C		42	709	44	VIA DEL CAVATORE, p. T	001	C06	05	12	12	43,38
47	C		42	709	45	VIA DEL CAVATORE, p. T	001	C06	05	12	12	43,38
48	C		42	709	46	VIA DEL CAVATORE, p. T	001	C06	05	12	12	43,38
49	C		42	709	47	VIA DEL CAVATORE, p. T	001	C06	05	16	16	57,84
50	C		42	709	48	VIA DEL CAVATORE, p. T	001	C06	05	13	13	47,00
51	C		42	709	49	VIA DEL CAVATORE, p. T	001	C06	05	13	13	47,00
52	C		42	709	50	VIA DEL CAVATORE, p. T	001	C06	05	13	13	47,00
53	C		42	709	51	VIA DEL CAVATORE, p. T	001	C06	05	12	12	43,38
54	C		42	709	52	VIA DEL CAVATORE, p. T	001	C06	05	12	12	43,38
55	C		42	709	53	VIA DEL CAVATORE, p. T	001	C06	05	12	12	43,38
56	C		42	709	54	VIA DEL CAVATORE, p. T	001	C06	05	12	12	43,38



agenzia del
Territorio

Ufficio Provinciale
di MASSA

Ricevuta di Avvenuta Denuncia di Variazione

Data: 20/11/2009

Or: 12.26.50

pag: 4 di 4

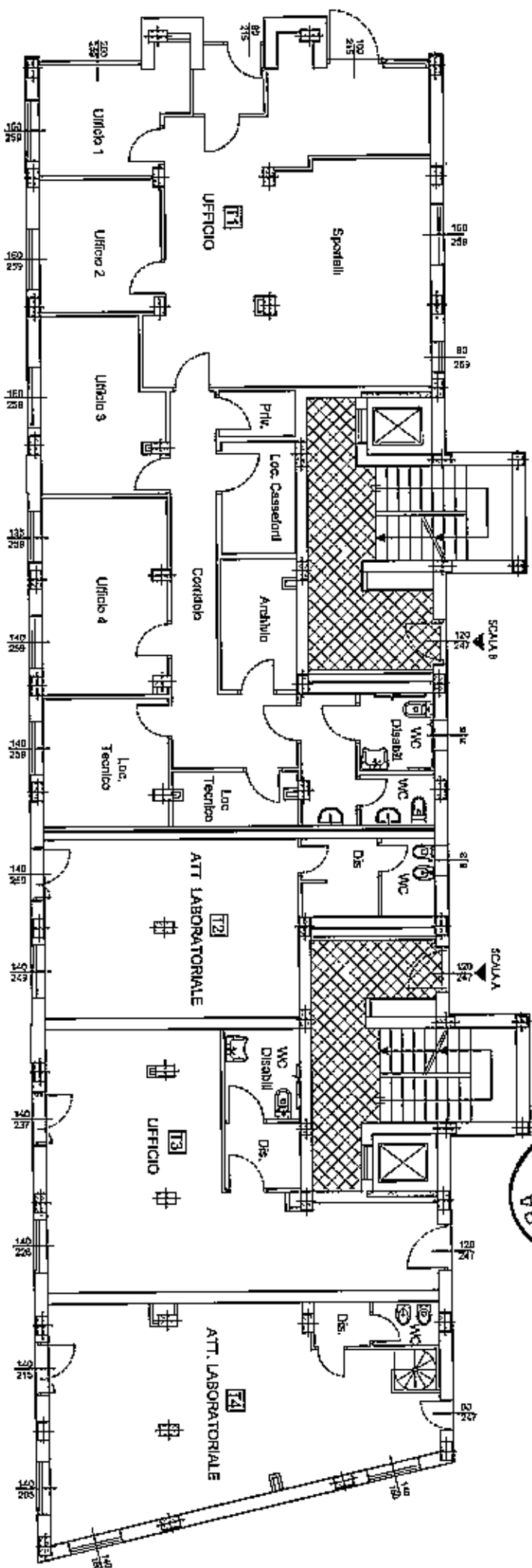
Catasto Fabbricati

Protocollo n.: MS0120913	Comune di CARRARA (Codice: 16AG)	Ditta n.: 1 di 1
Codice di Risconto: 00N668677	Tipo Mappale n.: 107006/2009	Unità a destinazione ordinaria n.: 56
Operatore: PPRSRG	Motivo della variazione: DEM E RICOSTRUZIONE	Unità a dest. speciale e particolare n.: 1
		Unità in soppressione n.: 2
		Beni Comuni non Censibili n.: 4

Prog.	Op.	Sez. U.R.	Foglio	Numero	Sub.	Ubicazione	ZC	Cat.	Cl.	Cons.	Sup. Cat.	Rendita
57	C		42	709	55	VIA DEL CAVATORE, p. T	001	C06	05	14	14	50,61
58	C		42	709	56	VIA DEL CAVATORE, p. T	001	C06	05	12	12	43,38
59	C		42	709	57	VIA DEL CAVATORE, p. T	001	C06	05	12	12	43,38
60	C		42	709	58	VIA DEL CAVATORE, p. T	001	C06	05	12	12	43,38
61	C		42	709	59	VIA DEL CAVATORE, p. T	001	C06	05	12	12	43,38
62	C		42	709	60	VIA DEL CAVATORE, p. T	001	D01	U			64,00
63	C		42	710		VIA DEL CAVATORE, p. T		F01	U		7	-

TAV. A.1 PLANIMETRIA ALLEGATA AL CERTIFICATO DI ABITABILTA'-AGIBILITA'
DI CUI AL PERMESSO DI COSTRUIRE N°67 DEL 13/06/2006

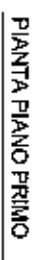
PIANTA PIANO TERRA



Il Professionista Abilitato
[Signature]

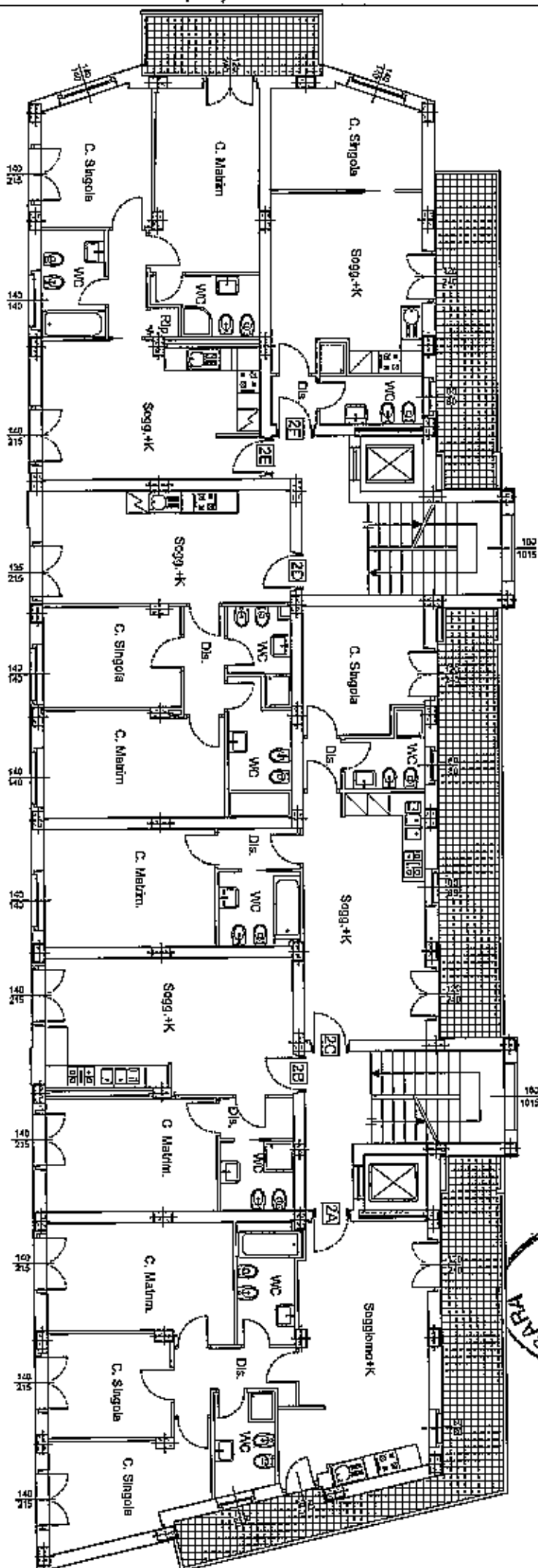
Il Professionista Abilitato

22 JUL 2009



1.1 Profesionista Abilitato

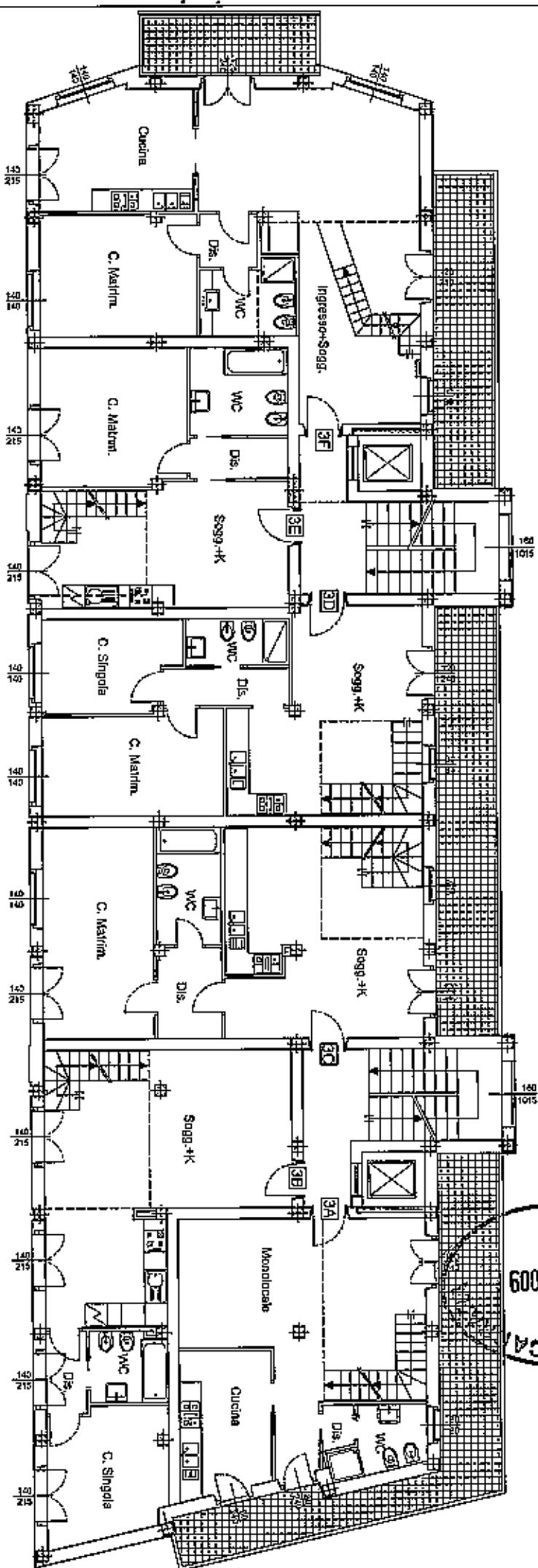
22 DIC. 2009
CARRARA
ME DI



PIANTA PIANO SECONDO

1) Profesijska Abilitato

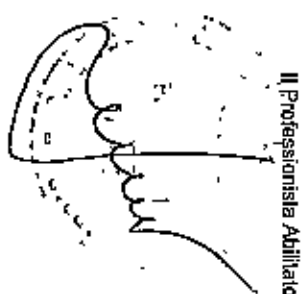
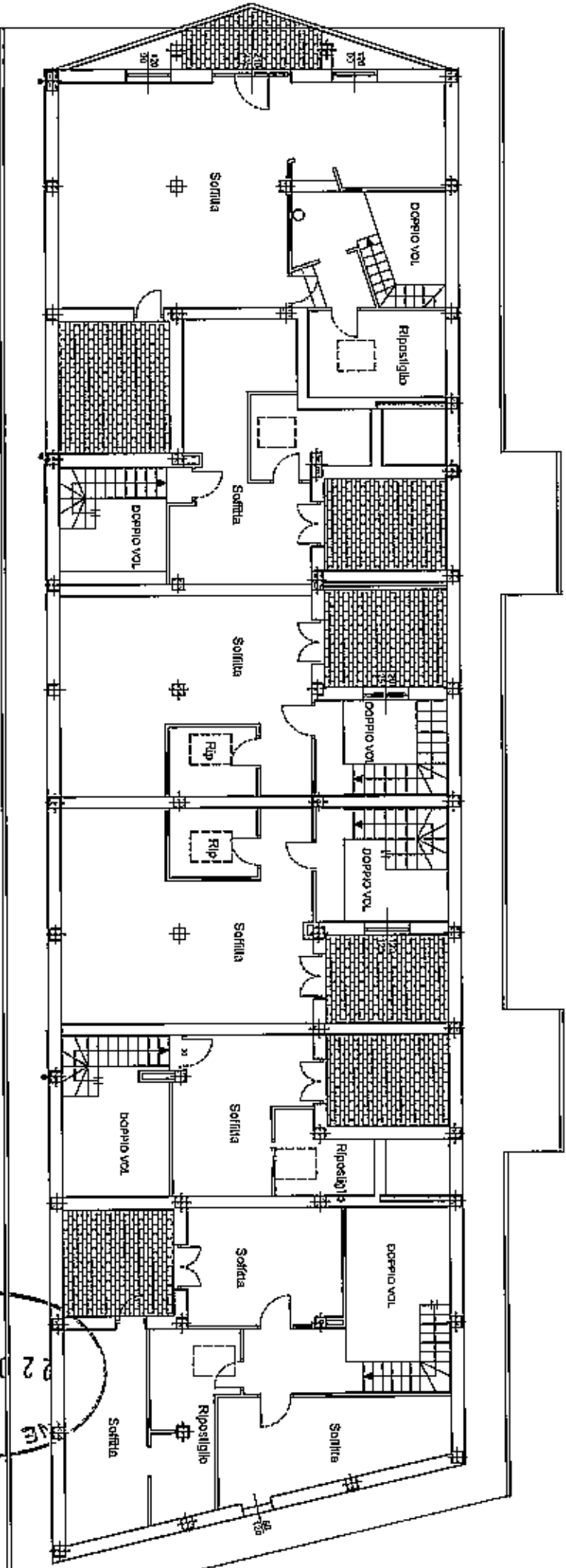
COMMITTEE ON
22 DEC. 2009



PIANTA PIANO TERZO

TAV. A.5 PLANIMETRIA ALLEGATA AL CERTIFICATO DI ABITABILITA' AGIBILITA'
DI CUI AL PERMESSO DI COSTRUIRE N°87 DEL 13/06/2006

Il Professionista Abilitato

PIANTA PIANO SOTTOTETTO

22 DIC. 2009
 DI GARRARA



COMUNE DI CARRARA

Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile

Settore Urbanistica e S.U.A.P.

Spazio riservato al protocollo generale COMUNE DI CARRARA 16 DIC. 2009 PER RICEVUTA	Spazio riservato al protocollo del Settore

COMUNICAZIONE DI FINE LAVORI

CERTIFICATO DI CONFORMITA'

ai sensi dell'art. 86 comma 1 legge regionale n. 1 del 03.01.2005

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELLE OPERE

articolo 8 comma 2 del D. Lvo 19 agosto 2005 n.192 e s.m.i.
relativamente agli edifici ricompresi nell'art.3 del medesimo decreto

☒ Edilizia Privata

☐ Sportello Unico Attività Produttive (S.U.A.P.)

☒ Permesso di Costruire n° 67 rilasciato il 13-06-2006 ritirato il

☐ Denuncia di inizio attività n° protocollo gen. del

☐ Autorizzazione unica n° rilasciata il ritirata il

Responsabile del procedimento istruttorio è il Geom/Arch./Ing. Geom. Rodolfo Pezzica

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

Il/La sottoscritto/a Giuseppe Fruzzetti
nome *cognome*

nato/a a Carrara Provincia MS il 21-02-1946

Iscritto all'Ordine/Albo Professionale Ingegneri Provincia MS al n. 111

con studio prof. in Carrara Provincia MS in via/piazza Cavour

n. 17 C.A.P. 54033 telefono 0585 73945 fax 0585 777977

e-mail info@studiofruzzetti.it Codice Fiscale FRZ GPP 46B21 B832S

nella sua qualità di : Direttore dei Lavori
specificare: direttore dei lavori, collaudatore, altro, ecc.

in riferimento alle opere di cui al titolo abilitativo in epigrafe, sull'immobile sito in Via/Piazza del Cavatore
54033 Carrara (MS), estremi di identificazione catastale:

Catasto terreni sezione foglio particella

Catasto fabbricati sezione foglio 42 particella 709 sub da 1 a 60

di proprietà della ditta ; EDILINVEST Srl

con sede in Carrara Provincia MS in via/piazza Codena

n. 2/A C.A.P. 54033 telefono 0585 777982 fax

e-mail C. F. / P. IVA 01081940452

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,

CERTIFICA

che i lavori sono stati realizzati in conformità al progetto presentato di cui al titolo abilitativo in epigrafe.

ALLEGA

- ☒ asseverazione del Direttore dei Lavori della conformità delle opere realizzate rispetto al progetto, e alle sue eventuali varianti, ed alla relazione tecnica redatti secondo quanto previsto dall'art.28 comma 1 della Legge 9 gennaio 1991 n.10;
- ☐ attestato di qualificazione energetica dell'edificio come realizzato, così come disposto dall'articolo 8 comma 2 del D. Lvo 19 agosto 2005 n.192 e s.m.i., asseverato dal Direttore dei Lavori;
- ☒ Autocertificazione di Conformità della Variante in Corso d'Opera, depositata in data 29/09/09, alle Norme Igienico-Sanitarie di tutte le unità immobiliari, esclusa l'unità TI destinata a nuova filiale Cassa Risparmio di Carrara
- ☒ Parere Favorevole GONIP n°2052/09/C relativo all'insediamento della nuova filiale Cassa Risparmio di Carrara
- ☒ Parere Favorevole GONIP n°2051/09/C relativo alla variata posizione della cabina Enel a servizio del fabbricato

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

Carrara, li 11 / 11 - 11 / 21 - 20 / 09

Il Professionista abilitato

(Timbro e Firma per esteso e leggibile)

Il/La sottoscritto/a

Cesare

Tazzini

nome

cognome

in qualità di :

legale rappresentante della società **EDILINVEST Srl**

proprietario, committente, altro, specificare

dà comunicazione che in data 10 - 12 - 2009 sono stati ultimati i lavori di cui al titolo abilitativo in epigrafe e si allega alla presente:

■ ai sensi dell'art. 82 comma 9 della L.R. 1/2005, il documento unico di regolarità contributiva (D.U.R.C.) di cui all'art. 86 comma 10 del D. Lgs 10 settembre 2003 n. 276;

■ ricevuta dell'avvenuta presentazione della variazione catastale conseguente alle opere realizzate ovvero dichiarazione tecnica che le stesse non hanno comportato modificazione del classe merito.

Il proprietario
committente/avente titolo

EDILINVEST Srl

Il Presidente del C.d.A.

Arch. Cesare Tazzini

(Timbro e Firma per esteso e leggibile)

L'impresa

I.A. EDIL S.r.l.
Amministratore Unico
Fabrizio Orlando

(Timbro e Firma per esteso e leggibile)

Il Direttore dei Lavori

(Timbro e Firma per esteso e leggibile)

Il/La sottoscritto/a

Giuseppe

Fruzzetti

nome

cognome

nato/a a

Carrara

Provincia

MS

il

21-02-1946

Iscritto all'Ordine/Albo Professionale

Ingegneri

Provincia

MS

al n.

111

con studio prof. in

Carrara

Provincia

MS

in via/piazza

Cavour

n. 17

C.A.P.

54033

telefono

0585 73945

fax

0585 771977

e-mail

info@studiofruzzetti.it

Codice Fiscale

FRZ GPP 46B21 B832S

nella sua qualità di : **Direttore dei Lavori**

nella sua qualità di Direttore dei Lavori, in riferimento alle opere di cui al titolo abilitativo in epigrafe, sull'immobile sito in Via/Piazza del Cavatore 54033 Carrara (MS),

ASSEVERA

la conformità delle opere realizzate rispetto al Progetto ed alla Variante in Corso d'Opera ex art.83 comma 12 L.R. n.1/05 depositata in data 29/09/2009, ed alla relazione tecnica redatti secondo quanto previsto dall'art.28 comma 1 della Legge 9 gennaio 1991 n.10.

Carrara

, li

11

- 12

- 2009

Il Direttore dei Lavori

(Timbro e Firma per esteso e leggibile)

AUTOCERTIFICAZIONE DI CONFORMITA'
DEL PROGETTO ALLE
NORME IGIENICO-SANITARIE
(art. 82, comma 5, lettera a) della L.R. 01/2005)

COMUNE DI CARRARA

16 DIC. 2009

PER IL CONCESSIONARIO
Tazzini

Il/La sottoscritto/a

Cesare

nome

cognome

nato/a a Massa Provincia MS il 22-10-1952

Iscritto all'Ordine/Albo Professionale Architetti Provincia MS al n. 96

con studio prof. in Carrara Provincia MS in via/piazza Cadena

n. 2A C.A.P. 54033 telefono _____ fax _____

e-mail _____ Codice Fiscale TZZ CSR 52R22 F023I

nella sua qualità di progettista, in relazione al progetto presentato al Settore Urbanistica del Comune di Carrara dalla Soc. Edilinvest Srl

nome

cognome

per l'esecuzione dei lavori di Variante in Corso d'Opera al Progetto di cui al Permesso di costruire n°22 del 18-06-2006 relativo alla costruzione di fabbricato residenziale in Via del Cavatore

sull'immobile sito in Via/Piazza Del Cavatore n. _____ e identificato catastalmente come segue

Catasto terreni sezione foglio 42 particella 412-558 sub

Catasto fabbricati sezione foglio 42 particella 405-406 sub

consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR 28 Dicembre 2000, n. 445 e s.m.i. per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci,

DICHIARA

ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 82, comma 5, lettera a) della L.R. N.1/05 e s.m.i., e degli artt. 47 e 48 del D.P.R. 28.12.2000 n.445:

1. che gli interventi da realizzare nell'immobile indicato in premessa, non comportano valutazioni tecnico-discrezionali e sono conformi al Regolamento Edilizio Comunale e alle vigenti norme igienico-sanitarie;
2. che ha verificato i requisiti relativi all'impermeabilità, all'illuminazione, all'aerazione e al dimensionamento dei locali (superfici finestrate, altezza e superficie minima dei vani, ecc.) e quant'altro disposto dalla vigente normativa in materia;

Ai sensi dell'art. 38 comma 3 del D.P.R. 445/2000 alla presente dichiarazione viene allegata fotocopia di un documento di identità del sottoscrittore in corso di validità.

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

Carrara, li 25 - 09 - 2009



FA.EDIL Srl
Viale Leonardo Sciascia 59B
Agrigento

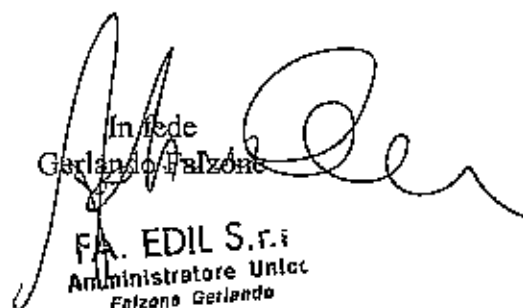
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'
(Art.47 del DPR 28/12/2000 n°445)

Io sottoscritto Gerlando FALZONE nato ad Agrigento il 18/08/59 residente in Agrigento viale Emporium, 72 codice fiscale FLZ GLN 59M18 A089E in qualità di legale rappresentante della Soc. FA.EDIL Srl partita IVA 01419530843, con sede in AGRIGENTO viale Leonardo Sciascia 59

DICHIARO

che la copia del DURC allegato alla presente e da me firmato è conforme all'originale

Agrigento li 18-12-2009

In fede
Gerlando Falzone

FA. EDIL S.r.l.
Amministratore Unico
Falzone Gerlando

INAIL

INPS

CASSA
EDILE

DOCUMENTO UNICO DI REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA

PER LAVORI PRIVATI IN EDILIZIA

Raccomandata AR

Spett.le

FA.EDIL SRL

VIALE LEONARDO SCIASCIA INTERNO
B 59

92100 Agrigento (AG)

Protocollo documento n.	8461063	del	04/12/2009
Codice identificativo pratica (C.I.P.) (da citare sempre nella corrispondenza)	20090753941735		
Denominazione/ragione sociale	FA.EDIL SRL		
Sede legale	VIALE LEONARDO SCIASCIA INTERNO B-59 92100 Agrigento (AG)		
Sede operativa	VIALE LEONARDO SCIASCIA 59 92100 Agrigento (AG)		
Codice Fiscale	01419580843	E-mail	
C.C.N.L. applicato	Edilizia		

Con il presente documento si dichiara che l'impresa **RISULTA REGOLARE** ai fini del DURC in quanto:☒ I.N.P.S. - Sede di AGRIGENTO☒ E' iscritta/o all'INPS con PC/matricola n. 0101947268

Risulta regolare con il versamento dei contributi al

18/12/2009

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

Il responsabile del procedimento

TESSITORE PASQUALE

☒ I.N.A.I.L. - Sede di AGRIGENTO☒ E' assicurata/o all'INAIL con Codice Ditta n. 4028927

Risulta regolare con il versamento dei premi accessori al

15/12/2009

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

Il responsabile del procedimento

DI NOTO MARRELLA DONATELLA

☒ C.E. PROVINCIA DI MASSA CARRARA - MASSA CARRARA☒ E' iscritta/o alla Cassa Edile con C.T. n. 1584

Risulta regolare con il versamento dei contributi al

10/12/2009

In quanto:

☒ Risultato regolare con la Cassa Edile emittente☒ Risultato regolare con altre Casse Edili come da esito BNI o equivalente del 14/12/2009☐ E' in corso controversia amministrativa/giudiziale relativa all'esistenza di un debito contributivo

Il responsabile del procedimento

GUADAGNI MARTINA

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 in pregiudizio l'azione per l'accertamento ed il recupero di eventuali somme che successivamente risultassero dovute.

Originale Massa il 18/12/2009

Per INPS-INAIL-CASSA EDILE

Il responsabile dello Sportello Unico Previdenziale

della C.E. PROVINCIA DI MASSA CARRARA

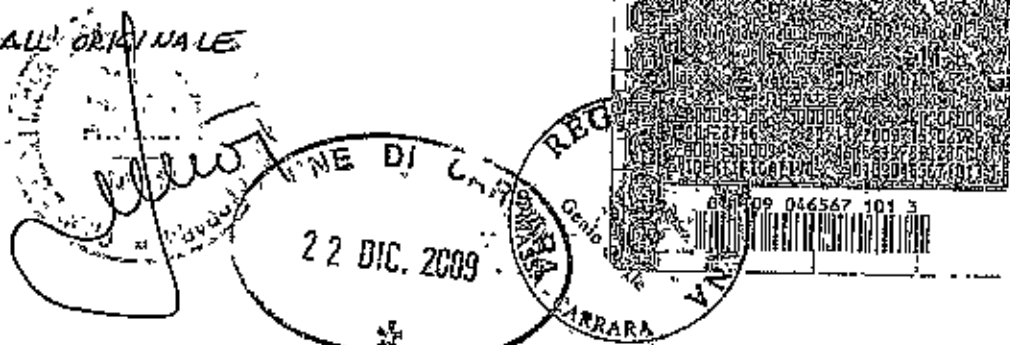
FABIO VERNAZZA

FA.EDIL SRL
Amministratore Unico
Falcone Gerlando

1919971/09

CASSA
EDILE

COPIA CONTROFIRE ALL'ORIGINALE



Ufficio Regionale per la Tutela del Territorio di Lucca
e Massa Carrara

COLLAUDO DELLE STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO E PRECOMPRESSO

(Legge 5.11.71, n.1086; Legge 2.2.74, n.64; Legge Regionale n.6 88/82, D.M.16.01.96).

PREMESSA

Lavori: Costruzione di fabbricato plurifamiliare di civile abitazione in Carrara,
via del Cavatore catastalmente a F.42 mapp. 405-406-412-558

Pratica Sismica S.N. 155 - 08 marzo 2007

Progettista architettonico: arch. Cesare Tazzini n.96 ordine arch. di Ms

Progettista strutturale: ing. Giuseppe Fruzzetti n. 111 ordine ingg Ms

Progettista strutturale di fondazioni speciali: ing. Dino Bucci n. 4074 ordine
di Torino

Direttore dei lavori strutturali: ing. Giuseppe Fruzzetti

Committente: EDILINVEST srl via Codena 2/A Carrara (L.R. arch. Cesare Tazzini) .

Impresa costruttrice: FA.EDIL srl via Sciascia 59/B Agrigento (L.R. Gerlando
Falzone) - PALIMODENA srl via Costa n. 280 Modena

Collaudatore: ing. Claudio Lazzini n. 142 ordine di Ms.

RELAZIONE:

Il progetto esecutivo delle opere in cemento armato e precompresso di
fondazione e' costituito da:

- Relazione preliminare tecnico descrittiva - Relazione sui materiali
- Relazione geotecnica - Relazione di calcolo - Elaborati grafici

Denuncia delle opere:

Le opere sono state denunciate mediante deposito del relativo progetto presso gli Uffici Regionali del Genio Civile di Massa in data 08.03.2007

Relazione a struttura ultimata:

Il D.L. ha redatto la relazione a struttura ultimata, ai sensi d'art. 6 della 1086, in data 05.11.09, allegando le prove sui cls, degli acciai e dei pali.

Andamento dei lavori:

Da quanto risulta, i lavori inerenti le strutture in c.a. e fondazioni si sono svolte secondo il relativo progetto e le disposizioni impartite dal D.L.

Il collaudatore non è intervenuto in alcun modo nella progettazione, direzione, esecuzione lavori.

DESCRIZIONE DELLE OPERE ED ESAME PROGETTO

Oggetto della collaudazione sono le strutture in c.a. di un fabbricato, sito in Carrara, via del Cavatore angolo Piazza Allende di civile abitazione plurifamiliare, con uffici a piano terra e tre piani fuori terra ad uso abitativo.

Il fabbricato si presenta di forma rettangolare di dimensioni 37,16 x 11 m ed altezza massima di 12,20 m più interrato.

Le fondazioni, date le scadenti caratteristiche geotecniche del terreno, sono sostenute da berlinese perimetrale realizzata in micropali ϕ 220 mm affiancati,

mentre i plinti interni sono sostenuti da n.2/3 analoghi micropali ϕ 220 mm.

Le fondazioni sulla berlinese sono del tipo a trave continua e plinti.

Le strutture in elevazione presentano travi e pilastri in c.a. armati e dimensionati secondo i carichi agenti.

I solai sono in latero-cemento di h = 20+4 con rete cls ϕ 8 maglia 20 x 20.

La copertura presenta falde in latero-cemento sommontate da cotto.

tamponature sono a blocco modulare intonacate sulle due facce.



L'intera struttura è modellata con il metodo degli elementi finiti per i sistemi tridimensionali.

Al sensi delle normative di riferimento sono conteggiate le seguenti azioni:

- pesi propri strutturali - carichi permanenti
- forze di piano simulanti il sisma, desunte con analisi statica.

I materiali impiegati sono i seguenti:

Acciaio tipo Fe B 44 k con $\sigma = 2600 \text{ kg/cm}^2$

Acciaio tipo Fe 510 per i tubi di diametro $\phi 168,3 \text{ s}=8\text{mm}$ e $\phi 177,8 \text{ s}=11 \text{ mm}$

Calcestruzzo per getti in opera $R_{bk} = 325 \text{ kg/cm}^2$

VISITA DI COLLAUDO

La visita sopralluogo per il collaudo statico, a norma di legge, è stata effettuata il 18.11.09 alla presenza del D.L.

Durante il corso della visita, per quanto si è potuto accertare, si è avuto modo di constatare la rispondenza delle opere realizzate a quelle relative al progetto strutturale.

Inoltre è stata attentamente esaminata, sia all'interno che all'esterno la costruzione nonché lo stato delle strutture in vista e non sono stati rilevati né difetti né lesioni di alcun genere che possano far dubitare della nuova esecuzione dei lavori e di conseguenza della sicurezza e stabilità delle opere.

Le prove effettuate dal laboratorio Geoconsult di Sarzana, sui provini di calcestruzzo e sui campioni d'acciaio e dei micropali, hanno dato esiti positivi e risultati compatibili con i carichi di sicurezza adottati.

CERTIFICATO DI COLLAUDO

Premesso quanto sopra:

vista la legge 5.11.71 n.1086 -vista la legge 2.2.74 n.64-vista la LR.6.12.82. n.88

CONSIDERATO

che le ipotesi di calcolo assunte a base dei calcoli stessi corrispondono ai carichi realmente agenti sulle strutture ;

che i valori delle sollecitazioni sono ammissibili;



che il dimensionamento delle strutture è stato eseguito in conformità ai risultati dei calcoli del progetto e della normativa vigente;

che le dimensioni delle strutture sono risultate corrispondenti a quelle dei disegni di progetto;

che la qualità ed il tipo di materiale impiegato corrisponde ai requisiti posti a base dei calcoli;

che le prove di laboratorio sui materiali impiegati hanno dato esito positivo;

che le prove sclerometriche risultano positive;

che durante le varie fasi di sviluppo il D.L. ha eseguito tutti i controlli;

che le opere sono state ben eseguite e prive di evidenti manchevolezze o difetti costruttivi e che i lavori sono stati egregiamente diretti;

che sono state positivamente effettuate, dall'ing. Fruzzetti e Bucci prove di carico sui pali realizzati: a scarico completato i cedimenti residui sui pali di prova sono risultati inferiori a quelli di calcolo;

IL COLLAUDATORE CERTIFICA

ai sensi della normativa citata, confermando quanto riportato nella legge 64/74 (conformità dell'intervento alla legge sismica), che le opere in conglomerato cementizio inerenti la costruzione di fabbricato plurifamiliare sito in Comune di Carrara, di committenza EDILINVEST srl, catastalmente a F.42 mapp. 405-406-412-558, per quanto è stato possibile accertare

SONO STATICAMENTE COLLAUDABILI

ed in effetti col presente ATTO

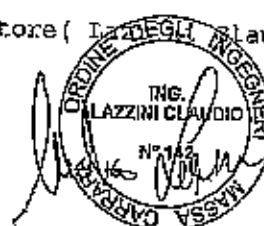
COLLAUDA

circa l'esecuzione di opere in conglomerato cementizio armato, per l'uso in base al quale è stata progettata e realizzata la costruzione stessa.

Carrara, 20.11.09

REGIONE TOSCANA
Ufficio Tecnico del Genio Civile
di MASSA - CARRARA

Il collaudatore (Ing. Claudio Lazzerini)



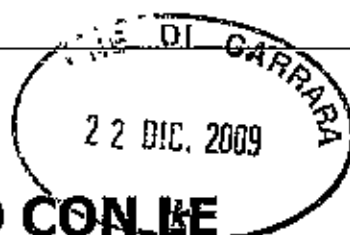
Depositato presso questo Ufficio ai sensi della
L. Regionale 3.01.2005/n. 1 e DPR 6.06.2001 n. 380
Pratica n. 159/09

coll. gest. n. 159/09

26 NOV 2009

Comune di CARRARA

Provincia di Massa Carrara



FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

Per la prevenzione e protezione dai rischi

(D.Lgs 9 aprile 2008 n. 81, Art. 91 e Allegato XVI)

OGGETTO: COSTRUZIONE EDIFICIO "IN LINEA"

COMMITTENTE: **EDILINVEST** srl – Via Codena, 2 A – Carrara (MS)

UBICAZIONE: Carrara – Via del Cavatore angolo Piazza Allende



Arch. **LORENZO BERNARDINI**
Via Buonarroti, 11 – 54033 Carrara (MS)
Tel. 335.8376411 - Fax 0585.777402
lorenzobernardini@gmail.com

CAPITOLO I

Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati.

Scheda I

Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

Realizzazione di edificio "in linea" multipiano sviluppantesi su Piano Terra, Primo, Secondo, Terzo oltre Sottotetto (quarto) e Interrato. Le unità di progetto hanno diverse destinazioni d'uso: agenzia bancaria, ufficio, negozio ed attività laboriale a piano terra, cantine nell'interrato e civile abitazione su tutti gli altri.

Durata dei lavori

Inizio lavori: Giugno 2006 Fine lavori: Novembre 2009

Indirizzo del cantiere

Indirizzo	Via del Cavatore angolo Piazza Allende		
CAP	54033	Città	CARRARA
		Provincia	MS

Soggetti Interessati

Committente: EDILINVEST srl

Indirizzo: Via Codena, 2 A Tel. 0585.777982

Direttore dei Lavori: Ing. Giuseppe FRUZZETTI

Indirizzo: Via Cavour- 54033 Carrara (MS) Tel. 0585.73945

Coord. Sicurezza in fase di Progettazione: arch. LORENZO BERNARDINI

Indirizzo: Via Buonarroti, 11 - 54033 Carrara (MS) Tel. 0585.777982

Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione: arch. LORENZO BERNARDINI

Indirizzo: Via Buonarroti, 11 - 54033 Carrara (MS) Tel. 0585.777982

CAPITOLO II

Individuazione di rischi, misure preventive e protettive in dotazione all'opera e di quelle ausiliarie.

01 COPERTURA

01.01 Coperture inclinate

Insieme degli elementi tecnici orizzontali o suborizzontali del sistema edilizio aventi funzione di separare gli spazi interni dallo spazio esterno sovrastante. Le coperture inclinate (coperture discontinue) sono caratterizzate dalle soluzioni di continuità dell'elemento di tenuta all'acqua e necessitano per un corretto funzionamento di una pendenza minima del piano di posa che dipende dai componenti utilizzati e dal clima di riferimento. L'organizzazione e la scelta dei vari strati funzionali nei diversi schemi di funzionamento della copertura consente di definire la qualità della copertura e soprattutto i requisiti prestazionali. Gli elementi e gli strati funzionali si possono raggruppare in: a) elemento di collegamento; b) elemento di supporto; c) elemento di tenuta; d) elemento portante; e) elemento isolante; f) strato di barriera al vapore; g) strato di ripartizione dei carichi; h) strato di protezione; i) strato di tenuta all'aria; l) strato di ventilazione.

01.01.01 Canali di gronda e pluviali

I canali di gronda sono gli elementi dell'impianto di raccolta delle acque meteoriche che si sviluppano lungo la linea di gronda. Le pluviali hanno la funzione di convogliare al sistema di smaltimento al suolo le acque meteoriche raccolte nei canali di gronda. Essi sono destinati alla raccolta ed allo smaltimento delle acque meteoriche dalle coperture degli edifici. I profilati utilizzati sono in alluminio. Per formare i sistemi completi di canalizzazioni, essi vengono dotati di appropriati accessori (fondelli di chiusura, bocchelli, parafole, staffe di sostegno, ecc.) collegati tra di loro. La forma e le dimensioni dei canali di gronda e delle pluviali dipendono dalla quantità d'acqua che deve essere convogliata e dai parametri della progettazione architettonica. La capacità di smaltimento del sistema dipende dal progetto del tetto e dalle dimensioni dei canali di gronda e dei pluviali.

Scheda II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda
Manutenzione	01.01.01.01

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Pulizia griglie, canali di gronda, bocchelloni di raccolta: rinnovo del manto impermeabile posto in semiaderenza, anche localmente, mediante inserimento di strati a secco o con l'ausilio di idonei collanti. Rifacimento completo del manto mediante rimozione del vecchio manto se gravemente danneggiato. Periodicità: annuale	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Scale fisse a pioli con inclinazione < 75°; Scale retrattili a gradini.	Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andate e passerelle; cestelli motorizzati
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	Parapetti; Impianti di adduzione di energia di qualsiasi tipo; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di condominio; Impianto di adduzione acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature

Igiene sul lavoro

Interferenze e protezione terzi

Deposito attrezzature.

Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile

Gabinetti; Locali per lavarsi.

Scheda II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori

Codice scheda

01.01.01.02

Manutenzione

Tipo di intervento

Rischi rilevati

Reintegro canali di gronda e pluviali; Reintegro dei canali di gronda, delle pluviali, dei bocchettoni di raccolta e degli elementi di fissaggio. Riposizionamento degli elementi di raccolta in funzione delle superfici di copertura servite e delle pendenze previste. Sistemazione delle giunzioni mediante l'utilizzo di materiali analoghi a quelli preesistenti. [con cadenza ogni 5 anni]

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera e del luogo di lavoro

Punti critici

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera

Misure preventive e protettive ausiliarie

Accessi ai luoghi di lavoro

Scale fisse a pioli con inclinazione < 75°;
Scale retrattili a gradini

Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti;
Andatoie e passerelle.

Sicurezza dei luoghi di lavoro

Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori

Parapetti; Impianti di adduzione di energia di qualsiasi tipo; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.

Impianti di alimentazione e di scarico

Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico

Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.

Approvvigionamento e movimentazione materiali

Zone stoccaggio materiali.

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature

Deposito attrezzature.

Igiene sul lavoro

Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile

Gabinetti; Locali per lavarsi.

Interferenze e protezione terzi

01.01.02 Strato di isolamento termico

Lo strato di isolamento termico ha lo scopo di garantire alla copertura il valore richiesto di resistenza termica globale e allo stesso tempo di attenuare la trasmissione delle onde sonore provocate dai rumori aerei, ecc.. L'isolamento è calcolato in funzione della sua conducibilità termica e secondo la destinazione d'uso degli ambienti interni. Gli strati di isolamento termico possono essere in: pannelli rigidi ed elementi integrati.

Scheda II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori

Codice scheda

01.01.02.01

Manutenzione

Tipo di intervento

Rischi rilevati

Rinnovo strati isolanti; Rinnovo degli strati isolanti deteriorati mediante sostituzione localizzata o generale. In tal caso rimozione puntuale degli strati di copertura e ricostituzione dei manti protettivi. [con cadenza ogni 20 anni]

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Scale fisse a pioli con inclinazione < 75°; Scale retrattili a gradini	Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andatole e passerelle.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	Parapetti; Impianti di adduzione di energia di qualsiasi tipo; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		

01.01.03 Strato di tenuta in tegole

Esso è caratterizzato da soluzioni di continuità dell'elemento di tenuta all'acqua. La funzione è legata alla pendenza minima del piano di posa che nel caso di manto di copertura in tegole è del 35%.

Scheda II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda
Manutenzione	01.01.03.01
Tipologia di intervento	Rischi rilevati
Pulizia manto di copertura: Rimozione di depositi di fogliame e detriti lungo i filari delle tegole ed in prossimità delle gronde e delle linee di deflusso delle acque meteoriche. Periodicità: annuale	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Svolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Scale fisse a pioli con inclinazione < 75°; Scale retrattili a gradini	Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andatole e passerelle.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	Parapetti; Impianti di adduzione di energia di qualsiasi tipo; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		

Scheda II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.03.02
Manutenzione		
Tipo di intervento	Rischi rilevati	
Ripristino manto di copertura; Ripristino degli elementi di copertura e loro sostituzione se danneggiati con elementi analoghi; Corretto riposizionamento secondo la giusta sovrapposizione; Ripristino degli strati protettivi inferiori. [quando occorre]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori.	

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Botole orizzontali; Botole verticali; Scale fisse a pioli con inclinazione < 75°; Scale retrattili a gradini	Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andate e passerelle.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	Parapetti; Impianti di adduzione di energia di qualsiasi tipo; Cintura di sicurezza, Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		

01.02 Pareti esterne

Insieme degli elementi tecnici verticali del sistema edilizio aventi funzione di separare gli spazi interni del sistema edilizio stesso rispetto all'esterno, realizzato in muratura non portante spessore 30 cm, mediante elementi speciali in laterizio su un singolo setto a tutto spessore.

01.02.01 Murature intonacate

Una muratura composta in elementi vari e rivestita mediante intonaco a base cementizia.

Scheda II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.02.01.01
Manutenzione		
Tipo di intervento	Rischi rilevati	
Ripristino intonaco: Rimozione delle parti ammalorate e conseguente ripresa dell'intonaco. [con cadenza ogni 10 anni]	Caduta dall'alto; Urti, colpi, impatti, compressioni.	

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera e del luogo di lavoro:

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andate e passerelle.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Cintura di sicurezza, Imbracatura, cordini; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto;

Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Guanti. Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua. Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Deposito attrezzature.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Gabinetti; Locali per lavarsi.
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Recinzioni di cantiere.
Interferenze e protezione terzi		

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera

Scheda II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione all'opera per pianificare gli interventi manutentivi in condizioni di sicurezza - modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza

Codice scheda	MP001					
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Scale fisse a pioli con inclinazione < 75°	Le scale fisse a pioli che hanno la sola funzione di permettere l'accesso a parti dell'opera, come locali tecnici, coperture, ecc., per i lavori di manutenzione, sono da realizzarsi durante le fasi di completamento dell'opera. Le misure di sicurezza da adottare sono le medesime previste nei piani di sicurezza per la realizzazione delle scale fisse a gradini. Nel caso non sia più possibile sfruttare i sistemi adottati nei piani di sicurezza per le altre lavorazioni, verificare comunque che siano disposti idonei sistemi di protezione contro la possibile caduta dall'alto dei lavoratori (ponteggi, parapetti o sistemi equivalenti).	Il transito, sulle scale, dei lavoratori, di materiali e attrezzature è autorizzato previa informazione da parte dell'impresa della portanza massima delle scale.	1) Verifica della stabilità e del corretto serraggio di balaustre e corrimano. 2) Controllo periodico delle parti in vista delle strutture (fenomeni di corrosione).	1) 1 anni 2) 1 anni	1) Ripristino e/o sostituzione degli elementi di connessione dei corrimano. 2) Ripristino e/o sostituzione dei pioli rotti con elementi analoghi. 3) Ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche. 4) Sostituzione degli elementi rotti con altri analoghi e dei relativi ancoraggi.	1) quando occorre 2) quando occorre 3) 2 anni 4) quando occorre
Scale retrattili a gradini	Scale retrattili a gradini che hanno la sola funzione di permettere l'accesso a parti dell'opera, come locali tecnici, coperture, ecc., per i lavori di manutenzione, sono da realizzarsi durante le fasi di completamento	Il transito sulle scale dei lavoratori, di materiali e attrezzature è autorizzato previa informazione da parte dell'impresa della portanza massima delle scale.	1) Verifica della stabilità e del corretto serraggio (pioli, parapetti, manovellismi, ingranaggi). 2) Controllo periodico delle parti in vista delle strutture (fenomeni di	1) quando occorre 2) quando occorre	1) Ripristino e/o sostituzione degli elementi di connessione dei corrimano. 2) Ripristino e/o sostituzione dei pioli rotti con elementi analoghi. 3) Ripristino serraggi bulloni e	1) quando occorre 2) quando occorre 3) 2 anni 4) quando occorre

	dell'opera. Le misure di sicurezza da adottare sono le medesime previste nei piani di sicurezza per la realizzazione delle scale fisse a gradini. Nel caso non sia più possibile sfruttare i sistemi adottati nei piani di sicurezza per le altre lavorazioni, verificare comunque che siano disposti idonei sistemi di protezione contro la possibile caduta dall'alto dei lavoratori (ponteggi, parapetti o sistemi equivalenti).		corrosione).		connessioni metalliche.	
Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta	I dispositivi di ancoraggio devono essere montati contestualmente alla realizzazione delle parti strutturali dell'opera su cui sono previsti. Le misure di sicurezza adottate nei piani di sicurezza, per la realizzazione delle strutture, sono idonee per la posa dei dispositivi di ancoraggio.	L'utilizzo dei dispositivi di ancoraggio deve essere abbinato a un sistema anticaduta conforme alle norme tecniche armonizzate.	1) Verifica dello stato di conservazione (ancoraggi strutturali).	1) 1 anni	1) Ripristino strati di protezione o sostituzione degli elementi danneggiati. 2) Ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche,	1) quando occorre 2) 2 anni
Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta	I dispositivi di ancoraggio della linea di ancoraggio devono essere montati contestualmente alla realizzazione delle parti strutturali dell'opera su cui sono previsti. Le misure di sicurezza adottate nei piani di sicurezza, per la realizzazione delle strutture, sono idonee per la posa dei dispositivi di ancoraggio. Se la linea di ancoraggio è montata in fase successiva alla realizzazione delle strutture si dovranno adottare adeguate misure di sicurezza come ponteggi, trabattelli, reti di protezione contro la possibile caduta dall'alto dei lavoratori.	L'utilizzo dei dispositivi di ancoraggio deve essere abbinato a un sistema anticaduta conforme alle norme tecniche armonizzate.	1) Verifica dello stato di conservazione (ancoraggi strutturali).	1) quando occorre	1) Ripristino strati di protezione o sostituzione degli elementi danneggiati. 2) Ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche.	1) quando occorre 2) 2 anni
Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	I dispositivi di aggancio dei parapetti di	Durante il montaggio dei parapetti i lavoratori	1) Verifica dello stato di conservazione	1) quando occorre	1) Ripristino strati di protezione o sostituzione degli	1) quando occorre 2) 2 anni

	sicurezza devono essere montati contestualmente alla realizzazione delle parti strutturali dell'opera su cui sono previsti. Le misure di sicurezza adottate nei piani di sicurezza, per la realizzazione delle strutture, sono idonee per la posa dei ganci.	devono indossare un sistema anticaduta conforme alle norme tecniche armonizzate.	(ancoraggi strutturali).		elementi danneggiati.
					2) Ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche.
Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magnetotermico	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto elettrico.	Autorizzazione del responsabile dell'edificio. Utilizzare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o di passaggio.	1) Verifica e stato di conservazione delle prese	1) 1 anni	1) Sostituzione delle prese. 1) a guasto
Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto idraulico.	Autorizzazione del responsabile dell'edificio	1) Verifica e stato di conservazione dell'impianto	1) 1 anni	1) Sostituzione delle saracinesche. 1) a guasto

INDICE

CAPITOLO I: Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati	pag.	2
CAPITOLO II: Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie	pag.	3
01 COPERTURA	pag.	3
01.01 Coperture inclinate	pag.	3
01.01.01 Canali di gronda e pluviali	pag.	3
01.01.02 Strato di isolamento termico	pag.	4
01.01.03 Strato di tenuta in tegole	pag.	5
01.02 Pareti esterne	pag.	7
01.02.01 Murature intonacate	pag.	7
Scheda II-3 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	pag.	7

STUDIO TECNICO PERITI INDUSTRIALI

di PLAITANO R. e SPADA S.

Via del Mille 59 - 54006 MARINA DI CARRARA

Tel. e fax, 0585/830455 - 0187/938787-DF/Porto IVA 00040210455

E-mail: studiofps@fiscell.it

FPS



Edificio di civile abitazione
FA.EDIL S.r.l.
Impresa Costruzioni

Via del Cavatore
angolo Largo S. Allende
Carrara (MS)

**FASCICOLO TECNICO
DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO
a norma UNI EN 795**

dicembre 2008

RELAZIONE TECNICA

0. Premessa.

La presente riguarda il sistema anticaduta da installarsi sopra un tetto di un fabbricato di civile abitazione ubicato in via del Cavatore angolo Largo S.Allende, in Carrara, costruito dalla Società FA.EDIL S.r.l. IMPRESA COSTRUZIONI viale Leonardo Sciascia, 59 Int.B- 92100 Agrigento. Il Committente principale è la Società EDILINVEST S.r.l., via Codena 2/A -54033 Carrara (MS).

1.1. Caratteristiche del tetto.

Il fabbricato è di tipo isolato, costituita da più piani e possiede una forma rettangolare ed è disposta con il lato maggiore a Est ed il lato minore del rettangolo a Nord.

Le dimensioni d'ingombro del tetto sono pari a 41,32m x 13,88m. La linea di colmo è lunga 39,76m. Questa linea è ubicata centralmente al rettangolo.

Al tetto si accede da via del Cavatore.

La forma del tetto è quella a capanna.

Le tegole hanno dimensioni 42cm x 26 cm, dal peso cad. di 3,3kg, che corrispondono ad un fabbisogno di pezzi per metroquadrato pari a 14. Il peso che insiste sulla copertura sottostante è pari a 46,2kg/m².

1.2. Imbracatura tecnica.

E' lo strumento da indossare da parte dell'operatore o degli operatori che lavorano sul tetto. Esso permette con semplici regolazioni di adattarsi all'operatore; è dotato di uno o di quattro punti di aggancio, con cintura di posizionamento per poter lavorare in sospensione e in pendenza in modo sicuro. L'imbracatura è conforme alle norme UNI 358, EN 361 ed EN 813.

1.3. Sistema di accesso al tetto.

Avviene in sicurezza attraverso le aperture poste nel tetto, alle quali si accede dal solaio sottostante ad esso; esse sono numero sei.

All'arrivo sul tetto l'operatore si mette in sicurezza, agganciandosi, al primo punto di ancoraggio che si trova a portata di mano, per mezzo di un cordino di trattenuta EN 355.

L'operatore è dotato di scarpe da lavoro con suola antiscivolo.

1.3 Ancoraggi

Sono installati n° 3 tipi di ancoraggio anticaduta.

Un tipo è quello previsto da porre sul percorso dell'operatore e cioè subito in prossimità del punto di accesso in posizione intermedia tra l'apertura sul tetto ed il colmo.

Un secondo tipo è previsto da fissare nel colmo con n° 4 pali da getto dal diametro di 114mm e di 400mm di altezza, intercollegati con filo di acciaio inox da 8mm di diametro.

Annesso 7 Dichiarazione di conformità degli elementi utilizzati.

4. Normativa

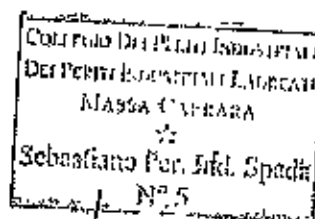
Vengono di seguito elencate le principali leggi, decreti e norme osservate:

- Norma UNI EN 795.
- Norma EN 358, EN 361, EN813.
- Legge regionale 3 gennaio 2005 n° 1 "Norme per il governo del territorio.

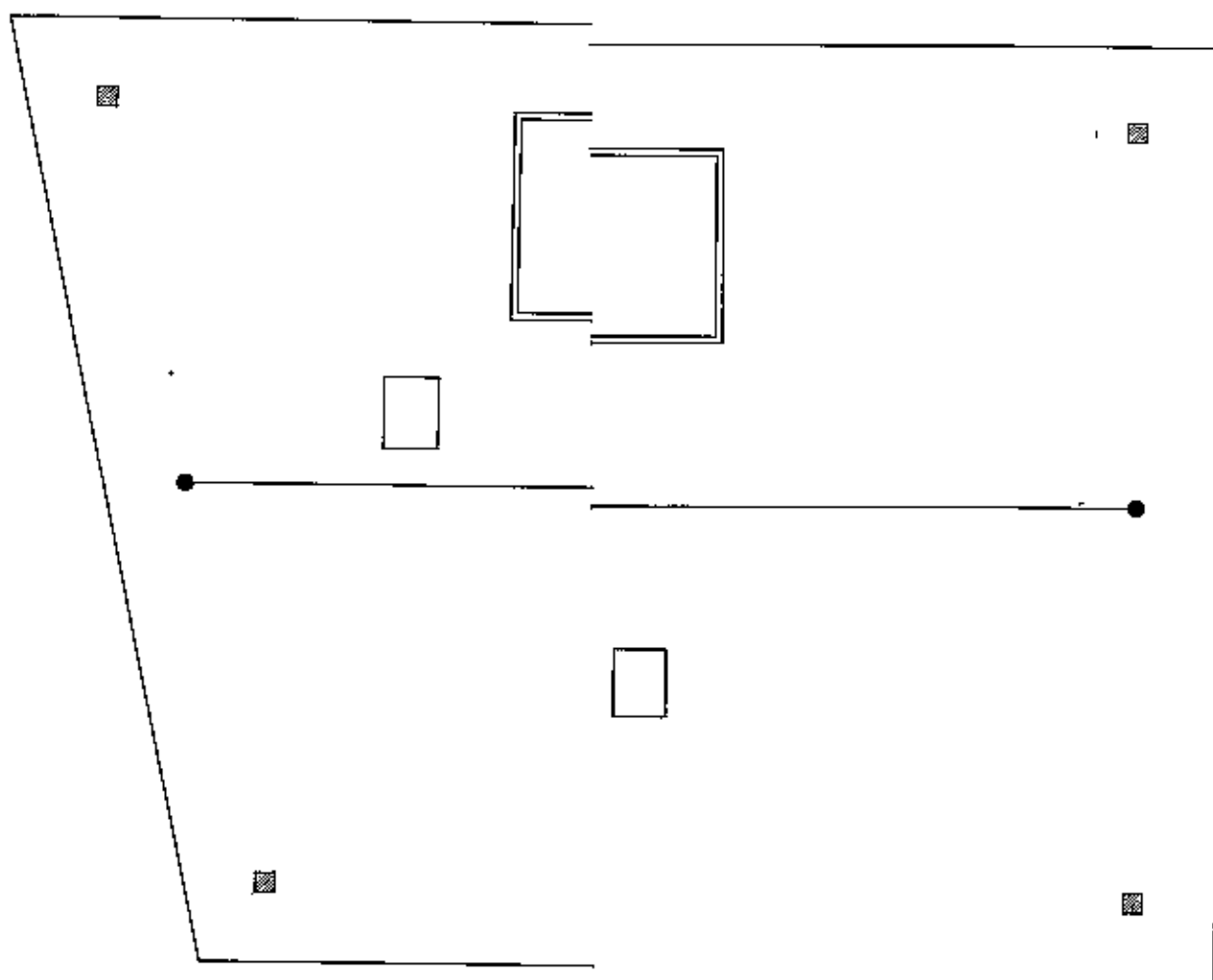
Carrara, 4 dicembre 2008.

IL COMMITTENTE

IL TECNICO



A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Sebastiano Per. Inf. Spada", written over the bottom part of the stamp.



O TECNICO PERITI INDUSTRIALI *FPS*
 via Mille 59 - 54036 MARINA DI CARRARA MS
 • fax 0585-630455 / 0187-939787

DIL S.r.l. Impresa Costruzioni Agrigento
 del Cavatore angolo Largo S. Allende Carrara MS

CORAGGI ANTICADUTA
 piano di installazione
 Pianta Copertura

MODIFICA N	1	2	3	4	5
DATA					
SCALA	1:110 (A3)				
DATA	novembre 2008				
DISEGNO N	1089				

DICHIARAZIONE

(art. 82 COMMA 16 Lg.R.della Toscana NR 1 del 3 Gennaio 2005)

Il sottoscritto:

HILAKIS GEORGIOS

Legale rappresentante della Ditta:

IMPRESA EDILE INDIVIDUALE
HILAKIS GEORGIOS
Via Carriona, 276 - Loc. Particata
CARRARA

Con sede in via

P.I. 00692080450 - Cell. 333 4845498
Cod. Fisc. HLK GGS 87C18 Z115T

Esercente attività di:

LAVORI DI COMPLETAMENTO DEGLI EDIFICI

Iscritto alla C.C.I.A.A. di:

MASSA CARRARA AL N° 102405

In merito ai lavori di posa di dispositivi di ancoraggio sull'immobile sito in

via DEL CAVATORE - CARRARA (MS)

Dichiara quanto segue:

I dispositivi di ancoraggio di classe (UNI-EN 795)

A1 ☐ A2 ☒ C ☒ D ☐ altro ☐modello (specificare il modello e la casa costruttrice)
tipo Ditta LINEA DI VITA☒ sono stati messi in opera secondo le indicazioni del costruttore e alla norma
UNI-EN 795 appendice A☒ sono stati posizionati sulla copertura come da planimetria allegataLe caratteristiche dei dispositivi di ancoraggio e le istruzioni sul loro corretto utilizzo sono
depositate presso:

- ☒ il proprietario dell'immobile
☐ l'amministratore
☒ esposte in prossimità dell'accesso alla copertura;

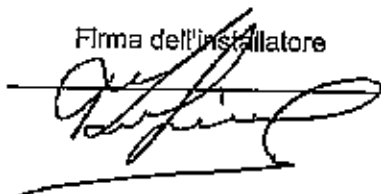
sono allegate alla presente dichiarazione:

- ☐ le certificazioni del costruttore relative ai dispositivi installati;
☐ calcoli dell'ingegnere (per dispositivi di tipo C)

ATTENZIONE:

Sarà cura del proprietario dell'immobile mantenere le attrezzature installate in buono stato al fine
del mantenimento nel tempo delle necessarie caratteristiche di solidità e resistenza.
La manutenzione deve essere affidata a personale qualificato ed eseguita con le modalità e la
periodicità indicata dal costruttore (da indicare) UN ANNO

Firma dell'installatore



Firma del proprietario dell'immobile

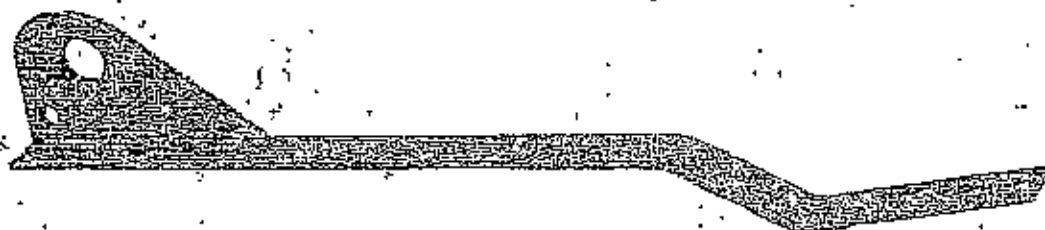
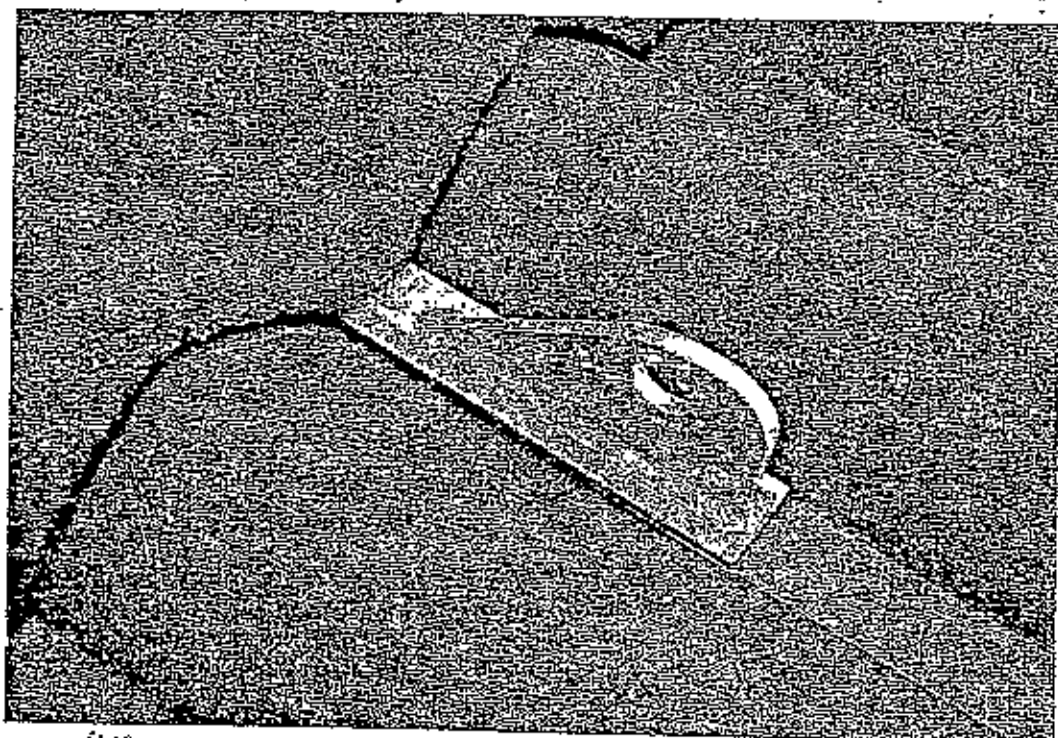


Sistemi di Sicurezza Anticaduta dall'alto

La soluzione ideale
ed economica
per la sicurezza
del lavoro in quota

Punti d'ancoraggio fisso a norma UNI EN 795 A2

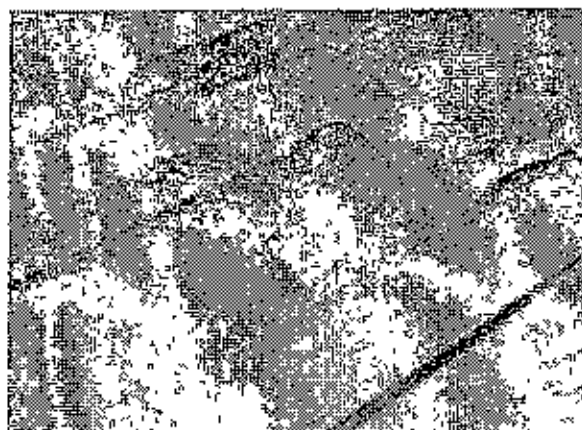
Facilità di applicazione
Costi contenuti
Nessun impatto architettonico
Nessun problema di impermeabilizzazione



LineaVita Sistemi di Sicurezza Anticaduta dall'alto



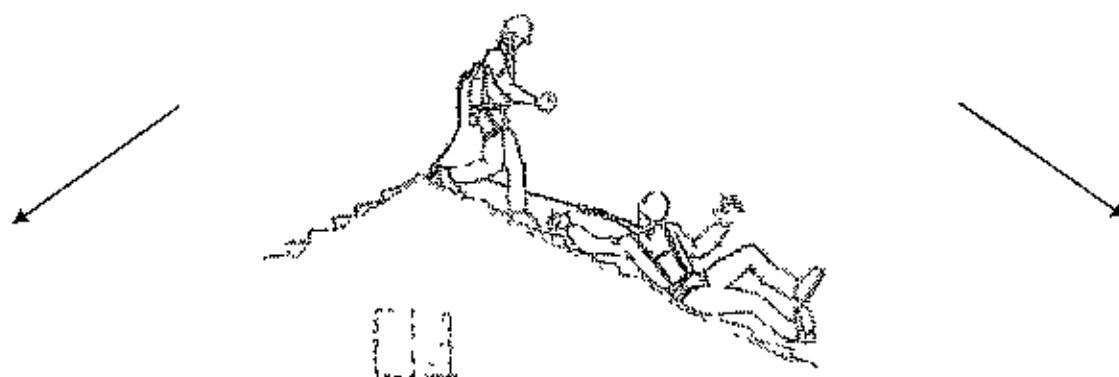
MODALITA' D'USO PUNTO D'ANCORAGGIO A NORMA UNI EN 795 A2



**AGGANCIARSI AL PUNTO D'ANCORAGGIO CON UN
CONNETTORE EN 362 NELL'APPOSITO FORO**



**SENSO DI LAVORO DELL'ANCORAGGIO
RESISTENZA ALLA FORZA SOLO NEL SENSO DELLA CADUTA**



NO

SI

COLLEGAMENTO AL PUNTO D'ANCORAGGIO

1. Leggere l'etichetta identificativa collegata al primo punto d'ancoraggio in prossimità del punto d'accesso.
2. verificare l'idoneità del proprio DPI di anticaduta consultando il fascicolo tecnico dell'installazione del sistema
3. verificare che il connettore EN 362 sia saldamente e correttamente collegato al punto d'ancoraggio
4. lo spostamento da un punto d'ancoraggio all'altro deve essere effettuato con una manovra di aggancio - sgancio utilizzando un DPI EN 355 (doppio cordino)

IMPORTANTE

L'operatore non deve per nessun motivo rimanere esposto al pericolo di caduta dall'alto senza essere agganciato ad un punto d'ancoraggio.

5. in caso di caduta (anche parziale) e bene ripristinare il punto d'ancoraggio pertanto segnalare al committente l'accaduto il quale dovrà provvedere all'intervento chiamando l'installatore qualificato.
6. non viene richiesta nessuna manutenzione particolare se non verificare il buono stato della struttura e che gli ancoraggi non presentino chiari cedimenti (non devono avere movimenti liberi una volta sottoposti ad una sollecitazione anche se leggera)
7. l'ancoraggio è stato progettato e realizzato per l'utilizzo di una persona alla volta, pertanto è severamente vietato l'utilizzo da più operatori in contemporanea
8. gli operatori che utilizzeranno tale sistema devono essere in perfette condizioni psico fisico attitudinali.

NON DIMINUIRE MAI L'ATTENZIONE A CIO' CHE STATE FACENDO ANCHE SE ANCORATI IL PERICOLO DI AVERE CONSEGUENZE IN CASO DI CADUTA SONO SEMPRE GRAVI.

STUDIO TECNICO PERITI INDUSTRIALI

di PLAITANO R. e SPADA S.

Via del Mille 59 - 54036 MARINA DI CARRARA

Tel. e fax: 0586/690455 - 0587/939787 - Parilla IVA 00840210468

E-mail: studiofps@tiscali.net.it

FPS

Annesso 6

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Per. Ind. Spada Sebastiano iscritto all'Albo dei Periti Industriali e Periti Industriali laureati della Provincia di Massa Carrara dall'anno 1978 al n° 5

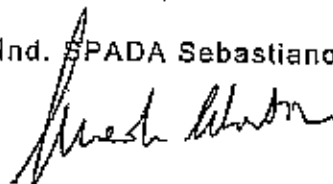
DICHIARA

che dai calcoli eseguiti sulla struttura del solaio del fabbricato ubicato in via del Cavatore angolo Largo S. Allende in Carrara costruito dalla Società FA:EDIL S.r.l. IMPRESA COSTRUZIONI su cui appoggia ed è fissata la piastra di ancoraggio per mezzo di viti di acciaio con tasselli utilizzata per bloccare il punto di ancoraggio fisso, per tegole tipo portoghese, quale sistema anticaduta, essa resiste alle azioni trasmesse dagli ancoraggi stessi che compongono le linee di vita di classe A2 come riportato nel Decreto Regionale Tosane del 30 novembre 2005.

Carrara, 1 dicembre 2008

IL TECNICO

Per. Ind. SPADA Sebastiano



LineaVita Sistemi di Sicurezza Anticaduta dall'alto



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La sottoscritta:

CO.M.ED. SAS di Vitali Giancarlo e C.

Via Bellafino nr 20 Centro Galassia blocco H

24126 Bergamo

Tel 035315315

Fax 035330000

dichiara che i seguenti articoli:



staffa di ancoraggio tipo Portoghese 06-06-0101

sono conformi alla norma: **UNI EN 795 classe A2**

R rottura 1000 daN

Bergamo, li 10/05/2006

COMED S.R.L.
di VITALI GIANCARLO & C.
Via Bellafino, 20 - 24127 BERGAMO
Tel. 035 5115
Fax 035 330000

Leggere attentamente le schede tecniche di montaggio prima dell'installazione

LineaVita Sistemi di Sicurezza Anticaduta dall'alto



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La sottoscritta:

CO.M.ED. SAS di Vitali Giancarlo e C.

Via Bellafino nr 20 Centro Galassia blocco H

24126 Bergamo

Tel 035315315

Fax 035330000

dichiara che i seguenti articoli:

**sistema di ancoraggio : fissaggio su soletta cm 4 con rete elettrosaldata
composto da:**

06-06-0101	Punto d'ancoraggio tipo COPPO
06-06-0305	Regolo
06-06-0309	Piastra d'ancoraggio su tavelloni
06-06-0203	Kit Distanziatore mm 30
06-06-0205	Kit Distanziatore mm 50
06-06-0208	Kit Distanziatore mm 80
06-06-0210	Kit Distanziatore mm 100
06-06-0212	Kit Distanziatore mm 120

sono conformi alla norma: **UNI EN 795 classe A2**

R rottura 1000 daN

Bergamo, li 10/05/2006

COMED S.B.S.
di **VITALI GIANCARLO & C.**
Via Bellafino, 20 - 24127 BERGAMO
Tel. 035 315315
Partita IVA 030189

Leggere attentamente le schede tecniche di montaggio prima dell'installazione

LineaVita Sistemi di Sicurezza Anticaduta dall'alto



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La sottoscritta:

CO.M.ED. SAS di Vitali Giancarlo e C.

Via Bellafino nr 20 Centro Galassia blocco H

24126 Bergamo

Tel 035315315

Fax 035330000

dichiara che i seguenti articoli:

06-06-0309	Piastra d'ancoraggio su Tavelloni c/tasselli

sono conformi alla norma: **UNI EN 795 classe A2**

Rottura 1000 daN PER PUNTI D'ANCORAGGIO A2

Idonei per:

ANCORAGGI TIPO PORTOGHESE LAMERY CLASSE A2

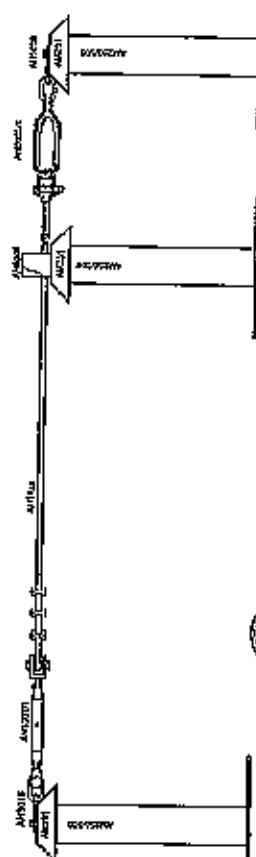
Bergamo, li 10/05/2006

COMED S.R.L.
di **VITALI GIANCARLO & C.**
Via Bellafino, 20 - 24127 BERGAMO
Tel. 035 315315
Partita IVA 0353300088

Leggere attentamente le schede tecniche di montaggio prima dell'installazione



KIT AN5001



Attenzione
 leggere attentamente la presente
 documentazione rispettando le
 raccomandazioni per il montaggio
 fornite dal fabbricante

KIT AN5001

Linea di vita orizzontale su paletti
 Documentazione tecnica
 Modalità d'uso per l'installazione

Sommario

- 1 Attenzione
- 11 Kit FHL AN5001 - concept
- 2 Documentazione tecnica
- 21 Principio generale
- 32 Decodifica del prodotto
- 23 Nomenclatura
- 24 Pila di componenti AN5001
- 25 Assortimento di emergenza AN5002/3
- 26 Palletto standard AN5004/5/6/7
- 27 Maniglia removibile AN5008
- 28 Tenda AN5009/1
- 29 Pila di componenti AN5005
- 210 Carrello di emergenza AN5010
- 211 Cavo AN51
- 212 Pila di componenti AN5011/1
- 3 Modalità d'uso per l'installazione
- 31 Procedure per l'installazione
- 32 Clausole particolari
- 34 Pila di paletti intermedi e di paletti finali
- 35 Pila di paletti intermedi
- 36 Installazione della pila di paletti
- 37 Installazione dell'assortimento
- 38 Installazione del tenditore AN5007/1
- 39 Montaggio del cavo AN51...
- 310 Montaggio della linea
- 311 Montaggio dei supporti
- 312 Segnalibro
- 313 Utilizzo
- 314 Manutenzione

1 Attenzione

Il kit di pezzi trattati in questa documentazione è stato collaudato e risponde alle disposizioni della normativa EN 795 classe (C). Ogni pezzo è collaudato in materiale inox ed è garantito da ogni vizio di fabbricazione da Capital Safety Group.

La linea di vita First può essere installata su supporti in cemento da 25 Mpa o su strutture metalliche. In entrambi i casi, l'installatore dovrà verificare la resistenza meccanica della struttura ricevente mediante nota di calcolo redatta da personale qualificato. Dovrà inoltre verificare la compatibilità dei componenti della linea rispetto a tale nota di calcolo.

La linea di vita va installata esclusivamente con componenti raccomandati da Capital Safety Group. Senza l'accordo scritto da parte di Capital Safety Group è assolutamente vietato cambiare, modificare, aggiungere o trasformare i componenti della linea di sicurezza.

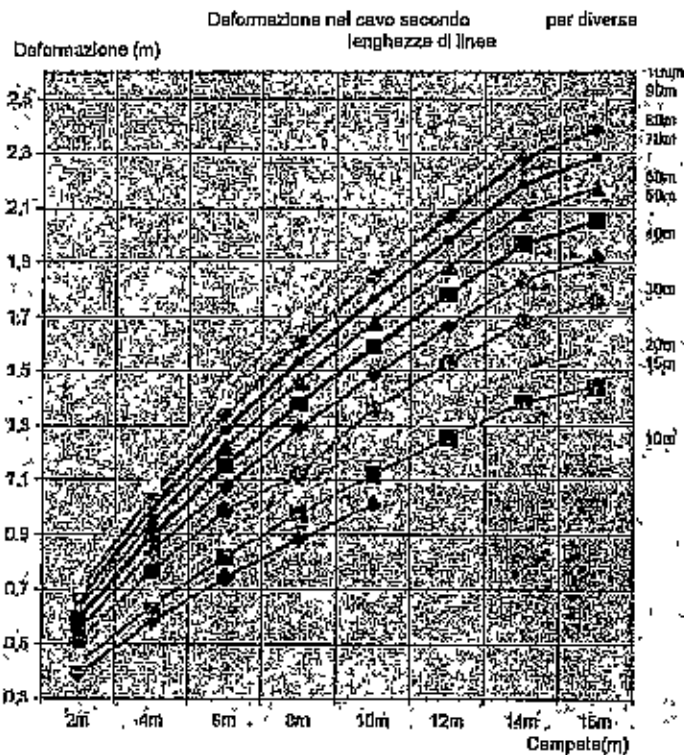
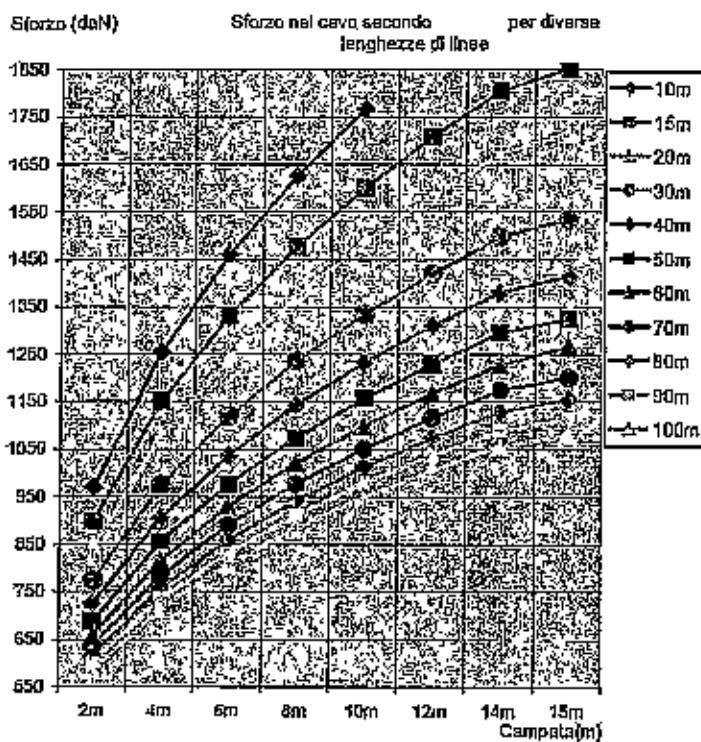
La responsabilità di Capital Safety Group si limita alla fornitura del materiale. Capital Safety Group declina ogni responsabilità per la posa della linea di vita. Per evitare qualsiasi rischio, è obbligatorio seguire scrupolosamente la procedura per l'installazione fornita insieme alla linea.

11 Kit FHL concept

Avete appena acquistato un kit di linea di sicurezza First su palletto. Questo kit si compone dei seguenti elementi:

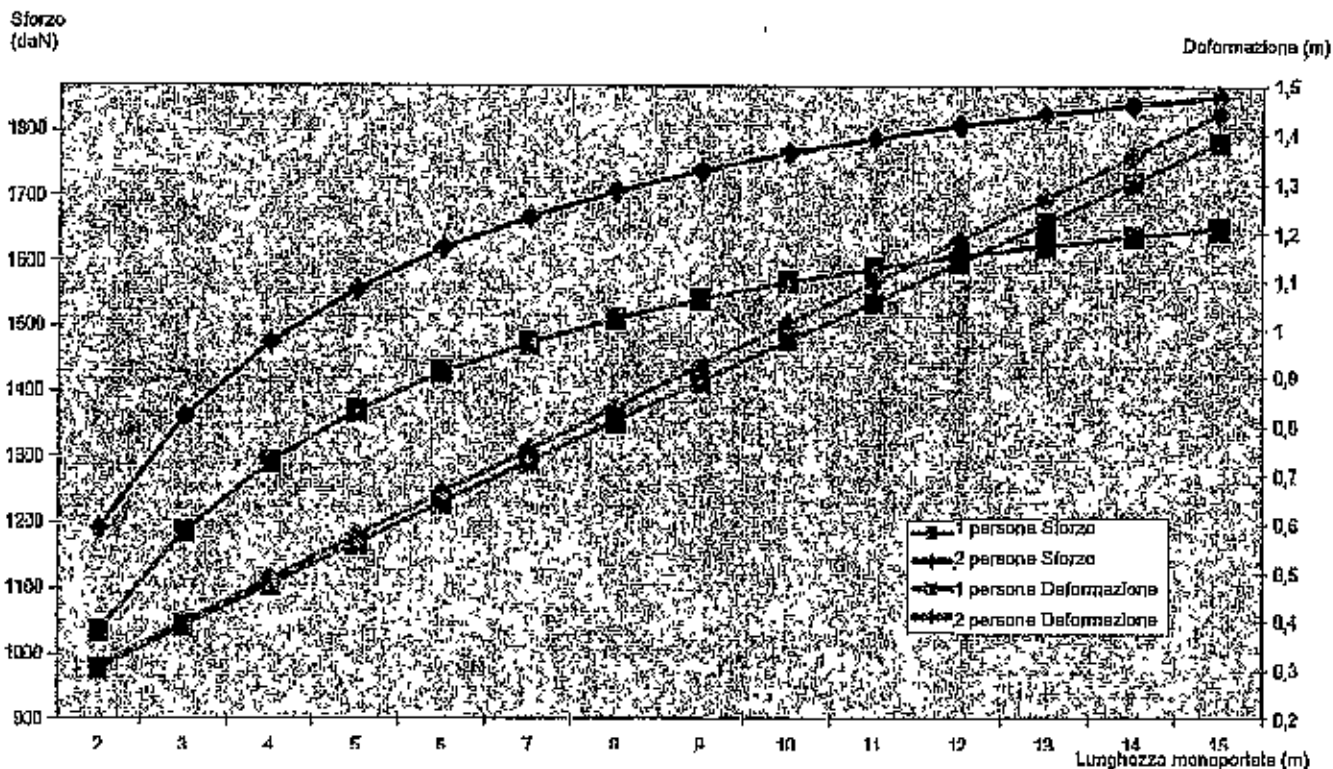
- Un kit di base AN5001 comprendente:
 - 2 paletti di estremità AN5018
 - 1 assortimento AN5002/3
 - 1 tenditore AN5007/1 + 3 segnapila
 - 1 carrello AN5010
- Il kit di base viene consegnato all'interno di un sacchetto accompagnato da una documentazione tecnica e dalla modalità d'uso per l'installazione.
- alcuni paletti intermedi (rif. AN 5005):
 - Se la distanza da assicurare è superiore a 15 m, il numero di paletti più vedere il secondo della configurazione.
- un cavo con diametro di 8 mm:
 - Disponibile di 10 m, 10 m, con rif. AN5110, AN5120, AN5130, ecc... il cavo viene agraffato ad un'estremità.
- alcuni paletti: minimo 2 per le estremità o quando necessari per pezzi intermedi o gli elementi curvi. Le ancore statuarie non sono incluse nel kit.

Capital Safety Group vi consiglia per la fiducia accordata.



1-2 Curva recapitulativa dei sforzi e deformazioni
1-2-1 Sforzi e deformazioni per una o due persone in monoportata

Linea di vita First
Curva deformazione / sforzo monoportata di una o due persone





21 Principio generale

211 - Utilizzo

- Collazionabile
- 2 utilizzatori
- distanza massima tra due ancoraggi 15 m (da un'estremità a un pozzo intermedio o tra due pozzi intermedi)
- ancoraggio alla linea mediante cancellotti in acciaio: AJ501 o AJ514
- Flessione massima: $\varphi = 100^\circ$
- N. di ancoramenti da utilizzare: 1

212 - ANCORAGGIO DI ESTREMITÀ

- Stacco alla estremità: 37 kN
- Montaggio su qualsiasi genere di supporto

213 - RIPRESA INTERMEDIA

- Montaggio su qualsiasi genere di supporto
- Resistenza supporto minimo: 12 kN

214 - CAVO

- Acciaio inossidabile 8 mm diametro
- Resistenza alla rottura > 37 kN
- Preload 80 daN

Attenzione: La FHLL è una linea di sicurezza che richiede il passaggio del moschettone in corrispondenza all'altezza dei pozzi intermedi

22 Descrizione del prodotto

221 - PRESENTAZIONE

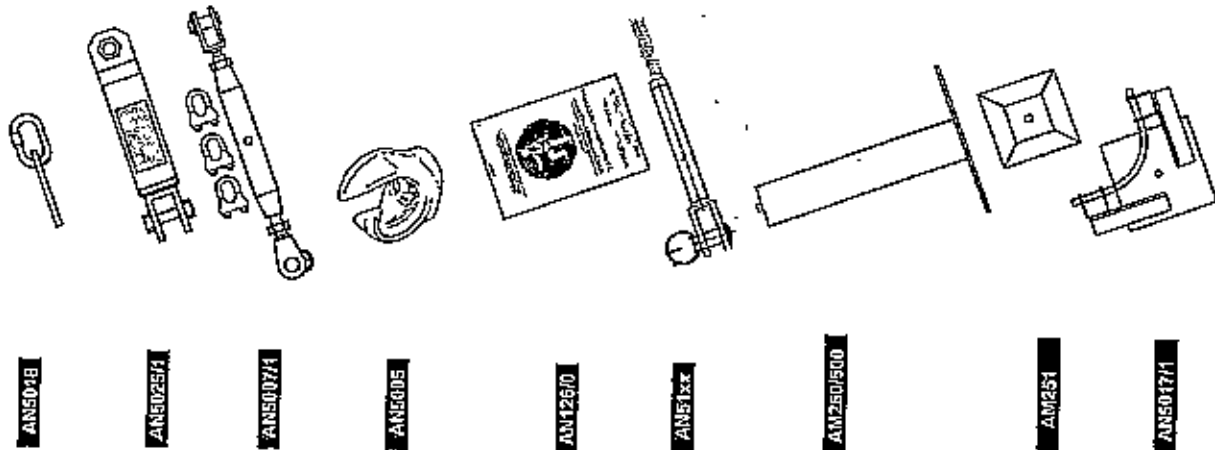
Dispositivo di ancoraggio che permette a una o due persone di appenderci in piena sicurezza, lungo un piano orizzontale, senza doverli fissare.

222 - Riferimento alla normativa

La normativa EN 785 classe (C) in materia di dispositivi di ancoraggio, è stata pubblicata nel settembre 1996. La linea di sicurezza FIRST è stata concepita, realizzata e testata in funzione delle disposizioni di tale normativa. L'Organismo di controllo APAVE ha condotto i test e consegnato un rapporto di prova.

223 - Qualità dei componenti

Tutti i componenti della linea di sicurezza sono costruiti in acciaio inox AISI 304 o 316. Il materiale della bulloneria è inox ISO A2. Il cavo con diametro 8 mm 7 x 7 possiede un acciaio inossidabile ed è in inox AISI 316 e AFNOR Z6 CND 17-11. Il cavo viene consegnato con un'estremità agganciata. Il collegamento della seconda estremità viene realizzato in loco, si vedano capp. 37, 38, 39.



23 Nomenclatura dei pezzi

Piastro di estremità
AN5018

Le piastre di estremità sono state concepite per essere montate su pilastri e garantiscono una resistenza ottimale dell'insieme. Permettono l'aggancio diretto del tendicavo e dell'assorbitore.

Assorbitore di energia
AN50251

L'assorbitore di energia è stato studiato al fine di dissipare l'energia generata da una caduta e salvaguardare così l'installazione. L'elemento assorbente può essere usato una sola volta. Dopo una caduta comparirà una spia rossa sull'asta dell'assorbitore e quando tale spia è visibile è necessario cambiare l'assorbitore e verificare lo stato generale della linea. Un cavo ben teso garantisce, in caso di caduta, il buon funzionamento di tutti gli elementi costituenti della linea di vita.

Tendicavi a serracci
AN5005

Il tendicavo permette la regolazione della tensione e della lunghezza del cavo al valore richiesto. Il tendicavo permette la regolazione della tensione del cavo (8 a 10 mm).

Pezzo di ripresa intermedia
AN5005

Una concezione unica che permette all'utente di passare da un punto di ripresa intermedia in piena sicurezza senza dover sganciarsi dalla linea di vita. Vengono collocati sulla linea di vita con intervalli massimi di 15 m.

Cancello di segnalazione
AN1260

Cavo in acciaio per linea di sicurezza
AN51xx

Il cavo, con diametro 8 mm o resistenza alla rottura superiore a 36 kN, permette la gestione di portate fino a 15 metri tra i due pozzi di ripresa intermedi.

Palo standard
AM250/500

Questo palo è in grado di accogliere pezzi di estremità, pezzi intermedi ed elementi curvi.

Pezzi optional

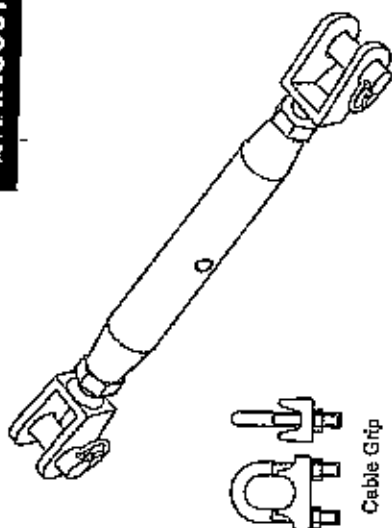
AM251

Manico rimorchiabile

AN50171

Pozzo angolare per palo

REF. AN5007/1



Cable Grip

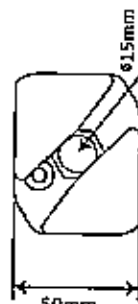
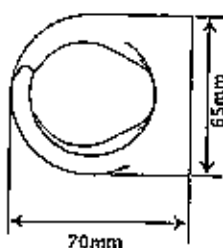
28 Tindicavo + serracavo
AN50071

ಗೊಡಗಡೆ
ಆವಣ್ಣ ಹೆಡ್
ಪಾಪಿಡಪುರ ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿ

29 Pezzo di ripresa intermedio
AN5005

Material
Acetato inox
Lubrificazione elettrificata
Resistenza alla corrosione
Peso netto : 450 g

REF. AN5005

[illegible]

உயர்வு

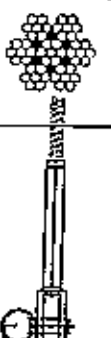
REF. AN12610



210 Cartello di segnalazione

1. **Address:** 123 Main St, Springfield, IL 62701
 2. **Phone:** (555) 123-4567
 3. **Email:** john.doe@example.com
 4. **Subject:** Request for Information

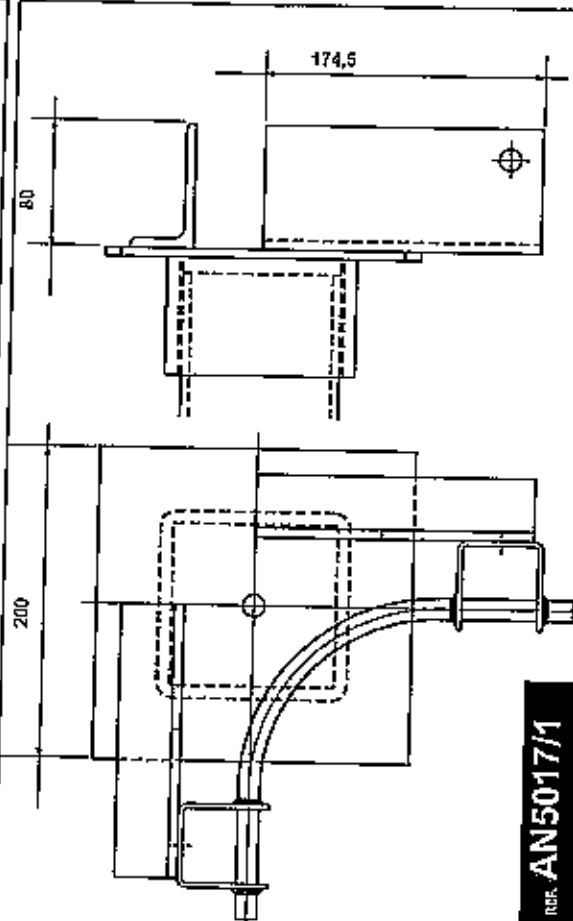
၂၂၂၂၂၂
 ၂၂၂၂၂၂
 ၂၂၂၂၂၂
 ၂၂၂၂၂၂
 ၂၂၂၂၂၂
 ၂၂၂၂၂၂



REF. AN51xx

211 cayo inox

Caratteristiche
 acciaio inossidabile
 diametro 8 mm
 struttura
 7x7 fili intrecciati a dista preformate
 49 kg
 Balboa Capital Safety
 assistenza alla rotura : 27 km
 peso netto : 238 g/m



REF. AN50171

212 Pezzo angolare per paletto AN5017/1

ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ଶ୍ରୀ ଶ୍ରୀ ଶ୍ରୀ

1 pezzo di adattamento galvanizzato per angolo di pulito
2 viti in acciaio inox A2 Ø 12 x 20
2 dadi inox A2 Ø 12 mm
4 rondelle A2 Ø 12 mm
1 pezzo angolare inox rif. AN5016

pozzi, ingegneri Interni) e sistemi per pubblici) sono stati concepiti) per essere adattati) su potenti standard PROTECTOR, permettendo al caso di girare d' un angolo di 90° senza che si debba.

Capital Equity Group - ZIL - B.A. 15 = 043111 Genet 2000X - Finance - 44CJ 23304 BT 10-20-16 - Rec. 133105 GEN TO W

સુચિત્રાય

3 Modalità d'uso per l'installazione

31 Procedure per l'installazione

311 STUDIO

È indispensabile effettuare uno studio preliminare alla partita di installazione e il compito tecnico del sito che per la realizzazione di piani precisi e contrattuali, tale studio permetterà di determinare le modalità di posa e di utilizzo risultanti dal seguente elenco di fattori: natura dei supporti, intrasse degli ancoraggi, numero di persone intervenienti sullo stesso, ecc...

Questo studio dovrà conformarsi alle disposizioni di calcolo della normativa EN 785 classe (C).

312 MONTAGGIO IN LOCO

Le disposizioni igieniche e di sicurezza verranno applicate in conformità ai testi in vigore, e in funzione delle prescrizioni in vigore sul luogo. Si consiglia fortemente di programmare un planning di montaggio coordinato fra l'installatore e la esigenze del cliente, in funzione delle necessità dovute all'utilizzo dell'ala.

313 PROVE DI ACCETTAZIONE POSTMONTAGGIO

Procedimento si consiglia di affidare un test per la verifica del buon funzionamento dopo il montaggio dell'installatore e la presenza degli utilizzatori.

Colloquio in loco:

Verificare al minimo la resistenza delle ancore strutturali ad ogni estremità effettuando una prova di trazione per ogni ancora strutturale a 500 daN per 15 secondi.

Verificare che l'insieme della baluniera sia stata correttamente installata.

Verificare il corretto passaggio del movimento nei pezzi di riprese di cavo, mediante un anello a ritorno su tutta la lunghezza della linea.

Dopo il ricevimento, tutta la linea montata assieme riconoscibili mediante un controllo di regolazione.

314 PROVE DI ACCETTAZIONE E DI CONTROLLO

La linea di sicurezza polimerica essera controllata da qualsiasi Organismo notificato, in qualsiasi caso, il costo di tale operazione non potrà essere imputato a Capital Store Group, in caso di deterioramento dei componenti in fase di collaudo, il ripristino o la sostituzione dei pezzi difettati sarà in ogni caso a carico del cliente. Al termine della normale in vigore una prova di deflato conclusiva quando il cliente viene avvertito. La deformazione di tutto o parte dell'altezza sono accettabili.

315 PROVA DINAMICA

Capital Store Group consiglia vivamente la prova dinamica in fase di collaudo della linea FIRST. Tale prova possono essere distruttiva.

316 PROVA STATICA

Anche la prova statica possono essere distribuite e possono essere effettuati solo su un campione estremo alla linea installata. L'installazione di tali campioni è a carico del cliente.

32 Clausole particolari

321 CONDIZIONI DI MONTAGGIO PARTICOLARI

Consigliamo all'installatore di definire con il cliente le clausole particolari relative al cantiere, alle condizioni climatiche, agli obblighi di produzione, particolari pedali, accessori, installazioni, condizioni speciali di manutenzione e di collaudo, insieme agli interventi sul sito, (vedi dalbero di lavoro e i giorni festivi).

322 LIMITE D'USO

La resistenza della linea FIRST è direttamente correlata alla qualità del supporto, e pertanto la conformità potrà essere stabilita solo se i materiali costituenti sono esenti da vizi di fabbricazione o di uso della produzione dovuta alla sua installazione o al suo utilizzo. (diversamente, sovraccarico, urto, urto chimico o climatico, ecc.). La conformità della linea FIRST viene garantita solo se il suo utilizzo è soggetto all'uso di materiali di montaggio (come imbracciature, cordini, ecc.) a marchio CE e utilizzato in conformità alle disposizioni del fabbricante.

I prezzi e gli accessori insieme alla posizione e alle qualità dei punti di ancoraggio saranno rigorosamente quelli descritti e raccomandati dalla presente documentazione tecnica.

La linea di sicurezza serve a proteggere un lavorante contro le cadute, e non potrà in alcun modo essere utilizzata come sistema di sospensione, (esperimento autorizzato per apparecchiature di manutenzione).

323 GARANZIA

I componenti della linea di sicurezza FIRST sono garantiti contro tutti i vizi di fabbricazione. La garanzia si estende alla sostituzione di pezzi difettati originali. Tale garanzia vale un anno.

324 LIMITI DELLA GARANZIA

La garanzia non si applica a:
- materiali di supporto
- pezzi difettati, in seguito a collaudo di qualificazione o ad un uso della linea non conforme alle disposizioni.
- Al montaggio



A = Tondello + verrucavo
B = Assorbibile
C = Cavo
D = Piastrina di ancoraggio
E = Piastrina intermedia
F = Piastrina di curva

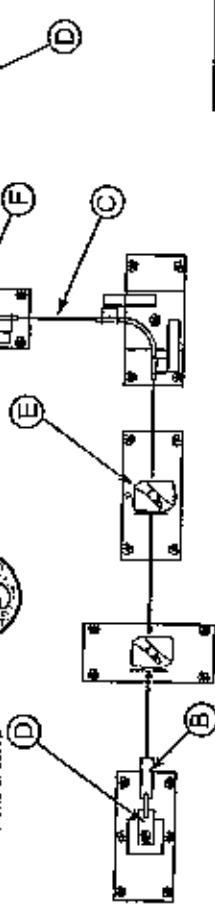


Fig. 2

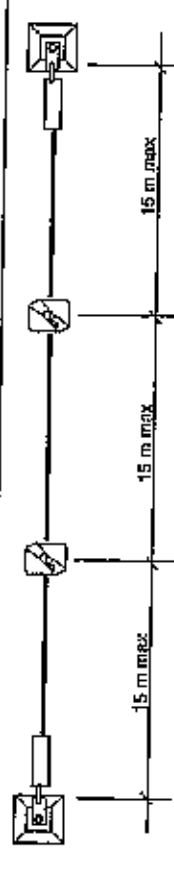


Fig. 3

33 Fissaggio dei paletti di estremità e del paletto angolare

1 Posa della linea:

La figura 2 rappresenta il principio di installazione con paletti di estremità, paletti intermedi e paletti di curva. Preparare la posa dei paletti distanziandoli ad un intervallo minimo di 15 metri. Allineare i paletti evitando qualsiasi sfalsamento del cavo in fase di posa. Vedere figura 3.

2 Fissaggio dei paletti di estremità e del paletto angolare:

Perforare la struttura in funzione delle dimensioni della base del paletto.

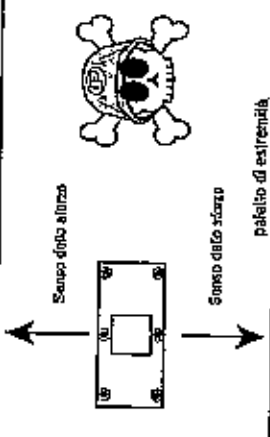
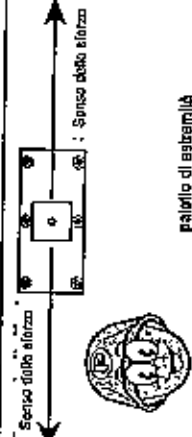
Per le strutture in cemento utilizzare la boccia di fissaggio a fissaggio chimico da 12 mm di diametro. Ogni fissaggio deve avere una resistenza alla trazione superiore a 1300 daN. Seguire scrupolosamente le raccomandazioni dei fabbricanti di tali ancoraggi.

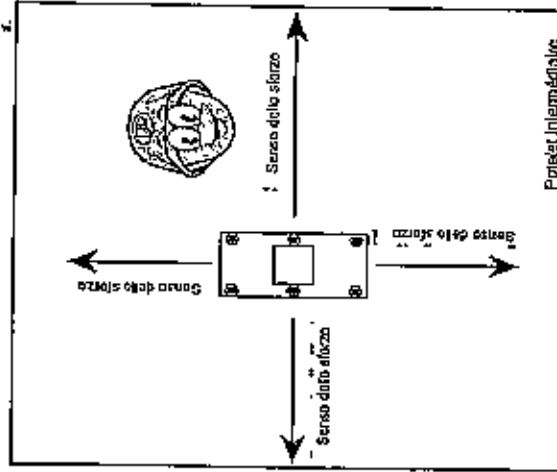
La baluniera deve avere un diametro di 12 mm in acciaio zincato o in inox A4 per la boccia e in inox A2-70 minimo per le viti di fissaggio. La resistenza del cemento deve essere almeno di classe C30.

Per i montaggi in struttura metallica, la baluniera è di Ø 12 mm in inox A2-70 minimo.

È obbligatorio collocare la baluniera corrispondente al diametro dei fissaggi. Tali modelli devono essere collocati sotto la linea della vite e sotto la cordina prima del fissaggio, e secondo della configurazione di installazione.

NB: Collocare i paletti secondo lo schema di questa pagina. Il senso della linea va applicato tassativamente come indicato per i paletti di estremità, perché in tal modo garantisce la resistenza del sistema. Il paletto presente è fuori di fissaggio. Le 4 ancore strutturali devono tassativamente essere installate per garantire la resistenza del sistema.





Paliet Intermedio

34 Fissaggio del pallet intermedio

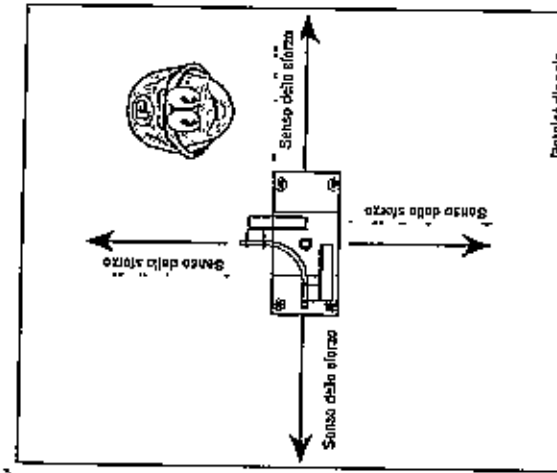
Forare la struttura in funzione delle dimensioni della base del pallet. Piantare le ancorature strutturali (passi) nella struttura. Verificare che la resistenza delle ancorature strutturali corrisponda esattamente alla nota di calcolo.

Per la struttura in cemento utilizzare bullonerie filettate o bullonerie filettate a fissaggio chimico da 12 m di diametro. Seguire strettamente le raccomandazioni dei fabbricanti di tali ancorature. La bulloneria deve avere $\varnothing$ 12 mm in acciaio zincato a caldo o in inox A4 per la bulloneria e in inox A2-70 in acciaio zincato a caldo. La resistenza deve essere di 1200 daN per gli intermedii. La resistenza del cemento deve essere almeno di classe C20/25.

Per il montaggio la struttura metallica, la bulloneria è di $\varnothing$ 12 mm in inox A2-70 min.

È obbligatorio collocare la rondella corrispondenti al diametro dei fissaggi. Tali rondelle devono essere collocate sotto la testa della vite e sotto i dadi prima del serraggio, a seconda della configurazione di installazione.

NB: Collocare i palleti secondo lo schema di questa pagina. La base del pallet intermedio può essere collocata indifferentemente nel senso di trazione o perpendicolarmente al senso di trazione. Il palleti presenta 6 fori di fissaggio. A seconda della resistenza dell'ancora strutturale utilizzata, è possibile seguendo la conformità di quest'ultima con la nota di calcolo allegata, collocare solo 4 ancorature strutturali, trascurando la posizione nei fori angolari della base del palleti.



Paliet d'angolo

35 Installazione del pezzo di ripresa intermedio AN5005

Svitare la vite allineata in testa al palleti. Posizionare il foro del pezzo di ripresa intermedio in corrispondenza con il foro situato in testa al palleti. Fare corrispondere l'elemento di ripresa con la vite e la rondella di origine del palleti. Premere la vite e il pezzo di ripresa intermedio nel senso del passaggio del cavo (fig. 4, 5).

Serrare la vite "antitwist" per poter bloccare il pezzo in posizione finale.

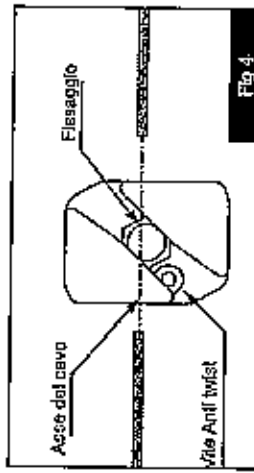


Fig. 4

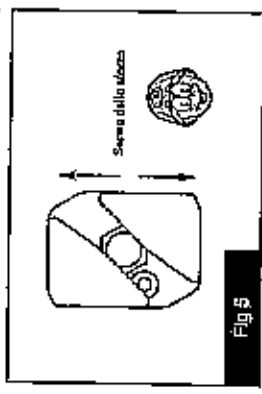


Fig. 5

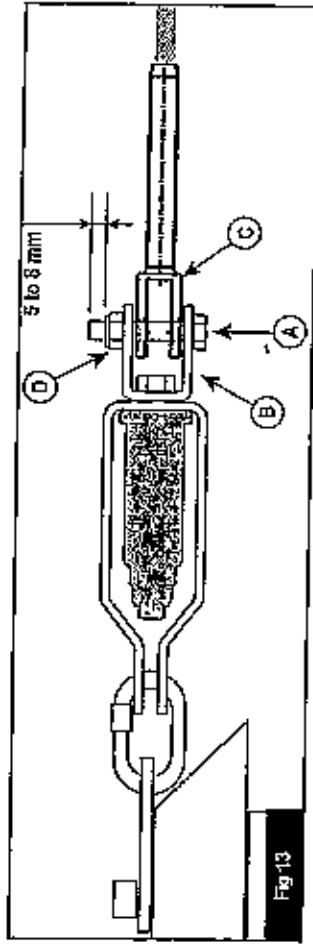


Fig. 13

39 Montaggio del cavo

Smontare la vite (A), HM 12160 in inox A2-70 e il dado della forcella dell'assorbitore (B). Inserire l'estremità (C) nella forcella dell'assorbitore (B). Rimontare la vite (A) HM 12160 facendola scivolare attraverso la forcella dell'assorbitore (B) e l'estremità del cavo (C). Montare il dado HM 12160 A2 sulla vite (A). Procedere al serraggio fino a quando la testa della vite e il dado sono in contatto con la forcella dell'assorbitore. Non stringere ulteriormente. La vite deve superare il dado di 5-8 mm. Verificare che l'insieme non possa essere smontato.

310 Montaggio della linea

Scolicare il cavo verso il tenditore, insieme il cavo non meno attraverso i pezzi di ripresa richiudendo controllando che il cavo sia imprigionato al loro interno. Una volta giunti all'estremità in cui si trova il tenditore, procedere al serraggio del cavo come indicato in figura 14. Essere attenti sul cavo una trazione manuale per metodo di pretensione. Per la lunghezza d'installazione, è possibile farli allineare di un fuoco per effettuare la pretensione. Tuttavia lo sforzo massimo non potrà superare 90 daN perché altrimenti si rischierebbe di danneggiare l'assorbitore di energia. Nel caso l'assorbitore fosse danneggiato o nel caso comparsa la spia rossa di scatto, è responsabilità dell'installazione procedere alla sostituzione dell'assorbitore. Posizionare il cavo vicino al tenditore che deve essere in posizione orizzontale.

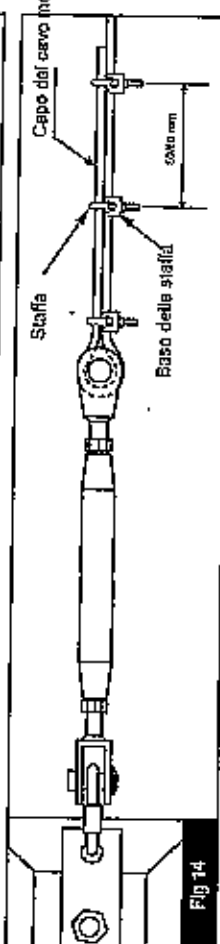


Fig. 14

311 Montaggio dei serracavi

È obbligatorio montare i tre serracavi come indicato in figura 14. La distanza tra i serracavi è di 8-8 volte il diametro del cavo, ovvero 50-60 mm.

ATTENZIONE: È obbligatorio collegare il capo del cavo che lavora sulla base e il capo del cavo morto sulla staffa.

Ruotare il capo del tenditore in senso antiorario e verificare che le due staffe siano in allineamento contemporaneamente. Tendere manualmente all'indietro per fissare la staffa nel foro centrale del tenditore.

ATTENZIONE: Una sovrappressione provoca lo scatto del sistema di assorbimento. Bloccare sul corpo del tenditore i due dadi affinché le staffe non si possano sfilare.

Verificare successivamente lo stato di funzionamento del sistema su tutta la sua lunghezza nella configurazione d'uso. Lo sbalzo deve essere utilizzato da un operatore individuale contro la caduta dell'alto (forse di comandi). Questi meccanismi sono i soli che assicurano il passaggio di pezzi ininterrottamente senza doverli estrarre dal sistema di ancoraggio.

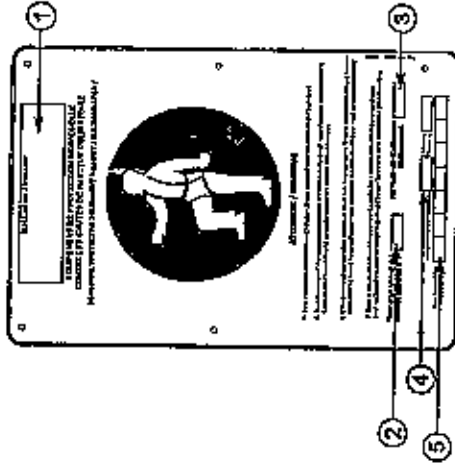


Fig. 15

312 Segnalazione

I lavori in vigore (normativa EN 795 classe C) rendono obbligatorio la segnalazione del dispositivo. L'installazione dovrà collocare la placca AN 12160 nei vari accessi del dispositivo di ancoraggio. L'installazione dovrà avvenire su ogni piastra con piedinello indelebile o con lettere a rilievo in rilievo:

- 1 Il proprio nome e il nome della sua ditta.
- 2 Il nome della ditta (distanza 10 cm prima della caduta tra i piani dell'installazione e il suolo e l'angolo più vicino).
- 3 Il numero massimo di persone che possono utilizzare il dispositivo di ancoraggio è due.
- 4 Data di collaudo.
- 5 Le date della operazione di manutenzione.

313 Utilizzo

La linea di sicurezza First di Capital Safety Group è un sistema di sicurezza della caduta, dispositivo di ancoraggio conforme alla normativa EN 795 classe C. Tale dispositivo pertanto non può essere utilizzato in alcun caso come sistema di sospensione delle persone. Tale dispositivo deve obbligatoriamente essere utilizzato con DPI (dispositivi di protezione individuale) contro la caduta dall'alto, a marchio CE e fornito di certificazione in accordo A1501 o A1514 conformi alla normativa EN 352, che garantiscono il passaggio di pezzi di ripresa ininterrottamente AN 5005 senza doverli estrarre.

Capital Safety Group accetta ogni responsabilità qualora tale dispositivo venga utilizzato in modo scorretto.

314 Manutenimento e manutenzione

La linea di sicurezza First non richiede particolare manutenzione.

Tuttavia Capital Safety Group consiglia una verifica annuale dei dispositivi installati. Tale verifica deve essere effettuata nel luogo di lavoro o in un luogo sicuro (piazza di estensione, chio, piazza ininterrottamente o assorbitore, tenditore, serraggio dei fissaggi, funzionamento in fase di utilizzo).

OBBLIGATORIO: Dopo una caduta, la linea di sicurezza First e l'assorbitore individuale mobile sono stati sollecitati e devono pertanto essere controllati da personale qualificato.



Allegato 1
(D.M. 22 GENNAIO 2008, N. 37)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE

MODELLO CONFORME AL D.M. 22 GENNAIO 2008, N. 37

n. 10



Il sottoscritto ANDREI GIANNI titolare o legale rappresentante

dell'impresa (ragione sociale) TERNOCCIMA DI ANDREI GIANNI

operante nel settore IDRAULICO

con sede in Via S. LEONARDO n. 13 Comune MASSA

(Prov.) MS tel. 3386860030 part. IVA 04033410455

☒ Iscritta nel Registro delle Imprese (D.P.R. 7/12/1995, n. 581)
della Camera C.I.A.A. di MASSA CARRARA N.I. 22646

☒ Iscritta all'Albo Provinciale delle Imprese Artigiane di MASSA CARRARA N.I. 112798
(L. 8/8/1995, n. 443)

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica) IMPIANTO IDRO SANITARIO
E CONDIZIONAMENTO

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 1°, 2° e 3° famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso.
Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

commissionato da FA. EDIL S.R.L. , Installato nei locali siti

nel Comune di CARRARA (prov. MS) Via DEL CAVATORE

n. _____ scala _____ piano _____ Interno SUB 5 di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale e

indirizzo) EDIL INVEST S.R.L. CARRARA /

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) P.I. ANDREA GUASTINI

☒ seguito la norma tecnica applicabile all'impiego (3)

☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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 art. 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.

IL RESPONSABILE TECNICO

IL DICHIARANTE

DATA

12/11/2009

Andrea Guastini
Firma

Andrea Guastini
Firma

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 (9).

COPIA PER IL COMMITTENTE da depositare in Comune per la richiesta del certificato di agibilità 2



Camera di Commercio
Massa-Carrara

Prot.:VIN/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI MASSA CARRARA
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

VISURA ORDINARIA SENZA VALORE DI CERTIFICAZIONE

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero di annotazione: NDRGNN71LL1B832R
del Registro delle Imprese di MASSA CARRARA
Data di annotazione: 31/05/2004

Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 31/05/2004
con il numero Albo Artigiani: 22646

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 112799

Denominazione: TERMOClima DI ANDREI GIANNI

Forma giuridica: IMPRESA INDIVIDUALE

Sede: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100

Partita IVA: 01093710455

Ammontare del capitale investito in EURO 10.000,00

ATTIVITÀ

Data inizio attività: 24/05/2004

Attività esercitata nella sede:

KINSTALLAZIONE, AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE, MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME, GASSOSO OD IN QUALSIASI NATURA E SPECIE; IMPIANTI IDROSANITARI NONCHE' DI TRASPORTO, DI TRATTAMENTO, USO, ACCUMULO, CONSUMO DI ACQUA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ACQUA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE; IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DEL GAS ALLO STATO LIQUIDO ED AERIFORME ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI, A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DEL COMBUSTIBILE GASSOSO FORNITO DALL'ENTE DISTRIBUTORE (LETTERE C-D-E LEGGE 46/90)

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2007 (informazione di sola natura statistica)

Codice attività	Codice importanza	Data inizio
43.22.01	A	24/05/2004
43.22	D	24/05/2004
43.22.02	D	24/05/2004

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2002 (informazione di sola natura statistica)

Codice attività	Codice importanza	Data inizio
45.33.01	A	24/05/2004
45.33.02	D	24/05/2004
45.33.03	D	24/05/2004

ADDETTI

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2008

Dipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)
Indipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)



Prot.:VIW/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

ALBI, RUOLI E LICENZE

ALBO IMPRESE ARTIGIANE n. 22646
Categ: LAVORAZIONI NON MECCANIZZATE
Provincia: MS Data dom./accert.: 25/05/2004
Data delibera: 26/07/2004
Data inizio attività artigiana: 24/05/2004

Ulteriori informazioni inserite dalla Commissione Provinciale per l'Artigianato
*** DAL 24/07/04 DECORR. TERM. ART. 7 LEG. 443/85 ***

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA C
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA D
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA E
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

1) ANDREI GIANNI
nato a CARRARA (MS) il 11/07/1971
codice fiscale: NDRGNN71L11B832R
residente a: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100
eletttore
- TITOLARE FIRMATARIO
Riconoscimento reg. tecnico-prof. L. 5/3/90 n.46
RESPONSABILE TECNICO
per l'esercizio delle attività di cui alla lettera C, D, E
del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

RISCOSSI PER DIRITTI	EURO	4,00
TOTALE	EURO	4,00
TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 7745		

*** fine visura ***



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La Società **PRANDELLI S.p.A.**

Con sede in via Rango, 58 - 25065 Lumezzane (BS) ITALIA

DICHIARA

Che i Tubi ed i Raccordi *GIELLE* in PP-R di colore verde, con sistema di giunzione a Saldare per Termofusione, sono idonei per la realizzazione di impianti di distribuzione di Acqua Potabile, di Riscaldamento e di Climatizzazione, in conformità alle seguenti norme:

- UNI EN ISO 15874 "Sistemi di Tubazioni di Materia Plastica per Installazioni di Acqua Calda e Fredda: Polipropilene"
- Legge n° 46 del 05/03/ 1990 "Norme per la Sicurezza degli Impianti"
- D.P.R. n°447 del 06/12/1991 "Regolamentazione di Attuazione della Legge 05/03/1990 n°46 in materia di Sicurezza degli Impianti"
- DM n° 174 del 06/04/2004 "Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di Captazione, Trattamento, Adduzione e Distribuzione delle Acque destinate al Consumo Umano".

Lumezzane, 28 febbraio 2008

PRANDELLI S.p.A.



CERTIFICATO N. 118
CERTIFICATE N.

Si certifica che il SGQ di
We hereby certify that the Quality Management System operated by

PRANDELLI SPA

sede legale: VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)
VIA MAINONE, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

è conforme alla norma
is in compliance with the standard
UNI EN ISO 9001:2000

per le seguenti attività
for the following activities

EA14

*Progettazione e produzione di: tubi per impianti Idrotermo-sanitari in PE-X
e PP-R e multistrato; raccordi in plastica, metallo e metallo-plastica;
accessori relativi.*

*Design and production of pipe for heating and hot water in pe-x, pp-r and pe-x/el-pe-x;
fittings of plastic, metal and metal-plastic; and their accessories.*

Prima emissione
First issue
01/11/1995

Emissione corrente
Current issue
11/01/2007

Scadenza
Expiring date
10/01/2010

Il Presidente
dr. Graziano Vidotto

IIP SRL - Via Pasubio, 5 - 24044 DALMINE (BG)
www.iip.it info@iip.it

SIN CERT

FEDERAZIONE
CISQ

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE

MODELLO CONFORME AL D.M. 22 GENNAIO 2008, N. 37

Allegato I
(D.M. 22/01/2008, N. 37)

n. 13



Il sottoscritto ANDREI GIANULI
dell'impresa (ragione sociale) TERMOCLIMA DI ANDREI GIANULI
operante nel settore IDRAULICO
con sede in Via S. LEONARDO n. 13 Comune MASSA
(Prov.) MS tel. 3386860030 part. IVA 01093710153

☒ Iscritta nel Registro delle Imprese (D.P.R. 7/12/1995, n. 581)
della Camera C.I.A.A. di MASSA CARRARA N. 112789
☒ Iscritta all'Albo Provinciale delle Imprese Artigiane di MASSA CARRARA N. 22666
(L. 8/8/1985, n. 443)
esecuzione dell'impianto (descrizione schematica) NUOVO IMPIANTO

Inteso come: ☒ nuovo impianto ☐ trasformazione ☐ ampliamento ☐ manutenzione straordinaria ☐ altro (*)
N.B. - Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1°, 2° e 3° famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso.
Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

commissionato da FA. EDIL SRL, installato nei locali siti
nel Comune di CARRARA (prov. MS) Via DEL CAVATORE
n. 1 scala 1 piano TERRA interno T 31 di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale e
indirizzo) EDILINVEST SRL CARRARA
in edificio adibito ad uso: ☐ industriale ☒ civile ☐ commerciale ☒ 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) UNICIG 9478

☒ 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 o 7 (4);
☒ relazione con tipologia 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.

IL RESPONSABILE TECNICO

IL DICHIARANTE

DATA

10/12/2009

Adri Fieni
(firma)

Adri Fieni
(firma)

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 (9).

COPIA PER IL COMMITTENTE da depositare in Comune per la richiesta del certificato di agibilità [2]

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 e 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 d'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 del locale;
 - 3) caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
 - 4) indicazione 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.



Camera di Commercio
Massa-Carrara



Prot.:VIW/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI MASSA CARRARA
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

VISURA ORDINARIA SENZA VALORE DI CERTIFICAZIONE

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero di annotazione: NDRGNN71L11B832R
del Registro delle Imprese di MASSA CARRARA
Data di annotazione: 31/05/2004

Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 31/05/2004
con il numero Albo Artigiani: 22646

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 112799

Denominazione: TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI

Forma giuridica: IMPRESA INDIVIDUALE

Sede: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100

Partita IVA: 01093710455

Ammontare del capitale investito in EURO 10.000,00

ATTIVITÀ

Data inizio attività: 24/05/2004

Attività esercitata nella sede:

KINSTALLAZIONE, AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE, MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME, GASSOSO OD IN QUALSIASI NATURA E SPECIE; IMPIANTI IDROSANITARI NONCHE' DI TRASPORTO, DI TRATTAMENTO, USO, ACCUMULO, CONSUMO DI ACQUA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ACQUA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE; IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DEL GAS ALLO STATO LIQUIDO ED AERIFORME ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI, A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DEL COMBUSTIBILE GASSOSO FORNITO DALL'ENTE DISTRIBUTORE (LETTERE C-D-E LEGGE 46/90)

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2007 (informazione di sola natura statistica)

Codice attività	Codice importanza	Data inizio
43.22.01	A	24/05/2004
43.22	D	24/05/2004
43.22.02	D	24/05/2004

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2002 (informazione di sola natura statistica)

Codice attività	Codice importanza	Data inizio
45.33.01	A	24/05/2004
45.33.02	D	24/05/2004
45.33.03	D	24/05/2004

ADDETTI

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2008

Dipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)
Indipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)



Prot. (VIW/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

ALBI, RUOLI E LICENZE

ALBO IMPRESE ARTIGIANE n. 22646
Categ: LAVORAZIONI NON MECCANIZZATE
Provincia: MS Data dom./accert.: 25/05/2004
Data delibera: 26/07/2004
Data inizio attività artigiana: 24/05/2004

Ulteriori informazioni inserite dalla Commissione Provinciale per l'Artigianato
*** DAL 24/07/04 DECORR. TERM. ART. 7 LEG. 443/85 ***

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA C
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA D
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA E
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

1) ANDREI GIANNI
nato a CARRARA (MS) il 11/07/1971
codice fiscale: NDRGNN71L11B832R
residente a: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100
eletto
- TITOLARE FIRMATARIO
Riconoscimento req. tecnico-prof. L. 5/3/90 n.46
RESPONSABILE TECNICO
per l'esercizio delle attività di cui alla lettera C, D, E
dal 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

RISCOSSI PER DIRITTI	EURO	4,00
TOTALE	EURO	4,00
TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 7745		

*** fine visura ***



Certificato di Conformità

Rilasciato a

IDROTHERM 2000 SRL

SEDE LEGALE Via E. Fermi, 36 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

SEDE OPERATIVA Via Pio La Torre, 11 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

Bureau Veritas Italia S.p.A. - Divisione Certificazione certifica che
i seguenti prodotti:

GAS PE 80 / PE 100

Plastics piping systems for supply of gaseous fuels - polyethylene (PE) EN 1555-2 dic. 2002
Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione di gas combustibili (PE) Tubi

UNI ISO 4437

Gamma:

SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100

Nome commerciale (PE 80):

RENO GAS (per colore nero)

RENO GAS GIALLO (per colore giallo)

Nome commerciale (PE 100):

RENO GAS 100 (per colore nero/arancione)

Sono stati valutati e giudicati conformi ai requisiti delle
normative:

UNI ISO 4437 - DM 11/1999 e successive modifiche

Certificazione rilasciata in conformità a:

RT - 06 SINCERT Rev. 01 - Prescrizioni per l'accreditamento degli Organismi operanti la
certificazione di prodotti/servizi.

GP01P Bureau Veritas Rev. 20/09/06 - Regolamento generale per la certificazione di conformità di
prodotto.

SP10 Bureau Veritas Italia Rev. 20/09/06 - annex 29.03.07

Data inizio validità: 12/10/2001

Revisione del: 31/03/2007

Scadenza: 04/09/2007

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica delle condizioni di produzione
e controllo ed è consultabile sul sito web: www.certification.bureauveritas.it

Ulteriori chiarimenti riguardanti l'oggetto di questo certificato possono essere acquisiti contattando
l'Intestatario del presente certificato.

Data 30/03/2007

Certificato N°: 137/002/A

SINCERT
ACCREDITED FOR CERTIFICATION

SGQ Registrazione N° 008A
SGA Registrazione N° 006H
PRD Registrazione N° 002A
SCR Registrazione N° 008R

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA e ILAC
Signatory of ECR and ILAC Mutual Recognition Agreements



Ufficio Commerciale **FRIGES S.p.A.**

Frazione San Vito n° 68/70 14042 Calamandrana (Asti)
Tel. 0141-768200

Oggi : lunedì 6 novembre 2006 Ore : 10.24

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Con la presente dichiariamo che i tubi di rame forniti dalla scrivente ed aventi le misure in pollici ottemperano alle normative qui di seguito citate rispettivamente afferenti:

TUBO DI RAME: e' fabbricato con materiali e metodologie tecniche di collaudo previste dalla norma ASTM B379

Le caratteristiche meccaniche, le dimensioni e le tolleranze di Lavorazione SECONDO ASTM B280 o EN 12735-1.

SUPERFICIE INTERNA: LUCIDA E PERFETTAMENTE PULITA SECONDA NORMA ASTM B280.

DETTO PRODOTTO E' INOLTRE IDONEO PER IMPIANTI CHE UTILIZZANO I NUOVI GAS R 410 A E R407C.

DISTINTI SALUTI.

FRIGES S.p.A.



GUAINA AUTOESTINGUENTE

Con la presente si dichiara che la guaina autoestinguente da noi distribuita possiede i seguenti requisiti:

Caratteristiche fisico/meccaniche:

- Guaina in PVC autoestinguente con spirale di rinforzo rigido e antiurto
- Elevata flessibilità
- Antischiacciamento
- Resistenza agli agenti atmosferici e ai prodotti chimici aggressivi
- Totale impermeabilità
- Isolamento delle correnti elettriche
- Termoisolante
- Superficie interna del tubo liscia contro il ristagno del gas
- Colore giallo

Certificazioni:

Adatta per l'isolamento dei tubi trasporto gas a norme UNI - CIG 7129 e D.M. del 21.04.93

Certificato n° 224/92 rilasciato dal Politecnico di Milano il 30.11.92 inerente la classificazione in **classe V 0 secondo norma UL-94**

Codici e caratteristiche generiche:

CODICE	Ø INTERNO	PESO	COLORE
120400	20	120	GIALLO
120401	25	160	GIALLO
120402	30	220	GIALLO
120404	35	260	GIALLO
120405	40	300	GIALLO
120407	50	470	GIALLO



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La Società **PRANDELLI S.p.A.**

Con sede in via Rango, 58 - 25065 Lumezzane (BS) ITALIA

DICHIARA

Che i Tubi ed i Raccordi *GIELLE* in PP-R di colore verde, con sistema di giunzione a Saldare per Termofusione, sono idonei per la realizzazione di impianti di distribuzione di Acqua Potabile, di Riscaldamento e di Climatizzazione, in conformità alle seguenti norme:

- UNI EN ISO 15874 "Sistemi di Tubazioni di Materia Plastica per Installazioni di Acqua Calda e Fredda: Polipropilene"
- Legge n° 46 del 05/03/ 1990 "Norme per la Sicurezza degli Impianti"
- D.P.R. n°447 del 06/12/1991 "Regolamentazione di Attuazione della Legge 05/03/1990 n°46 in materia di Sicurezza degli Impianti"
- DM n° 174 del 06/04/2004 "Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di Captazione, Trattamento, Adduzione e Distribuzione delle Acque destinate al Consumo Umano".

Lumezzane, 28 febbraio 2008

PRANDELLI S.p.A.



CERTIFICATO N. 118
CERTIFICATE N.

Sì certifica che il SGQ di
We hereby certify that the Quality Management System operated by

PRANDELLI SPA

sede legale: VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)
VIA MAINONE, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

è conforme alla norma
is in compliance with the standard
UNI EN ISO 9001:2000

per le seguenti attività
for the following activities

EA14

*Progettazione e produzione di: tubi per impianti Idrotermo-sanitari in PE-X
e PP-R e multistrato; raccordi in plastica, metallo e metallo-plastica;
accessori relativi.*

*Design and production of pipe for heating and hot water in pe-x, pp-r and pe-x/af/pe-x;
fittings of plastic, metal and metal-plastic; and their accessories.*

Prima emissione
First issue
01/11/1995

Emissione corrente
Current issue
11/01/2007

Scadenza
Expiring date
10/01/2010

Il Presidente
dr. Graziano Vidotto

IIP SRL - Via Pasubio, 5 - 24044 DALMINE (BG)
www.iip.it info@iip.it

SINCERT

FEDERAZIONE
CISQ

Rapporto di Prova n°003105/08 del 20/02/2008

N° di accettazione op.: 3021

Denominazione: Tubo in PP-R Gialla
Relativo a: Sistema Gialle
Luogo Prelievo: Lumezzane S.S. (BS)
Contenuto in: Sacchetto di plastica
Presentato da: Committente
Prelevato da: Committente
Data presentazione: 07/02/08
Data inizio analisi: 07/02/08
Data fine analisi: 20/02/08
Aspetto: Tubo di colore verde
Analisi richiesta: Come sotto riportato

Spettabile:
PRANDELLI SPA
VIA RANGO, 68
25065 LUMEZZANE S.S. (BS)

Risultati Analitici

1 - Migrazione globale
Metodo di prova: Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174

Solvente simulante: acqua distillata
Condizioni di prova: contatto statico per 24 ore a 40°C

Valore limite
(D.M. 06/04/04 N. 174 - Allegato III)

max. 60

Risultato analitico: mg/kg n.d. - inf. a 1

2 - Migrazione coloranti
Determinazione eseguita sul liquido di cessione ottenuto con le modalità di contatto impiegate per la migrazione globale

Valore limite
(D.M. 21/03/73 - Allegato IV - sezione VU)

T > 95%

Risultato analitico: la trasmissione ottica in cella da 10 cm è superiore al 95%
nell'intervallo di lunghezza d'onda compreso tra 400 e 760 nm

COMMENTO:

La metodologia da noi applicata, per la parte riguardante la prova di contatto, deriva da quella stabilita nell'Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174 per le gomme e le materie plastiche.

Dalle prova di migrazione effettuate emerge che:

- migrazione globale: risultato CONFORME
- migrazione coloranti: risultato CONFORME

Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici si riferiscono al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Eventuali informazioni riportate in questo rapporto sono dichiarate dal soggetto che ha presentato il campione e che ne è responsabile fino alla consegna al laboratorio. Il campione è conservato per mesi dalla data della prova; eventuali controcampioni devono essere richiesti direttamente dal laboratorio o dal committente. Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.

Visto dal Direttore
dott. Umberto Vergine



Pagina 1/1

Laboratorio accreditato n. 059 da SINAP - Sistema Nazionale Accreditamento dei Laboratori - ROMA

Inserito nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (DGR 14/07/03 n. 7/13635)

Iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica - DM 23.11.88 (GU 02.12.88) nell'Albo dei Laboratori Esenti Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 44/82 (ricerca applicata al trasferimento tecnologico).

Laboratorio con sistemi di gestione della qualità certificato secondo la norma DIN EN ISO 9001:2000 da TÜV Rheinland Italia membro del gruppo TÜV Rheinland.



Organismo con Sistema di Qualità certificato secondo la norma DIN EN ISO 9001:2000

SINAP



Rif. PD (02)

S. Polo di Torrile, 01 Luglio 2005

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DI PRODOTTO

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l., sede italiana del Gruppo IBP (International Building Products),
con sede in S. Polo di Torrile (Parma) – Strada Provinciale Provinciale n. 92,

DISTRIBUTORE

della pasta decappante per brasatura dolce tipo F-SW 25 a marchio >B< Flux (articolo 4949),
idonea ad essere utilizzata negli impianti idrotermosanitari,
negli impianti adibiti al trasporto ed all'utilizzazione del gas combustibile,

PREMESSO

che la pasta decappante in oggetto è conforme alle disposizioni
dei protocolli di prova del DVGW (foglio di lavoro GW 7),

DICHIARA CHE IL PRODOTTO

- è conforme alla norma **UNI EN 29454-1** "Flussi per la brasatura dolce - Classificazione e caratteristiche - Classificazione, etichettatura e imballaggio",
- è fabbricata presso stabilimenti operanti nel rispetto della normativa **UNI EN ISO 9001:2000**,
- può essere utilizzata con tubi di rame definiti dalla norma **UNI EN 1057** secondo foglio di lavoro **DVGW GW 392** e regola di qualità **RAL 641/1**,
 - offre un'aspettativa minima di vita di 50 anni,
- è inoltre sottoposta a numerosi test tecnici attestanti la conformità del prodotto alla regola dell'arte.

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l.

IBP Bänninger Italia srl a Socio Unico
S.P. Asolana, 92 43056 S. Polo di Torrile (PARMA) ITALIA
Telefono: +39 0521 317311 Telefax: +39 0521 317355
E-mail: Info@ibpbanningeritalia.it Web: www.ibpbanningeritalia.it



CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Certificate of conformity



n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti <i>Products</i>	Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili <i>Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels</i>
Gamma di prodotti <i>Range of products</i>	vedere allegato / see annex
Norma <i>Standard</i>	UNI EN 1555-3 : 2004
Nome commerciale <i>Trade name</i>	PLASSON GAS
Produttore <i>Manufacturer</i>	PLASSON LTD
Sede legale <i>Head office</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel
Sito produttivo <i>Production site</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifica che i prodotti sopra elencati sono conformi alla norma indicata ed ai requisiti di I.I.P. S.r.l. specificati nel Regolamento generale e nella Regola particolari applicabili. Il produttore, sottoposto a sorveglianza continua da parte di I.I.P. S.r.l., è autorizzato ad apporre sui prodotti certificati il marchio IIP-UNI con numero distintivo 245.

Il presente certificato di conformità è valido (salvo modifica, sospensione o revoca) fino al 30/09/2007.

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifies that the above listed products are in conformity with the indicated standard and the requirements of I.I.P. S.r.l. specified in the general Rules and in the applicable particular Rules.

The manufacturer, which is subjected to continuous surveillance by I.I.P. S.r.l., is entitled to put on the certified products the IIP-UNI conformity Mark with the distinctive number 245.

This certificate of conformity is valid (unless modification, suspension or withdrawal) until 30/09/2007.

Milano, 27/09/2006

ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.r.l.
via Pasubio 5 - 24044 Dalmine (BG) - www.iip.it - info@iip.it

Il Presidente

(dr. Graziano Vidotto)



SIN CERT
SCE PRODA
SQA-ISO 9001
PES PRODA
ISP PRODA

Member of the Accredited Bodies of the European Union
Signatory of EA and ILAC Mutual Recognition Agreements

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti
Products

Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili
Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels

Norma
Standard

UNI EN 1555-3 : 2004

Produttore
Manufacturer

PLASSON LTD

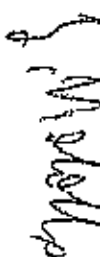
Codice dei compound utilizzati / code of usable compounds:
FX, E3

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dai D from D	al D to D	SDR SDR	S S
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusion coupler	ME	20	400	7,4	3,2
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusion coupler	ME	20	400	11	5
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusion coupler	ME	32	400	17	8
PE 100	Manicotto adattatore filettato maschio/Screwed male adaptor	MAFM	90x80	225x200	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato femmina/Screw female electrofusion	ME FF	20x1/2	63x2"	11	5
PE 100	Manicotto di transizione liscio/Smooth transition coupler	MEGL	20x3/4	63x1/2	11	5
PE 100	Manicotto elettrico ridotto/Reduced electrofusion coupler	MER	20x16	180x25	11	5
PE 100	Manicotto di transizione/Transition coupler	MT	20x15	32x22	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90°/Electrofusion elbow 90°	GE 90°	20	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 22° 30'/Electrofusion elbow 22° 30'	GE 22° 30'	90	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° liscio/Smooth electrofusion elbow 90°	GE 90° GL	20x3/4	63x2 1/2	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato femmina/Female screw electrofus.	GE 90° FF	20x1/2	63x2"	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato femmina/Female screwed flange adap.	Qt FF	90x1/2	250x2 1/2	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato maschio/Male screw electrofusion cou	ME FM	20x1/2	75x1/2	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45°/Electrofusion elbow 45°	GE 45°	32	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 90° FM	20x1/2	75x1/2	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° liscio/Smooth electrofusion elbow 45°	GE 45° GL	32x1"	63x2"	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione ortogonale/Vertical tapping tee	PCOM	63x32	250x63	11	5

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dal D from D	al D to D	SDR	S
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 45° FM	32x $\frac{1}{2}$	75x $\frac{1}{2}$	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato femmina/Female screw electrofus	GE 45° FF	32x $\frac{1}{2}$	63x2 $\frac{1}{2}$	11	5
PE 100	Presca a collare con derivazione laterale/Lateral tapping tee sadd	PCLM	40x20	355x63	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato maschio/Male screwed flange adapto	Q1 FM	63x1/4	250x2"	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	11	5
PE 100	Ti elettrico ridotto a 90°/Electrofusion reduced TI 90°	TRE 90°	32x20	180x160	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	7,4	3,2
PE 100	Collare per flangia liscio/Smooth flange adaptor	Qti	40x32	250x63	11	5
PE 100	Manicotto adattatore flangiato/Flanged adaptor coupler	MAFL	63x50	225x200	11	5
PE 100	Ti elettrico a 90°/Electrofusion TI 90°	TE 90°	20	180	11	5

Milano, 27 settembre 2006

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l.
(dr. Graziano Vidotto)

Allegato I
(D.M. 22 GENNAIO 2008, N. 37)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE

MODELLO CONFORME AL D.M. 22 GENNAIO 2008, N. 37

n. 11



Il sottoscritto ANDREI GIANNI

dell'impresa (ragione sociale) TERMOCLIMA DI ANDREI

operante nel settore IDRAULICO

con sede in Via S. LEONARDO

(Prov.) MS tel. 3386860030

n. 13 Comune MASSA

part. IVA 01083710455

☒ Iscritta nel Registro delle Imprese (D.P.R. 7/12/1999, n. 591)

della Camera C.I.A.A. di MASSA - CARRARA

N.I. 142788

☒ Iscritta all'Albo Provinciale delle Imprese Artigiane di MASSA CARRARA

(L. 8/8/1985, n. 443)

N.I. 72646

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica) NUOVO IMPIANTO

Inteso come: ☒ nuovo impianto ☐ trasformazione ☐ ampliamento ☐ manutenzione straordinaria ☐ altro (*)

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 FA. EDIL S.R.L. Installato nei locali siti

nel Comune di CARRARA (prov. MS) Via DEL CAVATORE

n. 1 scala 1 piano TERRA interno 2 di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale e

indirizzo) EDIL INVEST. S.R.L. CARRARA

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 (*)

☒ seguito la norma tecnica applicabile all'impiego (*) UNICIG 7425

☒ 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 o dalle disposizioni di legge.

Allegati obbligatori:

☐ progetto ai sensi degli artt. 5 e 7 (*)

☒ relazione con tipologie dei materiali utilizzati (*)

☐ schema di impianto realizzato (*)

☐ riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (*)

☒ copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.

Allegati facoltativi (*):

DECLINA

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissioni dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

IL RESPONSABILE TECNICO

IL DICHIARANTE

DATA

10/12/2009

Andr. Gianni
(firma e timbro)

Andr. Gianni
(firma e timbro)

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 (*)

COPIA PER IL COMMITTENTE da depositare in Comune per la richiesta del certificato di agibilità [2]

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 e 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 d'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) indicazione 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.



Certificato di Conformità

Rilasciato a

IDROTHERM 2000 SRL

SEDE LEGALE Via E. Fermi, 36 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

SEDE OPERATIVA Via Pio La Torre, 11 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

Bureau Veritas Italia S.p.A. - Divisione Certificazione certifica che
i seguenti prodotti:

GAS PE 80 / PE 100

Plastics piping systems for supply of gaseous fuels - polyethylene (PE) EN 1555-2 dic. 2002
Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione di gas combustibili (PE) Tubi

UNI ISO 4437

Gamma:

SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100

Nome commerciale (PE 80):

RENO GAS (per colore nero)

RENO GAS GIALLO (per colore giallo)

Nome commerciale (PE 100):

RENO GAS 100 (per colore nero/arancione)

Sono stati valutati e giudicati conformi ai requisiti delle
normative:

UNI ISO 4437 - DM 11/1999 e successive modifiche

Certificazione rilasciata in conformità a:

RT - 06 SINCERT Rev. 01 - Prescrizioni per l'accreditamento degli Organismi operanti la
certificazione di prodotti/servizi.

GP01P Bureau Veritas Rev. 20/09/06 - Regolamento generale per la certificazione di conformità di
prodotto.

SP10 Bureau Veritas Italia Rev. 20/09/06 - annex 29.03.07

Data inizio validità: 12/10/2001

Revisione del: 31/03/2007

Scadenza: 04/09/2007

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica delle condizioni di produzione
e controllo ed è consultabile sul sito web: www.certification.bureauveritas.it

Ulteriori chiarimenti riguardanti l'oggetto di questo certificato possono essere acquisiti contattando
l'intestatario del presente certificato.

Data 30/03/2007

Certificato N°: 137/002/A

SINCERT
ACCREDITED CERTIFICATION

SGQ Registrazione N° 009A
SGA Registrazione N° 0081
PRD Registrazione N° 0093
SCR Registrazione N° 005F

Membro degli Accordi Sincert International SA e IAF
Singer e L&L Assicurazioni Generali



Ufficio Commerciale **FRIGES S.p.A.**

Frazione San Vito n° 68/70 14042 Calamandranà (Asti)
Tel. 0141-758200

Oggi : lunedì 6 novembre 2006 Ore : 10.24

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Con la presente dichiariamo che i tubi di rame forniti dalla scrivente ed aventi le misure in pollici ottemperano alle normative qui di seguito citate rispettivamente afferenti:

TUBO DI RAME: è fabbricato con materiali e metodologie tecniche di collaudo previste dalla norma ASTM B379

Le caratteristiche meccaniche, le dimensioni e le tolleranze di Lavorazione SECONDO ASTM B280 o EN 12735-1.

SUPERFICIE INTERNA: LUCIDA E PERFETTAMENTE PULITA SECONDA NORMA ASTM B280.

DETTO PRODOTTO E' INOLTRE IDONEO PER IMPIANTI CHE UTILIZZANO I NUOVI GAS R 410 A E R407C.

DISTINTI SALUTI.

FRIGES S.p.A.



GUAINA AUTOESTINGUENTE

Con la presente si dichiara che la guaina autoestinguente da noi distribuita possiede i seguenti requisiti:

Caratteristiche fisico/meccaniche:

- Guaina in PVC autoestinguente con spirale di rinforzo rigido e antiurto
- Elevata flessibilità
- Antischiacciamento
- Resistenza agli agenti atmosferici e ai prodotti chimici aggressivi
- Totale impermeabilità
- Isolamento delle correnti elettriche
- Termoisolante
- Superficie interna del tubo liscia contro il ristagno del gas
- Colore giallo

Certificazioni:

Adatta per l'isolamento dei tubi trasporto gas a norme UNI - CIG 7129 e D.M. del 21.04.93

Certificato n° 224/92 rilasciato dal Politecnico di Milano il 30.11.92 inerente la classificazione in **classe V 0 secondo norma UL -94**

Codici e caratteristiche generiche:

CODICE	Ø INTERNO	PESO	COLORE
120400	20	120	GIALLO
120401	25	160	GIALLO
120402	30	220	GIALLO
120404	35	260	GIALLO
120405	40	300	GIALLO
120407	50	470	GIALLO



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La Società **PRANDELLI S.p.A.**

Con sede in via Rango, 58 - 25065 Lumezzane (BS) ITALIA

DICHIARA

Che i Tubi ed i Raccordi *GIELLE* in PP-R di colore verde, con sistema di giunzione a Saldare per Termofusione, sono idonei per la realizzazione di impianti di distribuzione di Acqua Potabile, di Riscaldamento e di Climatizzazione, in conformità alle seguenti norme:

- UNI EN ISO 15874 "Sistemi di Tubazioni di Materia Plastica per Installazioni di Acqua Calda e Fredda: Polipropilene"
- Legge n° 46 del 05/03/ 1990 "Norme per la Sicurezza degli Impianti"
- D.P.R. n°447 del 06/12/1991 "Regolamentazione di Attuazione della Legge 05/03/1990 n°46 in materia di Sicurezza degli Impianti"
- DM n° 174 del 06/04/2004 "Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di Captazione, Trattamento, Adduzione e Distribuzione delle Acque destinate al Consumo Umano".

Lumezzane, 28 febbraio 2008

PRANDELLI S.p.A.

Rapporto di Prova n°003105/08 del 20/02/2008

N° di accettazione op.: 3021

Denominazione: Tubo In PP-R Giallo
Relativo a: Sistema Golele
Luogo Prelevato: Lumezzane S.S. (BS)
Contenuto in: Sacchetto di plastica
Presentato da: Committente
Prelevato da: Committente
Data presentazione: 07/02/08
Data inizio analisi: 07/02/08
Data fine analisi: 20/02/08
Aspetto: Tubo di colore verde
Analisi richiesta: Come sotto riportato

Spettabile:
PRANDELLI SPA
VIA RANGO, 58
25065 LUMEZZANE S.S. (BS)

Risultati Analitici

1 - Migrazione globale
Metodo di prova: Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174

Solvente simulante: acqua distillata
Condizioni di prova: contatto statico per 24 ore a 40°C

Valore limite
(D.M. 05/04/84 N. 174 - Allegato III)

Risultato analitico: mg/kg

n.d. - inf. a 1

max 60

2 - Migrazione coloranti
Determinazione eseguita sul liquido di cessione ottenuto con le modalità di contatto impiegate per la migrazione globale

Valore limite
(D.M. 21/03/73 - Allegato IV - sezione VII)

Risultato analitico:

la trasmissione ottica in cella da 10 cm è superiore al 95%
nell'intervallo di lunghezza d'onda compreso tra 400 e 750 nm

T>95%

COMMENTO:

La metodologia da noi applicata, per la parte riguardante la prova di contatto, deriva da quella stabilita nell'Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174 per le gomme e le materie plastiche.

Dalla prova di migrazione effettuate emerge che:

- migrazione globale: risultato CONFORME
- migrazione coloranti: risultato CONFORME

Il Responsabile del Laboratorio



I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Eventuali integrazioni riportate in questa relazione sono dichiarate dal progettista che ha presenziato al controllo e che ne è responsabile fino alla consegna al laboratorio. Il campione è conservato per mesi dopo la data del rapporto; eventuali controcampioni devono essere richiesti dal laboratorio e dal committente. Il rapporto non può essere riprodotto senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Visto dal Direttore
dott. Umberto Vergine



Laboratorio accreditato n. 059 da SINAL - Sistema Nazionale Accreditamento dei Laboratori - ROMA

Inserito nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (DGR 14/07/03 n. 7/13635)

Iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica - DM 23.11.88 (GU 02.12.88) nell'Albo dei Laboratori Esteri Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82 ricerca applicata al trasferimento tecnologico.

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma DIN EN ISO 9001:2000 da TÜV Rheinland Italia membro del gruppo TÜV Rheinland.



Pagina 1/1

Qualitätsmanagement
Certifizierung
DIN EN ISO 9001
nach DIN EN ISO 9001

SINERT



Rif. PD (02)

S. Polo di Torrile, 01 Luglio 2005

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DI PRODOTTO

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l., sede italiana del Gruppo **IBP** (International Building Products),
con sede in S. Polo di Torrile (Parma) – Strada Provinciale Provinciale n. 92,

DISTRIBUTORE

della pasta decappante per brasatura dolce tipo F-SW 25 a marchio >B< Flux (articolo 4949),
idonea ad essere utilizzata negli impianti idrotermosanitari,
negli impianti adibiti al trasporto ed all'utilizzazione del gas combustibile,

PREMESSO

che la pasta decappante in oggetto è conforme alle disposizioni
dei protocolli di prova del DVGW (foglio di lavoro GW 7),

DICHLARA CHE IL PRODOTTO

- è conforme alla norma **UNI EN 29454-1** "Flussi per la brasatura dolce - Classificazione e caratteristiche - Classificazione, etichettatura e imballaggio",
- è fabbricata presso stabilimenti operanti nel rispetto della normativa **UNI EN ISO 9001:2000**,
- può essere utilizzata con tubi di rame definiti dalla norma **UNI EN 1057** secondo foglio di lavoro **DVGW GW 392** e regola di qualità **RAL 641/1**,
 - offre un'aspettativa minima di vita di 50 anni,
- è inoltre sottoposta a numerosi test tecnici attestanti la conformità del prodotto alla regola dell'arte.

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l.

IBP Bänninger Italia srl a Socio Unico
S.P. Asolana, 92 43056 S. Polo di Torrile (PARMA) ITALIA
Telefono: +39 0521 317311 Telefax: +39 0521 317355
E-mail: info@ibpbanningeritalia.it Web: www.ibpbanningeritalia.it



CERTIFICATO N. 118
CERTIFICATE N.

Si certifica che il SGQ di
We hereby certify that the Quality Management System operated by

PRANDELLI SPA

sede legale: VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)
VIA MAINONE, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

è conforme alla norma
is in compliance with the standard
UNI EN ISO 9001:2000

per le seguenti attività
for the following activities

EA14

*Progettazione e produzione di: tubi per impianti Idrotermo-sanitari in PE-X
e PP-R e multistrato; raccordi in plastica, metallo e metallo-plastica;
accessori relativi.*

*Design and production of pipe for heating and hot water in pe-x, pp-r and pe-x/alpe-x;
fittings of plastic, metal and metal-plastic; and their accessories.*

Prima emissione
First issue
01/11/1995

Emissione corrente
Current issue
11/01/2007

Scadenza
Expiring date
10/01/2010

Il Presidente
dr. Graziano Vignola

IIP SRL - Via Pasutio, 5 - 24044 DALMINE (BG)
www.iip.it info@iip.it

SIN CERT

CISQ



CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Certificate of conformity



n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti <i>Products</i>	Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili <i>Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels</i>
Gamma di prodotti <i>Range of products</i>	vedere allegato / see annex
Norma <i>Standard</i>	UNI EN 1555-3 : 2004
Nome commerciale <i>Trade name</i>	PLASSON GAS
Produttore <i>Manufacturer</i>	PLASSON LTD
Sede legale <i>Head office</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel
Sito produttivo <i>Production site</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifica che i prodotti sopra elencati sono conformi alla norma indicata ed ai requisiti di I.I.P. S.r.l. specificati nel Regolamento generale e nelle Regole particolari applicabili. Il produttore, sottoposto a sorveglianza continua da parte di I.I.P. S.r.l., è autorizzato ad apporre sui prodotti certificati il marchio IIP-UNI con numero distintivo 245.

Il presente certificato di conformità è valido (salvo modifica, sospensione o revoca) fino al 30/09/2007.

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifies that the above listed products are in conformity with the indicated standard and the requirements of I.I.P. S.r.l. specified in the general Rules and in the applicable particular Rules.

The manufacturer, which is subjected to continuous surveillance by I.I.P. S.r.l., is entitled to put on the certified products the IIP-UNI conformity Mark with the distinctive number 245.

This certificate of conformity is valid (unless modification, suspension or withdrawal) until 30/09/2007.

Milano, 27/09/2006

ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.r.l.
via Pasubio 5 - 24044 Dalmine (BG) - www.iip.it - info@iip.it

Il Presidente

(dr. Graziano Vidotto)



SOD n°0004
SGA n°0110
PFD n°0003
IGP n°001E

Member of the Accord of Mutual Recognition EA and IAF
Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili
Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels

UNI EN 1555-3 : 2004

PLASSON LTD

Produttore
Manufacturer

Codice del compound utilizzati / code of usable compounds:
F, E3

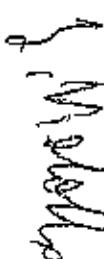
Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dal D from D	al D to D	SDR SDR	S s
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusion coupler	ME	20	400	7,4	3,2
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusion coupler	ME	20	400	11	5
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusion coupler	ME	32	400	17	8
PE 100	Manicotto adattatore filettato maschio/Screwed male adaptor coupler	MAFM	90x80	225x200	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato femmina/Screw female electrofusion coupler	ME FF	20x½	63x2"	11	5
PE 100	Manicotto di transizione liscio/Smooth transition coupler	MEGL	20x3/4	63x½	11	5
PE 100	Manicotto elettrico ridotto/Reduced electrofusion coupler	MER	20x16	180x25	11	5
PE 100	Manicotto di transizione/Transition coupler	Mt	20x15	32x22	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90°/Electrofusion elbow 90°	GE 90°	20	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 22° 30'/Electrofusion elbow 22° 30'	GE 22° 30'	90	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° liscio/Smooth electrofusion elbow 90°	GE 90° GL	20x3/4	63x2 ½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato femmina/Female screw electrofusion elbow 90°	GE 90° FF	20x½	63x2"	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato femmina/Female screwed flange adaptor	QI FF	90x½	250x2½	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato maschio/Male screw electrofusion coupler	ME FM	20x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45°/Electrofusion elbow 45°	GE 45°	32	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato maschio/Male screw electrofusion elbow 90°	GE 90° FM	20x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° liscio/Smooth electrofusion elbow 45°	GE 45° GL	32x1"	63x2"	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione ortogonale/Vertical tapping tee	PCOM	63x32	250x63	11	5

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	d al D from D	al D to D	SDR	S
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 45° FM	32x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato femmina/Female screw electrofus	GE 45° FF	32x½	63x2½	11	5
PE 100	Pres a collare con derivazione laterale/Lateral tapping tee sado	PCLM	40x20	355x63	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato maschio/Male screwed flange adapto	QI FM	63x1¼	250x2"	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	11	5
PE 100	Ti elettrico ridotto a 90°/Electrofusion reduced TI 90°	TE 90°	32x20	180x160	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	7,4	3,2
PE 100	Collare per flangia liscio/Smooth flange adaptor	QII	40x32	250x63	11	5
PE 100	Manicotto adattatore flangiale/Flanged adaptor coupler	MAFL	63x50	225x200	11	5
PE 100	Ti elettrico a 90°/Electrofusion TI 90°	TE 90°	20	180	11	5

Milano, 27 settembre 2006

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l.
(dr. Graziano Vidotto)



Allegato 1
DICI 001/2008

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE

MODELLO CONFORME AL D.M. 22 GENNAIO 2008, N. 37

n. 24 22 DIC. 2009

Il sottoscritto ANDREI GIANLUIGI titolare o legale rappresentante

dell'impresa (ragione sociale) TERMOCLIMA DI ANDREI GIANLUIGI

operante nel settore IDRAULICO

con sede in Via S. LEONARDO n. 13 Comune MASSA

(Prov.) MS tel. 338 6860 030 part. IVA 04093740455

☒ Iscritta nel Registro delle Imprese (D.P.R. 7/12/1995, n. 581)
della Camera C.I.A.A. di MASSA CARRARA n. 412799

☒ Iscritta all'Albo Provinciale delle Imprese Artigiane di MASSA CARRARA n. 22646
(L. 8/01/1985, n. 443)

esecutore dell'impianto (descrizione schematica) NUOVO IMPIANTO

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 1°, 2° e 3° famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso.
Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.*

commissionato da FA EDIL SRL installato nei locali siti

nel Comune di CARRARA (prov. MS) Via DEL CAVATORE

n. _____ scala B piano 4° interno 1 B di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale e

indirizzo) EDILINVEST SRL CARRARA

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) UNICIG 97128 _____;

☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 5 e 6);

☒ controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalla norma 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 persona o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

IL RESPONSABILE TECNICO

IL DICHIARANTE

DATA

10/12/2008

Stefano Pici
(firma e timbro)

Stefano Pici
(firma e timbro)

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 (9).

COPIA PER IL COMMITTENTE da depositare in Comune per la richiesta del certificato di agibilità. **[2]**

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 e 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 d'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) indicazione 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.



Camera di Commercio
Massa-Carrara



Prot.:VIW/2682/2009/CMS0075

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI MASSA CARRARA
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

VISURA ORDINARIA SENZA VALORE DI CERTIFICAZIONE

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero di annotazione: MORGNN71L11B632R
del Registro delle Imprese di MASSA CARRARA
data di annotazione: 31/05/2004

Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 31/05/2004
con il numero Albo Artigiani: 22646

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 112799

Denominazione: TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI

Forma giuridica: IMPRESA INDIVIDUALE

Sede: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100

Partita IVA: 01093710455

Ammontare del capitale investito in EURO 10.000,00

ATTIVITÀ

Data inizio attività: 24/05/2004

Attività esercitata nella sede:

INSTALLAZIONE, AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE, MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME, GASSOSO OD IN QUALSIASI NATURA E SPECIE; IMPIANTI IDROSANITARI NONCHÉ DI TRASPORTO, DI TRATTAMENTO, USO, ACCUMULO, CONSUMO DI ACQUA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ACQUA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE; IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DEL GAS ALLO STATO LIQUIDO ED AERIFORME ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI, A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DEL COMBUSTIBILE GASSOSO FORNITO DALL'ENTE DISTRIBUTORE (LETTERE C-D-E LEGGE 46/90)

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2007 (informazione di sola natura statistica)

Codice attività	Codice importanza	Data inizio
43.22.01	A	24/05/2004
43.22	D	24/05/2004
43.22.02	D	24/05/2004

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2002 (informazione di sola natura statistica)

Codice attività	Codice importanza	Data inizio
45.33.01	A	24/05/2004
45.33.02	D	24/05/2004
45.33.03	D	24/05/2004

ADETTI

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2008

Dipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)
Indipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)



Camera di Commercio
Massa-Carrara

Prot.:VIW/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

ALBI, RUOLI E LICENZE

ALBO IMPRESE ARTIGIANE

n. 22646

Categ: LAVORAZIONI NON MECCANIZZATE

Provincia: MS Data dom./accert.: 25/05/2004

Data delibera: 26/07/2004

Data inizio attività artigiana: 24/05/2004

Ulteriori informazioni inserite dalla Commissione Provinciale per l'Artigianato
*** DAL 24/07/04 DECORR. TERM. ART. 7 LEG. 443/85 ***

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1

LETTERA C

Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1

LETTERA D

Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1

LETTERA E

Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

1) ANDREI GIANNI

nato a CARRARA (MS) il 11/07/1971

codice fiscale: NDRGMN71L11B832R

residente a: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100

elettore

- TITOLARE FIRMATARIO

Riconoscimento req. tecnico-prof. L. 5/3/90 n.46

RESPONSABILE TECNICO

per l'esercizio delle attività di cui alla lettera C, D, E
del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

RISCOSSI PER DIRITTI	EURO	4,00
TOTALE	EURO	4,00
TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 7745		

*** fine visura ***



CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Certificate of conformity



n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotto <i>Products</i>	Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili <i>Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels</i>
Gamma di prodotti <i>Range of products</i>	vedere allegato / see annex
Norma <i>Standard</i>	UNI EN 1555-3 : 2004
Nome commerciale <i>Trade name</i>	PLASSON GAS
Produttore <i>Manufacturer</i>	PLASSON LTD
Sede legale <i>Head office</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel
Sito produttivo <i>Production site</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifica che i prodotti sopra elencati sono conformi alla norma indicata ed ai requisiti di I.I.P. S.r.l. specificati nel Regolamento generale e nelle Regole particolari applicabili. Il produttore, sottoposto a sorveglianza continua da parte di I.I.P. S.r.l., è autorizzato ad apporre sui prodotti certificati il marchio IIP-UNI con numero distintivo 245.

Il presente certificato di conformità è valido (salvo modifica, sospensione o revoca) fino al 30/09/2007.

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifies that the above listed products are in conformity with the indicated standard and the requirements of I.I.P. S.r.l. specified in the general Rules and in the applicable particular Rules.

The manufacturer, which is subjected to continuous surveillance by I.I.P. S.r.l., is entitled to put on the certified products the IIP-UNI conformity Mark with the distinctive number 245.

This certificate of conformity is valid (unless modification, suspension or withdrawal) until 30/09/2007.

Milano, 27/09/2006

ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.r.l.
via Pasubio 5 - 24044 Dalmine (BG) - www.iip.it - info@iip.it

Il Presidente
(dr. Graziano Vidotto)



500 n°005A
504 n°02ED
PRD n°000A
IDP n°004E

Member of the Accord of Mutual Recognition EA & IAF
Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti
ProductsRaccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili
Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuelsNorma
Standard

UNI EN 1555-3 : 2004

Produttore
Manufacturer

PLASSON LTD

Codice dei compound utilizzati / code of usable compounds:
Fx, E3

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dat D from D	al D to D	SDR SDR	S S
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusion coupler	ME	20	400	7,4	3,2
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusion coupler	ME	20	400	11	5
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusion coupler	ME	32	400	17	8
PE 100	Manicotto adattatore filettato maschio/Screw male adaptor coupler	MAFM	90x30	225x200	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato femmina/Screw female electrofusion coupler	ME FF	20x½	63x2"	11	5
PE 100	Manicotto di transizione liscio/Smooth transition coupler	MEGL	20x3/4	63x½	11	5
PE 100	Manicotto elettrico ridollo/Reduced electrofusion coupler	MER	20x16	180x25	11	5
PE 100	Manicotto di transizione/Transition coupler	MT	20x15	32x22	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90°/Electrofusion elbow 90°	GE 90°	20	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 22° 30'/Electrofusion elbow 22° 30'	GE 22° 30'	90	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° liscio/Smooth electrofusion elbow 90°	GE 90° GL	20x3/4	63x2 ½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato femmina/Female screw electrofusion elbow	GE 90° FF	20x½	63x2"	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato femmina/Female screwed flange adaptor	QF FF	90x½	250x2½	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato maschio/Male screw electrofusion coupler	ME FM	20x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45°/Electrofusion elbow 45°	GE 45°	32	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato maschio/Male screw electrofusion elbow	GE 90° FM	20x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° liscio/Smooth electrofusion elbow 45°	GE 45° GL	32x1"	63x2"	11	5
PE 100	Presca a collare con derivazione ortogonale/Vertical tapping tee with collar	P COM	63x32	250x63	11	5

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dal D from D	al D to D	SDR SDR	S S
PE 100	Somito elettrico a 45° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 45° FM	32x1/4	75x1/2	11	5
PE 100	Somito elettrico a 45° filettato femmina/Female screw electrofusion	GE 45° FF	32x1/4	63x2 1/2	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione laterale/Lateral tapping tee saddle	PCLM	40x20	355x63	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato maschio/Male screwed flange adaptor	QI FM	63x1/4	250x2"	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	11	5
PE 100	Ti elettrico ridotto a 90°/Electrofusion reduced Ti 90°	TrE 90°	32x20	180x160	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	7,4	3,2
PE 100	Collare per flangia liscio/Smooth flange adaptor	QII	40x32	250x63	11	5
PE 100	Manicotto adattatore flangiato/Flanged adaptor coupler	MAFL	63x50	225x200	11	5
PE 100	Ti elettrico a 90°/Electrofusion Ti 90°	TE 90°	20	180	11	5

Milano, 27 settembre 2006

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l.
(dr. Graziano Vidotto)

G. Vidotto



Ufficio Commerciale **FRIGES S.p.A.**

Frazione San Vito n° 68/70 14042 Calamandranà (Asti)
Tel. 0141-768200

Oggi : lunedì 6 novembre 2006 Ore : 10.24

DICHLARAZIONE DI CONFORMITA'

Con la presente dichiariamo che i tubi di rame forniti dalla scrivente ed aventi le misure in pollici ottemperano alle normative qui di seguito citate rispettivamente afferenti:

TUBO DI RAME: e' fabbricato con materiali e metodologie tecniche di collaudo previste dalla norma ASTM B379

Le caratteristiche meccaniche, le dimensioni e le tolleranze di Lavorazione SECONDO ASTM B280 o EN 12735-1.

SUPERFICIE INTERNA: LUCIDA E PERFETTAMENTE PULITA SECONDA NORMA ASTM B280.

DETTO PRODOTTO E' INOLTRE IDONEO PER IMPIANTI CHE UTILIZZANO I NUOVI GAS R 410 A E R 407C.

DISTINTI SALUTI.

FRIGES S.p.A.



GUAINA AUTOESTINGUENTE

Con la presente si dichiara che la guaina autoestinguente da noi distribuita possiede i seguenti requisiti:

Caratteristiche fisico/meccaniche:

- Guaina in PVC autoestinguente con spirale di rinforzo rigido e antiurto
- Elevata flessibilità
- Antischiacciamento
- Resistenza agli agenti atmosferici e ai prodotti chimici aggressivi
- Totale impermeabilità
- Isolamento delle correnti elettriche
- Termoisolante
- Superficie interna del tubo liscia contro il ristagno del gas
- Colore giallo

Certificazioni:

Adatta per l'isolamento dei tubi trasporto gas a norme UNI - CIG 7129 e D.M. del 21.04.93

Certificato n° 224/92 rilasciato dal Politecnico di Milano il 30.11.92 inerente la classificazione in **classe V 0 secondo norma UL - 94**

Codici e caratteristiche generiche:

CODICE	Ø INTERNO	PESO	COLORE
120400	20	120	GIALLO
120401	25	160	GIALLO
120402	30	220	GIALLO
120404	35	260	GIALLO
120405	40	300	GIALLO
120407	50	470	GIALLO



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La Società **PRANDELLI S.p.A.**

Con sede in via Rango, 58 - 25065 Lumezzane (BS) ITALIA

DICHIARA

Che i Tubi ed i Raccordi *GIELLE* in PP-R di colore verde, con sistema di giunzione a Saldare per Termofusione, sono idonei per la realizzazione di impianti di distribuzione di Acqua Potabile, di Riscaldamento e di Climatizzazione, in conformità alle seguenti norme:

- UNI EN ISO 15874 "Sistemi di Tubazioni di Materia Plastica per Installazioni di Acqua Calda e Fredda: Polipropilene"
- Legge n° 46 del 05/03/ 1990 "Norme per la Sicurezza degli Impianti"
- D.P.R. n°447 del 06/12/1991 "Regolamentazione di Attuazione della Legge 05/03/1990 n°46 in materia di Sicurezza degli Impianti"
- DM n° 174 del 06/04/2004 "Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di Captazione, Trattamento, Adduzione e Distribuzione delle Acque destinate al Consumo Umano".

Lumezzane, 28 febbraio 2008

PRANDELLI S.p.A.



CERTIFICATO N. 118
CERTIFICATE N.

Si certifica che il SQQ di
We hereby certify that the Quality Management System operated by

PRANDELLI SPA

sedefegale: VIA RANGO, 58 - 25055 LUMEZZANE (BS)

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)
VIA MAINONE, 58 - 25085 LUMEZZANE (BS)

è conforme alla norma
is in compliance with the standard
UNI EN ISO 9001:2000

per le seguenti attività
for the following activities

EA14

*Progettazione e produzione di: tubi per impianti Idrotermo-sanitari in PE-X
e PP-R e multistrato; raccordi in plastica, metallo e metallo-plastica;
accessori relativi.*

*Design and production of pipe for heating and hot water in pe-x, pp-r and pe-x/al/pe-x;
fittings of plastic, metal and metal-plastic; and their accessories.*

Prima emissione
First issue
01/11/1995

Emissione corrente
Current issue
11/01/2007

Scadenza
Expiring date
10/01/2010

Il Presidente
dr. Girolamo Vidotto

IIP SRL - Via Pasubio, 5 - 24044 DALMINE (BG)
www.iip.it info@iip.it

SINCERT

FEDERATION
CISQ

Rapporto di Prova n°003105/08 del 20/02/2008

N° di accettazione cp.: 3021

Denominazione: Tubo in PP-R Giallo
Relativo a: Sistema Giallo
Luogo Prelievo: Lumezzano S.S. (BS)
Contenuto in: Sacchetto di plastica
Presentato da: Committente
Prelevato da: Committente
Data presentazione: 07/02/08
Data inizio analisi: 07/02/08
Data fine analisi: 20/02/08
Aspetto: Tubo di colore verde
Analisi richiesta: Come sotto riportato

Spettabile:
PRANDELLI SPA
VIA RANGO, 58
25065 LUMEZZANO S.S. (BS)

Risultati Analitici

1 - Migrazione globale

Metodo di prova: Allegato III o del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174

Solvente simulante: acqua distillata
Condizioni di prova: contatto statico per 24 ore a 40°C

Valore limite
(D.M. 06/04/04 N. 174 - Allegato III)

Risultato analitico: mg/kg n.d. - Inf. a 1 max 60

2 - Migrazione coloranti

Determinazione eseguita sul liquido di cessione ottenuto con le modalità di contatto impiegate per la migrazione globale

Valore limite
(D.M. 21/03/73 - Allegato IV - sezione VII)

Risultato analitico: la trasmissione ottica in cella da 10 cm è superiore al 95%
nell'intervallo di lunghezza d'onda compreso tra 400 e 750 nm T>95%

COMMENTO:

La metodologia da noi applicata, per la parte riguardante la prova di contatto, deriva da quella stabilita nell'Allegato III o del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174 per le gomme e le materie plastiche.

Dalle prova di migrazione effettuate emerge che:

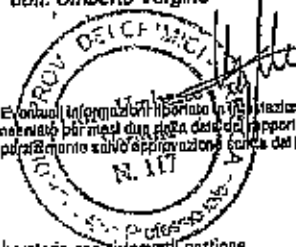
- migrazione globale: risultato CONFORME
- migrazione coloranti: risultato CONFORME

Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Eventuali informazioni riportate in questa sezione sono dichiarate dal soggetto che ha presentato il campione e che ne è responsabile fino alla consegna al laboratorio. Il campione è conservato per mesi da data di redazione del rapporto; eventuali controcampioni dovranno essere analizzati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto non può essere riprodotto per altro uso senza l'approvazione scritta del laboratorio.

Visto dal Direttore
dott. Umberto Vergine

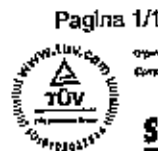


Laboratorio accreditato n. 059 da SINAL - Sistema Nazionale Accreditamento dei Laboratori - ROMA

Inscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo della Industria Alimentare (DGR 14/07/03 n. 7713635)

Iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica - DM 23.11.88 (GU 02.12.88) nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Alimentare Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82 (ricerca applicata al trasferimento tecnologico).

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma DIN EN ISO 9001:2000 da TÜV Rheinland Italia membro del gruppo TÜV Rheinland



Organizzazione con Distanza
di Sicurezza e Qualità
Certificata
dal 1991/1992

SINERT



Rif. PD (02)

S. Polo di Torrile, 01 Luglio 2005

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DI PRODOTTO

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l., sede italiana del Gruppo **IBP** (International Building Products),
con sede in S. Polo di Torrile (Parma) – Strada Provinciale Provinciale n. 92,

DISTRIBUTORE

della pasta decappante per brasatura dolce tipo F-SW 25 a marchio >B< Flux (articolo 4949),
idonea ad essere utilizzata negli impianti idrotermosanitari,
negli impianti adibiti al trasporto ed all'utilizzazione del gas combustibile,

PREMESSO

che la pasta decappante in oggetto è conforme alle disposizioni
dei protocolli di prova del DVGW (foglio di lavoro GW 7),

DICHIARA CHE IL PRODOTTO

- è conforme alla norma **UNI EN 29454-1** "Flussi per la brasatura dolce - Classificazione e caratteristiche - Classificazione, etichettatura e imballaggio",
- è fabbricata presso stabilimenti operanti nel rispetto della normativa **UNI EN ISO 9001:2000**,
- può essere utilizzata con tubi di rame definiti dalla norma **UNI EN 1057** secondo foglio di lavoro **DVGW GW 392** e regola di qualità **RAL 641/1**,
 - offre un'aspettativa minima di vita di 50 anni,
- è inoltre sottoposta a numerosi test tecnici attestanti la conformità del prodotto alla regola dell'arte.

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE

MODELLO CONFORME AL D.M. 22 GENNAIO 2008

22 DIC. 2009

n. 22

Il sottoscritto ANDREI GIANNI titolare o legale rappresentante

dell'impresa (ragione sociale) TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI

operante nel settore IDRAULICO

con sede in Via S. LEONARDO

n. 13 Comune MASSA

(Prov.) MS tel. 338 6860030

part. IVA 01083710653

☒ Iscritta nel Registro delle Imprese (D.P.R. 7/12/1995, n. 581)

della Camera C.C.A.A. di MASSA CARRARA

N.I. 142789

☒ Iscritta all'Albo Provinciale delle Imprese Artigiane di MASSA CARRARA

N.I. 22646

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica) NUOVO IMPIANTO

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 1°, 2° e 3° famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso. Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

commissionato da FA ENIL SRL installato nei locali sit

nel Comune di CARRARA (prov. MS) via DELLAVATORE

n. scala A piano 3° interno 8A di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale e

indirizzo) EDILINVEST SRL CARRARA

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) UNI CIG 7129

☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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 tipologia 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.

IL RESPONSABILE TECNICO

IL DICHIARANTE

DATA

04/12/2009

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 (9).

COPIA PER IL COMMITTENTE da depositare in Comune per la richiesta del certificato di agibilità (2)

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 e 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 d'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) indicazione 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.



Camera di Commercio
Massa-Carrara



Prot.:VIW/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI MASSA CARRARA
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

VISURA ORDINARIA SENZA VALORE DI CERTIFICAZIONE

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero di annotazione: NDRGMN71L118832R
del Registro delle Imprese di MASSA CARRARA
data di annotazione: 31/05/2004

Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 31/05/2004
con il numero Albo Artigiani: 22646

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 112799

Denominazione: TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI

Forma giuridica: IMPRESA INDIVIDUALE

Sede: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100

Partita IVA: 01093710455

Ammontare del capitale investito in EURO 10.000,00

ATTIVITÀ

Data inizio attività: 24/05/2004

Attività esercitata nella sede:

INSTALLAZIONE, AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE, MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME, GASSOSO OD IN QUALSIASI NATURA E SPECIE; IMPIANTI IDROSANITARI NONCHÉ DI TRASPORTO, DI TRATTAMENTO, USO, ACCUMULO, CONSUMO DI ACQUA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ACQUA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE; IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DEL GAS ALLO STATO LIQUIDO ED AERIFORME ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI, A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DEL COMBUSTIBILE GASSOSO FORNITO DALL'ENTE DISTRIBUTORE (LETTERE C-D-E LEGGE 46/90)

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2007 (informazione di sola natura statistica)

Codice attività	Codice importanza	Data inizio
43.22.01	A	24/05/2004
43.22	D	24/05/2004
43.22.02	D	24/05/2004

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2002 (informazione di sola natura statistica)

Codice attività	Codice importanza	Data inizio
45.33.01	A	24/05/2004
45.33.02	D	24/05/2004
45.33.03	D	24/05/2004

ADDETTI

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2008

Dipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)
Indipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)



Camera di Commercio
Massa-Carrara

Prot.:VIN/2682/2009/CM90075

27/11/2009

ALBI, RUOLI E LICENZE

ALBO IMPRESE ARTIGIANE

n. 22646

Categ: LAVORAZIONI NON MECCANIZZATE

Provincia: MS Data dom./accert.: 25/05/2004

Data delibera: 26/07/2004

Data inizio attività artigiana: 24/05/2004

Ulteriori informazioni inserite dalla Commissione Provinciale per l'Artigianato
*** DAL 24/07/04 DECORR. TERM. ART. 7 LEG. 443/85 ***

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1

LETTERA C

Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1

LETTERA D

Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1

LETTERA E

Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

1) ANDREI GIANNI

nato a CARRARA (MS) il 11/07/1971

codice fiscale: NDRGNN71L118832R

residente a: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100

elettore

- TITOLARE FIRMATARIO

Riconoscimento req. tecnico-prof. L. 5/3/90 n.46

RESPONSABILE TECNICO

per l'esercizio delle attività di cui alla lettera C, D, E
del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

RISCOSSI PER DIRITTI

EURO 4,00

TOTALE

EURO 4,00

TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 7745

*** fine visura ***



CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Certificate of conformity



n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti <i>Products</i>	Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili <i>Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels</i>
Gamma di prodotti <i>Range of products</i>	vedere allegato / see annex
Norma <i>Standard</i>	UNI EN 1555-3 : 2004
Nome commerciale <i>Trade name</i>	PLASSON GAS
Produttore <i>Manufacturer</i>	PLASSON LTD
Sede legale <i>Head office</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel
Sito produttivo <i>Production site</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifica che i prodotti sopra elencati sono conformi alla norma indicata ed ai requisiti di I.I.P. S.r.l. specificati nel Regolamento generale e nelle Regole particolari applicabili. Il produttore, sottoposto a sorveglianza continua da parte di I.I.P. S.r.l., è autorizzato ad apporre sui prodotti certificati il marchio IIP-UNI con numero distintivo 245.

Il presente certificato di conformità è valido (salvo modifica, sospensione o revoca) fino al 30/09/2007.

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifies that the above listed products are in conformity with the indicated standard and the requirements of I.I.P. S.r.l. specified in the general Rules and in the applicable particular Rules.

The manufacturer, which is subjected to continuous surveillance by I.I.P. S.r.l., is entitled to put on the certified products the IIP-UNI conformity Mark with the distinctive number 245.

This certificate of conformity is valid (unless modification, suspension or withdrawal) until 30/09/2007.

Milano, 27/09/2006

ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.r.l.
via Pasubio 5 - 24044 Dalmine (BG) - www.iip.it - info@iip.it

Il Presidente
(dr. Grazianno Vidotto)



SGS n°006A
SGS n°0140
PRD n°0000
ISO n°0012

Member of the Accredited Bodies Recognition Scheme EA - UK
Signatory of EA and UK Mutual Recognition Agreements

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti
Products
Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili
Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels

Norma
Standard
UNI EN 1555-3 : 2004

Produttore
Manufacturer
PLASSON LTD

Codice dei compound utilizzati / code of usable compounds:
FX, E3

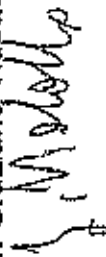
Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	da D from D	al D to D	SDR SDR	S S
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	20	400	7,4	3,2
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	20	400	11	5
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	32	400	17	8
PE 100	Manicotto adattatore filettato maschio/Screwed male adaptor coupler	MAFM	90x80	225x200	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato femmina/Screw female electrofusion coupler	ME FF	20x1/2	63x2"	11	5
PE 100	Manicotto di transizione liscio/Smooth transition coupler	MEGL	20x3/4	63x1/2	11	5
PE 100	Manicotto elettrico ridotto/Reduced electrofusion coupler	MER	20x16	180x25	11	5
PE 100	Manicotto di transizione/Transition coupler	MT	20x15	32x22	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90°/Electrofusione elbow 90°	GE 90°	20	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 22° 30'/Electrofusione elbow 22° 30'	GE 22° 30'	90	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° liscio/Smooth electrofusion elbow 90°	GE 90° GL	20x3/4	63x2 1/2	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato femmina/Female screw electrofusion elbow	GE 90° FF	20x1/2	63x2"	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato femmina/Female screwed flange adapter	Qt FF	90x1/2	250x2 1/2	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato maschio/Male screw electrofusion coupler	ME FM	20x1/2	75x1/2	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45°/Electrofusione elbow 45°	GE 45°	32	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato maschio/Male screw electrofusion elbow	GE 90° FM	20x1/2	75x1/2	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° liscio/Smooth electrofusion elbow 45°	GE 45° GL	32x1"	63x2"	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione ortogonale/Vertical tapping tee	PCOM	63x32	250x63	11	5

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dal D from D	al D to D	SDR SDR	S S
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 45° FM	32x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato femmina/Female screw electrofusion	GE 45° FF	32x½	63x2 ½	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione laterale/Lateral tapping tee saddle	PCLM	40x20	355x63	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato maschio/Male screwed flange adaptor	QI FM	63x1¼	250x2"	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	11	5
PE 100	Ti elettrico ridotto a 90°/Electrofusion reduced Ti 90°	TE 90°	32x20	180x160	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	7,4	3,2
PE 100	Collare per flangia liscio/Smooth flange adaptor	QII	40x32	250x63	11	5
PE 100	Manicotto adattatore flangiato/Flanged adaptor coupler	MAFL	63x50	225x200	11	5
PE 100	Ti elettrico a 90°/Electrofusion Ti 90°	TE 90°	20	180	11	5

Milano, 27 settembre 2006

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l.
(dr. Graziano Vidotto)





Certificato di Conformità

Rilasciato a

IDROTHERM 2000 SRL

SEDE LEGALE Via E. Fermi, 36 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

SEDE OPERATIVA Via Pio La Torre, 11 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

Bureau Veritas Italia S.p.A. - Divisione Certificazione certifica che
i seguenti prodotti:

GAS PE 80 / PE 100

Plastics piping systems for supply of gaseous fuels - polyethylene (PE) EN 1555-2 dic. 2002
Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione di gas combustibili (PE) Tubi

UNI ISO 4437

Gamma:

SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100

Nome commerciale (PE 80):

RENO GAS (per colore nero)

RENO GAS GIALLO (per colore giallo)

Nome commerciale (PE 100):

RENO GAS 100 (per colore nero/arancione)

Sono stati valutati e giudicati conformi ai requisiti delle
normative:

UNI ISO 4437 - DM 11/1999 e successive modifiche

Certificazione rilasciata in conformità a:

RT - 06 SINCERT Rev. 01 - Prescrizioni per l'accreditamento degli Organismi operanti la
certificazione di prodotti/servizi.

GP01P Bureau Veritas Rev. 20/09/06 - Regolamento generale per la certificazione di conformità di
prodotto.

SP10 Bureau Veritas Italia Rev. 20/09/06 - annex 29.03.07

Data inizio validità: 12/10/2001

Revisione del: 31/03/2007

Scadenza: 04/09/2007

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica delle condizioni di produzione
e controllo ed è consultabile sul sito web: www.certification.bureauveritas.it

Ulteriori chiarimenti riguardanti l'oggetto di questo certificato possono essere acquisiti contattando
l'intestatario del presente certificato.

Data: 30/03/2007

Certificato N°: 137/002/A

SINCERT
Notte Aggiornata 2007/2008

ISO 9001 Registrazione N° 11111A
SGS Registrazione N° 11111A
PRD Registrazione N° 11111A
SCA Registrazione N° 11111A

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento ISO 9001
Firmato da: [Firma] / [Firma]



Ufficio Commerciale **FRIGES S.p.A.**

Frazione San Vito n° 68/70 14042 Calamandranà (Asti)
Tel. 0141-768200

Oggi : lunedì 6 novembre 2006 Ore : 10.24

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Con la presente dichiariamo che i tubi di rame forniti dalla scrivente ed aventi le misure in pollici ottemperano alle normative qui di seguito citate rispettivamente afferenti:

TUBO DI RAME: e' fabbricato con materiali e metodologie tecniche di collaudo previste dalla norma **ASTM B379**

Le caratteristiche meccaniche, le dimensioni e le tolleranze di Lavorazione **SECONDO ASTM B280 o EN 12735-1.**

SUPERFICIE INTERNA: LUCIDA E PERFETTAMENTE PULITA SECONDA NORMA ASTM B280.

DETTO PRODOTTO E' INOLTRE IDONEO PER IMPIANTI CHE UTILIZZANO I NUOVI GAS R 410 A E R407C.

DISTINTI SALUTI.

FRIGES S.p.A.



GUAINA AUTOESTINGUENTE

Con la presente si dichiara che la guaina autoestinguente da noi distribuita possiede i seguenti requisiti:

Caratteristiche fisico/meccaniche:

- Guaina in PVC autoestinguente con spirale di rinforzo rigido e antiurto
- Elevata flessibilità
- Antischiacciamento
- Resistenza agli agenti atmosferici e ai prodotti chimici aggressivi
- Totale impermeabilità
- Isolamento delle correnti elettriche
- Termoisolante
- Superficie interna del tubo liscia contro il ristagno del gas
- Colore giallo

Certificazioni:

Adatta per l'isolamento dei tubi trasporto gas a norme UNI - CIG 7129 e D.M. del 21.04.93

Certificato n° 224/92 rilasciato dal Politecnico di Milano il 30.11.92 inerente la classificazione in **classe V 0 secondo norma UL -94**

Codici e caratteristiche generiche:

CODICE	Ø INTERNO	PESO	COLORE
120400	20	120	GIALLO
120401	25	160	GIALLO
120402	30	220	GIALLO
120404	35	260	GIALLO
120405	40	300	GIALLO
120407	50	470	GIALLO



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La Società **PRANDELLI S.p.A.**

Con sede in via Rango, 58 - 25065 Lumezzane (BS) ITALIA

DICHIARA

Che i Tubi ed i Raccordi *GIELLE* in PP-R di colore verde, con sistema di giunzione a Saldare per Termofusione, sono idonei per la realizzazione di impianti di distribuzione di Acqua Potabile, di Riscaldamento e di Climatizzazione, in conformità alle seguenti norme:

- UNI EN ISO 15874 "Sistemi di Tubazioni di Materia Plastica per Installazioni di Acqua Calda e Fredda: Polipropilene"
- Legge n° 46 del 05/03/ 1990 "Norme per la Sicurezza degli Impianti"
- D.P.R. n°447 del 06/12/1991 "Regolamentazione di Attuazione della Legge 05/03/1990 n°46 in materia di Sicurezza degli Impianti"
- DM n° 174 del 06/04/2004 "Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di Captazione, Trattamento, Adduzione e Distribuzione delle Acque destinate al Consumo Umano".

Lumezzane, 28 febbraio 2008

PRANDELLI S.p.A.



CERTIFICATO N. 118
CERTIFICATE N.

Si certifica che il SQQ di
We hereby certify that the Quality Management System operated by

PRANDELLI SPA

sede legale: VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)
VIA MAINONE, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

è conforme alla norma
is in compliance with the standard
UNI EN ISO 9001:2000

per le seguenti attività
for the following activities

EA14

*Progettazione e produzione di: tubi per impianti idrotermo-sanitari in PE-X
e PP-R e multistrato; raccordi in plastica, metallo e metallo-plastica;
accessori relativi.*

*Design and production of pipe for heating and hot water in pe-x, pp-r and pe-x/ai/pe-x;
fittings of plastic, metal and metal-plastic; and their accessories.*

Prima emissione
First issue
01/11/1995

Emissione corrente
Current issue
11/01/2007

Scadenza
Expiring date
10/01/2010

Il Presidente
dr. Graziano Vidotto

IIP SRL - Via Pasubio, 5 - 24044 DALMINE (BG)
www.iip.it info@iip.it

SINCERT

FEDERATION
CISQ

Rapporto di Prova n°003105/08 del 20/02/2008

N° di accettazione cp.: 3021

Denominazione: Tubo in PP-R Giallo
Relativo a: Sistema Giallo
Luogo Prelievo: Lumezzano S.S. (BS)
Contenuto In: Sacchetto di plastica
Presentato da: Committente
Prelevato da: Committente
Data presentazione: 07/02/08
Data inizio analisi: 07/02/08
Data fine analisi: 20/02/08
Aspetto: Tubo di colore verde
Analisi richiesta: Come sotto riportato

Spettabile:
PRANDELLI SPA
VIA RANGO, 58
25065 LUMEZZANE S.S. (BS)

Risultati Analitici

1 - Migrazione globale
Metodo di prova: Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174

Solvente simulante: acqua distillata
Condizioni di prova: contatto statico per 24 ore a 40°C

Valore limite
(D.M. 06/04/04 N. 174 - Allegato II)

Risultato analitico: mg/kg n.d. - inf. a 1 max 60

2 - Migrazione coloranti
Determinazione eseguita sul liquido di cessione ottenuto con le modalità di contatto impiegate per la migrazione globale

Valore limite
(D.M. 21/03/73 - Allegato IV - sezione VII)

Risultato analitico: la trasmissione ottica in cella da 10 cm è superiore al 95%
nell'intervallo di lunghezza d'onda compreso tra 400 e 750 nm T>95%

COMMENTO:

La metodologia da noi applicata, per la parte riguardante la prova di contatto, deriva da quella stabilita nell'Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174 per le gomme e le materie plastiche.

Dalle prova di migrazione effettuate emerge che:

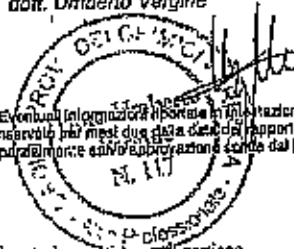
- migrazione globale: risultato CONFORME
- migrazione coloranti: risultato CONFORME

Il Responsabile del Laboratorio



I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Eventuali informazioni riportate in questa relazione sono estratte dal soggetto che ha presentato il campione e che ne è responsabile fino alla consegna al laboratorio. Il campione è conservato per i mesi due dalla data del rapporto; eventuali controcampioni dovranno essere analizzati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta dal laboratorio.

Visto dal Direttore
dott. Umberto Vergine



Laboratorio accreditato n. 059 da SINAL - Sistema Nazionale Accreditamento dei Laboratori - ROMA

Inscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (DGR 14/07/03 n. 7/13635)

Inscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica - DM 23.11.88 (GU 02.12.88) nell'Albo dei Laboratori Esteri Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82 (ricerca applicata al trasferimento tecnologico).

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma DIN EN ISO 9001:2000 da TÜV Rheinland Italia membro del gruppo TÜV Rheinland.

Pagina 1/1



Qualitätsmanagement
Geprüft und zertifiziert
nach ISO 9001:2000

SINCERT



Rif. PD (02)

S. Polo di Torrile, 01 Luglio 2005

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DI PRODOTTO

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l., sede italiana del Gruppo IBP (International Building Products),
con sede in S. Polo di Torrile (Parma) – Strada Provinciale Provinciale n. 92,

DISTRIBUTORE

della pasta decappante per brasatura dolce tipo F-SW 25 a marchio >B< Flux (articolo 4949),
idonea ad essere utilizzata negli impianti idrotermosanitari,
negli impianti adibiti al trasporto ed all'utilizzazione del gas combustibile,

PREMESSO

che la pasta decappante in oggetto è conforme alle disposizioni
dei protocolli di prova del DVGW (foglio di lavoro GW 7),

DICHIARA CHE IL PRODOTTO

- è conforme alla norma UNI EN 29454-1 "Flussi per la brasatura dolce - Classificazione e caratteristiche - Classificazione, etichettatura e imballaggio",
- è fabbricata presso stabilimenti operanti nel rispetto della normativa UNI EN ISO 9001:2000,
 - può essere utilizzata con tubi di rame definiti dalla norma UNI EN 1057 secondo foglio di lavoro DVGW GW 392 e regola di qualità RAL 641/1,
 - offre un'aspettativa minima di vita di 50 anni,
 - è inoltre sottoposta a numerosi test tecnici attestanti la conformità del prodotto alla regola dell'arte.

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l.

TERMOCLIMA

di Andrei Gianni

Vill. S. Leonardo, 13 - 54100 MASSA (MS)

Cod. Fisc. NDR GNN 71L11 B832R

Part. Iva 01093710455

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE

MODELLO CONFORME AL D.M. 22 GENNAIO 2008, N. 37



n. 24

il sottoscritto ANDREI GIANNI titolare o legale rappresentante

dell'impresa (ragione sociale) TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI

operante nel settore IDRAULICO

con sede in Via S. LEONARDO n. 43 Comune MASSA

(Prov.) US tel. 338 6860030 part. IVA 01093710455

☒ Iscritta nel Registro delle imprese (D.P.R. 7/12/1995, n. 581)
della Camera C.I.A.A. di MASSA CARRARA N.I. 142789

☒ Iscritta all'Albo Provinciale delle Imprese Artigiane di MASSA CARRARA N.I. 22666
(L. 8/8/1985, n. 443)

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica) NUOVO IMPIANTO

inteso come: ☒ nuovo impianto ☐ trasformazione ☐ ampliamento ☐ manutenzione straordinaria ☐ altro (*)

N.B. - Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1°, 2° e 3° famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso.
Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

commissionato da FA EDIL SRL, installato nei locali siti

nel Comune di CARRARA (prov. US) Via DEL CAVATORE

n. — scala A piano 3° interno 7A di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale o

indirizzo) EDILINVEST SRL CARRARA

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 (*)

☒ seguito la norma tecnica applicabile all'impiego (*) UNICIG 4129

☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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.

DATA
10/12/2009

IL RESPONSABILE TECNICO
TERMOCLIMA
di Andrei Gianni
Vill. S. Leonardo, 13 - 54100 MASSA (MS)
Cod. Fisc. NDR GNN 71L11 B832R
Part. Iva 01093710455
(Firma)

IL DICHIARANTE
TERMOCLIMA
di Andrei Gianni
Vill. S. Leonardo, 13 - 54100 MASSA (MS)
Cod. Fisc. NDR GNN 71L11 B832R
Part. Iva 01093710455
(Firma)

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 (9).

COPIA PER IL COMMITTENTE da depositare in Comune per la richiesta del certificato di agibilità. [2]

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 e 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 d'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 del componente il sistema di ventilazione dei locali;
 - 3) caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
 - 4) indicazione 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.



Camera di Commercio
Massa-Carrara



Prot.:VIW/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI MASSA CARRARA
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

VISURA ORDINARIA SENZA VALORE DI CERTIFICAZIONE

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero di annotazione: NDRGNN71L11B832R
del Registro delle Imprese di MASSA CARRARA
data di annotazione: 31/05/2004

Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 31/05/2004
con il numero Albo Artigiani: 22646

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 112799

Denominazione: TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI

Forma giuridica: IMPRESA INDIVIDUALE

Sede: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100

Partita IVA: 01093710455

Ammontare del capitale investito in EURO 10.000,00

ATTIVITÀ

Data inizio attività: 24/05/2004

Attività esercitata nella sede:

KINSTALLAZIONE, AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE, MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI
RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME,
GASSOSO OD IN QUALSIASI NATURA E SPECIE; IMPIANTI IDROSANITARI NONCHE' DI
TRASPORTO, DI TRATTAMENTO, USO, ACCUMULO, CONSUMO DI ACQUA ALL'INTERNO DEGLI
EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ACQUA FORNITA DALL'ENTE
DISTRIBUTORE; IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DEL GAS ALLO STATO
LIQUIDO ED AERIFORME ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI, A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA
DEL COMBUSTIBILE GASSOSO FORNITO DALL'ENTE DISTRIBUTORE (LETTERE C-D-E LEGGE
46/90)

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2007 (informazione di sola natura statistica)		
Codice attività	Codice importanza	Data inizio
43.22.01	A	24/05/2004
43.22	D	24/05/2004
43.22.02	D	24/05/2004

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2002 (informazione di sola natura statistica)		
Codice attività	Codice importanza	Data inizio
45.33.01	A	24/05/2004
45.33.02	D	24/05/2004
45.33.03	D	24/05/2004

ADDETTI

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2008

Dipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)
Indipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)



Camera di Commercio
Massa-Carrara

Prot.:VIW/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

ALBI, RUOLI E LICENZE

ALBO IMPRESE ARTIGIANE
Categ: LAVORAZIONI NON MECCANIZZATE
Provincia: MS Data dom./accert.: 25/05/2004
Data delibera: 26/07/2004
Data inizio attività artigiana: 24/05/2004

n. 22646

Ulteriori informazioni inserite dalla Commissione Provinciale per l'Artigianato
*** DAL 24/07/04 DECORR. TERM. ART. 7 LEG. 443/85 ***

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA C
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA D
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA E
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

1) ANDREI GIANNI
nato a CARRARA (MS) il 11/07/1971
codice fiscale: NDRGNN71L11B832R
residente a: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100
eletto
- TITOLARE FIRMATARIO
Riconoscimento req. tecnico-prof. L. 5/3/90 n.46
RESPONSABILE TECNICO
per l'esercizio delle attività di cui alla lettera C, D, E
del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

RISCOSSI PER DIRITTI	EURO	4,00
TOTALE	EURO	4,00
TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 7745		

*** fine visura ***



CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Certificate of conformity



n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti <i>Products</i>	Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili <i>Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels</i>
Gamma di prodotti <i>Range of products</i>	vedere allegato / <i>see annex</i>
Norma <i>Standard</i>	UNI EN 1555-3 : 2004
Nome commerciale <i>Trade name</i>	PLASSON GAS
Produttore <i>Manufacturer</i>	PLASSON LTD
Sede legale <i>Head office</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel
Sito produttivo <i>Production site</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifica che i prodotti sopra elencati sono conformi alla norma indicata ed ai requisiti di I.I.P. S.r.l. specificati nel Regolamento generale e nelle Regole particolari applicabili. Il produttore, sottoposto a sorveglianza continua da parte di I.I.P. S.r.l., è autorizzato ad apporre sui prodotti certificati il marchio IIP-UNI con numero distintivo 245.

Il presente certificato di conformità è valido (salvo modifica, sospensione o revoca) fino al 30/09/2007.

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifies that the above listed products are in conformity with the indicated standard and the requirements of I.I.P. S.r.l. specified in the general Rules and in the applicable particular Rules.

The manufacturer, which is subjected to continuous surveillance by I.I.P. S.r.l., is entitled to put on the certified products the IIP-UNI conformity Mark with the distinctive number 245.

This certificate of conformity is valid (unless modification, suspension or withdrawal) until 30/09/2007.

Milano, 27/09/2006

ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.r.l.
via Pasubio 5 - 24044 Dalmine (BG) - www.iip.it - info@iip.it

Il Presidente
(dr. Graziano Vidotto)



500 nro8A
50A nro14D
PRD nro08D
USP nro04E

Membro degli Azionisti di Mutua Riconoscimento EA e IAF
Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti
Products
Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili
Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels

Norma
Standard
UNI EN 1555-3 : 2004

Produttore
Manufacturer
PLASSON LTD

Codice dei compound utilizzati / code of usable compounds:
FX, E3

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dat D from D	al D to D	SDR SDR	S S
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	20	400	7,4	3,2
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	20	400	11	5
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	32	400	17	8
PE 100	Manicotto adattatore filettato maschio/Screwed male adaptor coupler	MAFM	90x80	225x200	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato femmina/Screw female electrofusion coupler	ME FF	20x1/2	63x2"	11	5
PE 100	Manicotto di transizione liscio/Smooth transition coupler	MEGL	20x3/4	63x1/2	11	5
PE 100	Manicotto elettrico ridotto/Reduced electrofusion coupler	MER	20x16	180x25	11	5
PE 100	Manicotto di transizione/Transition coupler	MT	20x15	32x22	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90°/Electrofusione elbow 90°	GE 90°	20"	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 22° 30'/Electrofusione elbow 22° 30'	GE 22° 30'	90	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° liscio/Smooth electrofusion elbow 90°	GE 90° GL	20x3/4	63x2 1/2	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato femmina/Female screw electrofusion elbow	GE 90° FF	20x1/2	63x2"	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato femmina/Female screwed flange adaptor	Q1 FF	90x1/2	250x2 1/2	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato maschio/Male screw electrofusion coupler	ME FM	20x1/2	75x1/2	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45°/Electrofusione elbow 45°	GE 45°	32	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato maschio/Male screw electrofusion elbow	GE 90° FM	20x1/2	75x1/2	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° liscio/Smooth electrofusion elbow 45°	GE 45° GL	32x1"	63x2"	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione ortogonale/Vertical tapping tee	PCOM	63x32	250x63	11	5

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dal D from D	al D to D	SDR SDR	S S
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 45° FM	32x1/2	75x1/2	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato femmina/Female screw electrofusion	GE 45° FF	32x1/2	63x2 1/2	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione laterale/Lateral tapping tee saddle	PCLM	40x20	355x63	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato maschio/Male screwed flange adaptor	Qt FM	63x11/4	250x2"	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	11	5
PE 100	Ti elettrico ridotto a 90°/Electrofusion reduced Ti 90°	TrE 90°	32x20	180x160	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	7,4	3,2
PE 100	Collare per flangia liscio/Smooth flange adaptor	QM	40x32	250x63	11	5
PE 100	Manicotto adattatore flangiato/I-flanged adaptor coupler	MAFL	63x50	225x200	11	5
PE 100	Ti elettrico a 90°/Electrofusion Ti 90°	TE 90°	20	180	11	5

Milano, 27 settembre 2006

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l.
(dr. Graziano Vidotto)

G. Vidotto



Certificato di Conformità

Rilasciato a

IDROTHERM 2000 SRL

SEDE LEGALE Via E. Fermi, 36 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

SEDE OPERATIVA Via Pjo La Torre, 11 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

Bureau Veritas Italia S.p.A. - Divisione Certificazione certifica che
i seguenti prodotti:

GAS PE 80 / PE 100

Plastics piping systems for supply of gaseous fuels - polyethylene (PE) EN 1555-2 dic. 2002
Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione di gas combustibili (PE) Tubi

UNI ISO 4437

Gamma:

SDR 11	5 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 17,6	5 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 11	5 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100
SDR 17,6	5 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100

Nome commerciale (PE 80):

RENO GAS (per colore nero)

RENO GAS GIALLO (per colore giallo)

Nome commerciale (PE 100):

RENO GAS 100 (per colore nero/arancione)

Sono stati valutati e giudicati conformi ai requisiti delle
normative:

UNI ISO 4437 - DM 11/1999 e successive modifiche

Certificazione rilasciata in conformità a:

RT - 06 SINCERT Rev. 01 - Prescrizioni per l'accreditamento degli Organismi operanti la
certificazione di prodotti/servizi.

GP01P Bureau Veritas Rev. 20/09/06 - Regolamento generale per la certificazione di conformità di
prodotto.

SP10 Bureau Veritas Italia Rev. 20/09/06 - annex 29.03.07

Data inizio validità: 12/10/2001

Revisione del: 31/03/2007

Scadenza: 04/09/2007

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica delle condizioni di produzione
e controllo ed è consultabile sul sito web: www.certification.bureauveritas.it

Ulteriori chiarimenti riguardanti l'oggetto di questo certificato possono essere acquisiti contattando
l'intestatario del presente certificato.

Data: 30/03/2007

Certificato N°: 137/002/A

SINCERT

www.sincert.it

SGS Registrazione N° 000A
SGS Registrazione N° 000B
PRD Registrazione N° 000C
SGS Registrazione N° 000E

Memoria degli Accordi di Mutuo Riconoscimento del 4.1.01
Sg. n. 12/1 al L. 15.10.2001 n. 186



Ufficio Commerciale **FRIGES S.p.A.**

Frazione San Vito n° 68/70 14042 Calamandranà (Asti)
Tel. 0141-768200

Oggi : lunedì 6 novembre 2006 Ore : 10.24

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Con la presente dichiariamo che i tubi di rame forniti dalla scrivente ed aventi le misure in pollici ottemperano alle normative qui di seguito citate rispettivamente afferenti:

TUBO DI RAME: e' fabbricato con materiali e metodologie tecniche di collaudo previste dalla norma ASTM B379

Le caratteristiche meccaniche, le dimensioni e le tolleranze di Lavorazione SECONDO ASTM B280 o EN 12735-1.

SUPERFICIE INTERNA: LUCIDA E PERFETTAMENTE PULITA SECONDA NORMA ASTM B280.

DETTO PRODOTTO E' INOLTRE IDONEO PER IMPIANTI CHE UTILIZZANO I NUOVI GAS R 410 A E R 407C.

DISTINTI SALUTI.

FRIGES S.p.A.



GUAINA AUTOESTINGUENTE

Con la presente si dichiara che la guaina autoestinguente da noi distribuita possiede i seguenti requisiti:

Caratteristiche fisico/meccaniche:

- Guaina in PVC autoestinguente con spirale di rinforzo rigido e antiurto
- Elevata flessibilità
- Antischiacciamento
- Resistenza agli agenti atmosferici e ai prodotti chimici aggressivi
- Totale impermeabilità
- Isolamento delle correnti elettriche
- Termoisolante
- Superficie interna del tubo liscia contro il ristagno del gas
- Colore giallo

Certificazioni:

Adatta per l'isolamento dei tubi trasporto gas a norme UNI - CIG 7129 e D.M. del 21.04.93

Certificato n° 224/92 rilasciato dal Politecnico di Milano il 30.11.92 inerente la classificazione in classe V 0 secondo norma UL -94

Codici e caratteristiche generiche:

CODICE	Ø INTERNO	PESO	COLORE
120400	20	120	GIALLO
120401	25	160	GIALLO
120402	30	220	GIALLO
120404	35	260	GIALLO
120405	40	300	GIALLO
120407	50	470	GIALLO



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La Società **PRANDELLI S.p.A.**

Con sede in via Rango, 58 - 25065 Lumezzane (BS) ITALIA

DICHIARA

Che i Tubi ed i Raccordi *GIELLE* in PP-R di colore verde, con sistema di giunzione a Saldare per Termofusione, sono idonei per la realizzazione di impianti di distribuzione di Acqua Potabile, di Riscaldamento e di Climatizzazione, in conformità alle seguenti norme:

- UNI EN ISO 15874 "Sistemi di Tubazioni di Materia Plastica per Installazioni di Acqua Calda e Fredda: Polipropilene"
- Legge n° 46 del 05/03/ 1990 "Norme per la Sicurezza degli Impianti"
- D.P.R. n°447 del 06/12/1991 "Regolamentazione di Attuazione della Legge 05/03/1990 n°46 in materia di Sicurezza degli Impianti"
- DM n° 174 del 06/04/2004 "Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di Captazione, Trattamento, Adduzione e Distribuzione delle Acque destinate al Consumo Umano".

Lumezzane, 28 febbraio 2008

PRANDELLI S.p.A.



CERTIFICATO N. 118
CERTIFICATE N.

Si certifica che il SQQ di
We hereby certify that the Quality Management System operated by

PRANDELLI SPA

sede legale: VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)
VIA MAINONE, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

è conforme alla norma
is in compliance with the standard
UNI EN ISO 9001:2000

per le seguenti attività
for the following activities

EA14

*Progettazione e produzione di: tubi per impianti idrotermo-sanitari in PE-X
e PP-R e multistrato; raccordi in plastica, metallo e metallo-plastica;
accessori relativi.*

*Design and production of pipe for heating and hot water in pe-x, pp-r and pe-x/ai/pe-x;
fittings of plastic, metal and metal-plastic; and their accessories.*

Prima emissione
First issue
01/11/1995

Emissione corrente
Current issue
11/01/2007

Scadenza
Expiring date
10/01/2010

Il Presidente
dr. Giuliano Vidotto

ilp srl - Via Pasubio, 5 - 24044 DALMINE (BG)
www.ilp.it info@ilp.it

SINCERT

IPNet

FEDERAZIONE
CISQ

Rapporto di Prova n°003105/08 del 20/02/2008

N° di accettazione cp.: 3021

Denominazione: Tubo In PP-R Giallo
Relativo a: Sistema Giallo
Luogo Prelievo: Lumezzane S.S. (BS)
Contenuto in: Sacchetto di plastica
Presentato da: Committente
Prelevato da: Committente
Data presentazione: 07/02/08
Data inizio analisi: 07/02/08
Data fine analisi: 20/02/08
Aspetto: Tubo di colore verde
Analisi richiesta: Come sotto riportato

Spettabile:
PRANDELLI SPA
VIA RANGO, 58
25065 LUMEZZANE S.S. (BS)

Risultati Analitici

1 - Migrazione globale

Metodo di prova: Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174

Solvente simulante: acqua distillata
Condizioni di prova: contatto statico per 24 ore a 40°C

Valore limite
(D.M. 06/04/04 N. 174 - Allegato III)

Risultato analitico: mg/kg n.d. - inf. a 1 max 60

2 - Migrazione coloranti

Determinazione eseguita sul liquido di cessione ottenuto con le modalità di contatto impiegate per la migrazione globale

Valore limite
(D.M. 21/03/73 - Allegato IV - sezione VII)

Risultato analitico: la trasmissione ottica in cella da 10 cm è superiore al 95%
nell'intervallo di lunghezza d'onda compreso tra 400 e 750 nm T>95%

COMMENTO:

La metodologia da noi applicata, per la parte riguardante la prova di contatto, deriva da quella stabilita nell'Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174 per le gomme e le materie plastiche.

Dalla prova di migrazione effettuata emerge che:

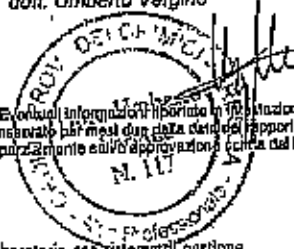
- migrazione globale: risultato CONFORME
- migrazione coloranti: risultato CONFORME

Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici sono riferiti al campione esaminato e alla determinazione richiesta dal committente. Eventuali informazioni riportate in questo rapporto sono disponibili dal soggetto che ha presentato il campione e che ne è responsabile fino alla consegna al laboratorio. Il campione è conservato per mesi con data del rapporto; eventuali controcampi dovranno essere richiesti dal laboratorio e dal committente. Il rapporto non può essere riprodotto pubblicamente e/o approvato senza la firma del laboratorio.

Visto dal Direttore
dott. Umberto Vergine



Laboratorio accreditato n. 059 da SINAL - Sistema Nazionale Accreditamento dei Laboratori - ROMA

Inserito nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (DGR 14/07/03 n. 7113635)

Iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica - DM 23.11.88 (GU 02.12.89) nell'Albo dei Laboratori Esteri Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82 (ricerca applicata al trasferimento tecnologico).

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma DIN EN ISO 9001: 2000 da TÜV Rheinland Italia membro del gruppo TÜV Rheinland.



Qualificazione non Esplicita
di Qualità e Integrità
Certificata per il Settore
Industria Alimentare
ISO 9001:2000

SINCERT



Rif. PD (02)

S.Polo di Torrile, 01 Luglio 2005

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DI PRODOTTO

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l., sede italiana del Gruppo IBP (International Building Products),
con sede in S.Polo di Torrile (Parma) – Strada Provinciale Provinciale n. 92,

DISTRIBUTORE

della pasta decappante per brasatura dolce tipo F-SW 25 a marchio >B< Flux (articolo 4949),
idonea ad essere utilizzata negli impianti idrotermosanitari,
negli impianti adibiti al trasporto ed all'utilizzazione del gas combustibile,

PREMESSO

che la pasta decappante in oggetto è conforme alle disposizioni
dei protocolli di prova del DVGW (foglio di lavoro GW 7),

DICHIARA CHE IL PRODOTTO

- è conforme alla norma UNI EN 29454-1 "Flussi per la brasatura dolce - Classificazione e caratteristiche - Classificazione, etichettatura e imballaggio",
- è fabbricata presso stabilimenti operanti nel rispetto della normativa UNI EN ISO 9001:2000,
 - può essere utilizzata con tubi di rame definiti dalla norma UNI EN 1057 secondo foglio di lavoro DVGW GW 392 e regola di qualità RAL 641/1,
 - offre un'aspettativa minima di vita di 50 anni,
 - è inoltre sottoposta a numerosi test tecnici attestanti la conformità del prodotto alla regola dell'arte.

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l.

TERMOCLIMA

di Andrei Gianni

Vill. S. Leonardo, 13 - 54100 MASSA (MS)

Cod. Fisc. NDR GNN 71L11 B832R

Part. Iva 01093710455

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE**

MODELLO CONFORME AL D.M. 22 GENNAIO 2008, N. 37



n. 23

Il sottoscritto ANDREI GIANNI

titolare o legale rappresentante

dell'impresa (ragione sociale) TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI

operante nel settore IDRAULICO

con sede in Via S. LEONARDO

n. 13 Comune MASSA

(Prov.) MS tel. 338 6860030

part. IVA 01093710455

☒ Iscritta nel Registro delle Imprese (D.P.R. 7/12/1995, n. 581)

della Camera C.I.A.A. di MASSA CARRARA

M.I. 442789

☒ Iscritta all'Albo Provinciale delle Imprese Artigiane di MASSA CARRARA

N.I. 22646

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica) NUOVO IMPIANTO

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 1°, 2° e 3° famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso.

Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

commissionato da FA EDIL SRL

, installato nei locali siti

nel Comune di CARRARA

(prov. MS) Via DEL CAVATORE

n. scala A piano 3° interno 8A di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale e

indirizzo) EDILINVEST SRL CARRARA

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⁾ UNICIG 9479

☒ 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 tipologia 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.

IL RESPONSABILE TECNICO

TERMOCLIMA
di Andrei Gianni

Vill. S. Leonardo, 13 - 54100 MASSA (MS)

Cod. Fisc. NDR GNN 71L11 B832R

Part. Iva 01093710455

(firma e timbro)

IL DICHIARANTE

TERMOCLIMA
di Andrei Gianni

Vill. S. Leonardo, 13 - 54100 MASSA (MS)

Cod. Fisc. NDR GNN 71L11 B832R

Part. Iva 01093710455

(firma e timbro)

DATA

10/12/2009

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 6 ⁽⁹⁾.

COPIA PER IL COMMITTENTE da depositare in Comune per la richiesta del certificato di agibilità **2**

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 e 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 d'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) indicazione 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.



Camera di Commercio
Massa-Carrara



Prot.:VIW/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI MASSA CARRARA
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

VISURA ORDINARIA SENZA VALORE DI CERTIFICAZIONE

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero di annotazione: NDRGNN71L11B832R
dal Registro delle Imprese di MASSA CARRARA
data di annotazione: 31/05/2004

Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 31/05/2004
con il numero Albo Artigiani: 22646

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 112799

Denominazione: TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI

Forma giuridica: IMPRESA INDIVIDUALE

Sede: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100

Partita IVA: 01093710455

Ammontare del capitale investito in EURO 10.000,00

ATTIVITA

Data inizio attivita': 24/05/2004

Attivita' esercitata nella sede:

KINSTALLAZIONE, AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE, MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME, GASSOSO OD IN QUALSIASI NATURA E SPECIE; IMPIANTI IDROSANITARI NONCHE' DI TRASPORTO, DI TRATTAMENTO, USO, ACCUMULO, CONSUMO DI ACQUA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ACQUA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE; IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DEL GAS ALLO STATO LIQUIDO ED AERIFORME ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI, A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DEL COMBUSTIBILE GASSOSO FORNITO DALL'ENTE DISTRIBUTORE (LETTERE C-D-E LEGGE 46/90)

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2007 (informazione di sola natura statistica)

Codice attivita'	Codice importanza	Data inizio
43.22.01	A	24/05/2004
43.22	D	24/05/2004
43.22.02	D	24/05/2004

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2002 (informazione di sola natura statistica)

Codice attivita'	Codice importanza	Data inizio
45.33.01	A	24/05/2004
45.33.02	D	24/05/2004
45.33.03	D	24/05/2004

ADDETTI

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2008

Dipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)
Indipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)



Camera di Commercio
Massa-Carrara

Prot.:VIN/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

ALBI, RUOLI E LICENZE

ALBO IMPRESE ARTIGIANE
Categ: LAVORAZIONI NON MECCANIZZATE
Provincia: MS Data dom./accert.: 25/05/2004
Data delibera: 26/07/2004
Data inizio attività artigiana: 24/05/2004

n. 22646

Ulteriori informazioni inserite dalla Commissione Provinciale per l'Artigianato
*** DAL 24/07/04 DECORR. TERM. ART. 7 LEG. 443/85 ***

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA C
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA D
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA E
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

1) ANDREI GIANNI
nato a CARRARA (MS) il 11/07/1971
codice fiscale: NDRGNN71L11B832R
residente a: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100
eletto
- TITOLARE FIRMATARIO
Riconoscimento req. tecnico-prof. L. 5/3/90 n.46
RESPONSABILE TECNICO
per l'esercizio delle attività di cui alla lettera C, D, E
del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

RISCOSSI PER DIRITTI	EURO	4,00
TOTALE	EURO	4,00
TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 7745		

*** fine visura ***



CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Certificate of conformity



n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti <i>Products</i>	Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili <i>Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels</i>
Gamma di prodotti <i>Range of products</i>	vedere allegato / see annex
Norma <i>Standard</i>	UNI EN 1555-3 : 2004
Nome commerciale <i>Trade name</i>	PLASSON GAS
Produttore <i>Manufacturer</i>	PLASSON LTD
Sede legale <i>Head office</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel
Sito produttivo <i>Production site</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifica che i prodotti sopra elencati sono conformi alla norma indicata ed ai requisiti di I.I.P. S.r.l. specificati nel Regolamento generale e nelle Regole particolari applicabili. Il produttore, sottoposto a sorveglianza continua da parte di I.I.P. S.r.l., è autorizzato ad apporre sui prodotti certificati il marchio IIP-UNI con numero distintivo 245.

Il presente certificato di conformità è valido (salvo modifica, sospensione o revoca) fino al 30/09/2007.

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifies that the above listed products are in conformity with the indicated standard and the requirements of I.I.P. S.r.l. specified in the general Rules and in the applicable Particular Rules.

The manufacturer, which is subjected to continuous surveillance by I.I.P. S.r.l., is entitled to put on the certified products the IIP-UNI conformity Mark with the distinctive number 245.

This certificate of conformity is valid (unless modification, suspension or withdrawal) until 30/09/2007.

Milano, 27/09/2006

ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.r.l.
via Pasubio 5 - 24044 Dalmine (BG) - www.iip.it - info@iip.it

Il Presidente

(dr. Graziano Vidotto)

SINCERT
SISTEMI DI CERTIFICAZIONE

500000000
00000000
00000000
00000000

Member of the Accord of Mutual Recognition EA-IAF
Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti
Products

Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili
Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels

Norma
Standard

UNI EN 1555-3 : 2004

Produttore
Manufacturer

PLASSON LTD

Codice dei compound utilizzati / code of usable compounds:
FX, E3

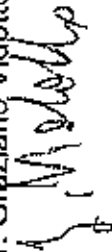
Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dal D from D	al D to D	SDR SDR	S S
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	20	400	7,4	3,2
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	20	400	11	5
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	32	400	17	8
PE 100	Manicotto adattatore filettato maschio/Screwed male adaptor coupler	MAFM	90x80	225x200	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato femmina/Screw female electrofusion	ME FF	20x½	63x2"	11	5
PE 100	Manicotto di transizione liscio/Smooth transition coupler	MEGL	20x3/4	63x½	11	5
PE 100	Manicotto elettrico ridotto/Reduced electrofusion coupler	MER	20x16	180x25	11	5
PE 100	Manicotto di transizione/Transition coupler	MT	20x15	32x22	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90°/Electrofusione elbow 90°	GE 90°	20	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 22° 30'/Electrofusione elbow 22° 30'	GE 22° 30'	90	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° liscio/Smooth electrofusion elbow 90°	GE 90° GL	20x3/4	63x2 ½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato femmina/Female screw electrofusion	GE 90° FF	20x½	63x2"	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato femmina/Female screwed flange adaptor	Qt FF	90x½	250x2½	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato maschio/Male screw electrofusion coupler	ME FM	20x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45°/Electrofusione elbow 45°	GE 45°	32	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 90° FM	20x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° liscio/Smooth electrofusion elbow 45°	GE 45° GL	32x1"	63x2"	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione ortogonale/Vertical tapping tee	PCOM	63x32	250x63	11	5

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dal D from D	al D to D	SDR	S
PE 100	Somito elettrico a 45° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 45° FM	32x½	75x½	11	5
PE 100	Somito elettrico a 45° filettato femmina/Female screw electrofusion	GE 45° FF	32x½	63x2 ¼	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione laterale/Lateral tapping tee saddle	PCLM	40x20	355x63	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato maschio/Male screwed flange adaptor	Qt FM	63x1¼	250x2"	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	11	5
PE 100	Ti elettrico ridotto a 90°/Electrofusion reduced Ti 90°	TrE 90°	32x20	180x160	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	7,4	3,2
PE 100	Collare per flangia liscio/Smooth flange adaptor	QII	40x32	250x63	11	5
PE 100	Manicotto adattatore flangiale/Flanged adaptor coupler	MAFL	63x50	225x200	11	5
PE 100	Ti elettrico a 90°/Electrofusion Ti 90°	TE 90°	20	180	11	5

Milano, 27 settembre 2006

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l.

(dr. Graziano Vidotto)





Certificato di Conformità

Rilasciato a

IDROTHERM 2000 SRL

SEDE LEGALE Via E. Fermi, 36 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

SEDE OPERATIVA Via Pio La Torre, 11 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

Bureau Veritas Italia S.p.A. - Divisione Certificazione certifica che
i seguenti prodotti:

GAS PE 80 / PE 100

Plastics piping systems for supply of gaseous fuels - polyethylene (PE) EN 1555-2 dic. 2002
Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione di gas combustibili (PE) Tubi

UNI ISO 4437

Gamma:

SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100

Nome commerciale (PE 80):

RENO GAS (per colore nero)

RENO GAS GIALLO (per colore giallo)

Nome commerciale (PE 100):

RENO GAS 100 (per colore nero/arancione)

Sono stati valutati e giudicati conformi ai requisiti delle
normative:

UNI ISO 4437 - DM 11/1999 e successive modifiche

Certificazione rilasciata in conformità a:

RT - 06 SINCERT Rev. 01 - Prescrizioni per l'accreditamento degli Organismi operanti la
certificazione di prodotti/servizi.

GP01P Bureau Veritas Rev. 20/09/06 - Regolamento generale per la certificazione di conformità di
prodotto.

SP10 Bureau Veritas Italia Rev. 20/09/06 - annex 29.03.07

Data inizio validità: 12/10/2001

Revisione del: 31/03/2007

Scadenza: 04/09/2007

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica delle condizioni di produzione
e controllo ed è consultabile sul sito web: www.certification.bureauveritas.it

Ulteriori chiarimenti riguardanti l'oggetto di questo certificato possono essere acquisiti contattando
l'interessato del presente certificato.

Data: 30/03/2007

Certificato N°: 137/002/A

SINCERT
CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO

SGQ Registrazione N° 0034
SGA Registrazione N° 0051
FED Registrazione N° 0029
SCA Registrazione N° 0041

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento IAF e ILAC
Società: Ed. di L&F Mutual Recognition Agreement



Ufficio Commerciale **FRIGES S.p.A.**

Frazione San Vito n° 68/70 14042 Calamañdrana (Asti)
Tel. 0141-768200

Oggi : lunedì 6 novembre 2006 Ore : 10.24

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Con la presente dichiariamo che i tubi di rame forniti dalla scrivente ed aventi le misure in pollici ottemperano alle normative qui di seguito citate rispettivamente afferenti:

TUBO DI RAME: è fabbricato con materiali e metodologie tecniche di collaudo previste dalla norma ASTM B379

Le caratteristiche meccaniche, le dimensioni e le tolleranze di Lavorazione SECONDO ASTM B280 o EN 12735-1.

SUPERFICIE INTERNA: LUCIDA E PERFETTAMENTE PULITA SECONDA NORMA ASTM B280.

DETTO PRODOTTO E' INOLTRE IDONEO PER IMPIANTI CHE UTILIZZANO I NUOVI GAS R 410 A E R 407C.

DISTINTI SALUTI.

FRIGES S.p.A.



GUAINA AUTOESTINGUENTE

Con la presente si dichiara che la guaina autoestinguente da noi distribuita possiede i seguenti requisiti:

Caratteristiche fisico/meccaniche:

- Guaina in PVC autoestinguente con spirale di rinforzo rigido e antiurto
- Elevata flessibilità
- Antischiacciamento
- Resistenza agli agenti atmosferici e ai prodotti chimici aggressivi
- Totale impermeabilità
- Isolamento delle correnti elettriche
- Termoisolante
- Superficie interna del tubo liscia contro il ristagno del gas
- Colore giallo

Certificazioni:

Adatta per l'isolamento dei tubi trasporto gas a norme UNI - CIG 7129 e D.M. del 21.04.93

Certificato n° 224/92 rilasciato dal Politecnico di Milano il 30.11.92 inerente la classificazione in classe V 0 secondo norma UL - 94

Codici e caratteristiche generiche:

CODICE	Ø INTERNO	PESO	COLORE
120400	20	120	GIALLO
120401	25	160	GIALLO
120402	30	220	GIALLO
120404	35	260	GIALLO
120405	40	300	GIALLO
120407	50	470	GIALLO



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La Società **PRANDELLI S.p.A.**

Con sede in via Rango, 58 - 25065 Lumezzane (BS) ITALIA

DICHIARA

Che i Tubi ed i Raccordi *GIELLE* in PP-R di colore verde, con sistema di giunzione a Saldare per Termofusione, sono idonei per la realizzazione di impianti di distribuzione di Acqua Potabile, di Riscaldamento e di Climatizzazione, in conformità alle seguenti norme:

- UNI EN ISO 15874 "Sistemi di Tubazioni di Materia Plastica per Installazioni di Acqua Calda e Fredda: Polipropilene"
- Legge n° 46 del 05/03/ 1990 "Norme per la Sicurezza degli Impianti"
- D.P.R. n°447 del 06/12/1991 "Regolamentazione di Attuazione della Legge 05/03/1990 n°46 in materia di Sicurezza degli Impianti"
- DM n° 174 del 06/04/2004 "Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di Captazione, Trattamento, Adduzione e Distribuzione delle Acque destinate al Consumo Umano".

Lumezzane, 28 febbraio 2008

PRANDELLI S.p.A.



CERTIFICATO N. 118
CERTIFICATE N.

Si certifica che il SQQ di
We hereby certify that the Quality Management System operated by

PRANDELLI SPA

sede legale: VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)
VIA MAINONE, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

è conforme alla norma
is in compliance with the standard
UNI EN ISO 9001:2000

per le seguenti attività
for the following activities

EA14

*Progettazione e produzione di: tubi per impianti idrotermo-sanitari in PE-X
e PP-R e multistrato; raccordi in plastica, metallo e metallo-plastica;
accessori relativi.*

*Design and production of pipe for heating and hot water in pe-x, pp-r and pe-x/pe-x;
fittings of plastic, metal and metal-plastic; and their accessories.*

Prima emissione
First issue
01/11/1995

Emissione corrente
Current issue
11/01/2007

Scadenza
Expiring date
10/01/2010

Il Presidente
dr. Graziano Vidotto

IIP SRL - Via Pasubio, 5 - 24044 DALMINE (BG)
www.iip.it info@iip.it

SINCERT

FEDERAZIONE
CISQ

Rapporto di Prova n°003105/08 del 20/02/2008

N° di accettazione op.: 3021

Denominazione: Tubo in PP-R Giallo
Relativo a: Sistema Giallo
Luogo Prelievo: Lumezzane S.S. (BS)
Contenuto in: Sacchetto di plastica
Presentato da: Committente
Prelavato da: Committente
Data presentazione: 07/02/08
Data inizio analisi: 07/02/08
Data fine analisi: 20/02/08
Aspetto: Tubo di colore verde
Analisi richiesta: Come sotto riportato

Spettabile:
PRANDELLI SPA
VIA RANGÒ, 58
25065 LUMEZZANE S.S. (BS)

Risultati Analitici

1 - Migrazione globale

Metodo di prova: Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174

Solvente simulante: acqua distillata
Condizioni di prova: contatto statico per 24 ore a 40°C

Valore limite
(D.M. 06/04/04 N. 174 - Allegato III)

Risultato analitico: mg/kg n.d. - inf. a 1 max 60

2 - Migrazione coloranti

Determinazione eseguita sul liquido di cessione ottenuto con le modalità di contatto impiegate per la migrazione globale

Valore limite
(D.M. 21/03/73 - Allegato IV - sezione VII)

Risultato analitico: la trasmissione ottica in cella da 10 cm è superiore al 95%
nell'intervallo di lunghezza d'onda compreso tra 400 e 760 nm T>85%

COMMENTO:

La metodologia da noi applicata, per la parte riguardante la prova di contatto, deriva da quella stabilita nell'Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174 per le gomme e le materie plastiche.

Dalla prova di migrazione effettuata emerge che:

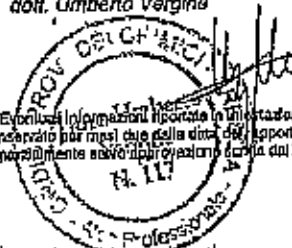
- migrazione globale: risultato CONFORME
- migrazione coloranti: risultato CONFORME

Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alla denominazione richiesta dal committente. Eventuali informazioni riportate in questo rapporto sono dichiarate dal soggetto che ha presentato il campione e che ne è responsabile fino alla consegna al laboratorio. Il campione è conservato per mesi che dalla data del rapporto; eventuali controcampioni devono essere richiesti dal laboratorio e dal committente, il rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta dal laboratorio.

Visto dal Direttore
dott. Umberto Vergina



Pagina 1/1

Laboratorio accreditato n. 059 da SINAL - Sistema Nazionale Accreditamento dei Laboratori - ROMA

Inserito nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (DGR 14/07/03 n. 7/13635)

Isolito con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica - DM 23.11.88 (GU 02.12.88) nell'Albo dei Laboratori Esteri Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82 (ricerca applicata al trasferimento tecnologico).

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma DIN EN ISO 9001:2000 da TÜV Rheinland Italia membro del gruppo TÜV Rheinland.



Organizzazione con Sistemi di Gestione Certificati
Company with Management Systems Certified
SIN CERT

SIN CERT



Rif. PD (02)

S. Polo di Torrile, 01 Luglio 2005

DICHLARAZIONE DI CONFORMITÀ DI PRODOTTO

IBP BÄNNINGER ITALIA S.r.l., sede italiana del Gruppo IBP (International Building Products),
con sede in S. Polo di Torrile (Parma) – Strada Provinciale Provinciale n. 92,

DISTRIBUTORE

della pasta decappante per brasatura dolce tipo F-SW 25 a marchio >B< Flux (articolo 4949),
idonea ad essere utilizzata negli impianti idrotermosanitari,
negli impianti adibiti al trasporto ed all'utilizzazione del gas combustibile,

PREMESSO

che la pasta decappante in oggetto è conforme alle disposizioni
dei protocolli di prova del DVGW (foglio di lavoro GW 7),

DICHLARA CHE IL PRODOTTO

- è conforme alla norma UNI EN 29454-1 "Flussi per la brasatura dolce - Classificazione e caratteristiche - Classificazione, etichettatura e imballaggio",
- è fabbricata presso stabilimenti operanti nel rispetto della normativa UNI EN ISO 9001:2000,
- può essere utilizzata con tubi di rame definiti dalla norma UNI EN 1057 secondo foglio di lavoro DVGW GW 392 e regola di qualità RAL 641/1,
 - offre un'aspettativa minima di vita di 50 anni,
 - è inoltre sottoposta a numerosi test tecnici attestanti la conformità del prodotto alla regola dell'arte.

IBP BÄNNINGER ITALIA S.r.l.

IBP Bänninger Italia srl a Socio Unico
S.P. Asolana, 92 43056 S. Polo di Torrile (PARMA) ITALIA
Telefono: +39 0521 317311 Telefax: +39 0521 317356
E-mail: info@ibpbanningeritalia.it Web: www.ibpbanningeritalia.it

TERMOCLIMA
di Andrei Gianni
Vill. S. Leonardo, 13 - 54100 MASSA (MS)
Cod. Fisc. NDR GNN 71L11 B832R
Part. Iva 01093710455

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE**
MODELLO CONFORME AL D.M. 22 GENNAIO 2008, N. 37

n. 25



Il sottoscritto ANDREI GIANNI
dell'impresa (ragione sociale) TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI
operante nel settore IDRAULICO
con sede in Via S. LEONARDO n. 43 Comune MASSA
(Prov.) MS tel. 338 6860030 part. IVA 01093710455

☒ Iscritta nel Registro delle Imprese (D.P.R. 712/1999, n. 581)
della Camera C.I.A.A. di MASSA CARRARA N. 442783
☒ Iscritta all'Albo Provinciale delle Imprese Artigiane di MASSA CARRARA N. 22646
(L. 8/8/1985, n. 443)
esecuzione dell'impianto (descrizione schematica) NUOVO IMPIANTO

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 1°, 2° e 3° famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso.
Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

commissionato da FA EDIL SRL (prov. MS) Via DELLAVATORE
nel Comune di CARRARA
n. _____ scala A piano 2° interno 6A di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale o _____

indirizzo) EDIL INVEST SRL CARRARA
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⁾ UNI CIG 4123

- ☒ 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.

IL RESPONSABILE TECNICO	IL DICHIARANTE

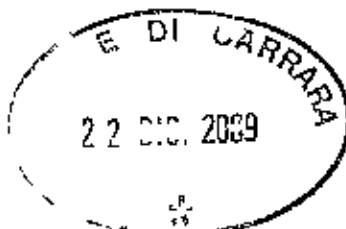
DATA
06/12/2009

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 e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esecuzione e alle verifiche.
- (4) Qualora l'impianto eseguito su progetto sia varrato 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 d'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) indicazione 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.



Camera di Commercio
Massa-Carrara



Prot.:VIW/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI MASSA CARRARA
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

VISURA ORDINARIA SENZA VALORE DI CERTIFICAZIONE

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero di annotazione: NDRGNN71L11B832R
del Registro delle Imprese di MASSA CARRARA
data di annotazione: 31/05/2004

Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 31/05/2004
con il numero Albo Artigiani: 22646

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 112799

Denominazione: TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI

Forma giuridica: IMPRESA INDIVIDUALE

Sede: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100

Partita IVA: 01093710455

Ammontare del capitale investito in EURO 10.000,00

ATTIVITÀ

Data inizio attività: 24/05/2004

Attività esercitata nella sede:

INSTALLAZIONE, AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE, MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI
RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME,
GASSOSO OD IN QUALSIASI NATURA E SPECIE; IMPIANTI IDROSANITARI NONCHE' DI
TRASPORTO, DI TRATTAMENTO, USO, ACCUMULO, CONSUMO DI ACQUA ALL'INTERNO DEGLI
EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ACQUA FORNITA DALL'ENTE
DISTRIBUTORE; IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DEL GAS ALLO STATO
LIQUIDO ED AERIFORME ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI, A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA
DEL COMBUSTIBILE GASSOSO FORNITO DALL'ENTE DISTRIBUTORE (LETTERE C-D-E LEGGE
46/90)

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2007 (informazione di sola natura statistica)		
Codice attività	Codice importanza	Data inizio
43.22.01	A	24/05/2004
43.22	D	24/05/2004
43.22.02	D	24/05/2004

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2002 (informazione di sola natura statistica)		
Codice attività	Codice importanza	Data inizio
45.33.01	A	24/05/2004
45.33.02	D	24/05/2004
45.33.03	D	24/05/2004

ADDETTI

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2008

Dipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)
Indipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)



Camera di Commercio
Massa-Carrara

Prot.:VIW/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

ALBI, RUOLI E LICENZE

ALBO IMPRESE ARTIGIANE
Categ: LAVORAZIONI NON MECCANIZZATE
Provincia: MS Data dom./accert.: 25/05/2004
Data delibera: 26/07/2004
Data inizio attività artigiana: 24/05/2004

n. 22646

Ulteriori informazioni inserite dalla Commissione Provinciale per l'Artigianato
*** DAL 24/07/04 DECORR. TERM. ART. 7 LEG. 443/85 ***

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA C
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA D
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA E
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

1) ANDREI GIANNI
nato a CARRARA (MS) il 11/07/1971
codice fiscale: NDRGNN71L11B832R
residente a: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100
eletto
- TITOLARE FIRMATARIO
Riconoscimento reg. tecnico-prof. L. 5/3/90 n.46
RESPONSABILE TECNICO
per l'esercizio delle attività di cui alla lettera C, D, E
del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

RISCOSSI PER DIRITTI	EURO	4,00
TOTALE	EURO	4,00
TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 7745		

*** fine visura ***



CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Certificate of conformity



n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti <i>Products</i>	Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili <i>Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels</i>
Gamma di prodotti <i>Range of products</i>	vedere allegato / see annex
Norma <i>Standard</i>	UNI EN 1555-3 : 2004
Nome commerciale <i>Trade name</i>	PLASSON GAS
Produttore <i>Manufacturer</i>	PLASSON LTD
Sede legale <i>Head office</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel
Sito produttivo <i>Production site</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifica che i prodotti sopra elencati sono conformi alla norma indicata ed ai requisiti di I.I.P. S.r.l. specificati nel Regolamento generale e nelle Regole particolari applicabili. Il produttore, sottoposto a sorveglianza continua da parte di I.I.P. S.r.l., è autorizzato ad apporre sui prodotti certificati il marchio IIP-UNI con numero distintivo 245.

Il presente certificato di conformità è valido (salvo modifica, sospensione o revoca) fino al 30/09/2007.

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifies that the above listed products are in conformity with the indicated standard and the requirements of I.I.P. S.r.l. specified in the general Rules and in the applicable particular Rules.

The manufacturer, which is subjected to continuous surveillance by I.I.P. S.r.l., is entitled to put on the certified products the IIP-UNI conformity Mark with the distinctive number 245.

This certificate of conformity is valid (unless modification, suspension or withdrawal) until 30/09/2007.

Milano, 27/09/2006

ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.r.l.
via Pasubio 5 - 24044 Dalmine (BG) - www.iip.it - info@iip.it

Il Presidente
(dr. Graziano Vidotto)



800000000
800000000
800000000
800000000

*Member of the Accredited Bodies for the Recognition of the IIP-UNI
Signatory of the IIP-UNI Recognition Agreement*

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti
Products
Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili
Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels

Norma
Standard
UNI EN 1555-3 : 2004

Produttore
Manufacturer
PLASSON LTD

Codice dei compound utilizzati / code of usable compounds:
Fx, E3

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dal D from D	al D to D	SDR	S s
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusion coupler	ME	20	400	7,4	3,2
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusion coupler	ME	20	400	11	5
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusion coupler	ME	32	400	17	8
PE 100	Manicotto adattatore filettato maschio/Screwed male adaptor coupler	MAFM	90x80	225x200	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato femmina/Screw female electrofusion coupler	ME FF	20x½	63x2"	11	5
PE 100	Manicotto di transizione liscio/Smooth transition coupler	MEGL	20x3/4	63x½	11	5
PE 100	Manicotto elettrico ridotto/Reduced electrofusion coupler	MER	20x16	180x25	11	5
PE 100	Manicotto di transizione/Transition coupler	Mt	20x15	32x22	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90°/Electrofusion elbow 90°	GE 90°	20	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 22° 30'/Electrofusion elbow 22° 30'	GE 22° 30'	90	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° liscio/Smooth electrofusion elbow 90°	GE 90° GL	20x3/4	63x2 ½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato femmina/Female screw electrofusion elbow 90°	GE 90° FF	20x½	63x2"	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato femmina/Female screwed flange adaptor	Qt FF	90x½	250x27½	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato maschio/Male screw electrofusion coupler	ME FM	20x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45°/Electrofusion elbow 45°	GE 45°	32	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato maschio/Male screw electrofusion elbow 90°	GE 90° FM	20x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° liscio/Smooth electrofusion elbow 45°	GE 45° GL	32x1"	63x2"	11	5
PE 100	Presca a collare con derivazione ortogonale/Vertical tapping tee with collar	PCOM	63x32	250x63	11	5

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dal D from D	al D to D	SDR SDR	S S
PE 100	Somito elettrico a 45° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 45° FM	32x½	75x½	11	5
PE 100	Somito elettrico a 45° filettato femmina/Female screw electrofusion	GE 45° FF	32x½	63x2 ½	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione laterale/Lateral tapping tee saddle	PCLM	40x20	355x63	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato maschio/Male screwed flange adaptor	Qt FM	63x1¼	250x2"	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	11	5
PE 100	Ti elettrico ridotto a 90°/Electrofusion reduced Ti 90°	TrE 90°	32x20	180x160	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	7,4	3,2
PE 100	Collare per flangia liscio/Smooth flange adaptor	QII	40x32	250x63	11	5
PE 100	Manicotto adattatore flangiato/Flanged adaptor coupler	MAFL	63x50	225x200	11	5
PE 100	Ti elettrico a 90°/Electrofusion Ti 90°	TE 90°	20	180	11	5

Milano, 27 settembre 2006

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l.
(dr. Graziano Vidotto)

G. Vidotto



Certificato di Conformità

Rilasciato a

IDROTHERM 2000 SRL

SEDE LEGALE Via E. Fermi, 36 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

SEDE OPERATIVA Via P. La Torre, 11 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

Bureau Veritas Italia S.p.A. - Divisione Certificazione certifica che
i seguenti prodotti:

GAS PE 80 / PE 100

Plastics piping systems for supply of gaseous fuels - polyethylene (PE) EN 1555-2 dic. 2002

Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione di gas combustibili (PE) Tubi

UNI ISO 4437

Gamma:

SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100

Nome commerciale (PE 80):

RENO GAS (per colore nero)

RENO GAS GIALLO (per colore giallo)

Nome commerciale (PE 100):

RENO GAS 100 (per colore nero/arancione)

Sono stati valutati e giudicati conformi ai requisiti delle
normative:

UNI ISO 4437 - DM 11/1999 e successive modifiche

Certificazione rilasciata in conformità a:

RT - 06 SINCERT Rev. 01 - Prescrizioni per l'accreditamento degli Organismi operanti la
certificazione di prodotti/servizi.

GP01P Bureau Veritas Rev. 20/09/06 - Regolamento generale per la certificazione di conformità di
prodotto.

SP10 Bureau Veritas Italia Rev. 20/09/06 - annex 29.03.07

Data inizio validità: 12/10/2001

Revisione del: 31/03/2007

Scadenza: 04/09/2007

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica delle condizioni di produzione
e controllo ed è consultabile sul sito web: www.certification.bureauveritas.it

Ulteriori chiarimenti riguardanti l'oggetto di questo certificato possono essere acquisiti contattando
l'Intestatario del presente certificato.

Data: 30/03/2007

Certificato N° 137/002/A

SINCERT

Impresione certificata (12/03/07)

SGQ Registrazione N° 0004

SGA Registrazione N° 0003

PRD Registrazione N° 0004

SCR Registrazione N° 0005

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento IAF e ILAC
Squadra di Edizione e Pubblicazione



Ufficio Commerciale **FRIGES S.p.A.**

Frazione San Vito n° 68/70 14042 Calamandranà (Asti)
Tel. 0141-768200

Oggi : lunedì 6 novembre 2006 Ore : 10.24

DICHLARAZIONE DI CONFORMITA'

Con la presente dichiariamo che i tubi di rame forniti dalla scrivente ed aventi le misure in pollici ottemperano alle normative qui di seguito citate rispettivamente afferenti:

TUBO DI RAME: e' fabbricato con materiali e metodologie tecniche di collaudo previste dalla norma ASTM B379

Le caratteristiche meccaniche, le dimensioni e le tolleranze di Lavorazione SECONDO ASTM B280 o EN 12735-1.

SUPERFICIE INTERNA: LUCIDA E PERFETTAMENTE PULITA SECONDA NORMA ASTM B280.

DETTO PRODOTTO E' INOLTRE IDONEO PER IMPLANTI CHE UTILIZZANO I NUOVI GAS R 410 A E R407C.

DISTINTI SALUTI.

FRIGES S.p.A.



GUAINA AUTOESTINGUENTE

Con la presente si dichiara che la guaina autoestinguente da noi distribuita possiede i seguenti requisiti:

Caratteristiche fisico/meccaniche:

- Guaina in PVC autoestinguente con spirale di rinforzo rigido e antiurto
- Elevata flessibilità
- Antischiacciamento
- Resistenza agli agenti atmosferici e ai prodotti chimici aggressivi
- Totale impermeabilità
- Isolamento delle correnti elettriche
- Termoisolante
- Superficie interna del tubo liscia contro il ristagno del gas
- Colore giallo

Certificazioni:

Adatta per l'isolamento dei tubi trasporto gas a norme UNI - CIG 7129 e D.M. del 21.04.93

Certificato n° 224/92 rilasciato dal Politecnico di Milano il 30.11.92 inerente la classificazione in **classe V 0 secondo norma UL - 94**

Codici e caratteristiche generiche:

CODICE	Ø INTERNO	PESO	COLORE
120400	20	120	GIALLO
120401	25	160	GIALLO
120402	30	220	GIALLO
120404	35	260	GIALLO
120405	40	300	GIALLO
120407	50	470	GIALLO



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La Società **PRANDELLI S.p.A.**

Con sede in via Rango, 58 - 25065 Lumezzane (BS) ITALIA

DICHIARA

Che i Tubi ed i Raccordi *GIELLE* in PP-R di colore verde, con sistema di giunzione a Saldare per Termofusione, sono idonei per la realizzazione di impianti di distribuzione di Acqua Potabile, di Riscaldamento e di Climatizzazione, in conformità alle seguenti norme:

- UNI EN ISO 15874 "Sistemi di Tubazioni di Materia Plastica per Installazioni di Acqua Calda e Fredda: Polipropilene"
- Legge n° 46 del 05/03/ 1990 "Norme per la Sicurezza degli Impianti"
- D.P.R. n°447 del 06/12/1991 "Regolamentazione di Attuazione della Legge 05/03/1990 n°46 in materia di Sicurezza degli Impianti"
- DM n° 174 del 06/04/2004 "Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di Captazione, Trattamento, Adduzione e Distribuzione delle Acque destinate al Consumo Umano".

Lumezzane, 28 febbraio 2008

PRANDELLI S.p.A.



CERTIFICATO N. 118
CERTIFICATE N.

Si certifica che il SQQ di
We hereby certify that the Quality Management System operated by

PRANDELLI SPA

sede legale: VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)
VIA MAINONE, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

è conforme alla norma
is in compliance with the standard
UNI EN ISO 9001:2000

per le seguenti attività
for the following activities

EA14

*Progettazione e produzione di: tubi per impianti idrotermo-sanitari in PE-X
e PP-R e multistrato; raccordi in plastica, metallo e metallo-plastica;
accessori relativi.*

*Design and production of pipe for heating and hot water in pe-x, pp-r and pe-x/al/pe-x;
fittings of plastic, metal and metal-plastic; and their accessories.*

Prima emissione
First issue
01/11/1995

Emissione corrente
Current issue
11/01/2007

Scadenza
Expiring date
10/01/2010

Il Presidente
dr. Girolamo Vidotto

IIP SRL - Via Pasubio, 6 - 21044 DALMINE (BG)
www.iip.it info@iip.it

SIN CERT

REGISTRAZIONE
CISQ

Rapporto di Prova n°003105/08 del 20/02/2008

N° di accettazione cp: 3021

Denominazione: Tubo in PP-R Gioiello
Relativo a: Sistema Gioiello
Luogo Prelevato: Lumezzane S.S. (BS)
Contenuto in: Sacchetto di plastica
Presentato da: Committente
Prelevato da: Committente
Data presentazione: 07/02/08
Data inizio analisi: 07/02/08
Data fine analisi: 20/02/08
Aspetto: Tubo di colore verde
Analisi richiesta: Come sotto riportato

Spettabile:
PRANDELLI SPA
VIA RANGO, 58
25085 LUMEZZANE S.S. (BS)

Risultati Analitici

1 - Migrazione globale
Metodo di prova: Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174

Solvente simulante: acqua distillata
Condizioni di prova: contatto statico per 24 ore a 40°C

Valore limite
(D.M. 05/04/04 N. 174 - Allegato III)

Risultato analitico: mg/kg n.d. - inf. a 1 max 60

2 - Migrazione coloranti
Determinazione eseguita sul liquido di cessione ottenuto con le modalità di contatto impiegate per la migrazione globale

Valore limite
(D.M. 21/03/73 - Allegato IV - sezione VII)

Risultato analitico: la trasmissione ottica in cella da 10 cm è superiore al 95%
nell'intervallo di lunghezza d'onda compreso tra 400 e 750 nm T>85%

COMMENTO:

La metodologia da noi applicata, per la parte riguardante la prova di contatto, deriva da quella stabilita nell'Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174 per le gomme e la materia plastiche.

Dalla prova di migrazione effettuate emerge che:

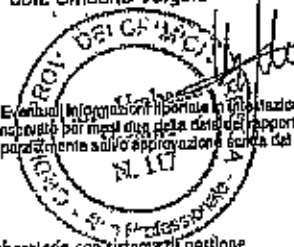
- migrazione globale: risultato CONFORME
- migrazione coloranti: risultato CONFORME

Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici si riferiscono al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Eventuali informazioni relative a questa migrazione sono di carattere informativo e non costituiscono garanzia né responsabilità del laboratorio. Il campione è conservato per mesi dalla data del rapporto; eventuali controcampioni devono essere richiesti dal laboratorio e dal committente. Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Visto dal Direttore
dott. Umberto Vergine



Laboratorio accreditato n. 059 da SINAL - Sistema Nazionale Accreditamento dei Laboratori - ROMA

Inscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (DGR 14/07/03 n. 7/13635)

Iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica - DM 23.11.88 (GU 02.12.88) nell'Albo dei Laboratori Esteri Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82 (ricerca applicata al trasferimento tecnologico).

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma DIN EN ISO 9001:2000 da TÜV Rheinland Italia membro del gruppo TÜV Rheinland.



Deposito presso il Registro
delle Imprese e della
Camera di Commercio
di Brescia

SINCENT



Rif. PD (02)

S. Polo di Torrile, 01 Luglio 2005

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DI PRODOTTO

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l., sede italiana del Gruppo IBP (International Building Products),
con sede in S. Polo di Torrile (Parma) – Strada Provinciale Provinciale n. 92,

DISTRIBUTORE

della pasta decappante per brasatura dolce tipo F-SW 25 a marchio >B< Flux (articolo 4949),
idonea ad essere utilizzata negli impianti idrotermosanitari,
negli impianti adibiti al trasporto ed all'utilizzazione del gas combustibile,

PREMESSO

che la pasta decappante in oggetto è conforme alle disposizioni
dei protocolli di prova del DVGW (foglio di lavoro GW 7),

DICHIARA CHE IL PRODOTTO

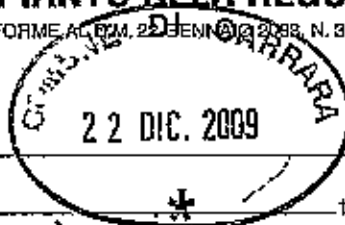
- è conforme alla norma UNI EN 29454-1 "Flussi per la brasatura dolce - Classificazione e caratteristiche - Classificazione, etichettatura e imballaggio",
- è fabbricata presso stabilimenti operanti nel rispetto della normativa UNI EN ISO 9001:2000,
- può essere utilizzata con tubi di rame definiti dalla norma UNI EN 1057 secondo foglio di lavoro DVGW GW 392 e regola di qualità RAL 641/I,
- offre un'aspettativa minima di vita di 50 anni,
- è inoltre sottoposta a numerosi test tecnici attestanti la conformità del prodotto alla regola dell'arte.

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l.

TERMOCLIMA
di Andrei Gianni
Vill. S. Leonardo, 13 - 54100 MASSA (MS)
Cod. Fisc. NDR GNN 71L11 B832R
Part. Iva 01093710455

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE

MODELLO CONFORME AL D.M. 22 GENNIO 2008, N. 37



n. 26

Il sottoscritto ANDREI GIANNI titolare o legale rappresentante

dell'impresa (ragione sociale) TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI

operante nel settore IDRAULICO

con sede in Via S. LEONARDO n. 13 Comune MASSA

(Prov.) MS tel. 3386860030 part. IVA 01093710455

☒ Iscritta nel Registro delle Imprese (D.R. 7712/1995, n. 581)
della Camera G.I.A.A. di MASSA CARRARA N.I. 42789

☒ Iscritta all'Albo Provinciale delle Imprese Artigiane di MASSA CARRARA N.I. 22646

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica)

Inteso come: ☒ nuovo impianto ☐ trasformazione ☐ ampliamento ☐ manutenzione straordinaria ☐ altro (*)

N.B. - Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1°, 2° e 3° famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso.
Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

commissionato da FA EDIL SRL, installato nei locali siti

nel Comune di CARRARA (prov. MS) Via DEL CAVATORE

n. 1 scala A piano 2° interno 5A di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale e

indirizzo) EDIL INVEST SRL

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 (*)

☒ seguito la norma tecnica applicabile all'impiego (*) UNICIG 4129

☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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 art. 5 e 7 (*)

☒ relazione con tipologie dei materiali utilizzati (*)

☐ schema di impianto realizzato (*)

☐ riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (*)

☒ copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.

Allegati facoltativi (*):

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

04/12/2009

IL RESPONSABILE TECNICO
TERMOCLIMA
di Andrei Gianni
Vill. S. Leonardo, 13 - 54100 MASSA (MS)
Cod. Fisc. NDR GNN 71L11 B832R
Part. Iva 01093710455

TERMOCLIMA
di Andrei Gianni
Vill. S. Leonardo, 13 - 54100 MASSA (MS)
Cod. Fisc. NDR GNN 71L11 B832R
Part. Iva 01093710455

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 (*)

COPIA PER IL COMMITTENTE da depositare in Comune per la richiesta del certificato di agibilità [2]

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 e 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 d'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) indicazione 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.



Camera di Commercio
Massa-Carrara



Prot.:VIN/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI MASSA CARRARA
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

VISURA ORDINARIA SENZA VALORE DI CERTIFICAZIONE

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero di annotazione: NDRGNN71L11B832R
dal Registro delle Imprese di MASSA CARRARA
data di annotazione: 31/05/2004

Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 31/05/2004
con il numero Albo Artigiani: 22646

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 112799

Denominazione: TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI

Forma giuridica: IMPRESA INDIVIDUALE

Sede: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100

Partita IVA: 01093710455

Ammontare del capitale investito in EURO 10.000,00

ATTIVITÀ

Data inizio attività: 24/05/2004

Attività esercitata nella sede:

KINSTALLAZIONE, AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE, MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI
RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME,
GASSOSO OD IN QUALSIASI NATURA E SPECIE; IMPIANTI IDROSANITARI NONCHE' DI
TRASPORTO, DI TRATTAMENTO, USO, ACCUMULO, CONSUMO DI ACQUA ALL'INTERNO DEGLI
EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ACQUA FORNITA DALL'ENTE
DISTRIBUTORE; IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DEL GAS ALLO STATO
LIQUIDO ED AERIFORME ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI, A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA
DEL COMBUSTIBILE GASSOSO FORNITO DALL'ENTE DISTRIBUTORE (LETTERE C-D-E LEGGE
46/90)

CLASSIFICAZIONE ATEC01 2007 (informazione di sola natura statistica)		
Codice attività	Codice importanza	Data inizio
43.22.01	A	24/05/2004
43.22	D	24/05/2004
43.22.02	D	24/05/2004

CLASSIFICAZIONE ATEC02 2002 (informazione di sola natura statistica)		
Codice attività	Codice importanza	Data inizio
45.33.01	A	24/05/2004
45.33.02	D	24/05/2004
45.33.03	D	24/05/2004

ADDETTI

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2008

Dipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)
Indipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)



Camera di Commercio
Massa-Carrara

Prot.:VIN/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

ALBI, RUOLI E LICENZE

ALBO IMPRESE ARTIGIANE

n. 22646

Categ: LAVORAZIONI NON MECCANIZZATE

Provincia: MS Data dom./accert.: 25/05/2004

Data delibera: 26/07/2004

Data inizio attività artigiana: 24/05/2004

Ulteriori informazioni inserite dalla Commissione Provinciale per l'Artigianato
*** DAL 24/07/04 DECORR. TERM. ART. 7 LEG. 443/85 ***

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1

LETTERA C

Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1

LETTERA D

Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1

LETTERA E

Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

1) ANDREI GIANNI

nato a CARRARA (MS) il 11/07/1971

codice fiscale: NDRGNN71L11B832R

residente a: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100

elettore

- TITOLARE FIRMATARIO

Riconoscimento reg. tecnico-prof. L. 5/3/90 n.46

RESPONSABILE TECNICO

per l'esercizio delle attività di cui alla lettera C, D, E
del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

RISCOSSI PER DIRITTI

EURO 4,00

TOTALE

EURO 4,00

TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 7745

*** fine visura ***



CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Certificate of conformity



n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti <i>Products</i>	Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili <i>Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels</i>
Gamma di prodotti <i>Range of products</i>	vedere allegato / see annex
Norma <i>Standard</i>	UNI EN 1555-3 : 2004
Nome commerciale <i>Trade name</i>	PLASSON GAS
Produttore <i>Manufacturer</i>	PLASSON LTD
Sede legale <i>Head office</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel
Sito produttivo <i>Production site</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifica che i prodotti sopra elencati sono conformi alla norma indicata ed ai requisiti di I.I.P. S.r.l. specificati nel Regolamento generale e nelle Regole particolari applicabili. Il produttore, sottoposto a sorveglianza continua da parte di I.I.P. S.r.l., è autorizzato ad apporre sui prodotti certificati il marchio IIP-UNI con numero distintivo 245.

Il presente certificato di conformità è valido (salvo modifica, sospensione o revoca) fino al 30/09/2007.

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifies that the above listed products are in conformity with the indicated standard and the requirements of I.I.P. S.r.l. specified in the general Rules and in the applicable particular Rules.

The manufacturer, which is subjected to continuous surveillance by I.I.P. S.r.l., is entitled to put on the certified products the IIP-UNI conformity Mark with the distinctive number 245.

This certificate of conformity is valid (unless modification, suspension or withdrawal) until 30/09/2007.

Milano, 27/09/2006

ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.r.l.
via Pasubio 5 - 24044 Dalmine (BG) - www.iip.it - info@iip.it

Il Presidente

(dr. Graziano Vidotto)

SINCERT
Società per Azioni

SOC 00000000
SOCIETÀ PER AZIONI
PROMOTORE
ISP 00000000

Member of the European Conformity Assessment Scheme
Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti
Products

Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili
Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels

Norma
Standard

UNI EN 1555-3 : 2004

Produttore
Manufacturer

PLASSON LTD

Codice dei compound utilizzati / code of usable compounds:
Fx, E3

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	da D from D	a D to D	SDR SDR	S S
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	20	400	7,4	3,2
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	20	400	11	5
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	32	400	17	8
PE 100	Manicotto adattatore filettato maschio/Screwed male adaptor coupler	MAFM	90x80	225x200	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato femmina/Screw female electrofusion	ME FF	20x½	63x2"	11	5
PE 100	Manicotto di transizione liscio/Smooth transition coupler	MEGL	20x3/4	63x½	11	5
PE 100	Manicotto elettrico ridotto/Reduced electrofusion coupler	MER	20x16	180x25	11	5
PE 100	Manicotto di transizione/Transition coupler	Mt	20x15	32x22	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90°/Electrofusione elbow 90°	GE 90°	20	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 22° 30'/Electrofusione elbow 22° 30'	GE 22° 30'	90	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° liscio/Smooth electrofusion elbow 90°	GE 90° GL	20x3/4	63x2 ½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato femmina/Female screw electrofusion	GE 90° FF	20x½	63x2"	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato femmina/Female screwed flange adaptor	Ql FF	90x½	250x2½	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato maschio/Male screw electrofusion coupler	ME FM	20x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45°/Electrofusione elbow 45°	GE 45°	32	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 90° FM	20x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° liscio/Smooth electrofusion elbow 45°	GE 45° GL	32x1"	63x2"	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione ortogonale/Vertical tapping tee	PCOM	63x32	250x63	11	5

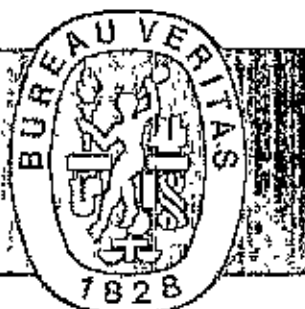
Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dal D from D	al D to D	SDR	S
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 45° FM	32x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato femmina/Female screw electrofusion	GE 45° FF	32x½	63x2 ½	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione laterale/Lateral tapping tee saddle	PCLM	40x20	355x63	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato maschio/Male screwed flange adaptor	Qt FM	63x1/4	250x2"	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	11	5
PE 100	Ti elettrico ridotto a 90°/Electrofusion reduced Ti 90°	TiE 90°	32x20	180x160	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	7,4	3,2
PE 100	Collare per flangia liscio/Smooth flange adaptor	QtI	40x32	250x63	11	5
PE 100	Manicotto adattatore flangiato/Flanged adaptor coupler	MAFL	63x50	225x200	11	5
PE 100	Ti elettrico a 90°/Electrofusion Ti 90°	TE 90°	20	180	11	5

Milano, 27 settembre 2006

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l.
(dr. Graziano Vidotto)

G. Vidotto



Certificato di Conformità

Rilasciato a

IDROTHERM 2000 SRL

SEDE LEGALE Via E. Fermi, 36 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

SEDE OPERATIVA Via Pio La Torre, 11 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

Bureau Veritas Italia S.p.A. - Divisione Certificazione certifica che
i seguenti prodotti:

GAS PE 80 / PE 100

Plastics piping systems for supply of gaseous fuels - polyethylene (PE) EN 1555-2 dic. 2002
Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione di gas combustibili (PE) Tubi

UNI ISO 4437

Gamma:

SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100

Nome commerciale (PE 80):

RENO GAS (per colore nero)

RENO GAS GIALLO (per colore giallo)

Nome commerciale (PE 100):

RENO GAS 100 (per colore nero/arancione)

Sono stati valutati e giudicati conformi ai requisiti delle
normative:

UNI ISO 4437 - DM 11/1999 e successive modifiche

Certificazione rilasciata in conformità a:

RT - 06 SINCERT Rev. 01 - Prescrizioni per l'accreditamento degli Organismi operanti la
certificazione di prodotti/servizi.

GP01P Bureau Veritas Rev. 20/09/06 - Regolamento generale per la certificazione di conformità di
prodotto.

SP10 Bureau Veritas Italia Rev. 20/09/06 - annex 29.03.07

Data inizio validità: 12/10/2001

Revisione del: 31/03/2007

Scadenza: 04/09/2007

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica delle condizioni di produzione
e controllo ed è consultabile sul sito web: www.certification.bureauveritas.it

Ulteriori chiarimenti riguardanti l'oggetto di questo certificato possono essere acquisiti contattando
l'interessato del presente certificato.

Data: 30/03/2007

Certificato N°: 137/002/A

SINCERT
ACCREDITAMENTO CERTIFICAZIONE

SGQ Registrazione N° 0111A
SGA Registrazione N° 0000
MID Registrazione N° 0000
SCR Registrazione N° 0000

Membro degli Accordi di Riconoscimento IFA e IAF
Società di Ed. e Imp. s.p.a. s.p.a. s.p.a.



Ufficio Commerciale **FRIGES S.p.A.**

Frazione San Vito n° 68/70 14042 Calamandrana (Asti)
Tel. 0141-768200

Oggi : lunedì 6 novembre 2006 Ore : 10.24

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Con la presente dichiariamo che i tubi di rame forniti dalla scrivente ed aventi le misure in pollici ottemperano alle normative qui di seguito citate rispettivamente afferenti:

TUBO DI RAME: e' fabbricato con materiali e metodologie tecniche di collaudo previste dalla norma ASTM B379

Le caratteristiche meccaniche, le dimensioni e le tolleranze di Lavorazione SECONDO ASTM B280 o EN 12735-1.

SUPERFICIE INTERNA: LUCIDA E PERFETTAMENTE PULITA SECONDA NORMA ASTM B280.

DETTO PRODOTTO E' INOLTRE IDONEO PER IMPIANTI CHE UTILIZZANO I NUOVI GAS R 410 A E R 407C.

DISTINTI SALUTI.

FRIGES S.p.A.



GUAINA AUTOESTINGUENTE

Con la presente si dichiara che la guaina autoestinguente da noi distribuita possiede i seguenti requisiti:

Caratteristiche fisico/meccaniche:

- Guaina in PVC autoestinguente con spirale di rinforzo rigido e antiurto
- Elevata flessibilità
- Antischiacciamento
- Resistenza agli agenti atmosferici e ai prodotti chimici aggressivi
- Totale impermeabilità
- Isolamento delle correnti elettriche
- Termoisolante
- Superficie interna del tubo liscia contro il ristagno del gas
- Colore giallo

Certificazioni:

Adatta per l'isolamento dei tubi trasporto gas a norme UNI - CIG 7129 e D.M. del 21.04.93

Certificato n° 224/92 rilasciato dal Politecnico di Milano il 30.11.92 inerente la classificazione in classe V 0 secondo norma UL - 94

Codici e caratteristiche generiche:

CODICE	Ø INTERNO	PESO	COLORE
120400	20	120	GIALLO
120401	25	180	GIALLO
120402	30	220	GIALLO
120404	35	260	GIALLO
120405	40	300	GIALLO
120407	50	470	GIALLO



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La Società **PRANDELLI S.p.A.**

Con sede in via Rango, 58 - 25065 Lumezzane (BS) ITALIA

DICHIARA

Che i Tubi ed i Raccordi *GIELLE* in PP-R di colore verde, con sistema di giunzione a Saldare per Termofusione, sono idonei per la realizzazione di impianti di distribuzione di Acqua Potabile, di Riscaldamento e di Climatizzazione, in conformità alle seguenti norme:

- UNI EN ISO 15874 "Sistemi di Tubazioni di Materia Plastica per Installazioni di Acqua Calda e Fredda: Polipropilene"
- Legge n° 46 del 05/03/ 1990 "Norme per la Sicurezza degli Impianti"
- D.P.R. n°447 del 06/12/1991 "Regolamentazione di Attuazione della Legge 05/03/1990 n°46 in materia di Sicurezza degli Impianti"
- DM n° 174 del 06/04/2004 "Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di Captazione, Trattamento, Adduzione e Distribuzione delle Acque destinate al Consumo Umano".

Lumezzane, 28 febbraio 2008

PRANDELLI S.p.A.



CERTIFICATO N. 118
CERTIFICATE N.

Si certifica che il SQP di
We hereby certify that the Quality Management System operated by

PRANDELLI SPA

sede legale: VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS

VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

VIA MAINONE, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

è conforme alla norma
is in compliance with the standard
UNI EN ISO 9001:2000

per le seguenti attività
for the following activities

EA14

*Progettazione e produzione di: tubi per impianti idrotermo-sanitari in PE-X
e PP-R e multistrato; raccordi in plastica, metallo e metallo-plastica;
accessori relativi.*

*Design and production of pipe for heating and hot water in pe-x, pp-r and pe-x/al/pe-x;
fittings of plastic, metal and metal-plastic; and their accessories.*

Prima emissione
First issue
01/11/1995

Emissione corrente
Current issue
11/01/2007

Scadenza
Expiring date
10/01/2010

Il Presidente
dr. Graziano Vidotto

IIP SRL - Via Pasubio, 5 - 24044 DALMINE (BG)
www.iip.it info@iip.it

SINVERT

ASSOCIAZIONE
CISQ

Rapporto di Prova n°003105/08 del 20/02/2008

N° di accettazione cp.: 3021

Denominazione: **Tubo In PP-R Giallo**
Relativo a: **Sistema Giallo**
Luogo Prelievo: **Lumezzano S.S. (BS)**
Contenuto in: **Sacchetto di plastica**
Presentato da: **Committente**
Prelevato da: **Committente**
Data presentazione: **07/02/08**
Data inizio analisi: **07/02/08**
Data fine analisi: **20/02/08**
Aspetto: **Tubo di colore verde**
Analisi richiesta: **Come sotto riportato**

Spettabile:
PRANDELLI SPA
VIA RANGO, 58
25066 LUMEZZANO S.S. (BS)

Risultati Analitici

1 - Migrazione globale

Metodo di prova: Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174

Solvente simulante: **acqua distillata**
Condizioni di prova: **contatto statico per 24 ore a 40°C**

Valore limite
(D.M. 06/04/04 N. 174 - Allegato IIb)

Risultato analitico: **mg/kg** **n.d. - inf. a 1** **max 80**

2 - Migrazione coloranti

Determinazione eseguita sul liquido di cessione ottenuto con le modalità di contatto impiegate per la migrazione globale

Valore limite
(D.M. 21/03/73 - Allegato IV - sezione VII)

Risultato analitico: **la trasmissione ottica in cella da 10 cm è superiore al 95%** **T>95%**
nell'intervallo di lunghezza d'onda compreso tra 400 e 750 nm

COMMENTO:

La metodologia da noi applicata, per la parte riguardante la prova di contatto, deriva da quella stabilita nell'Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174 per la gomma e le materie plastiche.

Dalla prova di migrazione effettuate emerge che:

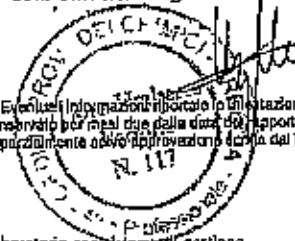
- migrazione globale: **risultato CONFORME**
- migrazione coloranti: **risultato CONFORME**

Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esemplare e alle determinazioni richieste dal committente. Eventuali informazioni riportate in questo rapporto sono dichiarate dal soggetto che ha presentato il campione o che ne è responsabile fino alla consegna al laboratorio. Il campione è conservato per mesi due dalla data del rapporto; eventuali controcampioni dovranno essere richiesti dal laboratorio e dal committente. Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente o integralmente senza l'approvazione scritta dal laboratorio.

Visto dal Direttore
dott. Umberto Vergina



Pagina 1/1

Laboratorio accreditato n. 059 da SINAL - Sistema Nazionale Accreditamento dei Laboratori - ROMA

Inserito nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (DGR 14/07/03 n. 7/13635)

Iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica - DM 23.11.88 (GU 02.12.88) nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82 (ricerca applicata al trasferimento tecnologico).

Laboratorio con sistemi di gestione della qualità certificato secondo la norma DIN EN ISO 9001:2000 da TÜV Rheinland Italia membro del gruppo TÜV Rheinland.





Rif. PD (02)

S.Polo di Torrile, 01 Luglio 2005

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DI PRODOTTO

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l., sede italiana del Gruppo **IBP** (International Building Products),
con sede in S.Polo di Torrile (Parma) – Strada Provinciale Provinciale n. 92,

DISTRIBUTORE

della pasta decappante per brasatura dolce tipo F-SW 25 a marchio **>B< Flux** (articolo 4949),
idonea ad essere utilizzata negli impianti idrotermosanitari,
negli impianti adibiti al trasporto ed all'utilizzazione del gas combustibile,

PREMESSO

che la pasta decappante in oggetto è conforme alle disposizioni
dei protocolli di prova del **DVGW** (foglio di lavoro **GW 7**),

DICHIARA CHE IL PRODOTTO

- è conforme alla norma **UNI EN 29454-1** "Flussi per la brasatura dolce - Classificazione e caratteristiche - Classificazione, etichettatura e imballaggio",
- è fabbricata presso stabilimenti operanti nel rispetto della normativa **UNI EN ISO 9001:2000**,
- può essere utilizzata con tubi di rame definiti dalla norma **UNI EN 1057** secondo foglio di lavoro **DVGW GW 392** e regola di qualità **RAL 641/1**,
 - offre un'aspettativa minima di vita di 50 anni,
 - è inoltre sottoposta a numerosi test tecnici attestanti la conformità del prodotto alla regola dell'arte.

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l.

TERMOCLIMA
di Andrei Gianni
Vill. S. Leonardo, 13 - 54100 MASSA (MS)
Cod. Fisc. NDR GNN 71L11 B832R
Part. Iva 01093710455

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE

MODELLO CONFORME AL D.M. 12 GENNAIO 2008, N. 37

n. 27 22 DIC. 2009

Il sottoscritto ANDREI GIANNI, titolare o legale rappresentante

dell'impresa (ragione sociale) TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI

operante nel settore IDRAULICO

con sede in Via S. LEONARDO n. 13 Comune MASSA

(Prov.) MS tel. 338 6860030 part. IVA 01093710455

☒ Iscritta nel Registro delle Imprese (D.P.R. 7/2/1995, n. 581)
della Camera C.I.A.A. di MASSA CARRARA N.I. 442788

☒ Iscritta all'Albo Provinciale delle Imprese Artigiane di MASSA CARRARA N.I. 22646

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica) NUOVO IMPIANTO

Inteso come: ☒ nuovo impianto ☐ trasformazione ☐ ampliamento ☐ manutenzione straordinaria ☐ altro (*)

N.B. - Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1°, 2° o 3° famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso.
Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

commissionato da FA. EDIL SRL, installato nel locale sito

nel Comune di CARRARA (prov. MS) Via DEL CAVATORE

scala A piano 2° interno 4A di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale a

indirizzo) EDILINVEST SRL CARRARA

in edificio adibito ad uso: ☐ industriale ☒ civile ☐ commerciale ☐ 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 (*)

☒ seguito la norma tecnica applicabile all'impiego UNICI 67423

☒ 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):

ogni reb.

DECLINA

la 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 <u>04/12/2009</u> IL RESPONSABILE TECNICO TERMOCLIMA di Andrei Gianni Vill. S. Leonardo, 13 - 54100 MASSA (MS) Cod. Fisc. NDR GNN 71L11 B832R Part. Iva 01093710455	TERMOCLIMA di Andrei Gianni Vill. S. Leonardo, 13 - 54100 MASSA (MS) Cod. Fisc. NDR GNN 71L11 B832R Part. Iva 01093710455

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 9 (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 e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esecuzione e alla 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 d'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) indicazione 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.



Camera di Commercio
Massa-Carrara



Prot.:VIW/2682/2009/CMS0075

22/11/2009

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI MASSA CARRARA
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

VISURA ORDINARIA SENZA VALORE DI CERTIFICAZIONE

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero di annotazione: NDRGNN71L11B832R
del Registro delle Imprese di MASSA CARRARA
data di annotazione: 31/05/2004

Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 31/05/2004
con il numero Albo Artigiani: 22646

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 112799

Denominazione: TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI

Forma giuridica: IMPRESA INDIVIDUALE

Sede: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100

Partita IVA: 01093710455

Ammontare del capitale investito in EURO 10.000,00

ATTIVITÀ

Data inizio attività: 24/05/2004

Attività esercitata nella sede:

KINSTALLAZIONE, AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE, MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI
RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME,
GASSOSO OD IN QUALSIASI NATURA E SPECIE; IMPIANTI IDROSANITARI NONCHE' DI
TRASPORTO, DI TRATTAMENTO, USO, ACCUMULO, CONSUMO DI ACQUA ALL'INTERNO DEGLI
EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ACQUA FORNITA DALL'ENTE
DISTRIBUTORE; IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DEL GAS ALLO STATO
LIQUIDO ED AERIFORME ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI, A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA
DEL COMBUSTIBILE GASSOSO FORNITO DALL'ENTE DISTRIBUTORE (LETTERE C-D-E LEGGE
46/90)

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2007 (informazione di sola natura statistica)

Codice attività	Codice importanza	Data inizio
43.22.01	A	24/05/2004
43.22	D	24/05/2004
43.22.02	D	24/05/2004

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2002 (informazione di sola natura statistica)

Codice attività	Codice importanza	Data inizio
45.33.01	A	24/05/2004
45.33.02	D	24/05/2004
45.33.03	D	24/05/2004

ADDETTI

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2008

Dipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)
Indipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)



Camera di Commercio
Massa-Carrara



Prot.:VIW/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

ALBI, RUOLI E LICENZE

ALBO IMPRESE ARTIGIANE

n. 22646

Categ: LAVORAZIONI NON MECCANIZZATE

Provincia: MS Data dom./accert.: 25/05/2004

Data delibera: 26/07/2004

Data inizio attività artigiana: 24/05/2004

Ulteriori informazioni inserite dalla Commissione Provinciale per l'Artigianato
*** DAL 24/07/04 DECORR. TERM. ART. 7 LEG. 443/85 ***

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1

LETTERA C

Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1

LETTERA D

Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1

LETTERA E

Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

1) ANDREI GIANNI

nato a CARRARA (MS) il 11/07/1971

codice fiscale: NDRGNN71L11B832R

residente a: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100

elettore

- TITOLARE FIRMATARIO

Riconoscimento req. tecnico-prof. L. 5/3/90 n.46

RESPONSABILE TECNICO

per l'esercizio delle attività di cui alla lettera C, D, E

del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

RISCOSSI PER DIRITTI EURO 4,00

TOTALE EURO 4,00

TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 7745

*** fine visura ***



CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Certificate of conformity



n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotto Products	Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili <i>Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels</i>
Gamma di prodotti Range of products	vedere allegato / see annex
Norma Standard	UNI EN 1555-3 : 2004
Nome commerciale Trade name	PLASSON GAS
Produttore Manufacturer	PLASSON LTD
Sede legale Head office	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel
Sito produttivo Production site	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifica che i prodotti sopra elencati sono conformi alla norma indicata ed ai requisiti di I.I.P. S.r.l. specificati nel Regolamento generale e nelle Regole particolari applicabili. Il produttore, sottoposto a sorveglianza continua da parte di I.I.P. S.r.l., è autorizzato ad apporre sui prodotti certificati il marchio IIP-UNI con numero distintivo 245.

Il presente certificato di conformità è valido (salvo modifica, sospensione o revoca) fino al 30/09/2007.

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifies that the above listed products are in conformity with the indicated standard and the requirements of I.I.P. S.r.l. specified in the general Rules and in the applicable particular Rules.

The manufacturer, which is subjected to continuous surveillance by I.I.P. S.r.l., is entitled to put on the certified products the IIP-UNI conformity Mark with the distinctive number 245.

This certificate of conformity is valid (unless modification, suspension or withdrawal) until 30/09/2007.

Milano, 27/09/2006

ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.r.l.
via Pasubio 5 - 24044 Dalmine (BG) - www.iip.it - info@iip.it

Il Presidente
(dr. Graziano Vidotto)



300 n°0004
00A n°0140
PRD n°0003
ISP n°004E

Numero degli Accordi di Mutua Riconoscenza EA e IAF
Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti
Products

Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili
Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels

Norma
Standard

UNI EN 1555-3 : 2004

Produttore
Manufacturer

PLASSON LTD

Codice dei compound utilizzati / code of usable compounds:
Fx, E3

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	da D from D	a D to D	SDR	S
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	20	400	7,4	3,2
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	20	400	11	5
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	32	400	17	8
PE 100	Manicotto adattatore filettato maschio/Screwed male adaptor coupler	MAFM	90x80	225x200	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato femmina/Screw female electrofusion coupler	ME FF	20x½	63x2"	11	5
PE 100	Manicotto di transizione liscio/Smooth transition coupler	MEGL	20x3/4	63x½	11	5
PE 100	Manicotto elettrico ridotto/Reduced electrofusion coupler	MER	20x16	180x25	11	5
PE 100	Manicotto di transizione/Transition coupler	Mt	20x16	32x22	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90°/Electrofusione elbow 90°	GE 90°	20	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 22° 30'/Electrofusione elbow 22° 30'	GE 22° 30'	90	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° liscio/Smooth electrofusion elbow 90°	GE 90° GL	20x3/4	63x2 ½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato femmina/Female screw electrofusion elbow 90°	GE 90° FF	20x½	63x2"	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato femmina/Female screwed flange adaptor	Qt FF	90x½	250x2½	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato maschio/Male screw electrofusion coupler	ME FM	20x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45°/Electrofusione elbow 45°	GE 45°	32	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato maschio/Male screw electrofusion elbow 90°	GE 90° FM	20x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° liscio/Smooth electrofusion elbow 45°	GE 45° GL	32x1"	63x2"	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione ortogonale/Vertical tapping tee	PCOM	63x32	250x63	11	5

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dal D from D	al D to D	SDR	S
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 45° FM	32x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato femmina/Female screw electrofusion	GE 45° FF	32x½	63x2 ½	11	5
PE 100	Pres a collare con derivazione laterale/Lateral tapping tee saddle	PCLM	40x20	355x63	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato maschio/Male screwed flange adaptor	QI FM	63x1/4	250x2"	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	11	5
PE 100	TI elettrico ridotto a 90°/Electrofusion reduced TI 90°	TI 90°	32x20	180x160	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	7,4	3,2
PE 100	Collare per flangia liscio/Smooth flange adaptor	QII	40x32	250x63	11	5
PE 100	Manicotto adattatore flangiato/Flanged adaptor coupler	MAFL	63x50	225x200	11	5
PE 100	TI elettrico a 90°/Electrofusion TI 90°	TE 90°	20	180	11	5

Milano, 27 settembre 2006

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l.

(dr. Graziano Vidotto)

G. Vidotto



Certificato di Conformità

Rilasciato a

IDROTHERM 2000 SRL

SEDE LEGALE Via E. Fermi, 36 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

SEDE OPERATIVA Via Pio La Torre, 11 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

Bureau Veritas Italia S.p.A. - Divisione Certificazione certifica che
i seguenti prodotti:

GAS PE 80 / PE 100

Plastics piping systems for supply of gaseous fuels - polyethylene (PE) EN 1555-2 dlc. 2002

Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione di gas combustibili (PE) Tubi

UNI ISO 4437

Gamma:

SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100

Nome commerciale (PE 80):

RENO GAS (per colore nero)

RENO GAS GIALLO (per colore giallo)

Nome commerciale (PE 100):

RENO GAS 100 (per colore nero/arancione)

Sono stati valutati e giudicati conformi ai requisiti delle
normative:

UNI ISO 4437 - DM 11/1999 e successive modifiche

Certificazione rilasciata in conformità a:

RT - 06 SINCERT Rev. 01 - Prescrizioni per l'accreditamento degli Organismi operanti la
certificazione di prodotti/servizi.

GP01P Bureau Veritas Rev. 20/09/06 - Regolamento generale per la certificazione di conformità di
prodotto.

SP10 Bureau Veritas Italia Rev. 20/09/06 - annex 29.03.07

Data inizio validità: 12/10/2001

Revisione del: 31/03/2007

Scadenza: 04/09/2007

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica delle condizioni di produzione
e controllo ed è consultabile sul sito web: www.certification.bureauveritas.it

Ulteriori chiarimenti riguardanti l'oggetto di questo certificato possono essere acquisiti contattando
l'intestatario del presente certificato.

Data: 30/03/2007

Certificato N°: 137/002/A

SINCERT
Immatricolazione al Registro N° 12/002

SGQ Registrazione N° 009A
SGA Registrazione N° 009B
PRD Registrazione N° 009B
SCIL Registrazione N° 006F

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento PA e IAF
Società di EA ed IAF Mutual Recognition Agreement



Ufficio Commerciale **FRIGES S.p.A.**

Frazione San Vito n° 68/70 14042 Calamandrana (Asti)
Tel. 0141-768200

Oggi : lunedì 6 novembre 2006 Ore : 10:24

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Con la presente dichiariamo che i tubi di rame forniti dalla scrivente ed aventi le misure in pollici ottemperano alle normative qui di seguito citate rispettivamente afferenti:

TUBO DI RAME e' fabbricato con materiali e metodologie tecniche di collaudo previste dalla norma ASTM B379

Le caratteristiche meccaniche, le dimensioni e le tolleranze di Lavorazione SECONDO ASTM B280 o EN 12735-1.

SUPERFICIE INTERNA: LUCIDA E PERFETTAMENTE PULITA SECONDA NORMA ASTM B280.

DETTO PRODOTTO E' INOLTRE IDONEO PER IMPIANTI CHE UTILIZZANO I NUOVI GAS R 410 A E R 407C.

DISTINTI SALUTI.

FRIGES S.p.A.



GUAINA AUTOESTINGUENTE

Con la presente si dichiara che la guaina autoestinguente da noi distribuita possiede i seguenti requisiti:

Caratteristiche fisico/meccaniche:

- Guaina in PVC autoestinguente con spirale di rinforzo rigido e antiurto
- Elevata flessibilità
- Antischiacciamento
- Resistenza agli agenti atmosferici e ai prodotti chimici aggressivi
- Totale impermeabilità
- Isolamento delle correnti elettriche
- Termoisolante
- Superficie interna del tubo liscia contro il ristagno del gas
- Colore giallo

Certificazioni:

Adatta: per l'isolamento dei tubi trasporto gas a norme UNI - CLG 7129 e D.M. del 21.04.93

Certificato n° 224/92 rilasciato dal Politecnico di Milano il 30.11.92 inerente la classificazione in **classe V 0 secondo norma UL-94**

Codici e caratteristiche generiche:

CODICE	Ø INTERNO	PESO	COLORE
120400	20	120	GIALLO
120401	25	160	GIALLO
120402	30	220	GIALLO
120404	35	260	GIALLO
120405	40	300	GIALLO
120407	50	470	GIALLO



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La Società PRANDELLI S.p.A.

Con sede in via Rango, 58 - 25065 Lumezzane (BS) ITALIA

DICHIARA

Che i Tubi ed i Raccordi *GIELLE* in PP-R di colore verde, con sistema di giunzione a Saldare per Termofusione, sono idonei per la realizzazione di impianti di distribuzione di Acqua Potabile, di Riscaldamento e di Climatizzazione, in conformità alle seguenti norme:

- UNI EN ISO 15874 "Sistemi di Tubazioni di Materia Plastica per Installazioni di Acqua Calda e Fredda: Polipropilene"
- Legge n° 46 del 05/03/ 1990 "Norme per la Sicurezza degli Impianti"
- D.P.R. n°447 del 06/12/1991 "Regolamentazione di Attuazione della Legge 05/03/1990 n°46 in materia di Sicurezza degli Impianti"
- DM n° 174 del 06/04/2004 "Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di Captazione, Trattamento, Adduzione e Distribuzione delle Acque destinate al Consumo Umano".

Lumezzane, 28 febbraio 2008

PRANDELLI S.p.A.



CERTIFICATO N. 118
CERTIFICATE N.

Si certifica che il SQG di
We hereby certify that the Quality Management System operated by

PRANDELLI SPA

sede legale: VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS

VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

VIA MAINONE, 58 - 25085 LUMEZZANE (BS)

è conforme alla norma
is in compliance with the standard

UNI EN ISO 9001:2000

per le seguenti attività
for the following activities

EA14

*Progettazione e produzione di: tubi per impianti idrotermo-sanitari in PE-X
e PP-R e multistrato; raccordi in plastica, metallo e metallo-plastica;
accessori relativi.*

*Design and production of pipe for heating and hot water in pe-x, pp-r and pe-x/et/pe-x;
fittings of plastic, metal and metal-plastic; and their accessories.*

Prima emissione
First issue
01/11/1995

Emissione corrente
Current issue
11/01/2007

Scadenza
Expiry date
10/01/2010

Il Presidente
dr. Graziano Vidotto

IIP SRL - Via Pasubio, 5 - 24044 DALMINE (BG)
www.iip.it info@iip.it

SINCERT

CISQ

Rapporto di Prova n°003105/08 del 20/02/2008

N° di accettazione op.: 3021

Denominazione: **Tubo in PP-R Gialla**
Relativo a: **Sistema Gialla**
Luogo Prelievo: **Lumezzano S.S. (BS)**
Contenuto in: **Sacchetto di plastica**
Presentato da: **Committente**
Prelevato da: **Committente**
Data presentazione: **07/02/08**
Data inizio analisi: **07/02/08**
Data fine analisi: **20/02/08**
Aspetto: **Tubo di colore verde**
Analisi richiesta: **Come sotto riportato**

Spettabile:
FRANDELLI SPA
VIA RANGO, 58
25065 LUMEZZANO S.S. (BS)

Risultati Analitici

1 - Migrazione globale

Metodo di prova: **Allegato III a del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174**

Solvente simulante: **acqua distillata**
Condizioni di prova: **contatto statico per 24 ore a 40°C**

Valore limite
(D.M. 05/04/04 N. 174 - Allegato III)

Risultato analitico: **mg/kg** **n.d. - inf. a 1** **max 60**

2 - Migrazione coloranti

Determinazione eseguita sul liquido di cessione ottenuto con le modalità di contatto impiegate per la migrazione globale

Valore limite
(D.M. 21/03/73 - Allegato IV - sezione VII)

Risultato analitico: **la trasmissione ottica in cella da 10 cm è superiore al 95%** **T>95%**
nell'intervallo di lunghezza d'onda compresa tra 400 e 750 nm

COMMENTO:

La metodologia da noi applicata, per la parte riguardante la prova di contatto, deriva da quella stabilita nell'Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174 per le gomme e le materie plastiche.

Dalla prova di migrazione effettuata emerge che:

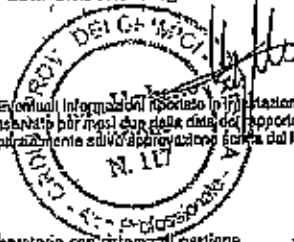
- migrazione globale: **risultato CONFORME**
- migrazione coloranti: **risultato CONFORME**

Il Responsabile del Laboratorio



I risultati relativi al presente rapporto sono stati ottenuti dal campione esaminato e alle determinazioni riportate dal committente. Eventuali informazioni relative alla presente analisi sono dichiarate dal soggetto che ha presentato il campione e che ne è responsabile fino alla consegna al laboratorio. Il campione è consegnato per mesi e per giorni della data del rapporto; eventuali controcampioni devono essere richiesti dal laboratorio e dal committente. Il rapporto non può essere riprodotto pubblicamente senza l'autorizzazione scritta dal laboratorio.

Visto dal Direttore
dott. Umberto Vergine



Pagina 1/1

Laboratorio accreditato n. 059 da SINVAL - Sistema Nazionale Accreditamento dei Laboratori - ROMA

Inscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (DGR 14/07/03 n. 7/13635)

Iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica - DM 23.11.88 (GU 02.12.88) nell'Albo dei Laboratori Esteri Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82 (ricerca applicata al trasferimento tecnologico).

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma DIN EN ISO 9001:2000 da TÜV Rheinland Italia membro del gruppo TÜV Rheinland.



Certificazione del Sistema di Gestione della Qualità secondo la norma DIN EN ISO 9001:2000

SINISERT



Rif. PD (02)

S.Polo di Torrile, 01 Luglio 2005

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DI PRODOTTO

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l., sede italiana del Gruppo **IBP** (International Building Products),
con sede in S.Polo di Torrile (Parma) – Strada Provinciale Provinciale n. 92,

DISTRIBUTORE

della pasta decappante per brasatura dolce tipo F-SW 25 a marchio >B< Flux (articolo 4949),
idonea ad essere utilizzata negli impianti idrotermosanitari,
negli impianti adibiti al trasporto ed all'utilizzazione del gas combustibile,

PREMESSO

che la pasta decappante in oggetto è conforme alle disposizioni
dei protocolli di prova del DVGW (foglio di lavoro GW 7),

DICHIARA CHE IL PRODOTTO

- è conforme alla norma **UNI EN 29454-1** "Flussi per la brasatura dolce - Classificazione e caratteristiche - Classificazione, etichettatura e imballaggio",
- è fabbricata presso stabilimenti operanti nel rispetto della normativa **UNI EN ISO 9001:2000**,
 - può essere utilizzata con tubi di rame definiti dalla norma **UNI EN 1057** secondo foglio di lavoro **DVGW GW 392** e regola di qualità **RAL 641/1**,
 - offre un'aspettativa minima di vita di 50 anni,
 - è inoltre sottoposta a numerosi test tecnici attestanti la conformità del prodotto alla regola dell'arte.

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE

MODELLO CONFORME AL D.M. 22 GENNAIO 2008, n. 22

TERMOCLIMA

di **Andrei Gianni**

Vill. S. Leonardo, 13 - 54100 MASSA (MS)

Cod. Fisc. NDR GNN 71L11 B832R

Part. Iva 01093710455



n. 28

Il sottoscritto ANDREI GIANNI Titolare o legale rappresentante

dell'impresa (ragione sociale) TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI

operante nel settore IDRAULICO

con sede in Via S. LEONARDO n. 13 Comune MASSA

(Prov.) MS tel. 338 6860030 part. IVA 01093710455

☒ Iscritta nel Registro delle Imprese (D.P.R. 7/12/1995, n. 581)
della Camera C.I.A.A. di MASSA CARRARA NI 412799

☒ Iscritta all'Albo Provinciale delle Imprese Artigiane di MASSA CARRARA NI 22666
(L. 8/9/1985, n. 443)

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica) NUOVO IMPIANTO

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 FA EDIL SRL installato nei locali siti

nel Comune di CARRARA (prov. MS) Via DEL LAVATORE

n. --- scala A piano 1 interno 3A di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale o

indirizzo) EDILINVEST SRL CARRARA

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) UNICIG 9423

☒ 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 manutenzione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

DATA

04.12.2009

IL RESPONSABILE TECNICO

TERMOCLIMA

di **Andrei Gianni**

Vill. S. Leonardo, 13 - 54100 MASSA (MS)

Cod. Fisc. NDR GNN 71L11 B832R

Part. Iva 01093710455

IL DICHIARANTE

TERMOCLIMA

di **Andrei Gianni**

Vill. S. Leonardo, 13 - 54100 MASSA (MS)

Cod. Fisc. NDR GNN 71L11 B832R

Part. Iva 01093710455

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 6 (9).

COPIA PER IL COMMITTENTE da depositare in Comune per la richiesta del certificato di agibilità (2)

1. The first step is to identify the problem.
 2. The second step is to define the problem.
 3. The third step is to analyze the problem.
 4. The fourth step is to develop a solution.
 5. The fifth step is to implement the solution.
 6. The sixth step is to evaluate the solution.
 7. The seventh step is to monitor the solution.
 8. The eighth step is to maintain the solution.
 9. The ninth step is to improve the solution.
 10. The tenth step is to document the solution.

- [illegible]



Camera di Commercio
Massa-Carrara



Prot.:VIN/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI MASSA CARRARA
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

VISURA ORDINARIA SENZA VALORE DI CERTIFICAZIONE

DATE IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero di annotazione: NDRGNM71L11B832R
del Registro delle Imprese di MASSA CARRARA
data di annotazione: 31/05/2004

Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 31/05/2004
con il numero Albo Artigiani: 22546

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 112799

Denominazione: TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI

Forma giuridica: IMPRESA INDIVIDUALE

Sede: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100

Partita IVA: 01093710455

Ammontare del capitale investito in EURO 10.000,00

ATTIVITÀ

Data inizio attività: 24/05/2004

Attività esercitata nella sede:

INSTALLAZIONE, AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE, MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI
RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME,
GASSOSO OD IN QUALSIASI NATURA E SPECIE; IMPIANTI IDROSANITARI NONCHE' DI
TRASPORTO, DI TRATTAMENTO, USO, ACCUMULO, CONSUMO DI ACQUA ALL'INTERNO DEGLI
EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ACQUA FORNITA DALL'ENTE
DISTRIBUTORE; IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DEL GAS ALLO STATO
LIQUIDO ED AERIFORME ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI, A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA
DEL COMBUSTIBILE GASSOSO FORNITO DALL'ENTE DISTRIBUTORE (LETTERE C-D-E LEGGE
46/90)

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2007 (informazione di sola natura statistica)

Codice attività	Codice importanza	Data inizio
43.22.01	A	24/05/2004
43.22	D	24/05/2004
43.22.02	D	24/05/2004

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2002 (informazione di sola natura statistica)

Codice attività	Codice importanza	Data inizio
45.33.01	A	24/05/2004
45.33.02	D	24/05/2004
45.33.03	D	24/05/2004

ADDETTI

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2008

Dipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)
Indipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)



Camera di Commercio
Massa-Carrara



Prot.:VIW/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

ALBI, RUOLI E LICENZE

ALBO IMPRESE ARTIGIANE

n. 22646

Categ: LAVORAZIONI NON MECCANIZZATE

Provincia: MS Data dom./accert.: 25/05/2004

Data delibera: 26/07/2004

Data inizio attività artigiana: 24/05/2004

Ulteriori informazioni inserite dalla Commissione Provinciale per l'Artigianato
*** DAL 24/07/04 DECORR. TERM. ART. 7 LEG. 443/85 ***

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1

LETTERA C

Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1

LETTERA D

Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1

LETTERA E

Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

1) ANDREI GIANNI

nato a CARRARA (MS) il 11/07/1971

codice fiscale: NDRGNN71L11B832R

residente a: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100

elettore

- TITOLARE FIRMATARIO

Riconoscimento req. tecnico-prof. L. 5/3/90 n.46

RESPONSABILE TECNICO

per l'esercizio delle attività di cui alla lettera C, D, E

del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

RISCOSSI PER DIRITTI EURO 4,00

TOTALE EURO 4,00

TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 7745

*** fine visura ***



CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Certificate of conformity



n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti <i>Products</i>	Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili <i>Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels</i>
Gamma di prodotti <i>Range of products</i>	vedere allegato / see annex
Norma <i>Standard</i>	UNI EN 1555-3 : 2004
Nome commerciale <i>Trade name</i>	PLASSON GAS
Produttore <i>Manufacturer</i>	PLASSON LTD
Sede legale <i>Head office</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel
Sito produttivo <i>Production site</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifica che i prodotti sopra elencati sono conformi alla norma indicata ed ai requisiti di I.I.P. S.r.l. specificati nel Regolamento generale e nelle Regole particolari applicabili. Il produttore, sottoposto a sorveglianza continua da parte di I.I.P. S.r.l., è autorizzato ad apporre sui prodotti certificati il marchio IIP-UNI con numero distintivo 245.

Il presente certificato di conformità è valido (salvo modifica, sospensione o revoca) fino al 30/09/2007.

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifies that the above listed products are in conformity with the indicated standard and the requirements of I.I.P. S.r.l. specified in the general Rules and in the applicable Particular Rules.

The manufacturer, which is subjected to continuous surveillance by I.I.P. S.r.l., is entitled to put on the certified products the IIP-UNI conformity Mark with the distinctive number 245.

This certificate of conformity is valid (unless modification, suspension or withdrawal) until 30/09/2007.

Milano, 27/09/2006

ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.r.l.
via Pasubio 5 - 24044 Dalmine (BG) - www.iip.it - info@iip.it

Il Presidente

(dr. Graziano Vidotto)



SGS
SGS
PBD
IIP

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti
Products

Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili
Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels

Norma
Standard

UNI EN 1555-3 : 2004

Produttore
Manufacturer

PLASSON LTD

Codice dei compound utilizzati / code of usable compounds:
FX, E3

Designazione <i>Designation</i>	Figura <i>Figure</i>	Simbolo <i>Symbol</i>	dal D from D	al D to D	SDR	S
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	20	400	7,4	3,2
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	20	400	11	5
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	32	400	17	8
PE 100	Manicotto adattatore filettato maschio/Screwed male adaptor coupler	MAFM	90x80	225x200	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato femmina/Screw female electrofusion	ME FF	20x1/2	63x2"	11	5
PE 100	Manicotto di transizione liscio/Smooth transition coupler	MEGL	20x3/4	63x1/2	11	5
PE 100	Manicotto elettrico ridotto/Reduced electrofusion coupler	MER	20x16	180x25	11	5
PE 100	Manicotto di transizione/Transition coupler	Mt	20x15	32x22	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90°/Electrofusione elbow 90°	GE 90°	20	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 22° 30'/Electrofusione elbow 22° 30'	GE 22° 30°	90	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° liscio/Smooth electrofusion elbow 90°	GE 90° GL	20x3/4	63x2 1/4	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato femmina/Female screw electrofusion	GE 90° FF	20x1/2	63x2"	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato femmina/Female screwed flange adaptor	Qt FF	90x1/2	250x2 1/2	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato maschio/Male screw electrofusion coupler	ME FM	20x1/2	75x1/2	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45°/Electrofusione elbow 45°	GE 45°	32	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 90° FM	20x1/2	75x1/2	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° liscio/Smooth electrofusion elbow 45°	GE 45° GL	32x1"	63x2"	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione ortogonale/Vertical tapping tee	PCOM	63x32	250x63	11	5

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

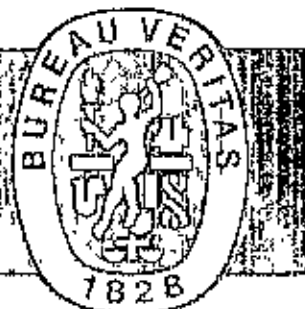
Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dal D from D	al D to D	SDR	S
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 45° FM	32x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato femmina/Female screw electrofusion	GE 45° FF	32x½	63x2 ½	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione laterale/Lateral tapping tee saddle	PCLM	40x20	355x63	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato maschio/Male screwed flange adaptor	Qt FM	63x1¼	250x2"	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	11	5
PE 100	Ti elettrico ridotto a 90°/Electrofusion reduced Ti 90°	TrE 90°	32x20	180x160	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	7,4	3,2
PE 100	Collare per flangia liscio/Smooth flange adaptor	QII	40x32	250x63	11	5
PE 100	Manicotto adattatore flangiato/Flanged adaptor coupler	MAFL	63x50	225x200	11	5
PE 100	Ti elettrico a 90°/Electrofusion Ti 90°	TE 90°	20	180	11	5

Milano, 27 settembre 2005

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l.

(dr. Graziano Vidotto)

G. Vidotto



Certificato di Conformità

Rilasciato a

IDROTHERM 2000 SRL

SEDE LEGALE Via E. Fermi, 36 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

SEDE OPERATIVA Via Pio La Torre, 11 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

Bureau Veritas Italia S.p.A. - Divisione Certificazione certifica che
i seguenti prodotti:

GAS PE 80 / PE 100

Plastics piping systems for supply of gaseous fuels - polyethylene (PE) EN 1555-2 dic. 2002
Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione di gas combustibili (PE) Tubi

UNI ISO 4437

Gamma:

SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100

Nome commerciale (PE 80):

RENO GAS (per colore nero)

RENO GAS GIALLO (per colore giallo)

Nome commerciale (PE 100):

RENO GAS 100 (per colore nero/arancione)

Sono stati valutati e giudicati conformi ai requisiti delle
normative:

UNI ISO 4437 - DM 11/1999 e successive modifiche

Certificazione rilasciata in conformità a:

RT - 06 SINCERT Rev. 01 - Prescrizioni per l'accreditamento degli Organismi operanti la
certificazione di prodotti/servizi.

GP01P Bureau Veritas Rev. 20/09/06 - Regolamento generale per la certificazione di conformità di
prodotto.

SP10 Bureau Veritas Italia Rev. 20/09/06 - annex 29.03.07

Data inizio validità: 12/10/2001

Revisione del: 31/03/2007

Scadenza: 04/09/2007

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica delle condizioni di produzione
e controllo ed è consultabile sul sito web: www.certification.bureauveritas.it

Ulteriori chiarimenti riguardanti l'oggetto di questo certificato possono essere acquisiti contattando
l'Intestatario del presente certificato.

Data: 30/03/2007

Certificato N° 137/002/A

SINCERT

certificazione di conformità

SGQ Registrazione N° 0004
SQA Registrazione N° 0010
PRD Registrazione N° 0008
SCB Registrazione N° 0005

Member of the Accredited Bodies of the European Union
Squadra EA al LAF (Laboratory Accredited)



Ufficio Commerciale **FRIGES S.p.A.**

Frazione San Vito n° 68/70 14042 Calamandrana (Asti)
Tel. 0141-768200

Oggi : lunedì 6 novembre 2006 Ore : 10.24

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Con la presente dichiariamo che i tubi di rame forniti dalla scrivente ed aventi le misure in pollici ottemperano alle normative qui di seguito citate rispettivamente afferenti:

TUBO DI RAME: e' fabbricato con materiali e metodologie tecniche di collaudo previste dalla norma ASTM B379

Le caratteristiche meccaniche, le dimensioni e le tolleranze di Lavorazione SECONDO ASTM B280 o EN 12735-1.

SUPERFICIE INTERNA: LUCIDA E PERFETTAMENTE PULITA SECONDA NORMA ASTM B280.

DETTO PRODOTTO E' INOLTRE IDONEO PER IMPIANTI CHE UTILIZZANO I NUOVI GAS R 410 A E R407C.

DISTINTI SALUTI.

FRIGES S.p.A.



GUAINA AUTOESTINGUENTE

Con la presente si dichiara che la guaina autoestinguente da noi distribuita possiede i seguenti requisiti:

Caratteristiche fisica/meccaniche:

- Guaina in PVC autoestinguente con spirale di rinforzo rigido e antiurto
- Elevata flessibilità
- Antischacciamento
- Resistenza agli agenti atmosferici e ai prodotti chimici aggressivi
- Totale impermeabilità
- Isolamento delle correnti elettriche
- Termoisolante
- Superficie interna del tubo liscia contro il ristagno del gas
- Colore giallo

Certificazioni:

Adatta per l'isolamento dei tubi trasporto gas a norme UNI - CIG 7129 e D.M. del 21.04.93

Certificato n° 224/92 rilasciato dal Politecnico di Milano il 30.11.92 inerente la classificazione in classe V 0 secondo norma UL -94

Codici e caratteristiche generiche:

CODICE	Ø INTERNO	PESO	COLORE
120400	20	120	GIALLO
120401	25	160	GIALLO
120402	30	220	GIALLO
120404	35	260	GIALLO
120405	40	300	GIALLO
120407	50	470	GIALLO



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La Società **PRANDELLI S.p.A.**

Con sede in via Rango, 58 - 25065 Lumezzane (BS) ITALIA

DICHIARA

Che i Tubi ed i Raccordi *GIELLE* in PP-R di colore verde, con sistema di giunzione a Saldare per Termofusione, sono idonei per la realizzazione di impianti di distribuzione di Acqua Potabile, di Riscaldamento e di Climatizzazione, in conformità alle seguenti norme:

- UNI EN ISO 15874 "Sistemi di Tubazioni di Materia Plastica per Installazioni di Acqua Calda e Fredda: Polipropilene"
- Legge n° 46 del 05/03/ 1990 "Norme per la Sicurezza degli Impianti"
- D.P.R. n°447 del 06/12/1991 "Regolamentazione di Attuazione della Legge 05/03/1990 n°46 in materia di Sicurezza degli Impianti"
- DM n° 174 del 06/04/2004 "Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di Captazione, Trattamento, Adduzione e Distribuzione delle Acque destinate al Consumo Umano".

Lumezzane, 28 febbraio 2008

PRANDELLI S.p.A.



CERTIFICATO N. 118
CERTIFICATE N.

Si certifica che il SQG di
We hereby certify that the Quality Management System operated by

PRANDELLI SPA

sede legale: VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)
VIA MAINONE, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

è conforme alla norma
is in compliance with the standard
UNI EN ISO 9001:2000

per le seguenti attività
for the following activities

EA14

*Progettazione e produzione di: tubi per impianti idrotermo-sanitari in PE-X
e PP-R e multistrato; raccordi in plastica, metallo e metallo-plastica;
accessori relativi.*

*Design and production of pipe for heating and hot water in pe-x, pp-r and pe-x/al-pe-x;
fittings of plastic, metal and metal-plastic; and their accessories.*

Prima emissione
First issue
01/11/1995

Emissione corrente
Current issue
11/01/2007

Scadenza
Expiring date
10/01/2010

Il Presidente
dr. Graziano Vidotto

IIP SRL - Via Pasubio, 6 - 24044 DALMINE (BG)
www.iip.it info@iip.it

SINCERT

FEDERAZIONE
CISQ

Rapporto di Prova n°003105/08 del 20/02/2008

N° di accettazione cp.: 3021

Denominazione: **Tubo in PP-R Giallo**
Relativo a: **Sistema Giallo**
Luogo Prelievo: **Lumezzano S.S. (BS)**
Contenuto in: **Sacchetto di plastica**
Presentato da: **Committente**
Prelevato da: **Committente**
Data presentazione: **07/02/08**
Data inizio analisi: **07/02/08**
Data fine analisi: **20/02/08**
Aspetto: **Tubo di colore verde**
Analisi richiesta: **Come sotto riportato**

Spettabile:
PRANDELLI SPA
VIA RANGO, 58
25085 LUMEZZANO S.S. (BS)

Risultati Analitici

1 - Migrazione globale

Metodo di prova: Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174

Solvente simulante: **acqua distillata**
Condizioni di prova: **contatto statico per 24 ore a 40°C**

Valore limite
(D.M. 06/04/04 N. 174 - Allegato III)

Risultato analitico: **mg/kg** **n.d. - inf. a 1** **max 60**

2 - Migrazione coloranti

Determinazione eseguita sul liquido di cessione ottenuto con le modalità di contatto impiegate per la migrazione globale

Valore limite
(D.M. 21/03/73 - Allegato IV - sezione VII)

Risultato analitico: **la trasmissione ottica in cella da 10 cm è superiore al 95%** **T>95%**
nell'intervallo di lunghezza d'onda compreso tra 400 e 750 nm

COMMENTO:

La metodologia da noi applicata, per la parte riguardante la prova di contatto, deriva da quella stabilita nell'Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174 per le gomme e le materie plastiche.

Dalla prova di migrazione effettuate emerge che:

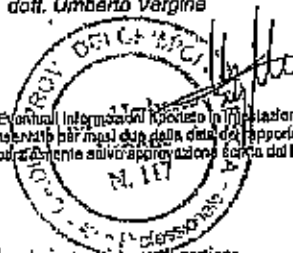
- migrazione globale: **risultato CONFORME**
- migrazione coloranti: **risultato CONFORME**

Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici si riferiscono al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Eventuali informazioni richieste in relazione sono dichiarate dal soggetto che ha presentato il campione o che ne è responsabile fino alla consegna al laboratorio. Il campione è conservato per mesi dopo la data del rapporto; eventuali controcampioni devono essere richiesti dal laboratorio e dal committente. Il rapporto non può essere riprodotto senza l'autorizzazione scritta dal laboratorio.

Visto dal Direttore
dott. Umberto Vergine



Pagina 1/1

Laboratorio accreditato n. 059 da SINAL - Sistema Nazionale Accreditamento dei Laboratori - ROMA

Inscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (DGR 14/07/03 n. 7/13635)

Iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica - DM 23.11.88 (GU 02.12.88) nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82 (ricerca applicata al trasferimento tecnologico)

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma DIN EN ISO 9001:2000 da TÜV Rheinland Italia membro del gruppo TÜV Rheinland.



Organizzazione per la standardizzazione
Qualità e Sicurezza
Sistemi di Gestione
Qualità

SINCERT



Rif. PD (02)

S.Polo di Torrile, 01 Luglio 2005

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DI PRODOTTO

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l., sede italiana del Gruppo IBP (International Building Products),
con sede in S.Polo di Torrile (Parma) – Strada Provinciale Provinciale n. 92,

DISTRIBUTORE

della pasta decappante per brasatura dolce tipo F-SW 25 a marchio >B< Flux (articolo 4949),
idonea ad essere utilizzata negli impianti idrotermosanitari,
negli impianti adibiti al trasporto ed all'utilizzazione del gas combustibile,

PREMESSO

che la pasta decappante in oggetto è conforme alle disposizioni
dei protocolli di prova del DVGW (foglio di lavoro GW 7),

DICHIARA CHE IL PRODOTTO

- è conforme alla norma **UNI EN 29454-1** "Flussi per la brasatura dolce - Classificazione e caratteristiche - Classificazione, etichettatura e imballaggio",
- è fabbricata presso stabilimenti operanti nel rispetto della normativa **UNI EN ISO 9001:2000**,
- può essere utilizzata con tubi di rame definiti dalla norma **UNI EN 1057** secondo foglio di lavoro **DVGW GW 392** e regola di qualità **RAL 641/I**,
 - offre un'aspettativa minima di vita di 50 anni,
- è inoltre sottoposta a numerosi test tecnici attestanti la conformità del prodotto alla regola dell'arte.

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l.

TERMOCLIMA
di Andrei Gianni
Vill. S. Leonardo, 13 - 54100 MASSA (MS)
Cod. Fisc. NDR GNN 7111 B832R
Part. Iva 01093710455

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE**

MODELLO CONFORME AL D.M. 22 GENNAIO 2000 N. 97

22 DIC. 2009

Il sottoscritto ANDREI GIANNI titolare o legale rappresentante

dell'impresa (ragione sociale) TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI

operante nel settore IDRAULICO

con sede in Via S. LEONARDO n. 13 Comune MASSA

(Prov.) MS tel. 3386860030 part. IVA 01093710455

☒ Iscritta nel Registro delle Imprese (D.P.R. 7/12/1995, n. 581)
della Camera C.I.A.A. di MASSA CARRARA N. 42789

☒ Iscritta all'Albo Provinciale delle Imprese Artigiane di MASSA CARRARA N. 72666
(L. 8/8/1985, n. 443)

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica) NUOVO IMPIANTO

Inteso come: ☒ nuovo impianto ☐ trasformazione ☐ ampliamento ☐ manutenzione straordinaria ☐ altro (*)

N.B. - Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1°, 2° e 3° famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso.
Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

commissionato da FA EDIL SRL installato nei locali siti

nel Comune di CARRARA (prov. MS) Via DEL LAVATORE

n. A scala 4° piano 2A di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale e

indirizzo) EDIL INVEST SRL CARRARA

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 (*)

☒ seguito la norma tecnica applicabile all'impiego (*) UNI CIG 7429

☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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 (*)

☒ relazione con tipologie dei materiali utilizzati (*)

☐ schema di impianto realizzato (*)

☐ riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (*)

☒ copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.

Allegati facoltativi (*):

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

TERMOCLIMA
di Andrei Gianni

Vill. S. Leonardo, 13 - 54100 MASSA (MS)

Cod. Fisc. NDR GNN 7111 B832R

Part. Iva 01093710455

IL DICHIARANTE

TERMOCLIMA
di Andrei Gianni

Vill. S. Leonardo, 13 - 54100 MASSA (MS)

Cod. Fisc. NDR GNN 7111 B832R

Part. Iva 01093710455

DATA

04.12.2009

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 4 (*)

COPIA PER IL COMMITTENTE da depositare in Comune per la richiesta del certificato di agibilità [2]

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 e 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 d'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 del componente il sistema di ventilazione dei locali;
 - 3) caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
 - 4) indicazione 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.



Camera di Commercio
Massa-Carrara



Prot.:VTW/2692/2009/CMS0075

27/11/2009

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI MASSA CARRARA
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

VISURA ORDINARIA SENZA VALORE DI CERTIFICAZIONE

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero di annotazione: NDRGNN71L11B832R
del Registro delle Imprese di MASSA CARRARA
data di annotazione: 31/05/2004

Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 31/05/2004
con il numero Albo Artigiani: 22646

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 112799

Denominazione: TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI

Forma giuridica: IMPRESA INDIVIDUALE

Sede: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100

Partita IVA: 01093710455

Ammontare del capitale investito in EURO 10.000,00

ATTIVITÀ

Data inizio attività: 24/05/2004

Attività esercitata nella sede:

INSTALLAZIONE, AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE, MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI
RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME,
GASSOSO OD IN QUALSIASI NATURA E SPECIE; IMPIANTI IDROSANITARI NONCHÉ DI
TRASPORTO, DI TRATTAMENTO, USO, ACCUMULO, CONSUMO DI ACQUA ALL'INTERNO DEGLI
EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ACQUA FORNITA DALL'ENTE
DISTRIBUTORE; IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DEL GAS ALLO STATO
LIQUIDO ED AERIFORME ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI, A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA
DEL COMBUSTIBILE GASSOSO FORNITO DALL'ENTE DISTRIBUTORE (LETTERE C-D-E LEGGE
46/90)

CLASSIFICAZIONE ATEC01 2007 (informazione di sola natura statistica)

Codice attività	Codice importanza	Data inizio
43.22.01	A	24/05/2004
43.22	D	24/05/2004
43.22.02	D	24/05/2004

CLASSIFICAZIONE ATEC02 2002 (informazione di sola natura statistica)

Codice attività	Codice importanza	Data inizio
45.33.01	A	24/05/2004
45.33.02	D	24/05/2004
45.33.03	D	24/05/2004

ADDETTI

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2008

Dipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)

Indipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)



Camera di Commercio
Massa-Carrara

Prot.:VIN/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

ALBI, RUOLI E LICENZE

ALBO IMPRESE ARTIGIANE n. 22646
Categ: LAVORAZIONI NON MECCANIZZATE
Provincia: MS Data dom./accert.: 25/05/2004
Data delibera: 26/07/2004
Data inizio attività artigiana: 24/05/2004

Ulteriori informazioni inserite dalla Commissione Provinciale per l'Artigianato
*** DAL 24/07/04 DECORR. TERM. ART. 7 LEG. 443/85 ***

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA C
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA D
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA E
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

1) ANDREI GIANNI
nato a CARRARA (MS) il 11/07/1971
codice fiscale: NDRGMN71L11B832R
residente a: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100
eletto
- TITOLARE FIRMATARIO
Riconoscimento req. tecnico-prof. L. 5/3/90 n.46
RESPONSABILE TECNICO
per l'esercizio delle attività di cui alla lettera C, D, E
del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

RISCOSSI PER DIRITTI	EURO	4,00
TOTALE	EURO	4,00
TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 7745		

*** fine visura ***



CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Certificate of conformity



n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti <i>Products</i>	Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili <i>Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels</i>
Gamma di prodotti <i>Range of products</i>	vedere allegato / see annex
Norma <i>Standard</i>	UNI EN 1555-3 : 2004
Nome commerciale <i>Trade name</i>	PLASSON GAS
Produttore <i>Manufacturer</i>	PLASSON LTD
Sede legale <i>Head office</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel
Sito produttivo <i>Production site</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifica che i prodotti sopra elencati sono conformi alla norma indicata ed ai requisiti di I.I.P. S.r.l. specificati nel Regolamento generale e nelle Regole particolari applicabili. Il produttore, sottoposto a sorveglianza continua da parte di I.I.P. S.r.l., è autorizzato ad apporre sui prodotti certificati il marchio IIP-UNI con numero distintivo 245.

Il presente certificato di conformità è valido (salvo modifica, sospensione o revoca) fino al 30/09/2007.

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifies that the above listed products are in conformity with the indicated standard and the requirements of I.I.P. S.r.l. specified in the general Rules and in the applicable particular Rules.

The manufacturer, which is subjected to continuous surveillance by I.I.P. S.r.l., is entitled to put on the certified products the IIP-UNI conformity mark with the distinctive number 245.

This certificate of conformity is valid (unless modification, suspension or withdrawal) until 30/09/2007.

Milano, 27/09/2006

ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.r.l.
via Pasubio 5 - 24044 Dalmine (BG) - www.iip.it - info@iip.it

Il Presidente
(dr. Graziano Vidotto)



ISO 9001
ISO 14001
PRD n°0001
18P n°0001

Member of the European Association of Manufacturers of Plastic Pipes and Fittings (EAPF)
Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti
Products

Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili
Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels

Norma
Standard

UNI EN 1555-3 : 2004

Produttore
Manufacturer

PLASSON LTD

Codice dei compound utilizzati / code of usable compounds:
Fx, E3

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dal D from D	al D to D	SDR	S
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	20	400	7,4	3,2
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	20	400	11	5
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	32	400	17	8
PE 100	Manicotto adattatore filettato maschio/Screwed male adaptor coupler	MAFM	90x80	225x200	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato femmina/Screw female electrofusion coupler	ME FF	20x1/2	63x2"	11	5
PE 100	Manicotto di transizione liscio/Smooth transition coupler	MEGL	20x3/4	63x1/2	11	5
PE 100	Manicotto elettrico ridotto/Radoused electrofusion coupler	MER	20x16	180x25	11	5
PE 100	Manicotto di transizione/Transition coupler	Mt	20x15	32x22	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90°/Electrofusione elbow 90°	GE 90°	20	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 22° 30'/Electrofusione elbow 22° 30'	GE 22° 30'	90	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° liscio/Smooth electrofusion elbow 90°	GE 90° GL	20x3/4	63x2 1/2	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato femmina/Female screw electrofusion	GE 90° FF	20x1/2	63x2"	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato femmina/Female screwed flange adaptor	Qt FF	90x1/2	250x2 1/2	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato maschio/Male screw electrofusion coupler	ME FM	20x1/2	75x1/2	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45°/Electrofusione elbow 45°	GE 45°	32	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 90° FM	20x1/2	75x1/2	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° liscio/Smooth electrofusion elbow 45°	GE 45° GL	32x1"	63x2"	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione ortogonale/Vertical tapping tee	PCOM	63x32	250x63	11	5

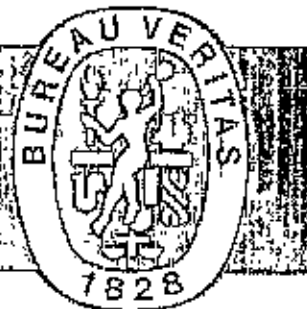
Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dal D from D	al D to D	SDR	S
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 45° FM	32x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato femmina/Female screw electrofusion	GE 45° FF	32x½	63x2 ½	11	5
PE 100	Bresa a collare con derivazione laterale/Lateral tapping tee saddle	PCLM	40x20	355x63	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato maschio/Male screwed flange adaptor	Qt FM	63x1¼	250x2"	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	11	5
PE 100	Ti elettrico ridotto a 90°/Electrofusion reduced Ti 90°	TE 90°	32x20	180x160	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	7,4	3,2
PE 100	Collare per flangia liscio/Smooth flange adaptor	Qll	40x32	250x63	11	5
PE 100	Manicotto adattatore flangiato/Flanged adaptor coupler	MAFL	63x50	225x200	11	5
PE 100	Ti elettrico a 90°/Electrofusion Ti 90°	TE 90°	20	180	11	5

Milano, 27 settembre 2006

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l.
(dr. Graziano Vidotto)

G. Vidotto



Certificato di Conformità

Rilasciato a

IDROTHERM 2000 SRL

SEDE LEGALE Via E. Fermi, 36 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

SEDE OPERATIVA Via Pio La Torre, 11 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

Bureau Veritas Italia S.p.A. - Divisione Certificazione certifica che
i seguenti prodotti:

GAS PE 80 / PE 100

Plastics piping systems for supply of gaseous fuels - polyethylene (PE) EN 1555-2 dic. 2002

Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione di gas combustibili (PE) Tubi

UNI ISO 4437

Gamma:

SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100

Nome commerciale (PE 80):

RENO GAS (per colore nero)

RENO GAS GIALLO (per colore giallo)

Nome commerciale (PE 100):

RENO GAS 100 (per colore nero/arancione)

Sono stati valutati e giudicati conformi ai requisiti delle
normative:

UNI ISO 4437 - DM 11/1999 e successive modifiche

Certificazione rilasciata in conformità a:

RT - 06 SINCERT Rev. 01 - Prescrizioni per l'accreditamento degli Organismi operanti la
certificazione di prodotti/servizi.

GP01P Bureau Veritas Rev. 20/09/06 - Regolamento generale per la certificazione di conformità di
prodotto.

SP10 Bureau Veritas Italia Rev. 20/09/06 - annex 29.03.07

Data inizio validità: 12/10/2001

Revisione del: 31/03/2007

Scadenza: 04/09/2007

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica delle condizioni di produzione
e controllo ed è consultabile sul sito web: www.certification.bureauveritas.it

Ulteriori chiarimenti riguardanti l'oggetto di questo certificato possono essere acquisiti contattando
l'intestatario del presente certificato.

Data: 30/03/2007

Certificato N°: 137/002/A

SINCERT
ACCREDITAMENTO CONFORME A UNI EN ISO 9001

SGQ Registrazione N° 000A
SGA Registrazione N° 0000
PRD Registrazione N° 002A
SCR Registrazione N° 006F

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento SCA e SCA
Signatory of ECU and EAF Mutual Recognition Agreements



Ufficio Commerciale **FRIGES S.p.A.**

Frazione San Vito n° 68/70 14042 Calamandranà (Asti)
Tel. 0141-768200

Oggi : lunedì 6 novembre 2006 Ore : 10.24

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Con la presente dichiariamo che i tubi di rame forniti dalla scrivente ed aventi le misure in pollici ottemperano alle normative qui di seguito citate rispettivamente afferenti:

TUBO DI RAME: e' fabbricato con materiali e metodologie tecniche di collaudo previste dalla norma ASTM B379

Le caratteristiche meccaniche, le dimensioni e le tolleranze di Lavorazione SECONDO ASTM B280 o EN 12735-1.

SUPERFICIE INTERNA: LUCIDA E PERFETTAMENTE PULITA SECONDA NORMA ASTM B280.

DETTO PRODOTTO E' INOLTRE IDONEO PER IMPIANTI CHE UTILIZZANO I NUOVI GAS R 410 A E R407C.

DISTINTI SALUTI.

FRIGES S.p.A.



GUAINA AUTOESTINGUENTE

Con la presente si dichiara che la guaina autoestinguente da noi distribuita possiede i seguenti requisiti:

Caratteristiche fisico/meccaniche:

- Guaina in PVC autoestinguente con spirale di rinforzo rigido e antiurto
- Elevata flessibilità
- Antischiacciamento
- Resistenza agli agenti atmosferici e ai prodotti chimici aggressivi
- Totale impermeabilità
- Isolamento delle correnti elettriche
- Termoisolante
- Superficie interna del tubo liscia contro il ristagno del gas
- Colore giallo

Certificazioni:

Adatta per l'isolamento dei tubi trasporto gas a norme UNI - CIG 7129 e D.M. del 21.04.93

Certificato n° 224/92 rilasciato dal Politecnico di Milano il 30.11.92 inerente la classificazione in classe V 0 secondo norma UL - 94

Codici e caratteristiche generiche:

CODICE	Ø INTERNO	PESO	COLORE
120400	20	120	GIALLO
120401	25	160	GIALLO
120402	30	220	GIALLO
120404	35	260	GIALLO
120405	40	300	GIALLO
120407	50	470	GIALLO



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La Società PRANDELLI S.p.A.

Con sede in via Rango, 58 - 25065 Lumezzane (BS) ITALIA

DICHIARA

Che i Tubi ed i Raccordi *GIELLE* in PP-R di colore verde, con sistema di giunzione a Saldare per Termofusione, sono idonei per la realizzazione di impianti di distribuzione di Acqua Potabile, di Riscaldamento e di Climatizzazione, in conformità alle seguenti norme:

- UNI EN ISO 15874 "Sistemi di Tubazioni di Materia Plastica per Installazioni di Acqua Calda e Fredda: Polipropilene"
- Legge n° 46 del 05/03/ 1990 "Norme per la Sicurezza degli Impianti"
- D.P.R. n°447 del 06/12/1991 "Regolamentazione di Attuazione della Legge 05/03/1990 n°46 in materia di Sicurezza degli Impianti"
- DM n° 174 del 06/04/2004 "Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di Captazione, Trattamento, Adduzione e Distribuzione delle Acque destinate al Consumo Umano".

Lumezzane, 28 febbraio 2008

PRANDELLI S.p.A.



CERTIFICATO N. 118
CERTIFICATE N.

Si certifica che il SQP di
We hereby certify that the Quality Management System operated by

PRANDELLI SPA

sede legale: VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS

VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

VIA MAINONE, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

è conforme alla norma
is in compliance with the standard

UNI EN ISO 9001:2000

per le seguenti attività
for the following activities

EA14

*Progettazione e produzione di: tubi per impianti idrotermo-sanitari in PE-X
e PP-R e multistrato; raccordi in plastica, metallo e metallo-plastica;
accessori relativi.*

*Design and production of pipe for heating and hot water in pe-x, pp-r and pe-x/pe-x;
fittings of plastic, metal and metal-plastic; and their accessories.*

Prima emissione
First issue
01/11/1995

Emissione corrente
Current issue
11/01/2007

Scadenza
Expiring date
10/01/2010

Il Presidente
dr. Graziano Vidotto

IIP SRL - Via Pasubio, 5 - 24044 DALMINE (BG)
www.iip.it info@iip.it

SINCERT

FEDERATION
CISQ

Rapporto di Prova n°003105/08 del 20/02/2008

N° di accettazione op.: 3021

Denominazione: **Tubo in PP-R Giallo**
Relativo a: **Sistema Giele**
Luogo Prelievo: **Lumezzano S.S. (BS)**
Contenuto in: **Sacchetto di plastica**
Presentato da: **Committente**
Prelevato da: **Committente**
Data presentazione: **07/02/08**
Data inizio analisi: **07/02/08**
Data fine analisi: **20/02/08**
Aspetto: **Tubo di colore verde**
Analisi richiesta: **Come sotto riportato**

Spettabile:
PRANDELLI SPA
VIA RANGO, 58
25085 LUMEZZANO S.S. (BS)

Risultati Analitici

1 - Migrazione globale

Metodo di prova: Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174

Solvente simulante: **acqua distillata**
Condizioni di prova: **contatto statico per 24 ore a 40°C**

Valore limite
(D.M. 06/04/04 N. 174 - Allegato II)

Risultato analitico: **mg/kg** **n.d. - inf. a 1** **max 80**

2 - Migrazione coloranti

Determinazione eseguita sul liquido di cessione ottenuto con le modalità di contatto impiegate per la migrazione globale

Valore limite
(D.M. 21/03/73 - Allegato IV - sezione VII)

Risultato analitico: **la trasmissione ottica in cella da 10 cm è superiore al 95%** **T>95%**
nell'intervallo di lunghezza d'onda compreso tra 400 e 750 nm

COMMENTO:

La metodologia da noi applicata, per la parte riguardante la prova di contatto, deriva da quella stabilita nell'Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174 per le gomme e le materie plastiche.

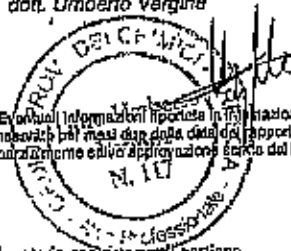
Dalle prova di migrazione effettuata emerge che:

- migrazione globale: **risultato CONFORME**
- migrazione coloranti: **risultato CONFORME**

Il Responsabile del Laboratorio



Visto dal Direttore
dott. Umberto Vergine



I risultati analitici e i risultati del Descrittore sono riferiti al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Eventuali informazioni tecniche in relazione sono dichiarate dal soggetto che ha presentato il campione e che ne è responsabile fino alla consegna al laboratorio. Il campione è conservato per mesi dal data data del rapporto; eventuali controcampioni devono essere richiesti dal laboratorio e dal committente. Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente e/o in approvazione scritta dal laboratorio.

Laboratorio accreditato n. 059 da SINAL - Sistema Nazionale Accreditamento dei Laboratori - ROMA

Inserito nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (OGR 14/07/03 n. 7/13635)

Iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica - DM 23.11.88 (GU 02.12.88) nell'Albo dei Laboratori Esteri Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82 (ricerca applicata al trasferimento tecnologico).

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma DIN EN ISO 9001:2000 da TÜV Rheinland Italia membro del gruppo TÜV Rheinland.



Organizzazione con il piano di controllo (adempimento) del Decreto del Presidente della Repubblica

SINCERT



Rif. PD (02)

S. Polo di Torrile, 01 Luglio 2005

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DI PRODOTTO

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l., sede italiana del Gruppo **IBP** (International Building Products),
con sede in S. Polo di Torrile (Parma) – Strada Provinciale Provinciale n. 92.

DISTRIBUTORE

della pasta decappante per brasatura dolce tipo F-SW 25 a marchio **>B< Flux** (articolo 4949),
idonea ad essere utilizzata negli impianti idrotermosanitari,
negli impianti adibiti al trasporto ed all'utilizzazione del gas combustibile,

PREMESSO

che la pasta decappante in oggetto è conforme alle disposizioni
dei protocolli di prova del DVGW (foglio di lavoro GW 7),

DICHIARA CHE IL PRODOTTO

- è conforme alla norma **UNI EN 29454-1** "Flussi per la brasatura dolce - Classificazione e caratteristiche - Classificazione, etichettatura e imballaggio",
- è fabbricata presso stabilimenti operanti nel rispetto della normativa **UNI EN ISO 9001:2000**,
- può essere utilizzata con tubi di rame definiti dalla norma **UNI EN 1057** secondo foglio di lavoro **DVGW GW 392** e regola di qualità **RAL 641/1**,
 - offre un'aspettativa minima di vita di 50 anni,
- è inoltre sottoposta a numerosi test tecnici attestanti la conformità del prodotto alla regola dell'arte.

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE

MODELLO CONFORME AL D.M. 22 GENNAIO 2009 N. 37

TERMOCLIMA

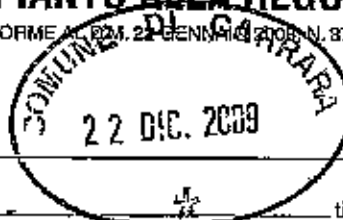
di **Andrei Gianni**

Vill. S. Leonardo, 13 - 54100 MASSA (MS)

Cod. Fisc. NDR GNN 71L11 B832R

Part. IVA 01093710455

n. **30**



Il sottoscritto **ANDREI GIANNI** titolare o legale rappresentante

dell'impresa (ragione sociale) **TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI**

operante nel settore **IDRAULICO**

con sede in Via **S. LEONARDO** n. **13** Comune **MASSA**

(Prov.) **MS** tel. **338 6860030** part. IVA **01093710455**

☒ Iscritta nel Registro delle Imprese (D.P.R. 7/12/1999, n. 581)
della Camera C.C.A.A. di **MASSA CARRARA** NI **412799**

☒ Iscritta all'Albo Provinciale delle Imprese Artigiane di **MASSA CARRARA** NI **22646**
(L. 8/9/1985, n. 448)

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica) **NUOVO IMPIANTO**

inteso come: ☒ nuovo impianto ☐ trasformazione ☐ ampliamento ☐ manutenzione straordinaria ☐ altro (*)

N.B. - Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito; canalizzato della 1°, 2° e 3° famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso.
Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

commissionato da **FA EDIL SRL**, installato nei locali siti

nel Comune di **CARRARA** (prov. **MS**) Via **DEL CAVATORE**

scala **A** piano **1°** interno **1A** di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale e

indirizzo) **EDIL INVEST SRL CARRARA**

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 (*)

☒ seguito la norma tecnica applicabile all'impiego (*) **UNICI 6 4129**

☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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 (*)

☒ relazione con tipologia dei materiali utilizzati (*)

☐ schema di impianto realizzato (*)

☐ riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (*)

☒ copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.

Allegati facoltativi (*):

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
TERMOCLIMA

di **Andrei Gianni**

Vill. S. Leonardo, 13 - 54100 MASSA (MS)

Cod. Fisc. NDR GNN 71L11 B832R

Part. IVA 01093710455

IL DICHIARANTE
TERMOCLIMA

di **Andrei Gianni**

Vill. S. Leonardo, 13 - 54100 MASSA (MS)

Cod. Fisc. NDR GNN 71L11 B832R

Part. IVA 01093710455

DATA

10/04/2009

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 (*)

COPIA PER IL COMMITTENTE da depositare in Comune per la richiesta del certificato di agibilità [2]

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 e 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 d'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 del componente il sistema di ventilazione dei locali;
 - 3) caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
 - 4) indicazione 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.



Camera di Commercio
Massa-Carrara



Prot.:VIW/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI MASSA CARRARA
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

VISURA ORDINARIA SENZA VALORE DI CERTIFICAZIONE

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero di annotazione: NDRGNN71L11B832R
del Registro delle Imprese di MASSA CARRARA
data di annotazione: 31/05/2004

Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 31/05/2004
con il numero Albo Artigiani: 22646

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 112799

Denominazione: TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI

Forma giuridica: IMPRESA INDIVIDUALE

Sede: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100

Partita IVA: 01093710455

Ammontare del capitale investito in EURO 10.000,00

ATTIVITÀ

Data inizio attività: 24/05/2004

Attività esercitata nella sede:

KINSTALLAZIONE, AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE, MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME, GASSOSO OD IN QUALSIASI NATURA E SPECIE; IMPIANTI IDROSANITARI NONCHE' DI TRASPORTO, DI TRATTAMENTO, USO, ACCUMULO, CONSUMO DI ACQUA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ACQUA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE; IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DEL GAS ALLO STATO LIQUIDO ED AERIFORME ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI, A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DEL COMBUSTIBILE GASSOSO FORNITO DALL'ENTE DISTRIBUTORE (LETTERE C-D-E LEGGE 46/90)

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2007 (informazione di sola natura statistica)

Codice attività	Codice importanza	Data inizio
43.22.01	A	24/05/2004
43.22	D	24/05/2004
43.22.02	D	24/05/2004

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2002 (informazione di sola natura statistica)

Codice attività	Codice importanza	Data inizio
45.33.01	A	24/05/2004
45.33.02	D	24/05/2004
45.33.03	D	24/05/2004

ADDETTI

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2008

Dipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)
Indipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)



Camera di Commercio
Massa-Carrara

Prot.: VM/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

ALBI, RUOLI E LICENZE

ALBO IMPRESE ARTIGIANE

n. 22646

Categ: LAVORAZIONI NON MECCANIZZATE

Provincia: MS Data dom./accert.: 25/05/2004

Data delibera: 26/07/2004

Data inizio attività artigiana: 24/05/2004

Ulteriori informazioni inserite dalla Commissione Provinciale per l'Artigianato
*** DAL 24/07/04 DECORR. TERM. ART. 7 LEG. 443/85 ***

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1

LETTERA C

Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1

LETTERA D

Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1

LETTERA E

Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

1) ANDREI GIANNI

nato a CARRARA (MS) il 11/07/1971

codice fiscale: NDRGNN71L11B832R

residente a: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100
elettorale

- TITOLARE FIRMATARIO

Riconoscimento req. tecnico-prof. L. 5/3/90 n.46

RESPONSABILE TECNICO

per l'esercizio delle attività di cui alla lettera C, D, E
del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

RISCOSSI PER DIRITTI

EURO 4,00

TOTALE

EURO 4,00

TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 7745

*** fine visura ***



CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Certificate of conformity



n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti <i>Products</i>	Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili <i>Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels</i>
Gamma di prodotti <i>Range of products</i>	vedere allegato / <i>see annex</i>
Norma <i>Standard</i>	UNI EN 1555-3 : 2004
Nome commerciale <i>Trade name</i>	PLASSON GAS
Produttore <i>Manufacturer</i>	PLASSON LTD
Sede legale <i>Head office</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel
Sito produttivo <i>Production site</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifica che i prodotti sopra elencati sono conformi alla norma indicata ed ai requisiti di I.I.P. S.r.l. specificati nel Regolamento generale e nelle Regole particolari applicabili. Il produttore, sottoposto a sorveglianza continua da parte di I.I.P. S.r.l., è autorizzato ad apporre sui prodotti certificati il marchio IIP-UNI con numero distintivo 245.

Il presente certificato di conformità è valido (salvo modifica, sospensione o revoca) fino al 30/09/2007.

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifies that the above listed products are in conformity with the indicated standard and the requirements of I.I.P. S.r.l. specified in the general Rules and in the applicable particular Rules.

The manufacturer, which is subjected to continuous surveillance by I.I.P. S.r.l., is entitled to put on the certified products the IIP-UNI conformity Mark with the distinctive number 245.

This certificate of conformity is valid (unless modification, suspension or withdrawal) until 30/09/2007.

Milano, 27/09/2006

ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.r.l.
via Pasubio 5 - 24044 Dalmine (BG) - www.iip.it - info@iip.it

Il Presidente
(dr. Graziano Vidotto)



600 00000
300 00000
100 00000
000 00000

Member of the Accredited Manufacturers of the EA and IAF
Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti
Products
Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili
Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels

Norma
Standard
UNI EN 1555-3 : 2004

Produttore
Manufacturer
PLASSON LTD

Codice dei compound utilizzati / code of usable compounds:
FX, E3

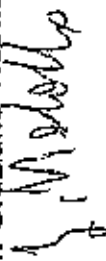
Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	da D from D	al D to D	SDR SDR	S S
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusion coupler	ME	20	400	7,4	3,2
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusion coupler	ME	20	400	11	5
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusion coupler	ME	32	400	17	8
PE 100	Manicotto adattatore filettato maschio/Screwed male adaptor coupler	MAFM	90x80	225x200	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato femmina/Screw female electrofusion coupler	ME FF	20x½	63x2"	11	5
PE 100	Manicotto di transizione liscio/Smooth transition coupler	MEGL	20x3/4	63x½	11	5
PE 100	Manicotto elettrico ridotto/Reduced electrofusion coupler	MER	20x16	180x25	11	5
PE 100	Manicotto di transizione/Transition coupler	MI	20x15	32x22	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90°/Electrofusion elbow 90°	GE 90°	20	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 22° 30'/Electrofusion elbow 22° 30'	GE 22° 30'	90	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° liscio/Smooth electrofusion elbow 90°	GE 90° GL	20x3/4	63x2 ½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato femmina/Female screw electrofusion elbow	GE 90° FF	20x½	63x2"	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato femmina/Female screwed flange adaptor	QI FF	90x½	250x2½	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato maschio/Male screw electrofusion coupler	ME FM	20x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45°/Electrofusion elbow 45°	GE 45°	32	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato maschio/Male screw electrofusion elbow	GE 90° FM	20x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° liscio/Smooth electrofusion elbow 45°	GE 45° GL	32x1"	63x2"	11	5
PE 100	Pressa a collare con derivazione ortogonale/Vertical tapping tee	PCOM	63x32	250x63	11	5

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dal D from D	al D to D	SDR SDR	S S
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 45° FM	32x1/2	75x3/4	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato femmina/Female screw electrofusion	GE 45° FF	32x1/2	63x2 1/4	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione laterale/Lateral tapping tee saddle	PCLM	40x20	355x63	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato maschio/Male screwed flange adaptor	Qt FM	63x1/4	250x2"	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	11	5
PE 100	Ti elettrico ridotto a 90°/Electrofusion reduced Ti 90°	TrE 90°	32x20	180x160	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	7,4	3,2
PE 100	Collare per flangia liscio/Smooth flange adaptor	QtH	40x32	250x63	11	5
PE 100	Manicotto adattatore flangiato/Flanged adaptor coupler	MAFL	63x50	225x200	11	5
PE 100	Ti elettrico a 90°/Electrofusion Ti 90°	TE 90°	20	180	11	5

Milano, 27 settembre 2006

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l.
(dr. Graziano Vidotto)





Certificato di Conformità

Rilasciato a

IDROTHERM 2000 SRL

SEDE LEGALE Via E. Fermi, 36 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

SEDE OPERATIVA Via Pío La Torre, 11 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

Bureau Veritas Italia S.p.A. - Divisione Certificazione certifica che
i seguenti prodotti:

GAS PE 80 / PE 100

Plastics piping systems for supply of gaseous fuels - polyethylene (PE) EN 1555-2 dic. 2002
Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione di gas combustibili (PE) Tubi

UNI ISO 4437

Gamma:

SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100

Nome commerciale (PE 80):

RENO GAS (per colore nero)

RENO GAS GIALLO (per colore giallo)

Nome commerciale (PE 100):

RENO GAS 100 (per colore nero/arancione)

Sono stati valutati e giudicati conformi ai requisiti delle
normative:

UNI ISO 4437 - DM 11/1999 e successive modifiche

Certificazione rilasciata in conformità a:

RT - 06 SINCERT Rev. 01 - Prescrizioni per l'accreditamento degli Organismi operanti la
certificazione di prodotti/servizi.

GP01P Bureau Veritas Rev. 20/09/06 - Regolamento generale per la certificazione di conformità di
prodotto.

SP10 Bureau Veritas Italia Rev. 20/09/06 - annex 29.03.07

Data inizio validità: 12/10/2001

Revisione del: 31/03/2007

Scadenza: 04/09/2007

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica delle condizioni di produzione
e controllo ed è consultabile sul sito web: www.certification.bureauveritas.it

Ulteriori chiarimenti riguardanti l'oggetto di questo certificato possono essere acquisiti contattando
l'interessato del presente certificato.

Data: 30/03/2007

Certificato N° 137/002/A

SINCERT
CONFORMITÀ E CERTIFICAZIONE

SGQ Registrazione N° 0009A
SGA Registrazione N° 00003
PRD Registrazione N° 00018
SCR Registrazione N° 0005F

Membro degli Accordi di Riconoscimento IFA e IAF
Seguono gli elenchi di IAF e IFA Membro Riconoscimento



Ufficio Commerciale **FRIGES S.p.A.**

Frazione San Vito n° 68/70 14042 Calamandranà (Asti)
Tel. 0141-768200

Oggi : lunedì 6 novembre 2006 Ore : 10,24

DICHLARAZIONE DI CONFORMITA'

Con la presente dichiariamo che i tubi di rame forniti dalla scrivente ed aventi le misure in pollici ottemperano alle normative qui di seguito citate rispettivamente afferenti:

TUBO DI RAME: e' fabbricato con materiali e metodologie tecniche di collaudo previste dalla norma ASTM B379

Le caratteristiche meccaniche, le dimensioni e le tolleranze di Lavorazione SECONDO ASTM B280 o EN 12735-1.

SUPERFICIE INTERNA: LUCIDA E PERFETTAMENTE PULITA SECONDA NORMA ASTM B280.

DETTO PRODOTTO E' INOLTRE IDONEO PER IMPLANTI CHE UTILIZZANO INUOVI GAS R 410 A E R407C.

DISTINTI SALUTI.

FRIGES S.p.A.



GUAINA AUTOESTINGUENTE

Con la presente si dichiara che la guaina autoestinguente da noi distribuita possiede i seguenti requisiti:

Caratteristiche fisico/meccaniche:

- Guaina in PVC autoestinguente con spirale di rinforzo rigido e antiurto
- Elevata flessibilità
- Antischiacciamento
- Resistenza agli agenti atmosferici e ai prodotti chimici aggressivi
- Totale impermeabilità
- Isolamento delle correnti elettriche
- Termoisolante
- Superficie interna del tubo liscia contro il ristagno del gas
- Colore giallo

Certificazioni:

Adatta per l'isolamento dei tubi trasporto gas a norme UNI - CIG 7129 e D.M. del 21.04.93

Certificato n° 224/92 rilasciato dal Politecnico di Milano il 30.11.92 inerente la classificazione in classe V 0 secondo norma UL - 94

Codici e caratteristiche generiche:

CODICE	Ø INTERNO	PESO	COLORE
120400	20	120	GIALLO
120401	25	160	GIALLO
120402	30	220	GIALLO
120404	35	260	GIALLO
120405	40	300	GIALLO
120407	50	470	GIALLO



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La Società **PRANDELLI S.p.A.**

Con sede in via Rango, 58 - 25065 Lumezzane (BS) ITALIA

DICHIARA

Che i Tubi ed i Raccordi *GIELLE* in PP-R di colore verde, con sistema di giunzione a Saldare per Termofusione, sono idonei per la realizzazione di impianti di distribuzione di Acqua Potabile, di Riscaldamento e di Climatizzazione, in conformità alle seguenti norme:

- UNI EN ISO 15874 "Sistemi di Tubazioni di Materia Plastica per Installazioni di Acqua Calda e Fredda: Polipropilene"
- Legge n° 46 del 05/03/ 1990 "Norme per la Sicurezza degli Impianti"
- D.P.R. n°447 del 06/12/1991 "Regolamentazione di Attuazione della Legge 05/03/1990 n°46 in materia di Sicurezza degli Impianti"
- DM n° 174 del 06/04/2004 "Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di Captazione, Trattamento, Adduzione e Distribuzione delle Acque destinate al Consumo Umano".

Lumezzane, 28 febbraio 2008

PRANDELLI S.p.A.



CERTIFICATO N. 118
CERTIFICATE N.

Si certifica che il SQP di
We hereby certify that the Quality Management System operated by

PRANDELLI SPA

sede legale: VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)
VIA MAINONE, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

è conforme alla norma
is in compliance with the standard
UNI EN ISO 9001:2000

per le seguenti attività
for the following activities

EA14

**Progettazione e produzione di: tubi per impianti idrotermo-sanitari in PE-X
e PP-R e multistrato; raccordi in plastica, metallo e metallo-plastica;
accessori relativi.**

**Design and production of pipe for heating and hot water in pe-x, pp-r and pe-x/et/pe-x;
fittings of plastic, metal and metal-plastic; and their accessories.**

Prima emissione
First Issue
01/11/1995

Emissione corrente
Current Issue
11/01/2007

Scadenza
Expiring date
10/01/2010

Il Presidente
dr. Graziano Vignoli

IIP SRL - Via Pasubio, 6 - 24044 DAUMINE (BG)
www.iip.it info@iip.it

SIN CERT

CISO

Rapporto di Prova n°003105/08 del 20/02/2008

N° di accettazione op.: 3021

Denominazione: Tubo in PP-R Giallo
Relativo a: Sistema Giallo
Luogo Prelievo: Lumezzane S.S. (BS)
Contenuto in: Sacchetto di plastica
Presentato da: Committente
Prelevato da: Committente
Data presentazione: 07/02/08
Data inizio analisi: 07/02/08
Data fine analisi: 20/02/08
Aspetto: Tubo di colore verde
Analisi richiesta: Come sotto riportato

Spettabile:
PRANDELLI SPA
VIA RANGO, 58
25065 LUMEZZANE S.S. (BS)

Risultati Analitici

1 - Migrazione globale
Metodo di prova: Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174

Solvente simulante: acqua distillata
Condizioni di prova: contatto statico per 24 ore a 40°C

Valore limite
(D.M. 06/04/04 N. 174 - Allegato III)

Risultato analitico: mg/kg n.d. - Inf. a 1 max 60

2 - Migrazione coloranti
Determinazione eseguita sul liquido di cessione ottenuto con le modalità di contatto impiegate per la migrazione globale.

Valore limite
(D.M. 21/03/73 - Allegato IV - sezione VII)

Risultato analitico: la trasmissione ottica in cella da 10 cm è superiore ai 95%
nell'intervallo di lunghezza d'onda compreso tra 400 e 750 nm

T>95%

COMMENTO:

La metodologia da noi applicata, per la parte riguardante la prova di contatto, deriva da quella stabilita nell'Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174 per le gomme e le materie plastiche.

Dalle prova di migrazione effettuate emerge che:

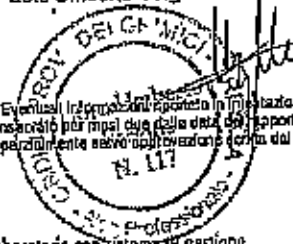
- migrazione globale: risultato CONFORME
- migrazione coloranti: risultato CONFORME

Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Eventuali informazioni riportate in questa relazione sono dichiarate dal soggetto che ha presentato il campione e che ne è responsabile fino alla consegna al laboratorio. Il campione è consegnato più tardi della data del rapporto; eventuali controcampioni devono essere stati richiesti dal laboratorio e dal committente, il rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta dal laboratorio.

Visto dal Direttore
dott. Umberto Vergine



Laboratorio accreditato n. 059 da SINAL - Sistema Nazionale Accreditazione dei Laboratori - ROMA

Inserito nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (DGR 14/07/03 n. 7/13635)

Iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica - DM 23.11.88 (GU 02.12.88) nell'Albo dei Laboratori Esteri Pubblici e Privati Alimento Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82 ricerca applicata al trasferimento tecnologico.

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma DIN EN ISO 9001:2000 da TÜV Rheinland Italia membro del gruppo TÜV Rheinland.



Organizzato con il nome
di Sistema Nazionale
di Autocontrollo delle
Industrie Alimentari
n. 059/2003

SINERT



Rif. PD (02)

S.Polo di Torrile, 01 Luglio 2005

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DI PRODOTTO

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l., sede italiana del Gruppo **IBP** (International Building Products),
con sede in S.Polo di Torrile (Parma) – Strada Provinciale Provinciale n. 92,

DISTRIBUTORE

della pasta decappante per brasatura dolce tipo F-SW 25 a marchio >B< Flux (articolo 4949),
idonea ad essere utilizzata negli impianti idrotermosanitari,
negli impianti adibiti al trasporto ed all'utilizzazione del gas combustibile,

PREMESSO

che la pasta decappante in oggetto è conforme alle disposizioni
dei protocolli di prova del DVGW (foglio di lavoro GW 7),

DICHIARA CHE IL PRODOTTO

- è conforme alla norma **UNI EN 29454-1** "Flussi per la brasatura dolce - Classificazione e caratteristiche - Classificazione, etichettatura e imballaggio",
- è fabbricata presso stabilimenti operanti nel rispetto della normativa **UNI EN ISO 9001:2000**,
- può essere utilizzata con tubi di rame definiti dalla norma **UNI EN 1057** secondo foglio di lavoro **DVGW GW 392** e regola di qualità **RAL 641/1**,
 - offre un'aspettativa minima di vita di 50 anni,
- è inoltre sottoposta a numerosi test tecnici attestanti la conformità del prodotto alla regola dell'arte.

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l.

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 e 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 d'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) indicazione 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.

AMMINISTRATORE

di Impresa

Il sottoscritto, in qualità di Amministratore della Impresa, dichiara che i lavori sono stati eseguiti in conformità delle norme tecniche e di legge, e che l'impianto è conforme alle norme tecniche e di legge, e che l'impianto è conforme alle norme tecniche e di legge.

AMMINISTRATORE

di Impresa

Il sottoscritto, in qualità di Amministratore della Impresa, dichiara che i lavori sono stati eseguiti in conformità delle norme tecniche e di legge, e che l'impianto è conforme alle norme tecniche e di legge, e che l'impianto è conforme alle norme tecniche e di legge.



Camera di Commercio
Massa-Carrara



Prot.:VIW/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI MASSA CARRARA
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

VISURA ORDINARIA SENZA VALORE DI CERTIFICAZIONE

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero di annotazione: NDRGNN71E11B832R
del Registro delle Imprese di MASSA CARRARA
data di annotazione: 31/05/2004

Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 31/05/2004
con il numero Albo Artigiani: 22646

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 112799

Denominazione: TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI

Forma giuridica: IMPRESA INDIVIDUALE

Sede: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100

Partita IVA: 01093710455

Ammontare del capitale investito in EURO 10.000,00

ATTIVITÀ

Data inizio attività: 24/05/2004

Attività esercitata nella sede:

KINSTALLAZIONE, AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE, MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI
RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME,
GASSOSO OD IN QUALSIASI NATURA E SPECIE; IMPIANTI IDROSANITARI NONCHE' DI
TRASPORTO, DI TRATTAMENTO, USO, ACCUMULO, CONSUMO DI ACQUA ALL'INTERNO DEGLI
EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ACQUA FORNITA DALL'ENTE
DISTRIBUTORE; IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DEL GAS ALLO STATO
LIQUIDO ED AERIFORME ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI, A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA
DEL COMBUSTIBILE GASSOSO FORNITO DALL'ENTE DISTRIBUTORE (LETTERE C-D-E LEGGE
46/90)

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2007 (informazione di sola natura statistica)

Codice attività	Codice importanza	Data inizio
43.22.01	A	24/05/2004
43.22	D	24/05/2004
43.22.02	D	24/05/2004

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2002 (informazione di sola natura statistica)

Codice attività	Codice importanza	Data inizio
45.33.01	A	24/05/2004
45.33.02	D	24/05/2004
45.33.03	D	24/05/2004

ADDETTI

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2008

Dipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)
Indipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)



Camera di Commercio
Massa-Carrara



Prot.:VIW/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

ALBI, RUOLI E LICENZE

ALBO IMPRESE ARTIGIANE
Categ: LAVORAZIONI NON MECCANIZZATE
Provincia: MS Data dom./accert.: 25/05/2004
Data delibera: 26/07/2004
Data inizio attività artigiana: 24/05/2004

n. 22646

Ulteriori informazioni inserite dalla Commissione Provinciale per l'Artigianato
*** DAL 24/07/04 DECORR. TERM. ART. 7 LEG. 443/85 ***

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA C
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA D
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA E
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

1) ANDREI GIANNI
nato a CARRARA (MS) il 11/07/1971
codice fiscale: NDRGNN71L11B832R
residente a: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100
eletto
- TITOLARE FIRMATARIO
Riconoscimento req. tecnico-prof. L. 5/3/90 n.46
RESPONSABILE TECNICO
per l'esercizio delle attività di cui alla lettera C, D. E
del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

RISCOSSI PER DIRITTI	EURO	4,00
TOTALE	EURO	4,00
TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 7745		

*** fine visura ***



CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Certificate of conformity

22 DIC. 2009



n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti Products	Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili <i>Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels</i>
Gamma di prodotti Range of products	vedere allegato / see annex
Norma Standard	UNI EN 1555-3 : 2004
Nome commerciale Trade name	PLASSON GAS
Produttore Manufacturer	PLASSON LTD
Sede legale Head office	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel
Sito produttivo Production site	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifica che i prodotti sopra elencati sono conformi alla norma indicata ed ai requisiti di I.I.P. S.r.l. specificati nel Regolamento generale e nelle Regole particolari applicabili. Il produttore, sottoposto a sorveglianza continua da parte di I.I.P. S.r.l., è autorizzato ad apporre sui prodotti certificati il marchio IIP-UNI con numero distintivo 245.

Il presente certificato di conformità è valido (salvo modifica, sospensione o revoca) fino al 30/09/2007.

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifies that the above listed products are in conformity with the indicated standard and the requirements of I.I.P. S.r.l. specified in the general Rules and in the applicable particular Rules.

The manufacturer, which is subjected to continuous surveillance by I.I.P. S.r.l., is entitled to put on the certified products the IIP-UNI conformity Mark with the distinctive number 245.

This certificate of conformity is valid (unless modification, suspension or withdrawal) until 30/09/2007.

Milano, 27/09/2006

ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.r.l.
via Pasubio 5 - 24044 Dalmine (BG) - www.iip.it - info@iip.it

Il Presidente

(dr. Graziano Vidotto)

SINISERT
Società per Azioni

300.000.000
200.000.000
100.000.000
I.P. 1000000

Modulo di Adesione al Marchio di Conformità EA-RAF
Sponsor di EA and RAF Mutual Recognition Agreement

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti
Products

Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili
Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels

Norma
Standard

UNI EN 1555-3 : 2004

Produttore
Manufacturer

PLASSON LTD

Codice dei compound utilizzati / code of usable compounds:
Fx, E3

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dal D from D	al D to D	SDR	S
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	20	400	7,4	3,2
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	20	400	11	5
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	32	400	17	8
PE 100	Manicotto adattatore filettato maschio/Screwed male adaptor coupler	MAFM	90x80	225x200	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato femmina/Screw female electrofusion coupler	ME FF	20x½	63x2"	11	5
PE 100	Manicotto di transizione liscio/Smooth transition coupler	MEGL	20x3/4	63x½	11	5
PE 100	Manicotto elettrico ridotto/Reduced electrofusion coupler	MER	20x16	180x25	11	5
PE 100	Manicotto di transizione/Transition coupler	ML	20x15	32x22	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90°/Electrofusione elbow 90°	GE 90°	20	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 22° 30'/Electrofusione elbow 22° 30'	GE 22° 30'	90	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° liscio/Smooth electrofusion elbow 90°	GE 90° GL	20x3/4	63x2 ½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato femmina/Female screw electrofusion	GE 90° FF	20x½	63x2"	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato femmina/Female screwed flange adaptor	Qt FF	90x½	250x2½	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato maschio/Male screw electrofusion coupler	ME FM	20x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45°/Electrofusione elbow 45°	GE 45°	32	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 90° FM	20x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° liscio/Smooth electrofusion elbow 45°	GE 45° GL	32x1"	63x2"	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione ortogonale/Vertical tapping tee	PCOM	63x32	250x63	11	5

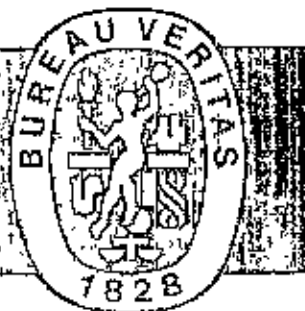
Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dal D from D	al D to D	SDR	S
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 45° FM	32x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato femmina/Female screw electrofusion	GE 45° FF	32x½	63x2 ½	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione laterale/Lateral tapping tee saddle	PCLM	40x20	355x63	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato maschio/Male screwed flange adaptor	Qt FM	63x1¼	250x2"	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	11	5
PE 100	Ti elettrico ridotto a 90°/Electrofusion reduced Ti 90°	TrE 90°	32x20	180x160	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	7,4	3,2
PE 100	Collare per flangia liscio/Smooth flange adaptor	QM	40x32	250x63	11	5
PE 100	Manicotto adattatore flangiato/Flanged adaptor coupler	MAFL	63x50	225x200	11	5
PE 100	Ti elettrico a 90°/Electrofusion Ti 90°	TE 90°	20	180	11	5

Milano, 27 settembre 2006

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l.
(dr. Graziano Vidotto)

G. Vidotto



Certificato di Conformità

Rilasciato a

IDROTHERM 2000 SRL

SEDE LEGALE Via E. Fermi, 36 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

SEDE OPERATIVA Via Pio La Torre, 11 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

Bureau Veritas Italia S.p.A. - Divisione Certificazione certifica che
i seguenti prodotti:

GAS PE 80 / PE 100

Plastics piping systems for supply of gaseous fuels - polyethylene (PE) EN 1555-2 dic. 2002
Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione di gas combustibili (PE) Tubi

UNI ISO 4437

Gamma:

SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100

Nome commerciale (PE 80):

RENO GAS (per colore nero)

RENO GAS GIALLO (per colore giallo)

Nome commerciale (PE 100):

RENO GAS 100 (per colore nero/arancione)

Sono stati valutati e giudicati conformi ai requisiti delle
normative:

UNI ISO 4437 - DM 11/1999 e successive modifiche

Certificazione rilasciata in conformità a:

RT - 06 SINCERT Rev. 01 - Prescrizioni per l'accreditamento degli Organismi operanti la
certificazione di prodotti/servizi.

GP01P Bureau Veritas Rev. 20/09/06 - Regolamento generale per la certificazione di conformità di
prodotto.

SP10 Bureau Veritas Italia Rev. 20/09/06 - annex 29.03.07

Data inizio validità: 12/10/2001

Revisione del: 31/03/2007

Scadenza: 04/09/2007

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica delle condizioni di produzione
e controllo ed è consultabile sul sito web: www.certification.bureauveritas.it

Ulteriori chiarimenti riguardanti l'oggetto di questo certificato possono essere acquisiti contattando
l'intestatario del presente certificato.

Data: 30/03/2007

Certificato N° 137/002/A

SINCERT
ACCREDITED BY SINCERT (11/01)

ISO 9001 Registration N° 0000
ISO 14001 Registration N° 0000
OHSAS 18001 Registration N° 0000
SCS Registration N° 0000

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento IAF e ILAC
Singer & EA 401-1F Mutui Riconoscimento



Ufficio Commerciale **FRIGES S.p.A.**

Frazione San Vito n° 68/70 14042 Calamandrana (Asti)
Tel. 0141-768200

Oggi : lunedì 6 novembre 2006 Ore : 10.24

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Con la presente dichiariamo che i tubi di rame forniti dalla scrivente ed aventi le misure in pollici ottemperano alle normative qui di seguito citate rispettivamente afferenti:

TUBO DI RAME: e' fabbricato con materiali e metodologie tecniche di collaudo previste dalla norma ASTM B379

Le caratteristiche meccaniche, le dimensioni e le tolleranze di Lavorazione SECONDO ASTM B280 o EN 12735-1.

SUPERFICIE INTERNA: LUCIDA E PERFETTAMENTE PULITA SECONDA NORMA ASTM B280.

DETTO PRODOTTO E' INOLTRE IDONEO PER IMPIANTI CHE UTILIZZANO I NUOVI GAS R 410 A E R407C.

DISTINTI SALUTI.

FRIGES S.p.A.



GUAINA AUTOESTINGUENTE

Con la presente si dichiara che la guaina autoestinguente da noi distribuita possiede i seguenti requisiti:

Caratteristiche fisico/meccaniche:

- Guaina in PVC autoestinguente con spirale di rinforzo rigido e antiurto
- Elevata flessibilità
- Antischiacciamento
- Resistenza agli agenti atmosferici e ai prodotti chimici aggressivi
- Totale impermeabilità
- Isolamento delle correnti elettriche
- Termoisolante
- Superficie interna del tubo liscia contro il ristagno del gas
- Colore giallo

Certificazioni:

Adatta per l'isolamento dei tubi trasporto gas a norme UNI - CIG 7129 e D.M. del 21.04.93

Certificato n° 224/92 rilasciato dal Politecnico di Milano il 30.11.92 inerente la classificazione in **classe V 0 secondo norma UL -94**

Codici e caratteristiche generiche:

CODICE	Ø INTERNO	PESO	COLORE
120400	20	120	GIALLO
120401	25	160	GIALLO
120402	30	220	GIALLO
120404	35	260	GIALLO
120405	40	300*	GIALLO
120407	50	470	GIALLO



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La Società **PRANDELLI S.p.A.**

Con sede in via Rango, 58 - 25065 Lumezzane (BS) ITALIA

DICHIARA

Che i Tubi ed i Raccordi *GIELLE* in PP-R di colore verde, con sistema di giunzione a Saldare per Termofusione, sono idonei per la realizzazione di impianti di distribuzione di Acqua Potabile, di Riscaldamento e di Climatizzazione, in conformità alle seguenti norme:

- UNI EN ISO 15874 "Sistemi di Tubazioni di Materia Plastica per Installazioni di Acqua Calda e Fredda: Polipropilene"
- Legge n° 46 del 05/03/ 1990 "Norme per la Sicurezza degli Impianti"
- D.P.R. n°447 del 06/12/1991 "Regolamentazione di Attuazione della Legge 05/03/1990 n°46 in materia di Sicurezza degli Impianti"
- DM n° 174 del 06/04/2004 "Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di Captazione, Trattamento, Adduzione e Distribuzione delle Acque destinate al Consumo Umano".

Lumezzane, 28 febbraio 2008

PRANDELLI S.p.A.



CERTIFICATO N. 118
CERTIFICATE N.

Si certifica che il SQG di
We hereby certify that the Quality Management System operated by

PRANDELLI SPA

sede legale: VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)
VIA MAINONE, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

è conforme alla norma
is in compliance with the standard
UNI EN ISO 9001:2000

per le seguenti attività
for the following activities

EA14

*Progettazione e produzione di: tubi per impianti idrotermo-sanitari in PE-X
e PP-R e multistrato; raccordi in plastica, metallo e metallo-plastica;
accessori relativi.*

*Design and production of pipe for heating and hot water in pe-x, pp-r and pe-x/al-pe-x;
fittings of plastic, metal and metal-plastic; and their accessories.*

Prima emissione
First issue
01/11/1995

Emissione corrente
Current issue
11/01/2007

Scadenza
Expiring date
10/01/2010

Il Presidente
dr. *Giuseppe Vidotto*

IIP SRL - Via Pasubio, 5 - 24044 DALMINE (BG)
www.iip.it info@iip.it

SINCERT

FEDERATION
CISQ

Indam

Analisi studi e ricerche applicate
al settore ambientale e controllo qualità.

Indam laboratori chimici srl
25030 Castelmella (Brescia) - v. Redipuglia 33/39
tel. 030.2585203 (r.a.) - fax amm.ne 030.2786584
fax lab. 030.2585291 - fax ambiente 030.2584782
c.f. e p.iva IT 00915210173 - r.e.a. Bs 225674
www.indam.it - info@indam.it

Rapporto di Prova n°003105/08 del 20/02/2008

N° di accettazione op.: 3021

Denominazione: Tubo In PP-R Gioiello
Relativo a: Sistema Gioiello
Luogo Prelievo: Lumezzano S.S. (BS)
Contenuto in: Sacchetto di plastica
Presentato da: Committente
Prelevato da: Committente
Data presentazione: 07/02/08
Data inizio analisi: 07/02/08
Data fine analisi: 20/02/08
Aspetto: Tubo di colore verde
Analisi richieste: Come sotto riportato

Spettabile:
PRANDELLI SPA
VIA RANGO, 58
25065 LUMEZZANO S.S. (BS)

Risultati Analitici

1 - Migrazione globale

Metodo di prova: Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174

Solvente simulante: acqua distillata
Condizioni di prova: contatto statico per 24 ore a 40°C

Valore limite
(D.M. 06/04/04 N. 174 - Allegato III)

Risultato analitico: mg/kg n.d. - int. a 1 max 60

2 - Migrazione coloranti

Determinazione eseguita sul liquido di cessione ottenuto con le modalità di contatto impiegate per la migrazione globale

Valore limite
(D.M. 21/03/73 - Allegato IV - sezione VII)

Risultato analitico: la trasmissione ottica in cella da 10 cm è superiore al 95%
nell'intervallo di lunghezza d'onda compresa tra 400 e 750 nm T>95%

COMMENTO:

La metodologia da noi applicata, per la parte riguardante la prova di contatto, deriva da quella stabilita nell'Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174 per le gomme e le materie plastiche.

Dalla prova di migrazione effettuata emerge che:

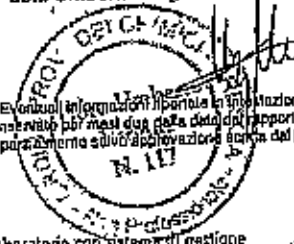
- migrazione globale: risultato CONFORME
- migrazione coloranti: risultato CONFORME

Il Responsabile del Laboratorio



I risultati ottenuti si riferiscono al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Eventuali informazioni riportate in questa relazione sono dichiarate dal soggetto che ha presentato il campione o che ne è responsabile fino alla consegna al laboratorio. Il campione è conservato per mesi dalla data del rapporto; eventuali controcampioni dovranno essere esaminati presso il laboratorio e del committente. Il rapporto non può essere riprodotto senza l'approvazione scritta del laboratorio.

Visto dal Direttore
dott. Umberto Vergine



Laboratorio accreditato n. 059 da SINAL - Sistema Nazionale Accreditamento dei Laboratori - ROMA

Inserito nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (DGR 14/07/03 n. 7/13635)

Iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica - DM 23.11.88 (GU 02.12.88) nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 44/82 (ricerca applicata al trasferimento tecnologico).

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma DIN EN ISO 9001: 2000 da TÜV Rheinland Italia membro del gruppo TÜV Rheinland.



Organizzazione con Qualità
di Ottima Qualità
Certificata
SISTEMA CERTIFICATO
ISO 9001:2000

SINCERT



Rif. PD (02)

S. Polo di Torrile, 01 Luglio 2005

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DI PRODOTTO

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l., sede italiana del Gruppo IBP (International Building Products),
con sede in S. Polo di Torrile (Parma) – Strada Provinciale Provinciale n. 92,

DISTRIBUTORE

della pasta decappante per brasatura dolce tipo F-SW 25 a marchio >B< Flux (articolo 4949),
idonea ad essere utilizzata negli impianti idrotermosanitari,
negli impianti adibiti al trasporto ed all'utilizzazione del gas combustibile,

PREMESSO

che la pasta decappante in oggetto è conforme alle disposizioni
dei protocolli di prova del DVGW (foglio di lavoro GW 7),

DICHIARA CHE IL PRODOTTO

- è conforme alla norma UNI EN 29454-1 "Flussi per la brasatura dolce - Classificazione e caratteristiche - Classificazione, etichettatura e imballaggio",
- è fabbricata presso stabilimenti operanti nel rispetto della normativa UNI EN ISO 9001:2000,
- può essere utilizzata con tubi di rame definiti dalla norma UNI EN 1057 secondo foglio di lavoro DVGW GW 392 e regola di qualità RAL 641/1,
- offre un'aspettativa minima di vita di 50 anni,
- è inoltre sottoposta a numerosi test tecnici attestanti la conformità del prodotto alla regola dell'arte.

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l.

IBP Bänninger Italia srl a Socio Unico
S.P. Asolana, 92 43056 S. Polo di Torrile (PARMA) ITALIA
Telefono: +39 0521 317311 Telefax: +39 0521 317355
E-mail: info@ibpbanningeritalia.it Web: www.ibpbanningeritalia.it

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE

MODELLO CONFORME AL D.M. 22 GENNAIO 2008, n. 37

Allegato T
(UNICHIAI ART. 7)



n. 14

Il sottoscritto ANDREI GIANNI titolare o legale rappresentante

dell'impresa (ragione sociale) TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI

operante nel settore IDRAULICO

con sede in Via S. LEONARDO n. 13 Comune MASSA

(Prov.) MS tel. 3386860030 part. IVA 01093710455

☒ Iscritta nel Registro delle Imprese (D.P.R. 7/12/1995, n. 581)
della Camera C.I.A.A. di MASSA CARRARA N.L. 412799

☒ Iscritta all'Albo Provinciale delle Imprese Artigiane (D.L. 2/8/1985, n. 443) MASSA CARRARA N.L. 22646

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica) NUOVO IMPIANTO

inteso come: ☒ nuovo impianto ☐ trasformazione ☐ ampliamento ☐ manutenzione straordinaria ☐ altro (*)

N.B. - Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1°, 2° e 3° famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso.
Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

commissionato da FA EDIL SRL installato nei locali siti

nel Comune di CARRARA (prov. MS) Via DEL CAVATORE

n. 3 scala B piano 3° interno 8B di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale e

indirizzo) EDILINVEST SRL CARRARA

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 (*)

☒ seguito la norma tecnica applicabile all'impiego (*) UNICIG 4129

☒ 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.

IL RESPONSABILE TECNICO

IL DICHIARANTE

DATA

10/12/2009

Stefano F...

Stefano F...

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 (9).

COPIA PER IL COMMITTENTE da depositare in Comune per la richiesta del certificato di agibilità. [2]

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 e 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 d'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) indicazione 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.



Camera di Commercio
Massa-Carrara



Prot.:VIW/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI MASSA CARRARA
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

VISURA ORDINARIA SENZA VALORE DI CERTIFICAZIONE

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero di annotazione: NDRGNN71L11B832R
del Registro delle Imprese di MASSA CARRARA
data di annotazione: 31/05/2004

Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 31/05/2004
con il numero Albo Artigiani: 22646

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 112799

Denominazione: TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI

Forma giuridica: IMPRESA INDIVIDUALE

Sede: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100

Partita IVA: 01093710455

Ammontare del capitale investito in EURO 10.000,00

ATTIVITÀ

Data inizio attività: 24/05/2004

Attività esercitata nella sede:

INSTALLAZIONE, AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE, MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME, GASSOSO OD IN QUALSIASI NATURA E SPECIE; IMPIANTI IDROSANITARI NONCHÉ DI TRASPORTO, DI TRATTAMENTO, USO, ACCUMULO, CONSUMO DI ACQUA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ACQUA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE; IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DEL GAS ALLO STATO LIQUIDO ED AERIFORME ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI, A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DEL COMBUSTIBILE GASSOSO FORNITO DALL'ENTE DISTRIBUTORE (LETTERE C-D-E LEGGE 46/90)

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2007 (informazione di sola natura statistica)

Codice attività	Codice importanza	Data inizio
43.22.01	A	24/05/2004
43.22	D	24/05/2004
43.22.02	D	24/05/2004

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2002 (informazione di sola natura statistica)

Codice attività	Codice importanza	Data inizio
45.33.01	A	24/05/2004
45.33.02	D	24/05/2004
45.33.03	D	24/05/2004

ADDETTI

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2008

Dipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)
Indipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)

Prot.:VIN/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

ALBI, RUOLI E LICENZE

ALBO IMPRESE ARTIGIANE n. 22646
Categ: LAVORAZIONI NON MECCANIZZATE
Provincia: MS Data dom./accert.: 25/05/2004
Data delibera: 26/07/2004
Data inizio attività artigiana: 24/05/2004

Ulteriori informazioni inserite dalla Commissione Provinciale per l'Artigianato
*** DAL 24/07/04 DECORR. TERM. ART. 7 LEG. 443/85 ***

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA C
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA D
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA E
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

1) ANDREI GIANNI
nato a CARRARA (MS) il 11/07/1971
codice fiscale: NDRGNN71L11B932R
residente a: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100
eletto
- TITOLARE FIRMATARIO
Riconoscimento req. tecnico-prof. L. 5/3/90 n.46
RESPONSABILE TECNICO
per l'esercizio delle attività di cui alla lettera C, D, E
del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

RISCOSSI PER DIRITTI	EURO	4,00
TOTALE	EURO	4,00
TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 7745		

*** fine visura ***



CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Certificate of conformity



n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti <i>Products</i>	Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili <i>Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels</i>
Gamma di prodotti <i>Range of products</i>	vedere allegato / see annex
Norma <i>Standard</i>	UNI EN 1555-3 : 2004
Nome commerciale <i>Trade name</i>	PLASSON GAS
Produttore <i>Manufacturer</i>	PLASSON LTD
Sede legale <i>Head office</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel
Sito produttivo <i>Production site</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifica che i prodotti sopra elencati sono conformi alla norma indicata ed ai requisiti di I.I.P. S.r.l. specificati nel Regolamento generale e nelle Regole particolari applicabili. Il produttore, sottoposto a sorveglianza continua da parte di I.I.P. S.r.l., è autorizzato ad apporre sui prodotti certificati il marchio IIP-UNI con numero distintivo 245.

Il presente certificato di conformità è valido (salvo modifica, sospensione o revoca) fino al 30/09/2007.

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifies that the above listed products are in conformity with the indicated standard and the requirements of I.I.P. S.r.l. specified in the general Rules and in the applicable particular Rules.

The manufacturer, which is subjected to continuous surveillance by I.I.P. S.r.l., is entitled to put on the certified products the IIP-UNI conformity Mark with the distinctive number 245.

This certificate of conformity is valid (unless modification, suspension or withdrawal) until 30/09/2007.

Milano, 27/09/2006

ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.r.l.
via Pasubio 5 - 24044 Dalmine (BG) - www.iip.it - info@iip.it

Il Presidente
(dr. Graziano Vidotto)



SECONDA
SQA
PBO
ISO 9001

Member of the Accredited Bodies of the EA and IAF
Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti
Products

Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili
Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels

Norma
Standard

UNI EN 1555-3 : 2004

Produttore
Manufacturer

PLASSON LTD

Codice dei compound utilizzati / code of usable compounds:
Fx, E3

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dal D from D	al D to D	SDR SDR	S S
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	20	400	7,4	3,2
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	20	400	11	5
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	32	400	17	8
PE 100	Manicotto adattatore filettato maschio/Screwed male adaptor	MAFM	90x80	225x200	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato femmina/Screw female electrofusion	ME FF	20x½	63x2"	11	5
PE 100	Manicotto di transizione liscio/Smooth transition coupler	MEGL	20x3/4	63x½	11	5
PE 100	Manicotto elettrico ridotto/Reduced electrofusion coupler	MER	20x16	180x25	11	5
PE 100	Manicotto di transizione/Transition coupler	MI	20x15	32x22	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90°/Electrofusione elbow 90°	GE 90°	20	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 22° 30'/Electrofusione elbow 22° 30'	GE 22° 30'	90	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° liscio/Smooth electrofusion elbow 90°	GE 90° GL	20x3/4	63x2 ¼	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato femmina/Female screw electrofusion	GE 90° FF	20x½	63x2"	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato femmina/Female screwed flange adaptor	Qt FF	90x½	250x2½	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato maschio/Male screw electrofusion coupler	ME FM	20x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45°/Electrofusione elbow 45°	GE 45°	32	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 90° FM	20x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° liscio/Smooth electrofusion elbow 45°	GE 45° GL	32x1"	63x2"	11	5
PE 100	Pressa a collare con derivazione ortogonale/Vertical tapping tee	PCOM	63x32	250x63	11	5

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dal D from D	al D to D	SDR	S
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 45° FM	32x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato femmina/Female screw electrofusion	GE 45° FF	32x½	63x2 ½	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione laterale/Lateral tapping tee saddle	PCLM	40x20	355x63	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato maschio/Male screwed flange adaptor	Qt FM	63x1¼	250x2"	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	11	5
PE 100	Ti elettrico ridotto a 90°/Electrofusion reduced Ti 90°	TrE 90°	32x20	180x160	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	7,4	3,2
PE 100	Collare per flangia liscio/Smooth flange adaptor	QtI	40x32	250x63	11	5
PE 100	Manicotto adattatore flangiato/Flanged adaptor coupler	MAFL	63x50	225x200	11	5
PE 100	Ti elettrico a 90°/Electrofusion Ti 90°	TE 90°	20	180	11	5

Milano, 27 settembre 2006

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l.
(dr. Graziano Vidotto)

G. Vidotto



Certificato di Conformità

Rilasciato a

IDROTHERM 2000 SRL

SEDE LEGALE Via E. Fermi, 36 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

SEDE OPERATIVA Via Pio La Torre, 11 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

Bureau Veritas Italia S.p.A. - Divisione Certificazione certifica che
i seguenti prodotti:

GAS PE 80 / PE 100

Plastics piping systems for supply of gaseous fuels - polyethylene (PE) EN 1555-2 dic. 2002
Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione di gas combustibili (PE) Tubi

UNI ISO 4437

Gamma:

SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100

Nome commerciale (PE 80):

RENO GAS (per colore nero)

RENO GAS GIALLO (per colore giallo)

Nome commerciale (PE 100):

RENO GAS 100 (per colore nero/arancione)

Sono stati valutati e giudicati conformi ai requisiti delle
normative:

UNI ISO 4437 - DM 11/1999 e successive modifiche

Certificazione rilasciata in conformità a:

RT - 06 SINCERT Rev. 01 - Prescrizioni per l'accreditamento degli Organismi operanti la
certificazione di prodotti/servizi.

GP01P Bureau Veritas Rev. 20/09/06 - Regolamento generale per la certificazione di conformità di
prodotto.

SP10 Bureau Veritas Italia Rev. 20/09/06 - annex 29.03.07

Data inizio validità: 12/10/2001

Revisione del: 31/03/2007

Scadenza: 04/09/2007

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica delle condizioni di produzione
e controllo ed è consultabile sul sito web: www.certification.bureauveritas.it

Ulteriori chiarimenti riguardanti l'oggetto di questo certificato possono essere acquisiti contattando
l'interessato del presente certificato.

Data: 30/03/2007

Certificato N°: 137/002/A

SINCERT
CERTIFICAZIONE DI CONFORMITÀ

SGQ Registrazione N° 0122A
SGA Registrazione N° 00011
PTD Registrazione N° 00018
SCN Registrazione N° 0005F

Membre degli Accordi di Mutual Recognition ENA e ISO
Signatory EA and ILAC Mutual Recognition Agreements



Ufficio Commerciale **FRIGES S.p.A.**

Frazione San Vito n° 68/70 14042 Calamandrana (Asti)
Tel. 0141-768200

Oggi : lunedì 6 novembre 2006 Ore : 10,24

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Con la presente dichiariamo che i tubi di rame forniti dalla scrivente ed aventi le misure in pollici ottemperano alle normative qui di seguito citate rispettivamente afferenti:

TUBO DI RAME: e' fabbricato con materiali e metodologie tecniche di collaudo previste dalla norma **ASTM B379**

Le caratteristiche meccaniche, le dimensioni e le tolleranze di Lavorazione **SECONDO ASTM B280 o EN 12735-1.**

SUPERFICIE INTERNA: LUCIDA E PERFETTAMENTE PULITA SECONDA NORMA ASTM B280.

DETTO PRODOTTO E' INOLTRE IDONEO PER IMPIANTI CHE UTILIZZANO I NUOVI GAS R 410 A E R 407C.

DISTINTI SALUTI.

FRIGES S.p.A.



GUAINA AUTOESTINGUENTE

Con la presente si dichiara che la guaina autoestinguente da noi distribuita possiede i seguenti requisiti:

Caratteristiche fisico/meccaniche:

- Guaina in PVC autoestinguente con spirale di rinforzo rigido e antiurto
- Elevata flessibilità
- Antischiacciamento
- Resistenza agli agenti atmosferici e ai prodotti chimici aggressivi
- Totale impermeabilità
- Isolamento delle correnti elettriche
- Termoisolante
- Superficie interna del tubo liscia contro il ristagno del gas
- Colore giallo

Certificazioni:

Adatta per l'isolamento dei tubi trasporto gas a norme UNI - CIG 7129 e D.M. del 21.04.93

Certificato n° 224/92 rilasciato dal Politecnico di Milano il 30.11.92 inerente la classificazione in **classe V 0 secondo norma UL - 94**

Codici e caratteristiche generiche:

CODICE	Ø INTERNO	PESO	COLORE
120400	20	120	GIALLO
120401	25	160	GIALLO
120402	30	220	GIALLO
120404	35	260	GIALLO
120405	40	300	GIALLO
120407	50	470	GIALLO



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La Società **PRANDELLI S.p.A.**

Con sede in via Rango, 58 - 25065 Lumezzane (BS) ITALIA

DICHIARA

Che i Tubi ed i Raccordi *GIELLE* in PP-R di colore verde, con sistema di giunzione a Saldare per Termofusione, sono idonei per la realizzazione di impianti di distribuzione di Acqua Potabile, di Riscaldamento e di Climatizzazione, in conformità alle seguenti norme:

- UNI EN ISO 15874 "Sistemi di Tubazioni di Materia Plastica per Installazioni di Acqua Calda e Fredda: Polipropilene"
- Legge n° 46 del 05/03/ 1990 "Norme per la Sicurezza degli Impianti"
- D.P.R. n°447 del 06/12/1991 "Regolamentazione di Attuazione della Legge 05/03/1990 n°46 in materia di Sicurezza degli Impianti"
- DM n° 174 del 06/04/2004 "Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di Captazione, Trattamento, Adduzione e Distribuzione delle Acque destinate al Consumo Umano".

Lumezzane, 28 febbraio 2008

PRANDELLI S.p.A.



CERTIFICATO N. 118
CERTIFICATE N.

Si certifica che il SQQ di
We hereby certify that the Quality Management System operated by

PRANDELLI SPA

sede legale: VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)
VIA MAINONE, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

è conforme alla norma
is in compliance with the standard
UNI EN ISO 9001:2000

per le seguenti attività
for the following activities

EA14

*Progettazione e produzione di: tubi per impianti idrotermo-sanitari in PE-X
o PP-R e multistrato; raccordi in plastica, metallo e metallo-plastica;
accessori relativi.*

*Design and production of pipe for heating and hot water in pe-x, pp-r and pe-x/ai/pe-x;
fittings of plastic, metal and metal-plastic; and their accessories.*

Prima emissione
First issue
01/11/1995

Emissione corrente
Current issue
11/01/2007

Scadenza
Expiring date
10/01/2010

Il Presidente
dr. Girolamo Vidotto

IIP SRL - Via Pasubio, 5 - 24044 DALMINE (BG)
www.iip.it info@iip.it

SINCERT

CISQ

Rapporto di Prova n°003105/08 del 20/02/2008

N° di accettazione cp.: 3021

Denominazione: Tubo in PP-R Giallo
Relativo a: Sistema Giallo
Lungo Prelievo: Lumezzane S.S. (BS)
Contenuto in: Sacchetto di plastica
Presentato da: Committente
Prelevato da: Committente
Data presentazione: 07/02/08
Data inizio analisi: 07/02/08
Data fine analisi: 20/02/08
Aspetto: Tubo di colore verde
Analisi richiesta: Come sotto riportato

Spettabile:
PRANDELLI SPA
VIA RANGO, 58
25065 LUMEZZANE S.S. (BS)

Risultati Analitici

1 - Migrazione globale

Metodo di prova: Allegato III o del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174

Solvente simulante: acqua distillata
Condizioni di prova: contatto statico per 24 ore a 40°C

Valore limite
(D.M. 06/04/04 N. 174 - Allegato III)

Risultato analitico: mg/kg n.d. - inf. a 1 max 60

2 - Migrazione coloranti

Determinazione eseguita sul liquido di cessione ottenuto con le modalità di contatto impiegate per la migrazione globale

Valore limite
(D.M. 21/03/73 - Allegato IV - sezione VII)

Risultato analitico: la trasmissione ottica in cella da 10 cm è superiore al 95%
nell'intervallo di lunghezza d'onda compreso tra 400 e 750 nm T>95%

COMMENTO:

La metodologia da noi applicata, per la parte riguardante la prova di contatto, deriva da quella stabilita nell'Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174 per le gomme e le materie plastiche.

Dalla prova di migrazione effettuate emerge che:

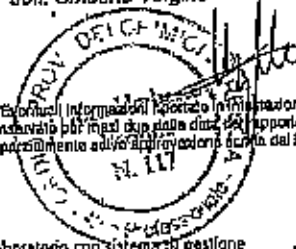
- migrazione globale: risultato CONFORME
- migrazione coloranti: risultato CONFORME

Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici si riferiscono al campione presentato al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Eventuali informazioni relative alla preparazione sono dichiarate dal soggetto che ha presentato il campione o che ne è responsabile fino alla consegna al laboratorio. Il campione è conservato per i fini di cui alla ditta del rapporto; eventuali controcampioni dovranno essere richiesti dal laboratorio e dal committente. Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del laboratorio.

Visto dal Direttore
dott. Umberto Vergine



Pagina 1/1

Laboratorio accreditato n. 059 da SINAC - Sistema Nazionale Accreditamento dei Laboratori - ROMA

Inserito nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (DGR 14/07/03 n. 7/13635)

Iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica - DM 23.11.88 (GU 02.12.88) nell'Albo dei Laboratori Esteri Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82 (ricerca applicata al trasferimento tecnologico).

Laboratorio con sistemata gestione della qualità certificato secondo la norma DIN EN ISO 9001:2000 da TÜV Rheinland Italia membro del gruppo TÜV Rheinland.



Organizzazione del Controllo di Qualità e Controllo di Conformità
SISTEMI DI QUALITÀ
SINACERT



Rif. PD (02)

S.Polo di Torrile, 01 Luglio 2005

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DI PRODOTTO

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l., sede italiana del Gruppo IBP (International Building Products),
con sede in S.Polo di Torrile (Parma) – Strada Provinciale Provinciale n. 92,

DISTRIBUTORE

della pasta decappante per brasatura dolce tipo F-SW 25 a marchio >B< Flux (articolo 4949),
idonea ad essere utilizzata negli impianti idrotermosanitari,
negli impianti adibiti al trasporto ed all'utilizzazione del gas combustibile,

PREMESSO

che la pasta decappante in oggetto è conforme alle disposizioni
dei protocolli di prova del DVGW (foglio di lavoro GW 7),

DICHLARA CHE IL PRODOTTO

- è conforme alla norma UNI EN 29454-1 "Flussi per la brasatura dolce - Classificazione e caratteristiche - Classificazione, etichettatura e imballaggio",
- è fabbricata presso stabilimenti operanti nel rispetto della normativa UNI EN ISO 9001:2000,
- può essere utilizzata con tubi di rame definiti dalla norma UNI EN 1057 secondo foglio di lavoro DVGW GW 392 e regola di qualità RAL 641/1,
- offre un'aspettativa minima di vita di 50 anni,
- è inoltre sottoposta a numerosi test tecnici attestanti la conformità del prodotto alla regola dell'arte.

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE

MODELLO CONFORME AL D.M. 22 GENNAIO 2008, N. 37

Allegato 1
(D.M. 22 GENNAIO 2008, N. 37)



n. 15

Il sottoscritto ANDREI GIANNI titolare o legale rappresentante

dell'impresa (ragione sociale) TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI

operante nel settore IDRAULICO

con sede in Via S. LEONARDO n. 43 Comune LIASSA

(Prov.) MS tel. 3386860030 part. IVA 01093740455

☒ Iscritta nel Registro delle Imprese (D.P.R. 7/12/1996, n. 581)
della Camera C.I.A.A. di LIASSA CARRARA N. 112709

☒ Iscritta all'Albo Provinciale delle Imprese Artigiane di LIASSA CARRARA N. 22646
(L. 8/8/1985, n. 443)

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica)

inteso come: ☒ nuovo impianto ☐ trasformazione ☐ ampliamento ☐ manutenzione straordinaria ☐ altro (*)

N.B. - Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito; canalizzato della 1°, 2° e 3° famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso.
Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

commissionato da FA EDIL SRL, installato nei locali siti

nel Comune di CARRARA (prov. MS) Via DEL CAVATORE

n. B scala B piano 3° interno 7 B di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale e

indirizzo) EDILINVEST SRL CARRARA

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 (*)

☒ seguito la norma tecnica applicabile all'impiego (*)

☒ 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 (*);

☒ relazione con tipologia dei materiali utilizzati (*);

☐ schema di impianto realizzato (*);

☐ riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (*);

☒ copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.

Allegati facoltativi (*):

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

IL DICHIARANTE

DATA

10/04/2009

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 (*)

COPIA PER IL COMMITTENTE da depositare in Comune per la richiesta del certificato di agibilità. [2]

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 e 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 d'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) indicazione 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.



Camera di Commercio
Massa-Carrara



Prot.:VIW/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI MASSA CARRARA
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

VISURA ORDINARIA SENZA VALORE DI CERTIFICAZIONE

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero di annotazione: NDRGNN71L11B832R
del Registro delle Imprese di MASSA CARRARA
data di annotazione: 31/05/2004

Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 31/05/2004
con il numero Albo Artigiani: 22646

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 112799

Denominazione: TERMOClima DI ANDREI GIANNI

Forma giuridica: IMPRESA INDIVIDUALE

Sede: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100

Partita IVA: 01093710455

Ammontare del capitale investito in EURO 10.000,00

ATTIVITÀ

Data inizio attività: 24/05/2004

Attività esercitata nella sede:

KINSTALLAZIONE, AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE, MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI
RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME,
GASSOSO OD IN QUALSIASI NATURA E SPECIE; IMPIANTI IDROSANITARI NONCHÉ DI
TRASPORTO, DI TRATTAMENTO, USO, ACCUMULO, CONSUMO DI ACQUA ALL'INTERNO DEGLI
EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ACQUA FORNITA DALL'ENTE
DISTRIBUTORE; IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DEL GAS ALLO STATO
LIQUIDO ED AERIFORME ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI, A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA
DEL COMBUSTIBILE GASSOSO FORNITO DALL'ENTE DISTRIBUTORE (LETTERE C-D-E LEGGE
46/90)

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2007 (informazione di sola natura statistica)		
Codice attività	Codice importanza	Data inizio
43.22.01	A	24/05/2004
43.22	D	24/05/2004
43.22.02	D	24/05/2004

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2002 (informazione di sola natura statistica)		
Codice attività	Codice importanza	Data inizio
45.33.01	A	24/05/2004
45.33.02	D	24/05/2004
45.33.03	D	24/05/2004

ADDETTI

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2008

Dipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)
Indipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)



Camera di Commercio
Massa-Carrara

Prot.:VIW/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

ALBI, RUOLI E LICENZE

ALBO IMPRESE ARTIGIANE

n. 22646

Categ: LAVORAZIONI NON MECCANIZZATE

Provincia: MS Data dom./accert.: 25/05/2004

Data delibera: 26/07/2004

Data inizio attività artigiana: 24/05/2004

Ulteriori informazioni inserite dalla Commissione Provinciale per l'Artigianato
*** DAL 24/07/04 DECORR. TERM. ART. 7 LEG. 443/85 ***

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1

LETTERA C

Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1

LETTERA D

Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1

LETTERA E

Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

1) ANDREI GIANNI

nato a CARRARA (MS) il 11/07/1971

codice fiscale: NDRGNN71L11B832R

residente a: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100

elettore

- TITOLARE FIRMATARIO

Riconoscimento req. tecnico-prof. L. 5/3/90 n.46

RESPONSABILE TECNICO

per l'esercizio delle attività di cui alla lettera C, D, E

del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

RISCOSSI PER DIRITTI EURO 4,00

TOTALE EURO 4,00

TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 7745

*** fine visura ***



CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Certificate of conformity



n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti <i>Products</i>	Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili <i>Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels</i>
Gamma di prodotti <i>Range of products</i>	vedere allegato / see annex
Norma <i>Standard</i>	UNI EN 1555-3 : 2004
Nome commerciale <i>Trade name</i>	PLASSON GAS
Produttore <i>Manufacturer</i>	PLASSON LTD
Sede legale <i>Head office</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel
Sito produttivo <i>Production site</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifica che i prodotti sopra elencati sono conformi alla norma indicata ed ai requisiti di I.I.P. S.r.l. specificati nel Regolamento generale e nelle Regole particolari applicabili. Il produttore, sottoposto a sorveglianza continua da parte di I.I.P. S.r.l., è autorizzato ad apporre sui prodotti certificati il marchio IIP-UNI con numero distintivo 245.

Il presente certificato di conformità è valido (salvo modifica, sospensione o revoca) fino al 30/09/2007.

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifies that the above listed products are in conformity with the indicated standard and the requirements of I.I.P. S.r.l. specified in the general Rules and in the applicable Particular Rules.

The manufacturer, which is subjected to continuous surveillance by I.I.P. S.r.l., is entitled to put on the certified products the IIP-UNI conformity Mark with the distinctive number 245.

This certificate of conformity is valid (unless modification, suspension or withdrawal) until 30/09/2007.

Milano, 27/09/2006

ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.r.l.
via Pasubio 5 - 24044 Dalmine (BG) - www.iip.it - info@iip.it

Il Presidente
(dr. Graziano Vidotto)



500 n°008A
55A n°0140
PRD n°0060
16P n°004E

Marcano degli Accordi di Mutual Recognition EA - JAF
Signatory of EA and JAF Mutual Recognition Agreement

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti
Products
Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili
Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels

Norma
Standard
UNI EN 1555-3 : 2004

Produttore
Manufacturer
PLASSON LTD

Codice dei compound utilizzati / code of usable compounds:
FX, E3

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	da D from D	al D to D	SDR SDR	S S
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusion coupler	ME	20	400	7,4	3,2
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusion coupler	ME	20	400	11	5
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusion coupler	ME	32	400	17	8
PE 100	Manicotto adattatore filettato maschio/Screwed male adaptor coupler	MAFM	90x80	225x200	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato femmina/Screw female electrofusion coupler	ME FF	20x½	63x2"	11	5
PE 100	Manicotto di transizione liscio/Smooth transition coupler	MEGL	20x3/4	63x½	11	5
PE 100	Manicotto elettrico ridotto/Reduced electrofusion coupler	MER	20x16	180x25	11	5
PE 100	Manicotto di transizione/Transition coupler	Mt	20x15	32x22	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90°/Electrofusion elbow 90°	GE 90°	20	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 22° 30'/Electrofusion elbow 22° 30'	GE 22° 30'	90	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° liscio/Smooth electrofusion elbow 90°	GE 90° GL	20x3/4	63x2 ½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato femmina/Female screw electrofusion elbow 90°	GE 90° FF	20x½	63x2"	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato femmina/Female screwed flange adaptor	Qt FF	90x½	250x2½	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato maschio/Male screw electrofusion coupler	ME FM	20x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45°/Electrofusion elbow 45°	GE 45°	32	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato maschio/Male screw electrofusion elbow 90°	GE 90° FM	20x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° liscio/Smooth electrofusion elbow 45°	GE 45° GL	32x1"	63x2"	11	5
PE 100	Pres a collare con derivazione ortogonale/Vertical tapping tee	PCOM	63x32	250x63	11	5

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dal D from D	al D to D	SDR	S
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 45° FM	32x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato femmina/Female screw electrofusion	GE 45° FF	32x½	63x2 ½	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione laterale/Lateral tapping tee saddle	PCLM	40x20	355x63	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato maschio/Male screwed flange adaptor	QI FM	63x1¼	250x2"	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	11	5
PE 100	Ti elettrico ridotto a 90°/Electrofusion reduced Ti 90°	TE 90°	32x20	180x160	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	7,4	3,2
PE 100	Collare per flangia liscio/Smooth flange adaptor	QII	40x32	250x63	11	5
PE 100	Manicotto adattatore flangiato/Flanged adaptor coupler	MAFL	63x50	225x200	11	5
PE 100	Ti elettrico a 90°/Electrofusion Ti 90°	TE 90°	20	180	11	5

Milano, 27 settembre 2006

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l.
(dr. Graziano Vidotto)

G. Vidotto



Certificato di Conformità

Rilasciato a

IDROTHERM 2000 SRL

SEDE LEGALE Via E. Fermi, 36 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

SEDE OPERATIVA Via Pio La Torre, 11 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

Bureau Veritas Italia S.p.A. - Divisione Certificazione certifica che
i seguenti prodotti:

GAS PE 80 / PE 100

Plastics piping systems for supply of gaseous fuels - polyethylene (PE) EN 1555-2 dic. 2002

Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione di gas combustibili (PE) Tubi

UNI ISO 4437

Gamma:

SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100

Nome commerciale (PE 80):

RENO GAS (per colore nero)

RENO GAS GIALLO (per colore giallo)

Nome commerciale (PE 100):

RENO GAS 100 (per colore nero/arancione)

Sono stati valutati e giudicati conformi ai requisiti delle
normative:

UNI ISO 4437 - DM 11/1999 e successive modifiche

Certificazione rilasciata in conformità a:

RT - 06 SINCERT Rev. 01 - Prescrizioni per l'accreditamento degli Organismi operanti la
certificazione di prodotti/servizi.

GP01P Bureau Veritas Rev. 20/09/06 - Regolamento generale per la certificazione di conformità di
prodotto.

SP10 Bureau Veritas Italia Rev. 20/09/06 - annex 29.03.07

Data inizio validità: 12/10/2001

Revisione del: 31/03/2007

Scadenza: 04/09/2007

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica delle condizioni di produzione
e controllo ed è consultabile sul sito web: www.certification.bureauveritas.it

Ulteriori chiarimenti riguardanti l'oggetto di questo certificato possono essere acquisiti contattando
l'intestatario del presente certificato.

Data: 30/03/2007

Certificato N° 137/002/A

SINCERT
ACCREDITAMENTO CERTIFICAZIONE

SGQ Registrazione N° 409A
SGA Registrazione N° 16632
PRD Registrazione N° 00231
SCN Registrazione N° 008F

Attestato degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EN e ISO
Signatory of EN and ISO Mutual Recognition Agreements



Ufficio Commerciale **FRIGES S.p.A.**

Frazione San Vito n° 68/70 14042 Calamandrana (Asti)
Tel. 0141-768200

Oggi : lunedì 6 novembre 2006 Ore : 10.24

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Con la presente dichiariamo che i tubi di rame forniti dalla scrivente ed aventi le misure in pollici ottemperano alle normative qui di seguito citate rispettivamente afferenti:

TUBO DI RAME: e' fabbricato con materiali e metodologie tecniche di collaudo previste dalla norma ASTM B379

Le caratteristiche meccaniche, le dimensioni e le tolleranze di Lavorazione SECONDO ASTM B280 o EN 12735-1.

SUPERFICIE INTERNA: LUCIDA E PERFETTAMENTE PULITA SECONDA NORMA ASTM B280.

DETTO PRODOTTO E' INOLTRE IDONEO PER IMPIANTI CHE UTILIZZANO I NUOVI GAS R 410 A E R 407C.

DISTINTI SALUTI.

FRIGES S.p.A.



GUAINA AUTOESTINGUENTE

Con la presente si dichiara che la guaina autoestinguente da noi distribuita possiede i seguenti requisiti:

Caratteristiche fisico/meccaniche:

- Guaina in PVC autoestinguente con spirale di rinforzo rigido e antiurto
- Elevata flessibilità
- Antischacciamento
- Resistenza agli agenti atmosferici e ai prodotti chimici aggressivi
- Totale impermeabilità
- Isolamento delle correnti elettriche
- Termoisolante
- Superficie interna del tubo liscia contro il ristagno del gas
- Colore giallo

Certificazioni:

Adatta per l'isolamento dei tubi trasporto gas a norme UNI - CIG 7129 e D.M. del 21.04.93

Certificato n° 224/92 rilasciato dal Politecnico di Milano il 30.11.92 inerente la classificazione in **classe V 0 secondo norma UL -94**

Codici e caratteristiche generiche:

CODICE	Ø INTERNO	PESO	COLORE
120400	20	120	GIALLO
120401	25	160	GIALLO
120402	30	220	GIALLO
120404	35	260	GIALLO
120405	40	300	GIALLO
120407	50	470	GIALLO



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La Società **PRANDELLI S.p.A.**

Con sede in via Rango, 58 - 25065 Lumezzane (BS) ITALIA

DICHIARA

Che i Tubi ed i Raccordi *GIELLE* in PP-R di colore verde, con sistema di giunzione a Saldare per Termofusione, sono idonei per la realizzazione di impianti di distribuzione di Acqua Potabile, di Riscaldamento e di Climatizzazione, in conformità alle seguenti norme:

- UNI EN ISO 15874 "Sistemi di Tubazioni di Materia Plastica per Installazioni di Acqua Calda e Fredda: Polipropilene"
- Legge n° 46 del 05/03/ 1990 "Norme per la Sicurezza degli Impianti"
- D.P.R. n°447 del 06/12/1991 "Regolamentazione di Attuazione della Legge 05/03/1990 n°46 in materia di Sicurezza degli Impianti"
- DM n° 174 del 06/04/2004 "Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di Captazione, Trattamento, Adduzione e Distribuzione delle Acque destinate al Consumo Umano".

Lumezzane, 28 febbraio 2008

PRANDELLI S.p.A.



CERTIFICATO N. 118
CERTIFICATE N.

Si certifica che il SQG di
We hereby certify that the Quality Management System operated by

PRANDELLI SPA

sede legale: VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)
VIA MAINONE, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

è conforme alla norma
is in compliance with the standard
UNI EN ISO 9001:2000

per le seguenti attività
for the following activities

EA14

*Progettazione e produzione di: tubi per impianti idrotermo-sanitari in PE-X
e PP-R e multistrato; raccordi in plastica, metallo e metallo-plastica;
accessori relativi.*

*Design and production of pipe for heating and hot water in pe-x, pp-r and pe-x/ai/pe-x;
fittings of plastic, metal and metal-plastic; and their accessories.*

Prima emissione
First issue
01/11/1995

Emissione corrente
Current issue
11/01/2007

Scadenza
Expiring date
10/01/2010

Il Presidente
dr. Graziano Vidotto

IIP SRL - Via Pasubio, 5 - 24044 DALMINE (BG)
www.iip.it info@iip.it

SINCERT

CISQ

Rapporto di Prova n°003105/08 del 20/02/2008

N° di accettazione op.: 3021

Denominazione: Tubo in PP-R Giallo
Relativo a: Sistema Giallo
Luogo Prelievo: Lumezzano S.S. (BS)
Contenuto in: Sacchetto di plastica
Presentato da: Committente
Prelevato da: Committente
Data presentazione: 07/02/08
Data inizio analisi: 07/02/08
Data fine analisi: 20/02/08
Aspetto: Tubo di colore verde
Analisi richieste: Come sotto riportato

Spettabile:
PRANDELLI SPA
VIA RANGO, 58
25065 LUMEZZANO S.S. (BS)

Risultati Analitici

1 - Migrazione globale

Metodo di prova: Allegato III c del Decreto Ministeriale 8 aprile 2004, n. 174

Solvente simulante: acqua distillata
Condizioni di prova: contatto statico per 24 ore a 40°C

Valore limite
(D.M. 06/04/04 N. 174 - Allegato III)

Risultato analitico: mg/kg n.d. - inf. a 1 max 80

2 - Migrazione coloranti

Determinazione eseguita sul liquido di cessione ottenuto con le modalità di contatto impiegate per la migrazione globale

Valore limite
(D.M. 21/03/73 - Allegato IV - sezione VII)

Risultato analitico: la trasmissione ottica in cella da 10 cm è superiore al 95%
nell'intervallo di lunghezza d'onda compreso tra 400 e 750 nm

COMMENTO:

La metodologia da noi applicata, per la parte riguardante la prova di contatto, deriva da quella stabilita nell'Allegato III c del Decreto Ministeriale 8 aprile 2004, n. 174 per le gomme e le materie plastiche.

Dalla prova di migrazione effettuate emerge che:

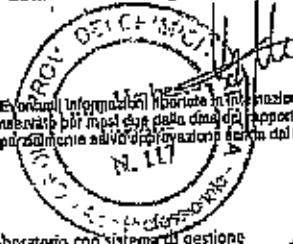
- migrazione globale: risultato CONFORME
- migrazione coloranti: risultato CONFORME

Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Eventuali informazioni relative in altre analisi sono dichiarate dal soggetto che ha presentato il campione o che ne è responsabile fino alla consegna al laboratorio. Il campione è conservato per 12 mesi dalla data del rapporto; eventuali controcampioni devono essere richiesti dal laboratorio o dal committente. Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente o integralmente senza autorizzazione scritta dal laboratorio.

Visto dal Direttore
dott. Umberto Vergine



Pagina 1/1

Laboratorio accreditato n. 059 da SINAL - Sistema Nazionale Accreditazione dei Laboratori - ROMA

Inserito nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (DGR 14/07/03 n. 713635)

Iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica - DM 23.11.88 (GU 02.12.88) nell'Albo dei Laboratori Esteri Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82 (ricerca applicata al trasferimento tecnologico).

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma DIN EN ISO 9001:2000 da TÜV Rheinland Italia membro del gruppo TÜV Rheinland.



Organizzazione con Sistema di Qualità certificato secondo la norma DIN EN ISO 9001:2000

SINCERT



Rif. PD (02)

S. Polo di Torrile, 01 Luglio 2005

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DI PRODOTTO

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l., sede italiana del Gruppo IBP (International Building Products),
con sede in S. Polo di Torrile (Parma) – Strada Provinciale Provinciale n. 92,

DISTRIBUTORE

della pasta decappante per brasatura dolce tipo F-SW 25 a marchio >B< Flux (articolo 4949),
idonea ad essere utilizzata negli impianti idrotermosanitari,
negli impianti adibiti al trasporto ed all'utilizzazione del gas combustibile,

PREMESSO

che la pasta decappante in oggetto è conforme alle disposizioni
dei protocolli di prova del DVGW (foglio di lavoro GW 7),

DICHIARA CHE IL PRODOTTO

- è conforme alla norma UNI EN 29454-1 "Flussi per la brasatura dolce - Classificazione e caratteristiche - Classificazione, etichettatura e imballaggio",
- è fabbricata presso stabilimenti operanti nel rispetto della normativa UNI EN ISO 9001:2000,
 - può essere utilizzata con tubi di rame definiti dalla norma UNI EN 1057 secondo foglio di lavoro DVGW GW 392 e regola di qualità RAL 641/1,
 - offre un'aspettativa minima di vita di 50 anni,
 - è inoltre sottoposta a numerosi test tecnici attestanti la conformità del prodotto alla regola dell'arte.

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE

MODELLO CONFORME AL D.M. 22 GENNAIO 2008, N. 37

22 DIC. 2009

n. 16

Il sottoscritto ANDREI GIANNI titolare o legale rappresentante

dell'impresa (ragione sociale) TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI

operante nel settore IDRAULICO

con sede in Via S. LEONARDO n. 13 Comune MASSA

(Prov.) MS tel. 3386860030 part. IVA 01093710455

☒ Iscritta nel Registro delle Imprese (D.P.R. 712/1995, n. 581)
della Camera C.I.A.A. di MASSA CARRARA N. 142789

☒ Iscritta all'Albo Provinciale delle Imprese Artigiane di MASSA CARRARA N. 22666
(L. 66/1905, n. 442)

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica) NUOVO IMPIANTO

Inteso come: ☒ nuovo impianto ☐ trasformazione ☐ ampliamento ☐ manutenzione straordinaria ☐ altro (*)
N.B. - Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito; canalizzato della 1°, 2° e 3° famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso.
Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

commissionato da FA EDIL SRL installato nei locali sit

nel Comune di CARRARA (prov. MS) Via DEL CAVATORE

n. B scala B piano 2° Interno 6 B di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale e

indirizzo) EDIL INVEST SRL CARRARA

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. 5, 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 (*)
☒ seguito la norma tecnica applicabile all'impiego (*) UNI 616 7429

☒ 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 dalla norma e dalle disposizioni di legge.

Allegati obbligatori:

- ☐ progetto ai sensi degli artt. 5 o 7 (*)
- ☒ relazione con tipologie dei materiali utilizzati (*)
- ☐ schema di impianto realizzato (*)
- ☐ riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (*)
- ☒ copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.

Allegati facoltativi (*):

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

IL DICHIARANTE

DATA

10.12.2009

Stefano Piccini

Stefano Piccini

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 6 (*)

COPIA PER IL COMMITTENTE da depositare in Comune per la richiesta del certificato di agibilità [2]

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 e 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 d'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) indicazione 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.



Camera di Commercio
Massa-Carrara



Prot.:VIW/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI MASSA CARRARA
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

VISURA ORDINARIA SENZA VALORE DI CERTIFICAZIONE

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero di annotazione: NDRGNN71L11B832R
del Registro delle Imprese di MASSA CARRARA
data di annotazione: 31/05/2004

Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 31/05/2004
con il numero Albo Artigiani: 22646

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 112799

Denominazione: TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI

Forma giuridica: IMPRESA INDIVIDUALE

Sede: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100

Partita IVA: 01093710455

Ammontare del capitale investito in EURO 10.000,00

ATTIVITÀ

Data inizio attività: 24/05/2004

Attività esercitata nella sede:

INSTALLAZIONE, AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE, MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI
RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME,
GASSOSO OD IN QUALSIASI NATURA E SPECIE; IMPIANTI IDROSANITARI NONCHÉ DI
TRASPORTO, DI TRATTAMENTO, USO, ACCUMULO, CONSUMO DI ACQUA ALL'INTERNO DEGLI
EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ACQUA FORNITA DALL'ENTE
DISTRIBUTORE; IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DEL GAS ALLO STATO
LIQUIDO ED AERIFORME ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI, A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA
DEL COMBUSTIBILE GASSOSO FORNITO DALL'ENTE DISTRIBUTORE (LETTERE C-D-E LEGGE
46/90)

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2007 (informazione di sola natura statistica)

Codice attività	Codice importanza	Data inizio
43.22.01	A	24/05/2004
43.22	D	24/05/2004
43.22.02	D	24/05/2004

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2002 (informazione di sola natura statistica)

Codice attività	Codice importanza	Data inizio
45.33.01	A	24/05/2004
45.33.02	D	24/05/2004
45.33.03	D	24/05/2004

ADDETTI

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2008

Dipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)
Indipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)



Camera di Commercio
Massa-Carrara

Prot.:VIW/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

ALBI, RUOLI E LICENZE

ALBO IMPRESE ARTIGIANE
Categ: LAVORAZIONI NON MECCANIZZATE
Provincia: MS Data dom./accert.: 25/05/2004
Data delibera: 26/07/2004
Data inizio attività artigiana: 24/05/2004

n. 22646

Ulteriori informazioni inserite dalla Commissione Provinciale per l'Artigianato
*** DAL 24/07/04 DECORR. TERM. ART. 7 LEG. 443/85 ***

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA C
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA D
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA E
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

1) ANDREI GIANNI
nato a CARRARA (MS) il 11/07/1971
codice fiscale: NDRGNN71L11B832R
residente a: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100
eletto
- TITOLARE FIRMATARIO
Riconoscimento req. tecnico-prof. L. 5/3/90 n.46
RESPONSABILE TECNICO
per l'esercizio delle attività di cui alla lettera C, D, E
del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

RISCOSSI PER DIRITTI . EURO 4,00
TOTALE EURO 4,00
TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 7745

*** fine visura ***



CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Certificate of conformity



n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti Products	Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili <i>Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels</i>
Gamma di prodotti Range of products	vedere allegato / see annex
Norma Standard	UNI EN 1555-3 : 2004
Nome commerciale Trade name	PLASSON GAS
Produttore Manufacturer	PLASSON LTD
Sede legale Head office	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel
Sito produttivo Production site	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifica che i prodotti sopra elencati sono conformi alla norma indicata ed ai requisiti di I.I.P. S.r.l. specificati nel Regolamento generale e nelle Regole particolari applicabili. Il produttore, sottoposto a sorveglianza continua da parte di I.I.P. S.r.l., è autorizzato ad apporre sui prodotti certificati il marchio IIP-UNI con numero distintivo 245.

Il presente certificato di conformità è valido (salvo modifica, sospensione o revoca) fino al 30/09/2007.

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifies that the above listed products are in conformity with the indicated standard and the requirements of I.I.P. S.r.l. specified in the general Rules and in the applicable Particular Rules.

The manufacturer, which is subjected to continuous surveillance by I.I.P. S.r.l., is entitled to put on the certified products the IIP-UNI conformity Mark with the distinctive number 245.

This certificate of conformity is valid (unless modification, suspension or withdrawal) until 30/09/2007.

Milano, 27/09/2006

ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.r.l.
via Pasubio 5 - 24044 Dalmine (BG) - www.iip.it - info@iip.it

Il Presidente

(dr. Graziano Vidotto)



ISO 9001:2004
ISO 14001:2004
PES 01/0020
ISO 17001:2004

Member of the European Association of Manufacturers (EAM) and
Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti
Products
Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili
Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels

Norma
Standard
UNI EN 1555-3 : 2004

Produttore
Manufacturer
PLASSON LTD

Codice dei compound utilizzati / code of usable compounds:
FX, E3

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dal D from D	al D to D	SDR	S
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusion coupler	ME	20	400	7,4	3,2
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusion coupler	ME	20	400	11	5
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusion coupler	ME	32	400	17	8
PE 100	Manicotto adattatore filettato maschio/Screwed male adaptor coupler	MAFM	90x80	225x200	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato femmina/Screw female electrofusion coupler	ME FF	20x1/2	63x2"	11	5
PE 100	Manicotto di transizione liscio/Smooth transition coupler	MEGL	20x3/4	63x1/2	11	5
PE 100	Manicotto elettrico ridotto/Reduced electrofusion coupler	MER	20x16	180x25	11	5
PE 100	Manicotto di transizione/Transition coupler	MI	20x15	32x22	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90°/Electrofusion elbow 90°	GE 90°	20	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 22° 30'/Electrofusion elbow 22° 30'	GE 22° 30'	90	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° liscio/Smooth electrofusion elbow 90°	GE 90° GL	20x3/4	63x2 1/2	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato femmina/Female screw electrofusion	GE 90° FF	20x1/2	63x2"	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato femmina/Female screwed flange adaptor	QF FF	90x1/2	250x2 1/2	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato maschio/Male screw electrofusion coupler	ME FM	20x1/2	75x1/2	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45°/Electrofusion elbow 45°	GE 45°	32	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 90° FM	20x1/2	75x1/2	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° liscio/Smooth electrofusion elbow 45°	GE 45° GL	32x1"	63x2"	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione ortogonale/Vertical tapping tee	PCOM	63x32	250x63	11	5

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dal D from D	al D to D	SDR	S
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 45° FM	32x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato femmina/Female screw electrofusion	GE 45° FF	32x½	63x2 ½	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione laterale/Lateral tapping tee saddle	PCLM	40x20	355x63	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato maschio/Male screwed flange adaptor	Qt FM	63x1¼	250x2"	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	11	5
PE 100	Ti elettrico ridotto a 90°/Electrofusion reduced Ti 90°	TrE 90°	32x20	180x160	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	7,4	3,2
PE 100	Collare per flangia liscio/Smooth flange adaptor	QII	40x32	250x63	11	5
PE 100	Manicotto adattatore flangiato/flanged adaptor coupler	MAFL	63x50	225x200	11	5
PE 100	Ti elettrico a 90°/Electrofusion Ti 90°	TE 90°	20	180	11	5

Milano, 27 settembre 2006

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l.

(dr. Graziano Vidotto)

G. Vidotto



Certificato di Conformità

Rilasciato a

IDROTHERM 2000 SRL

SEDE LEGALE Via E. Fermi, 36 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

SEDE OPERATIVA Via Pio La Torre, 11 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

Bureau Veritas Italia S.p.A. - Divisione Certificazione certifica che
i seguenti prodotti:

GAS PE 80 / PE 100

Plastics piping systems for supply of gaseous fuels - polyethylene (PE) EN 1555-2 dic. 2002
Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione di gas combustibili (PE) Tubi

UNI ISO 4437

Gamma:

SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100

Nome commerciale (PE 80):

RENO GAS (per colore nero)

RENO GAS GIALLO (per colore giallo)

Nome commerciale (PE 100):

RENO GAS 100 (per colore nero/arancione)

Sono stati valutati e giudicati conformi ai requisiti delle
normative:

UNI ISO 4437 - DM 11/1999 e successive modifiche

Certificazione rilasciata in conformità a:

RT -06 SINCERT Rev. 01 - Prescrizioni per l'accreditamento degli Organismi operanti la
certificazione di prodotti/servizi.

GP01P Bureau Veritas Rev. 20/09/06 - Regolamento generale per la certificazione di conformità di
prodotto.

SP10 Bureau Veritas Italia Rev. 20/09/06 - annex 29.03.07

Data inizio validità: 12/10/2001

Revisione del: 31/03/2007

Scadenza: 04/09/2007

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica delle condizioni di produzione
e controllo ed è consultabile sul sito web: www.certification.bureauveritas.it

Ulteriori chiarimenti riguardanti l'oggetto di questo certificato possono essere acquisiti contattando
l'interessato del presente certificato.

Data: 30/03/2007

Certificato N°: 137/002/A

SINCERT
Certificazione di Conformità

SGQ Registrazione N° 11111
SGA Registrazione N° 11111
PRD Registrazione N° 11111
SCN Registrazione N° 11111

Membro degli Accordi di Riconoscimento EA e IAF
Signatory of ILAC-MRA and ILAC-MRA



Ufficio Commerciale **FRIGES S.p.A.**

Frazione San Vito n° 68/70 14042 Calamandrana (Asti)
Tel. 0141-768200

Oggi : lunedì 6 novembre 2006 Ore : 10.24

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Con la presente dichiariamo che i tubi di rame forniti dalla scrivente ed aventi le misure in pollici ottemperano alle normative qui di seguito citate rispettivamente afferenti:

TUBO DI RAME: è fabbricato con materiali e metodologie tecniche di collaudo previste dalla norma ASTM B379

Le caratteristiche meccaniche, le dimensioni e le tolleranze di Lavorazione SECONDO ASTM B280 o EN 12735-1.

SUPERFICIE INTERNA: LUCIDA E PERFETTAMENTE PULITA SECONDA NORMA ASTM B280.

DETTO PRODOTTO E' INOLTRE IDONEO PER IMPIANTI CHE UTILIZZANO I NUOVI GAS R 410 A E R407C.

DISTINTI SALUTI.

FRIGES S.p.A.



GUAINA AUTOESTINGUENTE

Con la presente si dichiara che la guaina autoestinguente da noi distribuita possiede i seguenti requisiti:

Caratteristiche fisico/meccaniche:

- Guaina in PVC autoestinguente con spirale di rinforzo rigido e antiurto
- Elevata flessibilità
- Antischiacciamento
- Resistenza agli agenti atmosferici e ai prodotti chimici aggressivi
- Totale impermeabilità
- Isolamento delle correnti elettriche
- Termoisolante
- Superficie interna del tubo liscia contro il ristagno del gas
- Colore giallo

Certificazioni:

Adatta per l'isolamento dei tubi trasporto gas a norme UNI - CIG 7129 e D.M. del 21.04.93

Certificato n° 224/92 rilasciato dal Politecnico di Milano il 30.11.92 inerente la classificazione in classe V 0 secondo norma UL-94

Codici e caratteristiche generiche:

CODICE	Ø INTERNO	PESO	COLORE
120400	20	120	GIALLO
120401	25	160	GIALLO
120402	30	220	GIALLO
120404	35	260	GIALLO
120405	40	300	GIALLO
120407	50	470	GIALLO



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La Società **PRANDELLI S.p.A.**

Con sede in via Rango, 58 - 25065 Lumezzane (BS) ITALIA

DICHIARA

Che i Tubi ed i Raccordi *GIELLE* in PP-R di colore verde, con sistema di giunzione a Saldare per Termofusione, sono idonei per la realizzazione di impianti di distribuzione di Acqua Potabile, di Riscaldamento e di Climatizzazione, in conformità alle seguenti norme:

- UNI EN ISO 15874 "Sistemi di Tubazioni di Materia Plastica per Installazioni di Acqua Calda e Fredda: Polipropilene"
- Legge n° 46 del 05/03/ 1990 "Norme per la Sicurezza degli Impianti"
- D.P.R. n°447 del 06/12/1991 "Regolamentazione di Attuazione della Legge 05/03/1990 n°46 in materia di Sicurezza degli Impianti"
- DM n° 174 del 06/04/2004 "Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di Captazione, Trattamento, Adduzione e Distribuzione delle Acque destinate al Consumo Umano".

Lumezzane, 28 febbraio 2008

PRANDELLI S.p.A.



CERTIFICATO N. 118
CERTIFICATE N.

Si certifica che il SQQ di
We hereby certify that the Quality Management System operated by

PRANDELLI SPA

sede legale: VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS

VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

VIA MAINONE, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

è conforme alla norma
is in compliance with the standard
UNI EN ISO 9001:2000

per le seguenti attività
for the following activities

EA14

*Progettazione e produzione di: tubi per impianti idrotermo-sanitari in PE-X
e PP-R e multistrato; raccordi in plastica, metallo e metallo-plastica;
accessori relativi.*

*Design and production of pipe for heating and hot water in pe-x, pp-r and pe-x/ai/pe-x;
fittings of plastic, metal and metal-plastic; and their accessories.*

Prima emissione
First issue
01/11/1995

Emissione corrente
Current issue
11/01/2007

Scadenza
Expiring date
10/01/2010

Il Presidente
dr. Graziano Vidotto

IIP SRL - Via Pasubio, 5 - 24044 DALMINE (BG)
www.iip.it info@iip.it

SINCERT

CISQ

Rapporto di Prova n°003105/08 del 20/02/2008

N° di accettazione cp.: 3021

Denominazione: Tubo in PP-R Giallo
Relativo a: Sistema Giallo
Luogo Prelievo: Lumezzane S.S. (BS)
Contenuto in: Sacchetto di plastica
Presentato da: Committente
Prelevato da: Committente
Data presentazione: 07/02/08
Data inizio analisi: 07/02/08
Data fine analisi: 20/02/08
Aspetto: Tubo di colore verde
Analisi richiesta: Come sotto riportato

Spettabile:
PRANDELLI SPA
VIA RANGO, 58
25065 LUMEZZANE S.S. (BS)

Risultati Analitici

1 - Migrazione globale

Metodo di prova: Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174

Solvente simulante: acqua distillata
Condizioni di prova: contatto statico per 24 ore a 40°C

Valore limite
(D.M. 06/04/04 N. 174 - Allegato III)

Risultato analitico: mg/kg n.d. - inf. a t max 60

2 - Migrazione coloranti

Determinazione eseguita sul liquido di cessione ottenuto con le modalità di contatto impiegate per la migrazione globale

Valore limite
(D.M. 21/03/73 - Allegato IV - sezione VII)

Risultato analitico: la trasmissione ottica in cella da 10 cm è superiore al 95%
nell'intervallo di lunghezza d'onda compreso tra 400 e 760 nm T>95%

COMMENTO:

La metodologia da noi applicata, per la parte riguardante la prova di contatto, deriva da quella stabilita nell'Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174 per le gomme e le materie plastiche.

Dalla prova di migrazione effettuata emerge che:

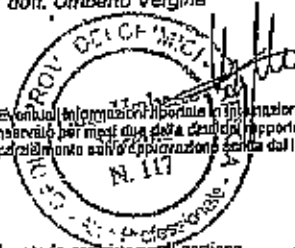
- migrazione globale: risultato CONFORME
- migrazione coloranti: risultato CONFORME

Il Responsabile del Laboratorio



I risultati espressi in questo rapporto sono riferiti al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Eventuali informazioni riportate in questo rapporto sono dichiarate dal soggetto che ha presentato il campione e che ne è responsabile fino alla consegna al laboratorio. Il campione è conservabile per mesi alla data del rapporto; eventuali controcampioni devono essere stabiliti e analizzati dal laboratorio e dal committente. Il rapporto non può essere riprodotto senza l'approvazione scritta dal laboratorio.

Visto dal Direttore
dott. Umberto Vergine



Laboratorio accreditato n. 059 da SINAL - Sistema Nazionale Accreditazione dei Laboratori - ROMA

Iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica - DM 23.11.88 (GU 02.12.88) nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82 (ricerca applicata al trasferimento tecnologico).

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma DIN EN ISO 9001: 2000 da TÜV Rheinland Italia membro del gruppo TÜV Rheinland.



Inserito nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (DGR 14/07/03 n. 713635)



Rif. PD (02)

S. Polo di Torrile, 01 Luglio 2005

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DI PRODOTTO

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l., sede italiana del Gruppo **IBP** (International Building Products),
con sede in S. Polo di Torrile (Parma) – Strada Provinciale Provinciale n. 92,

DISTRIBUTORE

della pasta decappante per brasatura dolce tipo F-SW 25 a marchio >B< Flux (articolo 4949),
idonea ad essere utilizzata negli impianti idrotermosanitari,
negli impianti adibiti al trasporto ed all'utilizzazione del gas combustibile,

PREMESSO

che la pasta decappante in oggetto è conforme alle disposizioni
dei protocolli di prova del DVGW (foglio di lavoro GW 7),

DICHLARA CHE IL PRODOTTO

- è conforme alla norma **UNI EN 29454-1** "Flussi per la brasatura dolce - Classificazione e caratteristiche - Classificazione, etichettatura e imballaggio",
- è fabbricata presso stabilimenti operanti nel rispetto della normativa **UNI EN ISO 9001:2000**,
- può essere utilizzata con tubi di rame definiti dalla norma **UNI EN 1057** secondo foglio di lavoro **DVGW GW 392** e regola di qualità **RAL 641/1**,
 - offre un'aspettativa minima di vita di 50 anni,
- è inoltre sottoposta a numerosi test tecnici attestanti la conformità del prodotto alla regola dell'arte.

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l.

IBP Bänninger Italia srl a Socio Unico
S.P. Asolana, 92 43056 S. Polo di Torrile (PARMA) ITALIA
Telefono: +39 0521 317311 Telefax: +39 0521 317355
E-mail: info@ibpbanningeritalia.it Web: www.ibpbanningeritalia.it

TERMOCLIMA

di Andrei Gianni

Vill. S. Leonardo, 13 - 54100 MASSA (MS)

Cod. Fisc. NDR GNN 71L11 B832R

Part. Iva 01093710455

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE**

MODELLO CONFORME AL D.M. 22 GENNAIO 2008, N. 13

22 DIC. 2009

n. 17

Il sottoscritto ANDREI GIANNI titolare o legale rappresentantedell'impresa (ragione sociale) TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNIoperante nel settore IDRAULICOcon sede in Via S. LEONARDOn. 13 Comune MASSA(Prov.) MS tel. 338 6860030part. IVA 04093710455☒ Iscritta nel Registro delle Imprese (D.P.R. 7/12/1995, n. 581)della Camera G.I.A.A. di MASSA CARRARAN. 42789☒ Iscritta all'Albo Provinciale delle Imprese Artigiane diMASSA CARRARAN. 72646

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica)

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 1°, 2° e 3° famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso.
Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.commissionato da FA EDIL SRL installato nei locali sitinel Comune di CARRARA (prov. MS) Via DEL CAVATOREn. scala B piano 2° interno 58 di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale eIndirizzo) EDIL INVEST SRL CARRARAin 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 (2) UNICIG 9428☒ 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 carenza di manutenzione o riparazione.

TERMOCLIMA
di Andrei Gianni

Vill. S. Leonardo, 13 - 54100 MASSA (MS)

Cod. Fisc. NDR GNN 71L11 B832R

Part. Iva 01093710455

TERMOCLIMA
di Andrei Gianni

Vill. S. Leonardo, 13 - 54100 MASSA (MS)

Cod. Fisc. NDR GNN 71L11 B832R

Part. Iva 01093710455

DATA

10/12/2009

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 (9).

COPIA PER IL COMMITTENTE da depositare in Comune per la richiesta del certificato di agibilità (2)

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 e 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 d'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) indicazione 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.

AMLI COMMET

Inviato in data 11/11/2011

PIAZZA V. VENIZIA 10 - 00187 ROMA
 Tel. 06/47822111 - Fax 06/47822112
 E-mail: amli@amli.commet.it
 Web: www.amli.commet.it

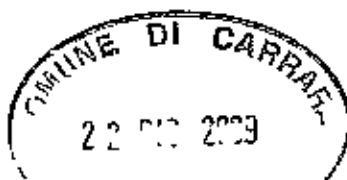
AMLI COMMET

Inviato in data 11/11/2011

PIAZZA V. VENIZIA 10 - 00187 ROMA
 Tel. 06/47822111 - Fax 06/47822112
 E-mail: amli@amli.commet.it
 Web: www.amli.commet.it



Camera di Commercio
Massa-Carrara



Prot.:VIW/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI MASSA CARRARA
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

VISURA ORDINARIA SENZA VALORE DI CERTIFICAZIONE

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero di annotazione: NDRGNN71L11B932R
del Registro delle Imprese di MASSA CARRARA
data di annotazione: 31/05/2004

Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 31/05/2004
con il numero Albo Artigiani: 22646

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 112799

Denominazione: TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI

Forma giuridica: IMPRESA INDIVIDUALE

Sede: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100

Partita IVA: 01093710455

Ammontare del capitale investito in EURO 10.000,00

ATTIVITÀ

Data inizio attività: 24/05/2004

Attività esercitata nella sede:

KINSTALLAZIONE, AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE, MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME, GASSOSO OD IN QUALSIASI NATURA E SPECIE; IMPIANTI IDROSANITARI NONCHE' DI TRASPORTO, DI TRATTAMENTO, USO, ACCUMULO, CONSUMO DI ACQUA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ACQUA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE; IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DEL GAS ALLO STATO LIQUIDO ED AERIFORME ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI, A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DEL COMBUSTIBILE GASSOSO FORNITO DALL'ENTE DISTRIBUTORE (LETTERE C-D-E LEGGE 46/90)

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2007 (informazione di sola natura statistica)

Codice attività	Codice importanza	Data inizio
43.22.01	A	24/05/2004
43.22	D	24/05/2004
43.22.02	D	24/05/2004

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2002 (informazione di sola natura statistica)

Codice attività	Codice importanza	Data inizio
45.33.01	A	24/05/2004
45.33.02	D	24/05/2004
45.33.03	D	24/05/2004

ADDETTI

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2008

Dipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)
Indipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)



Camera di Commercio
Massa-Carrara

Prot.:VIN/2682/2009/CHS0075

27/11/2009

ALBI, RUOLI E LICENZE

n. 22646

ALBO IMPRESE ARTIGIANE
Categ: LAVORAZIONI NON MECCANIZZATE
Provincia: MS Data dom./accert.: 25/05/2004
Data delibera: 26/07/2004
Data inizio attività artigiana: 24/05/2004

Ulteriori informazioni inserite dalla Commissione Provinciale per l'Artigianato
*** DAL 24/07/04 DECORR. TERM. ART. 7 LEG. 443/85 ***

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA C
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA D
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA E
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

1) ANDREI GIANNI
nato a CARRARA (MS) il 11/07/1971
codice fiscale: NDRGNN71L11B832R
residente a: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100
eletto
- TITOLARE FIRMATARIO
Riconoscimento req. tecnico-prof. L. 5/3/90 n.46
RESPONSABILE TECNICO
per l'esercizio delle attività di cui alla lettera C, D, E
del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

RISCOSSI PER DIRITTI	EURO	4,00
TOTALE	EURO	4,00
TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 7745		

*** fine visura ***



CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Certificate of conformity



n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti Products	Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili <i>Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels</i>
Gamma di prodotti Range of products	vedere allegato / see annex
Norma Standard	UNI EN 1555-3 : 2004
Nome commerciale Trade name	PLASSON GAS
Produttore Manufacturer	PLASSON LTD
Sede legale Head office	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel
Sito produttivo Production site	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifica che i prodotti sopra elencati sono conformi alla norma indicata ed ai requisiti di I.I.P. S.r.l. specificati nel Regolamento generale e nelle Regole particolari applicabili. Il produttore, sottoposto a sorveglianza continua da parte di I.I.P. S.r.l., è autorizzato ad apporre sui prodotti certificati il marchio IIP-UNI con numero distintivo 245.

Il presente certificato di conformità è valido (salvo modifica, sospensione o revoca) fino al 30/09/2007.

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifies that the above listed products are in conformity with the indicated standard and the requirements of I.I.P. S.r.l. specified in the general Rules and in the applicable particular Rules.

The manufacturer, which is subjected to continuous surveillance by I.I.P. S.r.l., is entitled to put on the certified products the IIP-UNI conformity Mark with the distinctive number 245.

This certificate of conformity is valid (unless modification, suspension or withdrawal) until 30/09/2007.

Milano, 27/09/2006

ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.r.l.
via Pasubio 5 - 24044 Dalmine (BG) - www.iip.it - info@iip.it

Il Presidente

(dr. Graziano Vidotto)

SINCERT
CONFORMITÀ

500000000
300000000
100000000
100000000

Norma degli Accordi di Mutual Recognition EA e IAF
Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti
Products

Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili
Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels

Norma
Standard

UNI EN 1555-3 : 2004

Produttore
Manufacturer

PLASSON LTD

Codice dei compound utilizzati / code of usable compounds:
Fx, E3

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dal D from D	al D to D	SDR SDR	S S
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusion coupler	ME	20	400	7,4	3,2
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusion coupler	ME	20	400	11	5
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusion coupler	ME	32	400	17	8
PE 100	Manicotto adattatore filettato maschio/Screwed male adaptor coupler	MAFM	80x80	225x200	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato femmina/Screw female electrofusion coupler	ME FF	20x1/2	63x2"	11	5
PE 100	Manicotto di transizione liscio/Smooth transition coupler	MEGL	20x3/4	63x1/2	11	5
PE 100	Manicotto elettrico ridotto/Reduced electrofusion coupler	MER	20x16	180x25	11	5
PE 100	Manicotto di transizione/Transition coupler	Mt	20x15	32x22	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90°/Electrofusion elbow 90°	GE 90°	20	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 22° 30'/Electrofusion elbow 22° 30'	GE 22° 30'	90	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° liscio/Smooth electrofusion elbow 90°	GE 90° GL	20x3/4	63x2 1/2	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato femmina/Female screw electrofusion elbow 90°	GE 90° FF	20x1/2	63x2"	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato femmina/Female screwed flange adapter	QI FF	90x1/2	250x2 1/2	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato maschio/Male screw electrofusion coupler	ME FM	20x1/2	75x1/2	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45°/Electrofusion elbow 45°	GE 45°	32	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato maschio/Male screw electrofusion elbow 90°	GE 90° FM	20x1/2	75x1/2	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° liscio/Smooth electrofusion elbow 45°	GE 45° GL	32x1"	63x2"	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione ortogonale/Vertical tapping tee	PCOM	63x32	250x63	11	5

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dal D from D	al D to D	SDR	S
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 45° FM	32x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato femmina/Female screw electrofusion	GE 45° FF	32x½	63x2 ½	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione laterale/Lateral tapping tee saddle	PCLM	40x20	355x63	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato maschio/Male screwed flange adaptor	Qt FM	63x1¼	250x2"	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	11	5
PE 100	Ti elettrico ridotto a 90°/Electrofusion reduced Ti 90°	TrE 90°	32x20	180x160	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	7,4	3,2
PE 100	Collare per flangia liscio/Smooth flange adaptor	QII	40x32	250x63	11	5
PE 100	Manicotto adattatore flangiato/Flanged adaptor coupler	MAFL	63x50	225x200	11	5
PE 100	Ti elettrico a 90°/Electrofusion Ti 90°	TrE 90°	20	180	11	5

Milano, 27 settembre 2006

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l.
(dr. Graziano Vidotto)

G. Vidotto



Certificato di Conformità

Rilasciato a

IDROTHERM 2000 SRL

SEDE LEGALE Via E. Fermi, 36 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

SEDE OPERATIVA Via Pio La Torre, 11 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

Bureau Veritas Italia S.p.A. - Divisione Certificazione certifica che
i seguenti prodotti:

GAS PE 80 / PE 100

Plastics piping systems for supply of gaseous fuels - polyethylene (PE) EN 1555-2 dic. 2002
Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione di gas combustibili (PE) Tubi

UNI ISO 4437

Gamma:

SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100

Nome commerciale (PE 80):

RENO GAS (per colore nero)

RENO GAS GIALLO (per colore giallo)

Nome commerciale (PE 100):

RENO GAS 100 (per colore nero/arancione)

Sono stati valutati e giudicati conformi ai requisiti delle
normative:

UNI ISO 4437 - DM 11/1999 e successive modifiche

Certificazione rilasciata in conformità a:

RT - 06 SINCERT Rev. 01 - Prescrizioni per l'accreditamento degli Organismi operanti la
certificazione di prodotti/servizi.

GP01P Bureau Veritas Rev 20/09/06 - Regolamento generale per la certificazione di conformità di
prodotto.

SP10 Bureau Veritas Italia Rev. 20/09/06 - annex 29.03.07

Data inizio validità: 12/10/2001

Revisione del: 31/03/2007

Scadenza: 04/09/2007

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica delle condizioni di produzione
e controllo ed è consultabile sul sito web: www.certification.bureauveritas.it

Ulteriori chiarimenti riguardanti l'oggetto di questo certificato possono essere acquisiti contattando
l'intestatario del presente certificato.

Data: 30/03/2007

Certificato N°: 137/002/A

SINCERT
Certificazione di Conformità

SGQ Registrazione N° 1166A
SOA Registrazione N° 006611
PRD Registrazione N° 01092
SCR Registrazione N° 0038

Membro degli Accordi di Riconoscimento tra i
Signatari di EN 45011 e EN 45012



Ufficio Commerciale **FRIGES S.p.A.**

Frazione San Vito n° 68/70 14042 Calamandrana (Asti)
Tel. 0141-768200

Oggi : lunedì 6 novembre 2006 Ore : 10.24

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Con la presente dichiariamo che i tubi di rame forniti dalla scrivente ed aventi le misure in pollici ottemperano alle normative qui di seguito citate rispettivamente afferenti:

TUBO DI RAME: e' fabbricato con materiali e metodologie tecniche di collaudo previste dalla norma ASTM B379

Le caratteristiche meccaniche, le dimensioni e le tolleranze di Lavorazione SECONDO ASTM B280 o EN 12735-1.

SUPERFICIE INTERNA: LUCIDA E PERFETTAMENTE PULITA SECONDA NORMA ASTM B280.

DETTO PRODOTTO E' INOLTRE IDONEO PER IMPIANTI CHE UTILIZZANO INUOVI GAS R 410 A E R407C.

DISTINTI SALUTI.

FRIGES S.p.A.



GUAINA AUTOESTINGUENTE

Con la presente si dichiara che la guaina autoestinguente da noi distribuita possiede i seguenti requisiti:

Caratteristiche fisico/meccaniche:

- Guaina in PVC autoestinguente con spirale di rinforzo rigido e antiurto
- Elevata flessibilità
- Antischiacciamento
- Resistenza agli agenti atmosferici e ai prodotti chimici aggressivi
- Totale impermeabilità
- Isolamento delle correnti elettriche
- Termoisolante
- Superficie interna del tubo liscia contro il ristagno del gas
- Colore giallo

Certificazioni:

Adatta per l'isolamento dei tubi trasporto gas a norme UNI - CIG 7129 e D.M. del 21.04.93

Certificato n° 224/92 rilasciato dal Politecnico di Milano il 30.11.92 inerente la classificazione, in **classe V 0 secondo norma UL-94**

Codici e caratteristiche generiche:

CODICE	Ø INTERNO	PESO	COLORE
120400	20	120	GIALLO
120401	25	160	GIALLO
120402	30	220	GIALLO
120404	35	260	GIALLO
120405	40	300	GIALLO
120407	50	470	GIALLO



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La Società **PRANDELLI S.p.A.**

Con sede in via Rango, 58 - 25065 Lumezzane (BS) ITALIA

DICHIARA

Che i Tubi ed i Raccordi *GIELLE* in PP-R di colore verde, con sistema di giunzione a Saldare per Termofusione, sono idonei per la realizzazione di impianti di distribuzione di Acqua Potabile, di Riscaldamento e di Climatizzazione, in conformità alle seguenti norme:

- UNI EN ISO 15874 "Sistemi di Tubazioni di Materia Plastica per Installazioni di Acqua Calda e Fredda: Polipropilene"
- Legge n° 46 del 05/03/ 1990 "Norme per la Sicurezza degli Impianti"
- D.P.R. n°447 del 06/12/1991 "Regolamentazione di Attuazione della Legge 05/03/1990 n°46 in materia di Sicurezza degli Impianti"
- DM n° 174 del 06/04/2004 "Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di Captazione, Trattamento, Adduzione e Distribuzione delle Acque destinate al Consumo Umano".

Lumezzane, 28 febbraio 2008

PRANDELLI S.p.A.



CERTIFICATO N. 118
CERTIFICATE N.

Si certifica che il SQQ di
We hereby certify that the Quality Management System operated by

PRANDELLI SPA

sedn legale: VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)
VIA MAINONE, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

è conforme alla norma
is in compliance with the standard
UNI EN ISO 9001:2000

per le seguenti attività
for the following activities

EA14

*Progettazione e produzione di: tubi per impianti idrotermo-sanitari in PE-X
e PP-R e multistrato; raccordi in plastica, metallo e metallo-plastica;
accessori relativi.*

*Design and production of pipe for heating and hot water in pe-x, pp-r and pe-x/pe-x;
filings of plastic, metal and metal-plastic; and their accessories.*

Prima emissione
First issue
01/11/1995

Emissione corrente
Current issue
11/01/2007

Scadenza
Expiring date
10/01/2010

Il Presidente
dr. Graziano Vidotto

IIP SRL - Via Pasubio, 5 - 24044 DALMINE (BG)
www.iip.it info@iip.it

SINCERT

FEDERATION
CISQ

Rapporto di Prova n° 003105/08 del 20/02/2008

N° di accettazione cpz: 3021

Denominazione: Tubo in PP-R Giallo
Relativo a: Sistema Giallo
Luogo Prelievo: Lumezzane S.S. (BS)
Contenuto in: Sacchetto di plastica
Presentato da: Committente
Prelevato da: Committente
Data presentazione: 07/02/08
Data inizio analisi: 07/02/08
Data fine analisi: 20/02/08
Aspetto: Tubo di colore verde
Analisi richiesta: Come sotto riportato

Spettabile:
PRANDELLI SPA
VIA RANGO, 58
25065 LUMEZZANE S.S. (BS)

Risultati Analitici

1 - Migrazione globale
Metodo di prova: Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174

Solvente simulante: acqua distillata
Condizioni di prova: contatto statico per 24 ore a 40°C

Valore limite
(D.M. 06/04/04 N. 174 - Allegato III)

Risultato analitico: mg/kg n.d. - inf. a 1 max 60

2 - Migrazione coloranti
Determinazione eseguita sul liquido di cessione ottenuto con le modalità di contatto impiegate per la migrazione globale

Valore limite
(D.M. 21/03/73 - Allegato IV - sezione VII)

Risultato analitico: la trasmissione ottica in cella da 10 cm è superiore al 95%
nell'intervallo di lunghezza d'onda compreso tra 400 e 760 nm T>95%

COMMENTO:

La metodologia da noi applicata, per la parte riguardante la prova di contatto, deriva da quella stabilita nell'Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174 per le gomme e le materie plastiche.

Dalla prova di migrazione effettuate emerge che:

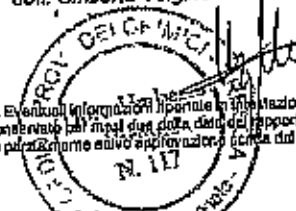
- migrazione globale: risultato CONFORME
- migrazione coloranti: risultato CONFORME

Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Eventuali informazioni riportate in questa relazione sono dichiarate dal soggetto che ha presentato il campione e che ne è responsabile fino alla consegna al laboratorio. Il campione è conservato nel luogo dove è stato ricevuto, a meno che non sia diversamente convenuto. Il rapporto non può essere riprodotto o utilizzato per scopi diversi da quelli per i quali è stato redatto.

Visto dal Direttore
dott. Umberto Vergine



Laboratorio accreditato n. 059 da SINAL - Sistema Nazionale Accreditamento dei Laboratori - ROMA

Inserito nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (DGR 14/07/03 n. 7/13635)

Iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica - DM 23.11.88 (GU 02.12.88) nell'Albo dei Laboratori Esteri Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 44/82 (ricerca applicata al trasferimento tecnologico).

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma DIN EN ISO 9001:2000 da TÜV Rheinland Italia membro del gruppo TÜV Rheinland

Pagina 1/1



Organizzazione con struttura di controllo e certificazione di qualità secondo ISO 9001:2000

SINCERT



Rif. PD (02)

S. Polo di Torrile, 01 Luglio 2005

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DI PRODOTTO

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l., sede italiana del Gruppo **IBP** (International Building Products),
con sede in S. Polo di Torrile (Parma) – Strada Provinciale Provinciale n. 92.

DISTRIBUTORE

della pasta decappante per brasatura dolce tipo F-SW 25 a marchio >B< Flux (articolo 4949),
idonea ad essere utilizzata negli impianti idrotermosanitari,
negli impianti adibiti al trasporto ed all'utilizzazione del gas combustibile,

PREMESSO

che la pasta decappante in oggetto è conforme alle disposizioni
dei protocolli di prova del DVGW (foglio di lavoro GW 7),

DICHIARA CHE IL PRODOTTO

- è conforme alla norma **UNI EN 29454-1** "Flussi per la brasatura dolce - Classificazione e caratteristiche - Classificazione, etichettatura e imballaggio",
- è fabbricata presso stabilimenti operanti nel rispetto della normativa **UNI EN ISO 9001:2000**,
 - può essere utilizzata con tubi di rame definiti dalla norma **UNI EN 1057** secondo foglio di lavoro **DVGW GW 392** e regola di qualità **RAL 641/1**,
 - offre un'aspettativa minima di vita di 50 anni,
 - è inoltre sottoposta a numerosi test tecnici attestanti la conformità del prodotto alla regola dell'arte.

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l.

IBP Bänninger Italia srl a Socio Unico
S.P. Asolana, 92 43056 S. Polo di Torrile (PARMA) ITALIA
Telefono: +39 0521 317311 Telefax: +39 0521 317355
E-mail: info@ibpbanningeritalia.it Web: www.ibpbanningeritalia.it

Allegato I
DECreti ALGAR 7

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE**
MODELLO CONFORME AL D.M. 26 GENNAIO 2008, N. 3



n. 18

Il sottoscritto ANDREI GIANNI _____ titolare o legale rappresentante

dell'impresa (ragione sociale) TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI

operante nel settore IDRAULICO

con sede in Via S. LEONARDO n. 13 Comune MASSA

(Prov.) MS tel. 338 6860030 part. IVA 01093710455

☒ Iscritta nel Registro delle Imprese (D.R. 7/12/1993, n. 581)
della Camera C.I.A.A. di MASSA CARRARA N. 442789

☒ Iscritta all'Albo Provinciale delle Imprese Artigiane di MASSA CARRARA N. 22646
(L. 8/8/1985, n. 443)

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica) _____

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 1°, 2° o 3° famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso.
Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

commissionato da FA EDIL SRL _____, installato nei locali sit

nel Comune di CARRARA (prov. MS) Via DEL CAVATORE

_____ n. _____ scala B piano 2° interno 4 B di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale e

indirizzo) EDIL INVEST SRL CARRARA

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) UNI 616 4129 _____;

☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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.

IL RESPONSABILE TECNICO

IL DICHIARANTE

DATA

04/12/2009

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 6 (9).

COPIA PER IL COMMITTENTE da depositare in Comune per la richiesta del certificato di agibilità **2**

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 e 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 d'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) indicazione 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.



Camera di Commercio
Massa-Carrara



Prot.:VIW/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI MASSA CARRARA
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

VISURA ORDINARIA SENZA VALORE DI CERTIFICAZIONE

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero di annotazione: NDRGNN71L11B832R
del Registro delle Imprese di MASSA CARRARA
data di annotazione: 31/05/2004

Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 31/05/2004
con il numero Albo Artigiani: 22646

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 112799

Denominazione: TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI

Forma giuridica: IMPRESA INDIVIDUALE

Sede: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100

Partita IVA: 01093710455

Ammontare del capitale investito in EURO 10.000,00

ATTIVITÀ

Data inizio attività: 24/05/2004

Attività esercitata nella sede:

RISCALDAMENTO, AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE, MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI
RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME,
GASSOSO OD IN QUALSIASI NATURA E SPECIE; IMPIANTI IDROSANITARI NONCHE' DI
TRASPORTO, DI TRATTAMENTO, USO, ACCUMULO, CONSUMO DI ACQUA ALL'INTERNO DEGLI
EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ACQUA FORNITA DALL'ENTE
DISTRIBUTORE; IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DEL GAS ALLO STATO
LIQUIDO ED AERIFORME ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI, A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA
DEL COMBUSTIBILE GASSOSO FORNITO DALL'ENTE DISTRIBUTORE (LETTERE C-D-E LEGGE
46/90)

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2007 (informazione di sola natura statistica)		
Codice attività	Codice importanza	Data inizio
43.22.01	A	24/05/2004
43.22	D	24/05/2004
43.22.02	D	24/05/2004

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2002 (informazione di sola natura statistica)		
Codice attività	Codice importanza	Data inizio
45.33.01	A	24/05/2004
45.33.02	D	24/05/2004
45.33.03	D	24/05/2004

ADDETTI

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2008

Dipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)
Indipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)



Camera di Commercio
Massa-Carrara



Prot.:VIW/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

ALBI, RUOLI E LICENZE

ALBO IMPRESE ARTIGIANE

n. 22646

Categ: LAVORAZIONI NON MECCANIZZATE

Provincia: MS Data dom./accert.: 25/05/2004

Data delibera: 26/07/2004

Data inizio attività artigiana: 24/05/2004

Ulteriori informazioni inserite dalla Commissione Provinciale per l'Artigianato
*** DAL 24/07/04 DECORR. TERM. ART. 7 LEG. 443/85 ***

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1

LETTERA C

Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1

LETTERA D

Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1

LETTERA E

Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

1) ANDREI GIANNI

nato a CARRARA (MS) il 11/07/1971

codice fiscale: NDRGNN71L11B832R

residente a: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100

elettore

- TITOLARE FIRMATARIO

Riconoscimento req. tecnico-prof. L. 5/3/90 n.46

RESPONSABILE TECNICO

per l'esercizio delle attività di cui alla lettera C, D, E

del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

RISCOSSI PER DIRITTI EURO 4,00

TOTALE EURO 4,00

TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 7745

*** fine visura ***



CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Certificate of conformity



n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti <i>Products</i>	Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili <i>Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels</i>
Gamma di prodotti <i>Range of products</i>	vedere allegato / see annex
Norma <i>Standard</i>	UNI EN 1555-3 : 2004
Nome commerciale <i>Trade name</i>	PLASSON GAS
Produttore <i>Manufacturer</i>	PLASSON LTD
Sede legale <i>Head office</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel
Sito produttivo <i>Production site</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifica che i prodotti sopra elencati sono conformi alla norma indicata ed ai requisiti di I.I.P. S.r.l. specificati nel Regolamento generale e nelle Regole particolari applicabili. Il produttore, sottoposto a sorveglianza continua da parte di I.I.P. S.r.l., è autorizzato ad apporre sui prodotti certificati il marchio IIP-UNI con numero distintivo 245.

Il presente certificato di conformità è valido (salvo modifica, sospensione o revoca) fino al 30/09/2007.

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifies that the above listed products are in conformity with the indicated standard and the requirements of I.I.P. S.r.l. specified in the general Rules and in the applicable particular Rules.

The manufacturer, which is subjected to continuous surveillance by I.I.P. S.r.l., is entitled to put on the certified products the IIP-UNI conformity Mark with the distinctive number 245.

This certificate of conformity is valid (unless modification, suspension or withdrawal) until 30/09/2007.

Milano, 27/09/2006

ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.r.l.
via Pasubio 5 - 24044 Dalmine (BG) - www.iip.it - info@iip.it

Il Presidente

(dr. Graziano Vidotto)

SINCERT
CERTIFICAZIONE

300 n°000A
80A n°0140
PRD n°0000
USP n°001E

Member of the European Conformity Assessment EA n° 147
Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti
Products

Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili
Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels

Norma
Standard

UNI EN 1555-3 : 2004

Produttore
Manufacturer

PLASSON LTD

Codice dei compound utilizzati / code of usable compounds:
Fx, E3

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dal D from D	al D to D	SDR SDR	S S
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	20	400	7,4	3,2
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	20	400	11	5
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	32	400	17	8
PE 100	Manicotto adattatore filettato maschio/Screwed male adaptor coupler	MAFM	90x80	225x200	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato femmina/Screw female electrofusion coupler	MEFF	20x½	63x2"	11	5
PE 100	Manicotto di transizione liscio/Smooth transition coupler	MEGL	20x3/4	63x½	11	5
PE 100	Manicotto elettrico ridotto/Reduced electrofusion coupler	MER	20x16	180x25	11	5
PE 100	Manicotto di transizione/Transition coupler	Mt	20x15	32x22	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90°/Electrofusione elbow 90°	GE 90°	20	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 22° 30'/Electrofusione elbow 22° 30'	GE 22° 30'	90	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° liscio/Smooth electrofusion elbow 90°	GE 90° GL	20x3/4	63x2 ½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato femmina/Female screw electrofusion	GE 90° FF	20x½	63x2"	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato femmina/Female screwed flange adapter	Qt FF	90x½	250x2½	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato maschio/Male screw electrofusion coupler	ME FM	20x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45°/Electrofusione elbow 45°	GE 45°	32	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 90° FM	20x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° liscio/Smooth electrofusion elbow 45°	GE 45° GL	32x1"	63x2"	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione ortogonale/Vertical tapping tee	PCOM	63x32	250x63	11	5

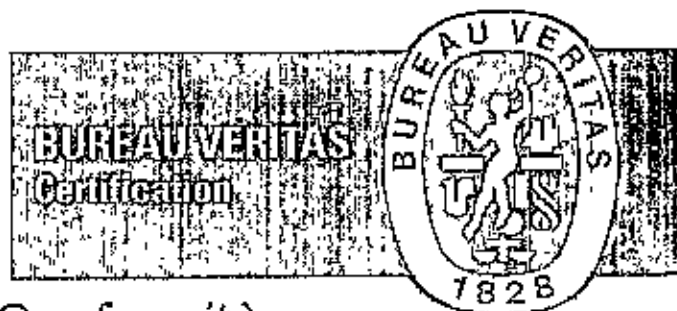
Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dal D from D	al D to D	SDR	S
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 45° FM	32x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato femmina/Female screw electrofusion	GE 45° FF	32x½	63x2 ½	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione laterale/Lateral tapping tee saddle	PCLM	40x20	355x83	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato maschio/Male screwed flange adaptor	Qt FM	63x1¼	250x2"	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	11	5
PE 100	Ti elettrico ridotto a 90°/Electrofusion reduced T 90°	TrE 90°	32x20	180x160	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	7,4	3,2
PE 100	Collare per flangia liscio/Smooth flange adaptor	QH	40x32	250x63	11	5
PE 100	Manicotto adattatore flangiato/Flanged adaptor coupler	MAFL	63x50	225x200	11	5
PE 100	Ti elettrico a 90°/Electrofusion T 90°	TE 90°	20	180	11	5

Milano, 27 settembre 2006

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l.
(dr. Graziano Vidotto)

G. Vidotto



Certificato di Conformità

Rilasciato a

IDROTHERM 2000 SRL

SEDE LEGALE Via E. Fermi, 36 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

SEDE OPERATIVA Via Pio La Torre, 11 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

Bureau Veritas Italia S.p.A. - Divisione Certificazione certifica che
i seguenti prodotti:

GAS PE 80 / PE 100

Plastics piping systems for supply of gaseous fuels - polyethylene (PE) EN 1555-2 dic. 2002
Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione di gas combustibili (PE) Tubi

UNI ISO 4437

Gamma:

SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100

Nome commerciale (PE 80):

RENO GAS (per colore nero)

RENO GAS GIALLO (per colore giallo)

Nome commerciale (PE 100):

RENO GAS 100 (per colore nero/arancione)

Sono stati valutati e giudicati conformi ai requisiti delle
normative:

UNI ISO 4437 - DM 11/1999 e successive modifiche

Certificazione rilasciata in conformità a:

RT - 06 SINCERT Rev. 01 - Prescrizioni per l'accreditamento degli Organismi operanti la
certificazione di prodotti/servizi.

GP01P Bureau Veritas Rev. 20/09/06 - Regolamento generale per la certificazione di conformità di
prodotto.

SP10 Bureau Veritas Italia Rev. 20/09/06 - annex 29.03.07

Data inizio validità: 12/10/2001

Revisione del: 31/03/2007

Scadenza: 04/09/2007

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica delle condizioni di produzione
e controllo ed è consultabile sul sito web: www.certification.bureauveritas.it

Ulteriori chiarimenti riguardanti l'oggetto di questo certificato possono essere acquisiti contattando
l'Intestatario del presente certificato.

Data: 30/03/2007

Certificato N°: 137/002/A

SINCERT
ACCREDITAMENTO

SGQ Registrazione N° 0000
SOA Registrazione N° 0000
PRD Registrazione N° 0000
SCR Registrazione N° 0000

Membro degli Accordi di Gruppo Recognition Bodies Ltd e IAF
Signatory of ENR and LSP Mutual Recognition Agreement



Ufficio Commerciale **FRIGES S.p.A.**

Frazione San Vito n° 68/70 14042 Calamandranà (Asti)
Tel. 0141-768200

Oggi : lunedì 6 novembre 2006 Ore : 10.24

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Con la presente dichiariamo che i tubi di rame forniti dalla scrivente ed aventi le misure in pollici ottemperano alle normative qui di seguito citate rispettivamente afferenti:

TUBO DI RAME: e' fabbricato con materiali e metodologie tecniche di collaudo previste dalla norma ASTM B379

Le caratteristiche meccaniche, le dimensioni e le tolleranze di Lavorazione SECONDO ASTM B280 o EN 12735-1.

SUPERFICIE INTERNA: LUCIDA E PERFETTAMENTE PULITA SECONDA NORMA ASTM B280.

DETTO PRODOTTO E' INOLTRE IDONEO PER IMPIANTI CHE UTILIZZANO I NUOVI GAS R 410 A E R407C.

DISTINTI SALUTI.

FRIGES S.p.A.



GUAINA AUTOESTINGUENTE

Con la presente si dichiara che la guaina autoestinguente da noi distribuita possiede i seguenti requisiti:

Caratteristiche fisico/meccaniche:

- Guaina in PVC autoestinguente con spirale di rinforzo rigido e antiurto
- Elevata flessibilità
- Antischiacciamento
- Resistenza agli agenti atmosferici e ai prodotti chimici aggressivi
- Totale Impermeabilità
- Isolamento delle correnti elettriche
- Termoisolante
- Superficie interna del tubo liscia contro il ristagno del gas
- Colore giallo

Certificazioni:

Adatta per l'isolamento dei tubi trasporto gas a norme UNI - CLG 7129 e D.M. del 21.04.93

Certificato n° 224/92 rilasciato dal Politecnico di Milano il 30.11.92 inerente la classificazione in **classe V 0 secondo norma UL - 94**

Codici e caratteristiche generiche:

CODICE	Ø INTERNO	PESO	COLORE
120400	20	120	GIALLO
120401	25	160	GIALLO
120402	30	220	GIALLO
120404	35	260	GIALLO
120405	40	300	GIALLO
120407	50	470	GIALLO



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La Società **PRANDELLI S.p.A.**

Con sede in via Rango, 58 - 25065 Lumezzane (BS) ITALIA

DICHIARA

Che i Tubi ed i Raccordi *GIELLE* in PP-R di colore verde, con sistema di giunzione a Saldare per Termofusione, sono idonei per la realizzazione di impianti di distribuzione di Acqua Potabile, di Riscaldamento e di Climatizzazione, in conformità alle seguenti norme:

- UNI EN ISO 15874 "Sistemi di Tubazioni di Materia Plastica per Installazioni di Acqua Calda e Fredda: Polipropilene"
- Legge n° 46 del 05/03/ 1990 "Norme per la Sicurezza degli Impianti"
- D.P.R. n°447 del 06/12/1991 "Regolamentazione di Attuazione della Legge 05/03/1990 n°46 in materia di Sicurezza degli Impianti"
- DM n° 174 del 06/04/2004 "Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di Captazione, Trattamento, Adduzione e Distribuzione delle Acque destinate al Consumo Umano".

Lumezzane, 28 febbraio 2008

PRANDELLI S.p.A.



CERTIFICATO N. 118
CERTIFICATE N.

Si certifica che il SQG di
We hereby certify that the Quality Management System operated by

PRANDELLI SPA

sede legale: VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS

VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

VIA MAINONE, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

è conforme alla norma
is in compliance with the standard
UNI EN ISO 9001:2000

per le seguenti attività
for the following activities

EA14

*Progettazione e produzione di: tubi per impianti idrotermo-sanitari in PE-X
e PP-R e multistrato; raccordi in plastica, metallo e metallo-plastica;
accessori relativi.*

*Design and production of pipe for heating and hot water in pe-x, pp-r and pe-x/al/pe-x;
fittings of plastic, metal and metal-plastic; and their accessories.*

Prima emissione
First issue
01/11/1995

Emissione corrente
Current issue
11/01/2007

Scadenza
Expiring date
10/01/2010

Il Presidente
dr. Giuliano Vidotto

IIP SRL - Via Pasubio, 5 - 24044 DALMINE (BG)
www.iip.it info@iip.it

SINCERT

CISQ

Indam

Analisi studi e ricerche applicate
al settore ambientale e controllo qualità.

Indam laboratori chimici srl
25030 Castelmella (Brescia) - v. Redipuglia 33/39
tel. 030.2585203 (r.a.) - fax ammine 030.2786584
fax lab. 030.2585291 - fax ambiente 030.2584782
c.f. e p.iva IT 00915210173 - r.o.a. Bs 225674
www.indam.it - info@indam.it

Rapporto di Prova n°003105/08 del 20/02/2008

N° di accollazione op.: 3021

Denominazione: Tubo in PP-R Giallo
Relativo a: Sistema Giallo
Luogo Prelievo: Lumezzane S.S. (BS)
Contenuto in: Sacchetto di plastica
Presentato da: Committente
Prelevato da: Committente
Data presentazione: 07/02/08
Data inizio analisi: 07/02/08
Data fine analisi: 20/02/08
Aspetto: Tubo di colore verde
Analisi richiesta: Come sotto riportato

Spettabile:
PRANDELLI SPA
VIA RANGO, 58
25065 LUMEZZANE S.S. (BS)

Risultati Analitici

1 - Migrazione globale

Metodo di prova: Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174

Solvente simulante: acqua distillata
Condizioni di prova: contatto statico per 24 ore a 40°C

Valore limite
(D.M. 06/04/04 N. 174 - Allegato III)

Risultato analitico: mg/kg n.d. - inf. a 1 max 60

2 - Migrazione coloranti

Determinazione eseguita sul liquido di cessione ottenuto con le modalità di contatto impiegate per la migrazione globale

Valore limite
(D.M. 21/02/73 - Allegato IV - sezione VII)

Risultato analitico: la trasmissione ottica in cella da 10 cm è superiore al 95%
nell'intervallo di lunghezza d'onda compreso tra 400 e 760 nm T>95%

COMMENTO:

La metodologia da noi applicata, per la parte riguardante la prova di contatto, deriva da quella stabilita nell'Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174 per le gomme e le materie plastiche.

Dalle prove di migrazione effettuate emerge che:

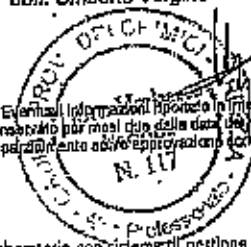
- migrazione globale: risultato CONFORME
- migrazione coloranti: risultato CONFORME

Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. Eventuali informazioni riportate in questa relazione sono disgiunte dal soggetto che ha presentato il campione e che ne è responsabile fino alla consegna al laboratorio. Il campione è consegnato per i fini della presente relazione; eventuali controcampioni devono essere sottoposti all'analisi dal laboratorio e dal committente. Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente o integralmente senza il consenso del laboratorio.

Visto dal Direttore
dott. Umberto Vergine



Laboratorio accreditato n. 059 da SINAL - Sistema Nazionale Accreditamento dei Laboratori - ROMA

Inscritto nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (DGR 14/07/03 n. 7/13635)

Inscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica - DM 23.11.88 (GU 02.12.88) nell'Albo dei Laboratori Esami Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82 (ricerca applicata al trasferimento tecnologico).

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma DIN EN ISO 9001:2000 da TÜV Rheinland Italia membro del gruppo TÜV Rheinland.

Pagina 1/1



Organizzazione Area Tecnica
di Servizio Clienti
Customer Care Center
150 600 13600

SINERT



Rif. PD (02)

S.Polo di Torrile, 01 Luglio 2005

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DI PRODOTTO

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l., sede italiana del Gruppo IBP (International Building Products),
con sede in S.Polo di Torrile (Parma) – Strada Provinciale Provinciale n. 92.

DISTRIBUTORE

della pasta decappante per brasatura dolce tipo F-SW 25 a marchio >B< Flux (articolo 4949),
idonea ad essere utilizzata negli impianti idrotermosanitari,
negli impianti adibiti al trasporto ed all'utilizzazione del gas combustibile,

PREMESSO

che la pasta decappante in oggetto è conforme alle disposizioni
dei protocolli di prova del DVGW (foglio di lavoro GW 7),

DICHIARA CHE IL PRODOTTO

- è conforme alla norma UNI EN 29454-1 "Flussi per la brasatura dolce - Classificazione e caratteristiche - Classificazione, etichettatura e imballaggio",
- è fabbricata presso stabilimenti operanti nel rispetto della normativa UNI EN ISO 9001:2000,
- può essere utilizzata con tubi di rame definiti dalla norma UNI EN 1057 secondo foglio di lavoro DVGW GW 392 e regola di qualità RAL 641/1,
- offre un'aspettativa minima di vita di 50 anni,
- è inoltre sottoposta a numerosi test tecnici attestanti la conformità del prodotto alla regola dell'arte.

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE

MODELLO CONFORME AL D.M. 22 GENNAIO 2008, N. 37

n. 20



Il sottoscritto ANDREI GIANULI

dell'impresa (ragione sociale) TERMOCLIMA DI ANDREI GIANULI

operante nel settore IDRAULICO

con sede in Via S. LEONARDO

n. 43 Comune MASSA

(Prov.) MS tel. 3386860030

part. IVA 04093410653

☒ iscritta nel Registro delle Imprese (D.P.R. 7/12/1995, n. 581)
della Camera C.I.A.A. di MASSA CARRARA

n. 442788

☒ iscritta all'Albo Provinciale delle Imprese Artigiane di MASSA CARRARA

n. 82646

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica)

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 FA EDIL SRL, installato nei locali siti

nel Comune di CARRARA (prov. MS) Via DEL CAVATORE

n. _____ scala B piano 4° interno 2B di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale e

indirizzo) EDIL INVEST SRL CARRARA

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) UNICIG 9429

☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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.

IL RESPONSABILE TECNICO

IL DICHIARANTE

DATA

04/12/2009

And. Gianuli

And. Gianuli

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 (9).

COPIA PER IL COMMITTENTE da depositare in Comune per la richiesta del certificato di agibilità (2)

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 e 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 d'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 del componente il sistema di ventilazione dei locali;
 - 3) caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
 - 4) indicazione 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.



Camera di Commercio
Massa-Carrara



Prot.:VIW/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI MASSA CARRARA
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

VISURA ORDINARIA SENZA VALORE DI CERTIFICAZIONE.

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero di annotazione: NDRGNN71L11B832R
del Registro delle Imprese di MASSA CARRARA
data di annotazione: 31/05/2004

Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 31/05/2004
con il numero Albo Artigiani: 22646

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 112799

Denominazione: TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI

Forma giuridica: IMPRESA INDIVIDUALE

Sede: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100

Partita IVA: 01093710455

Ammontare del capitale investito in EURO 10.000,00

ATTIVITÀ

Data inizio attività: 24/05/2004

Attività esercitata nella sede:

KINSTALLAZIONE, AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE, MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME, GASSOSO OD IN QUALSIASI NATURA E SPECIE; IMPIANTI IDROSANITARI NONCHÉ DI TRASPORTO, DI TRATTAMENTO, USO, ACCUMULO, CONSUMO DI ACQUA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ACQUA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE; IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DEL GAS ALLO STATO LIQUIDO ED AERIFORME ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI, A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DEL COMBUSTIBILE GASSOSO FORNITO DALL'ENTE DISTRIBUTORE (LETTERE C-D-E LEGGE 46/90)

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2007 (informazione di sola natura statistica)

Codice attività	Codice importanza	Data inizio
43.22.01	A	24/05/2004
43.22	D	24/05/2004
43.22.02	D	24/05/2004

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2002 (informazione di sola natura statistica)

Codice attività	Codice importanza	Data inizio
45.33.01	A	24/05/2004
45.33.02	D	24/05/2004
45.33.03	D	24/05/2004

ADDETTI

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2008

Dipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)
Indipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)



Camera di Commercio
Massa-Carrara

Prot.:VIN/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

ALBI, RUOLI E LICENZE

ALBO IMPRESE ARTIGIANE
Categ: LAVORAZIONI NON MECCANIZZATE
Provincia: MS Data dom./accert.: 25/05/2004
Data delibera: 26/07/2004
Data inizio attività artigiana: 24/05/2004

n. 22646

Ulteriori informazioni inserite dalla Commissione Provinciale per l'Artigianato
*** DAL 24/07/04 DECORR. TERM. ART. 7 LEG. 443/85 ***

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA C
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA D
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1
LETTERA E
Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

1) ANDREI GIANNI
nato a CARRARA (MS) il 11/07/1971
codice fiscale: NDRGNN71L11B832R
residente a: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100
eletto
- TITOLARE FIRMATARIO
Riconoscimento reg. tecnico-prof. L. 5/3/90 n.46
RESPONSABILE TECNICO
per l'esercizio delle attività di cui alla lettera C, D, E
del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

RISCOSSI PER DIRITTI	EURO	4,00
TOTALE	EURO	4,00
TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 7745		

*** fine visura ***



CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Certificate of conformity



n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti <i>Products</i>	Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili <i>Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels</i>
Gamma di prodotti <i>Range of products</i>	vedere allegato / see annex
Norma <i>Standard</i>	UNI EN 1555-3 : 2004
Nome commerciale <i>Trade name</i>	PLASSON GAS
Produttore <i>Manufacturer</i>	PLASSON LTD
Sede legale <i>Head office</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel
Sito produttivo <i>Production site</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifica che i prodotti sopra elencati sono conformi alla norma indicata ed ai requisiti di I.I.P. S.r.l. specificati nel Regolamento generale e nelle Regole particolari applicabili. Il produttore, sottoposto a sorveglianza continua da parte di I.I.P. S.r.l., è autorizzato ad apporre sui prodotti certificati il marchio IIP-UNI con numero distintivo 245.

Il presente certificato di conformità è valido (salvo modifica, sospensione o revoca) fino al 30/09/2007.

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifies that the above listed products are in conformity with the indicated standard and the requirements of I.I.P. S.r.l. specified in the general Rules and in the applicable particular Rules.

The manufacturer, which is subjected to continuous surveillance by I.I.P. S.r.l., is entitled to put on the certified products the IIP-UNI conformity Mark with the distinctive number 245.

This certificate of conformity is valid (unless modification, suspension or withdrawal) until 30/09/2007.

Milano, 27/09/2006

ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.r.l.
via Pasubio 5 - 24044 Dalmine (BG) - www.iip.it - info@iip.it

Il Presidente

(dr. Graziano Vidotto)



500110004
05A001140
PRD 010000
USP 01001E

Members of the Association of Mutual Recognition EA and IAF
Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti
Products

Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili
Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels

Norma
Standard

UNI EN 1555-3 : 2004

Produttore
Manufacturer

PLASSON LTD

Codice dei compound utilizzati / code of usable compounds:
FX, E3

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dai D from D	al D to D	SDR SDR	S S
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusion coupler	ME	20	400	7,4	3,2
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusion coupler	ME	20	400	11	5
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusion coupler	ME	32	400	17	8
PE 100	Manicotto adattatore filettato maschio/Screwed male adaptor coupler	MAFM	90x80	225x200	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato femmina/Screw female electrofusion coupler	ME FF	20x½	63x2"	11	5
PE 100	Manicotto di transizione liscio/Smooth transition coupler	MEGL	20x3/4	63x½	11	5
PE 100	Manicotto elettrico ridotto/Reduced electrofusion coupler	MER	20x16	180x25	11	5
PE 100	Manicotto di transizione/Transition coupler	MT	20x15	32x22	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90°/Electrofusion elbow 90°	GE 90°	20	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 22° 30'/Electrofusion elbow 22° 30'	GE 22° 30'	90	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° liscio/Smooth electrofusion elbow 90°	GE 90° GL	20x3/4	63x2 ½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato femmina/Female screw electrofusion	GE 90° FF	20x½	63x2"	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato femmina/Female screwed flange adaptor	QIFF	90x½	250x2½	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato maschio/Male screw electrofusion coupler	ME FM	20x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45°/Electrofusion elbow 45°	GE 45°	32	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 90° FM	20x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° liscio/Smooth electrofusion elbow 45°	GE 45° GL	32x1"	63x2"	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione ortogonale/Vertical tapping tee	PCOM	63x32	250x63	11	5

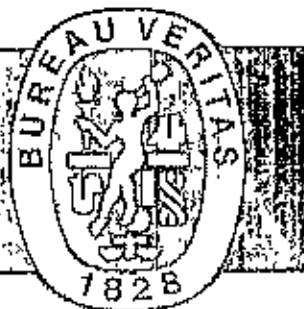
Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dal D from D	al D to D	SDR	S
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 45° FM	32x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato femmina/Female screw electrofusion	GE 45° FF	32x½	63x2 ½	11	5
PE 100	Bresa a collare con derivazione laterale/Lateral tapping tee saddle	PCLM	40x20	355x63	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato maschio/Male screwed flange adaptor	Qt FM	63x1¼	250x2"	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	11	5
PE 100	Ti elettrico ridotto a 90°/Electrofusion reduced Ti 90°	TE 90°	32x20	180x160	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	7,4	3,2
PE 100	Collare per flangia liscio/Smooth flange adaptor	QII	40x32	250x63	11	5
PE 100	Manicotto adattatore flangiato/Flanged adaptor coupler	MAFL	63x50	225x200	11	5
PE 100	Ti elettrico a 90°/Electrofusion Ti 90°	TE 90°	20	180	11	5

Milano, 27 settembre 2006

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l.
(dr. Graziano Vidotto)

G. Vidotto



Certificato di Conformità

Rilasciato a

IDROTHERM 2000 SRL

SEDE LEGALE Via E. Fermi, 36 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

SEDE OPERATIVA Via Pio La Torre, 11 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

Bureau Veritas Italia S.p.A. - Divisione Certificazione certifica che
i seguenti prodotti:

GAS PE 80 / PE 100

Plastics piping systems for supply of gaseous fuels - polyethylene (PE) EN 1555-2 dic. 2002
Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione di gas combustibili (PE) Tubi

UNI ISO 4437

Gammi:

SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100

Nome commerciale (PE 80):

RENO GAS (per colore nero)

RENO GAS GIALLO (per colore giallo)

Nome commerciale (PE 100):

RENO GAS 100 (per colore nero/arancione)

Sono stati valutati e giudicati conformi ai requisiti delle
normative:

UNI ISO 4437 - DM 11/1999 e successive modifiche

Certificazione rilasciata in conformità a:

RT - 06 SINCERT Rev. 01 - Prescrizioni per l'accreditamento degli Organismi operanti la
certificazione di prodotti/servizi.

GP01P Bureau Veritas Rev. 20/09/06 - Regolamento generale per la certificazione di conformità di
prodotto.

SP10 Bureau Veritas Italia Rev. 20/09/06 - annex 29.03.07

Data inizio validità: 12/10/2001

Revisione del: 31/03/2007

Scadenza: 04/09/2007

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica delle condizioni di produzione
e controllo ed è consultabile sul sito web: www.certification.bureauveritas.it

Ulteriori chiarimenti riguardanti l'oggetto di questo certificato possono essere acquisiti contattando
l'interessato del presente certificato.

Data: 30/03/2007

Certificato N°: 137/002/A

SINCERT
Sistema Integrato di Certificazione

ISO 9001 Registrazione N° 11844
ISO 14001 Registrazione N° 11844
EN 45001 Registrazione N° 11844
ISO 13001 Registrazione N° 11844

Membro degli Accordi di Riconoscimento reciproco ISO 9001
Società di Certificazione Bureau Veritas Italia S.p.A.



Ufficio Commerciale **FRIGES S.p.A.**

Frazione San Vito n° 68/70 14042 Calamandrana (Asti)
Tel. 0141-768200

Oggi : lunedì 6 novembre 2006 Ore : 10,24

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Con la presente dichiariamo che i tubi di rame forniti dalla scrivente ed aventi le misure in pollici ottemperano alle normative qui di seguito citate rispettivamente afferenti:

TUBO DI RAME: e' fabbricato con materiali e metodologie tecniche di collaudo previste dalla norma ASTM B379

Le caratteristiche meccaniche, le dimensioni e le tolleranze di Lavorazione SECONDO ASTM B280 o EN 12735-1.

SUPERFICIE INTERNA: LUCIDA E PERFETTAMENTE PULITA SECONDA NORMA ASTM B280.

DETTO PRODOTTO E' INOLTRE IDONEO PER IMPIANTI CHE UTILIZZANO I NUOVI GAS R 410 A E R407C.

DISTINTI SALUTI.

FRIGES S.p.A.



GUAINA AUTOESTINGUENTE

Con la presente si dichiara che la guaina autoestinguente da noi distribuita possiede i seguenti requisiti:

Caratteristiche fisico/meccaniche:

- Guaina in PVC autoestinguente con spirale di rinforzo rigido e antiurto
- Elevata flessibilità
- Antischiacciamento
- Resistenza agli agenti atmosferici e ai prodotti chimici aggressivi
- Totale impermeabilità
- Isolamento delle correnti elettriche
- Termoisolante
- Superficie interna del tubo liscia contro il ristagno del gas
- Colore giallo

Certificazioni:

Adatta per l'isolamento dei tubi trasporto gas a norme UNI - CIG 7129 e D.M. del 21.04.93

Certificato n° 224/92 rilasciato dal Politecnico di Milano il 30.11.92 inerente la classificazione in classe V 0 secondo norma UL-94

Codici e caratteristiche generiche:

CODICE	Ø INTERNO	PESO	COLORE
120400	20	120	GIALLO
120401	25	160	GIALLO
120402	30	220	GIALLO
120404	35	260	GIALLO
120405	40	300	GIALLO
120407	50	470	GIALLO



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La Società **PRANDELLI S.p.A.**

Con sede in via Rango, 58 - 25065 Lumezzane (BS) ITALIA

DICHIARA

Che i Tubi ed i Raccordi *GIELLE* in PP-R di colore verde, con sistema di giunzione a Saldare per Termofusione, sono idonei per la realizzazione di impianti di distribuzione di Acqua Potabile, di Riscaldamento e di Climatizzazione, in conformità alle seguenti norme:

- UNI EN ISO 15874 "Sistemi di Tubazioni di Materia Plastica per Installazioni di Acqua Calda e Fredda: Polipropilene"
- Legge n° 46 del 05/03/ 1990 "Norme per la Sicurezza degli Impianti"
- D.P.R. n°447 del 06/12/1991 "Regolamentazione di Attuazione della Legge 05/03/1990 n°46 in materia di Sicurezza degli Impianti"
- DM n° 174 del 06/04/2004 "Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di Captazione, Trattamento, Adduzione e Distribuzione delle Acque destinate al Consumo Umano".

Lumezzane, 28 febbraio 2008

PRANDELLI S.p.A.



CERTIFICATO N. 118
CERTIFICATE N.

Si certifica che il SQQ di
We hereby certify that the Quality Management System operated by

PRANDELLI SPA

sede legale: VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS

VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

VIA MAINONE, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

è conforme alla norma
is in compliance with the standard
UNI EN ISO 9001:2000

per le seguenti attività
for the following activities

EA14

*Progettazione e produzione di: tubi per impianti idrotermo-sanitari in PE-X
e PP-R e multistrato; raccordi in plastica, metallo e metallo-plastica;
accessori relativi.*

*Design and production of pipe for heating and hot water in pe-x, pp-r and pe-x/al/pe-x;
fittings of plastic, metal and metal-plastic; and their accessories.*

Prima emissione
First issue
01/11/1995

Emissione corrente
Current issue
11/01/2007

Scadenza
Expiring date
10/01/2010

Il Presidente
dr. Graziano Vidotto

IIP SRL - Via Pasubio, 6 - 24044 DALMINE (BG)
www.iip.it info@iip.it

SINGERT

CISQ

Rapporto di Prova n°003105/08 del 20/02/2008

N° di accettazione op.: 3021

Denominazione: Tubo in PP-R Giallo
Relativo a: Sistema Giallo
Luogo Prelievo: Lumezzane S.S. (BS)
Contenuto in: Sacchetto di plastica
Presentato da: Committente
Prelevato da: Committente
Data presentazione: 07/02/08
Data inizio analisi: 07/02/08
Data fine analisi: 20/02/08
Aspetto: Tubo di colore verde
Analisi richiesta: Come sotto riportato

Spettabile:
PRANDELLI SPA
VIA RANGO, 58
25065 LUMEZZANE S.S. (BS)

Risultati Analitici

1 - Migrazione globale

Metodo di prova: Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174

Solvante simulante: acqua distillata
Condizioni di prova: contatto statico per 24 ore a 40°C

Valore limite
(D.M. 06/04/04 N. 174 - Allegato III)

Risultato analitico: mg/kg n.d. - inf. a 1 max 60

2 - Migrazione coloranti

Definizione eseguita sul liquido di cessione ottenuto con le modalità di contatto impiegate per la migrazione globale

Valore limite
(D.M. 21/03/73 - Allegato IV - sezione VII)

Risultato analitico: la trasmissione ottica in cella da 10 cm è superiore al 95%
nell'intervallo di lunghezza d'onda compreso tra 400 e 760 nm

T>95%

COMMENTO:

La metodologia da noi applicata, per la parte riguardante la prova di contatto, deriva da quella stabilita nell'Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174 per le gomme e la materia plastiche.

Dalla prova di migrazione effettuate emerge che:

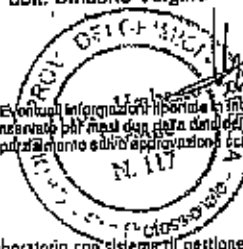
- migrazione globale: risultato CONFORME
- migrazione coloranti: risultato CONFORME

Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici sono riferiti al campione esaminato o alle determinazioni richieste dal committente. Eventuali informazioni riportate in anteprima sono di carattere informativo e non costituiscono garanzia di risultato. Il campione è conservato per 30 giorni dalla data del rapporto; eventuali controcampi devono essere richiesti dal committente e dal laboratorio. Il rapporto non può essere riprodotto o utilizzato a fini diversi da quelli per i quali è stato redatto.

Visto dal Direttore
dott. Umberto Vergine



Laboratorio accreditato n. 059 da SINAL - Sistema Nazionale Accreditamento dei Laboratori - ROMA

Inserito nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (DGR 14/07/03 n. 7/13635)

Iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica - DM 23.11.83 (GU 02.12.88) nell'Albo dei Laboratori Esteri Pubblici e Privati Attivamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82 (ricerca applicata al trasferimento tecnologico).

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma DIN EN ISO 9001:2000 da TÜV Rheinland Italia membro del gruppo TÜV Rheinland.





Rif. PD (02)

S. Polo di Torrile, 01 Luglio 2005

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DI PRODOTTO

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l., sede italiana del Gruppo IBP (International Building Products),
con sede in S. Polo di Torrile (Parma) – Strada Provinciale Provinciale n. 92,

DISTRIBUTORE

della pasta decappante per brasatura dolce tipo F-SW 25 a marchio >B< Flux (articolo 4949),
idonea ad essere utilizzata negli impianti idrotermosanitari,
negli impianti adibiti al trasporto ed all'utilizzazione del gas combustibile,

PREMESSO

che la pasta decappante in oggetto è conforme alle disposizioni
dei protocolli di prova del DVGW (foglio di lavoro GW 7),

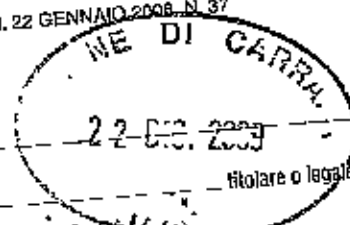
DICHIARA CHE IL PRODOTTO

- è conforme alla norma UNI EN 29454-1 "Flussi per la brasatura dolce - Classificazione e caratteristiche - Classificazione, etichettatura e imballaggio",
- è fabbricata presso stabilimenti operanti nel rispetto della normativa UNI EN ISO 9001:2000,
 - può essere utilizzata con tubi di rame definiti dalla norma UNI EN 1057 secondo foglio di lavoro DVGW GW 392 e regola di qualità RAL 641/I,
 - offre un'aspettativa minima di vita di 50 anni,
 - è inoltre sottoposta a numerosi test tecnici attestanti la conformità del prodotto alla regola dell'arte.

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE

MODELLO CONFORME AL D.M. 22 GENNAIO 2008, N. 37



n. 18

Il sottoscritto ANDREI GIANNI
 dell'impresa (ragione sociale) TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI
 operante nel settore IDRAULICO
 con sede in Via S. LEONARDO
 (Prov.) MS tel. 3386860030
 n. 13 Comune MASSA
 part. IVA 04093710433

☒ Iscritta nel Registro delle Imprese (D.P.R. 7/12/1995, n. 581)
 della Camera C.I.A.A. di MASSA CARRARA N. 112789
☒ Iscritta all'Albo Provinciale delle Imprese Artigiane di MASSA CARRARA N. 22646
 (L. 6/8/1985, n. 443)
 esecutrice dell'impianto (descrizione schematica) _____

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 1°, 2° e 3° famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso.
 Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

commissionato da FA EDIL SRL
 nel Comune di CARRARA (prov. MS) Via DEL CAVATORE
 scala B piano 1° interno 3B di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale e _____

Indirizzo _____
 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) UNICIG 4129

☒ 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 dalla norme e dalle disposizioni di legge.

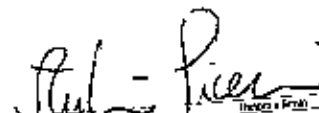
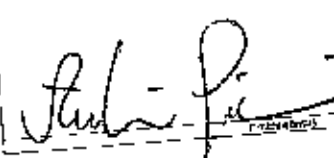
Allegati obbligatori:

- ☐ 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.

IL RESPONSABILE TECNICO 	IL DICHIARANTE 

DATA 06-12-2009

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 e 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 d'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) indicazione 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.



Camera di Commercio
Massa-Carrara



Prot.:VIW/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI MASSA CARRARA
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

VISURA ORDINARIA SENZA VALORE DI CERTIFICAZIONE

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero di annotazione: NDRGMN71L11BB32R
del Registro delle Imprese di MASSA CARRARA
data di annotazione: 31/05/2004

Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 31/05/2004
con il numero Albo Artigiani: 22646

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 112799

Denominazione: TERMOCLIMA DI ANDREI GIANNI

Forma giuridica: IMPRESA INDIVIDUALE

Sede: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100

Partita IVA: 01093710455

Ammontare del capitale investito in EURO 10.000,00

ATTIVITÀ

Data inizio attività: 24/05/2004

Attività esercitata nella sede:

INSTALLAZIONE, AMPLIAMENTO, TRASFORMAZIONE, MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI
RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME,
GASSOSO OD IN QUALSIASI NATURA E SPECIE; IMPIANTI IDROSANITARI NONCHÉ DI
TRASPORTO, DI TRATTAMENTO, USO, ACCUMULO, CONSUMO DI ACQUA ALL'INTERNO DEGLI
EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ACQUA FORNITA DALL'ENTE
DISTRIBUTORE; IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DEL GAS ALLO STATO
LIQUIDO ED AERIFORME ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI, A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA
DEL COMBUSTIBILE GASSOSO FORNITO DALL'ENTE DISTRIBUTORE (LETTERE C-D-E LEGGE
46/90)

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2007 (informazione di sola natura statistica)

Codice attività	Codice importanza	Data inizio
43.22.01	A	24/05/2004
43.22	D	24/05/2004
43.22.02	D	24/05/2004

CLASSIFICAZIONE ATECORI 2002 (informazione di sola natura statistica)

Codice attività	Codice importanza	Data inizio
45.33.01	A	24/05/2004
45.33.02	D	24/05/2004
45.33.03	D	24/05/2004

ADDETTI

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2008

Dipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)
Indipendenti: 1 (informazione di sola natura statistica)



Camera di Commercio
Massa-Carrara



Prot.:VIW/2682/2009/CMS0075

27/11/2009

ALBI, RUOLI E LICENZE

ALBO IMPRESE ARTIGIANE

n. 22646

Categ: LAVORAZIONI NON MECCANIZZATE

Provincia: MS Data dom./accert.: 25/05/2004

Data delibera: 26/07/2004

Data inizio attività artigiana: 24/05/2004

Ulteriori informazioni inserite dalla Commissione Provinciale per l'Artigianato
*** DAL 24/07/04 DECORR. TERM. ART. 7 LEG. 443/85 ***

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1

LETTERA C

Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1

LETTERA D

Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Abilitata per gli impianti Legge 5/3/90 n. 46 Art. 1

LETTERA E

Provincia: MS del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

1) ANDREI GIANNI

nato a CARRARA (MS) il 11/07/1971

codice fiscale: NDRGNN71L11B832R

residente a: MASSA (MS) VILLAGGIO SAN LEONARDO 13 CAP 54100

elettore

- TITOLARE FIRMATARIO

Riconoscimento req. tecnico-prof. L. 5/3/90 n.46

RESPONSABILE TECNICO

per l'esercizio delle attività di cui alla lettera C, D, E
del 24/05/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

RISCOSSI PER DIRITTI

EURO 4,00

TOTALE

EURO 4,00

TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 7745

*** fine visura ***



CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Certificate of conformity



n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti <i>Products</i>	Raccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili <i>Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuels</i>
Gamma di prodotti <i>Range of products</i>	vedere allegato / see annex
Norma <i>Standard</i>	UNI EN 1555-3 : 2004
Nome commerciale <i>Trade name</i>	PLASSON GAS
Produttore <i>Manufacturer</i>	PLASSON LTD
Sede legale <i>Head office</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel
Sito produttivo <i>Production site</i>	D.N. MENASHE — 37805 MAAGAN MICHAEL — Israel

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifica che i prodotti sopra elencati sono conformi alla norma indicata ed ai requisiti di I.I.P. S.r.l. specificati nel Regolamento generale e nelle Regole particolari applicabili. Il produttore, sottoposto a sorveglianza continua da parte di I.I.P. S.r.l., è autorizzato ad apporre sui prodotti certificati il marchio IIP-UNI con numero distintivo 245.

Il presente certificato di conformità è valido (salvo modifica, sospensione o revoca) fino al 30/09/2007.

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifies that the above listed products are in conformity with the indicated standard and the requirements of I.I.P. S.r.l. specified in the general Rules and in the applicable particular Rules.

The manufacturer, which is subjected to continuous surveillance by I.I.P. S.r.l., is entitled to put on the certified products the IIP-UNI conformity Mark with the distinctive number 245.

This certificate of conformity is valid (unless modification, suspension or withdrawal) until 30/09/2007.

Milano, 27/09/2006

ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.r.l.
via Pasubio 5 - 24044 Dalmine (BG) - www.iip.it - info@iip.it

Il Presidente
(dr. Graziano Vidotto)



SQO 00004
SQA 00143
P80 00000
IIP 00001

Member of the Accordo di Mutual Recognition EA-RAF
Signatory of EA and MF Mutual Recognition Agreements

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Prodotti
ProductsRaccordi in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione di gas combustibili
Polyethylene (PE) fittings for piping systems for the supply of gaseous fuelsNorma
Standard

UNI EN 1555-3 : 2004

Produttore
Manufacturer

PLASSON LTD

Codice dei compound utilizzati / code of usable compounds:
FX, E3

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	da D from D	al D to D	SDR SDR	S S
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	20	400	7,4	3,2
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	20	400	11	5
PE 100	Manicotto elettrico/Electrofusione coupler	ME	32	400	17	8
PE 100	Manicotto adattatore filettato maschio/Screwed male adaptor coupler	MAFM	90x80	225x200	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato femmina/Screw female electrofusion coupler	ME FF	20x½	63x2"	11	5
PE 100	Manicotto di transizione liscio/Smooth transition coupler	MEGL	20x3/4	63x½	11	5
PE 100	Manicotto elettrico ridotto/Reduced electrofusion coupler	MER	20x16	180x25	11	5
PE 100	Manicotto di transizione/Transition coupler	Mt	20x16	32x22	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90°/Electrofusione elbow 90°	GE 90°	20	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 22° 30'/Electrofusione elbow 22° 30'	GE 22° 30'	90	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° liscio/Smooth electrofusion elbow 90°	GE 90° GL	20x3/4	63x2 ½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato femmina/Female screw electrofusion elbow	GE 90° FF	20x½	63x2"	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato femmina/Female screwed flange adaptor	QI FF	90x½	250x2½	11	5
PE 100	Manicotto elettrico filettato maschio/Male screw electrofusion coupler	ME FM	20x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45°/Electrofusione elbow 45°	GE 45°	32	180	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 90° filettato maschio/Male screw electrofusion elbow	GE 90° FM	20x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° liscio/Smooth electrofusion elbow 45°	GE 45° GL	32x1"	63x2"	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione ortogonale/Vertical tapping tee	PCOM	63x32	250x63	11	5

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 050 / 2006 — Rev. 1

Designazione Designation	Figura Figure	Simbolo Symbol	dal D from D	al D to D	SDR SDR	S S
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato maschio/Male screw electrofusion	GE 45° FM	32x½	75x½	11	5
PE 100	Gomito elettrico a 45° filettato femmina/Female screw electrofusion	GE 45° FF	32x½	63x2 ¼	11	5
PE 100	Presa a collare con derivazione laterale/Lateral tapping tee saddle	PCLM	40x20	355x63	11	5
PE 100	Collare per flangia filettato maschio/Male screwed flange adaptor	Qt FM	63x1¼	250x2"	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	11	5
PE 100	Ti elettrico ridotto a 90°/Electrofusion reduced Ti 90°	TrE 90°	32x20	180x160	11	5
PE 100	Calotta elettrica/electrofusion end cap	CLE	20	355	7,4	3,2
PE 100	Collare per flangia liscio/Smooth flange adaptor	Qt	40x32	250x63	11	5
PE 100	Manicotto adattatore flangiato/Flanged adaptor coupler	MAFL	63x50	225x200	11	5
PE 100	Ti elettrico a 90°/Electrofusion Ti 90°	TE 90°	20	180	11	5

Milano, 27 settembre 2006

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l.

(dr. Graziano Vidotto)

G. Vidotto



Certificato di Conformità

Rilasciato a

IDROTHERM 2000 SRL

SEDE LEGALE Via E. Fermi, 36 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

SEDE OPERATIVA Via Pijo La Torre, 11 - 55032 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU)

Bureau Veritas Italia S.p.A. - Divisione Certificazione certifica che
i seguenti prodotti:

GAS PE 80 / PE 100

Plastics piping systems for supply of gaseous fuels - polyethylene (PE) EN 1555-2 dic. 2002
Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione di gas combustibili (PE) Tubi

UNI ISO 4437

Gamma:

SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 17,6	S 6	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 80
SDR 11	S 5	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100
SDR 17,6	S 8	Ø dal 20 - al Ø 630	PE 100

Nome commerciale (PE 80):

RENO GAS (per colore nero)

RENO GAS GIALLO (per colore giallo)

Nome commerciale (PE 100):

RENO GAS 100 (per colore nero/arancione)

Sono stati valutati e giudicati conformi ai requisiti delle
normative:

UNI ISO 4437 - DM 11/1999 e successive modifiche

Certificazione rilasciata in conformità a:

RT - 06 SINCERT Rev. 01 - Prescrizioni per l'accreditamento degli Organismi operanti la
certificazione di prodotti/servizi.

GP01P Bureau Veritas Rev. 20/09/06 - Regolamento generale per la certificazione di conformità di
prodotto.

SP10 Bureau Veritas Italia Rev. 20/09/06 - annex 29.03.07

Data inizio validità: 12/10/2001

Revisione del: 31/03/2007

Scadenza: 04/09/2007

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica delle condizioni di produzione
e controllo ed è consultabile sul sito web: www.certification.bureauveritas.it

Ulteriori chiarimenti riguardanti l'oggetto di questo certificato possono essere acquisiti contattando
l'intestatario del presente certificato.

Data: 30/03/2007

Certificato N° 137/002/A

SINCERT

CONFORMITÀ ISO 9001:2001/120012

SGQ Registrazione N° 887A

SGA Registrazione N° 0080

PRD Registrazione N° 0028

SCR Registrazione N° 0085

Attestato degli Accordi di Mutua Riconoscenza EN e ISO
Signatory of EN and ISO Mutual Recognition Agreements



Ufficio Commerciale **FRIGES S.p.A.**

Frazione San Vito n° 68/70 14042 Calamandranà (Asti)
Tel. 0141-768200

Oggi : lunedì 6 novembre 2006 Ore : 10,24

DICHLARAZIONE DI CONFORMITA'

Con la presente dichiariamo che i tubi di rame forniti dalla scrivente ed aventi le misure in pollici ottemperano alle normative qui di seguito citate rispettivamente afferenti:

TUBO DI RAME: e' fabbricato con materiali e metodologie tecniche di collaudo previste dalla norma ASTM B379

Le caratteristiche meccaniche, le dimensioni e le tolleranze di Lavorazione SECONDO ASTM B280 o EN 12735-1.

SUPERFICIE INTERNA: LUCIDA E PERFETTAMENTE PULITA SECONDA NORMA ASTM B280.

DETTO PRODOTTO E' INOLTRE IDONEO PER IMPIANTI CHE UTILIZZANO I NUOVI GAS R 410 A E R 407C.

DISTINTI SALUTI.

FRIGES S.p.A.



GUAINA AUTOESTINGUENTE

Con la presente si dichiara che la guaina autoestinguente da noi distribuita possiede i seguenti requisiti:

Caratteristiche fisica/meccaniche:

- Guaina in PVC autoestinguente con spirale di rinforzo rigido e antiurto
- Elevata flessibilità
- Antischiacciamento
- Resistenza agli agenti atmosferici e ai prodotti chimici aggressivi
- Totale impermeabilità
- Isolamento delle correnti elettriche
- Termoisolante
- Superficie interna del tubo liscia contro il ristagno del gas
- Colore giallo

Certificazioni:

Adatta per l'isolamento dei tubi trasporto gas a norme UNI - CIG 7129 e D.M. del 21.04.93

Certificato n° 224/92 rilasciato dal Politecnico di Milano il 30.11.92 inerente la classificazione in classe V 0 secondo norma UL -94

Codici e caratteristiche generiche:

CODICE	Ø INTERNO	PESO	COLORE
120400	20	120	GIALLO
120401	25	160	GIALLO
120402	30	220	GIALLO
120404	35	260	GIALLO
120405	40	300	GIALLO
120407	50	470	GIALLO



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La Società PRANDELLI S.p.A.

Con sede in via Rango, 58 - 25065 Lumezzane (BS) ITALIA

DICHIARA

Che i Tubi ed i Raccordi *GIELLE* in PP-R di colore verde, con sistema di giunzione a Saldare per Termofusione, sono idonei per la realizzazione di impianti di distribuzione di Acqua Potabile, di Riscaldamento e di Climatizzazione, in conformità alle seguenti norme:

- UNI EN ISO 15874 "Sistemi di Tubazioni di Materia Plastica per Installazioni di Acqua Calda e Fredda: Polipropilene"
- Legge n° 46 del 05/03/ 1990 "Norme per la Sicurezza degli Impianti"
- D.P.R. n°447 del 06/12/1991 "Regolamentazione di Attuazione della Legge 05/03/1990 n°46 in materia di Sicurezza degli Impianti"
- DM n° 174 del 06/04/2004 "Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di Captazione, Trattamento, Adduzione e Distribuzione delle Acque destinate al Consumo Umano".

Lumezzane, 28 febbraio 2008

PRANDELLI S.p.A.



CERTIFICATO N. 118
CERTIFICATE N.

Si certifica che il SQP di
We hereby certify that the Quality Management System operated by

PRANDELLI SPA

sede legale: VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
VIA RANGO, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)
VIA MAINONE, 58 - 25065 LUMEZZANE (BS)

è conforme alla norma
is in compliance with the standard
UNI EN ISO 9001:2000

per le seguenti attività
for the following activities

EA14

*Progettazione e produzione di: tubi per impianti idrotermo-sanitari in PE-X
e PP-R e multistrato; raccordi in plastica, metallo e metallo-plastica;
accessori relativi.*

*Design and production of pipe for heating and hot water in pe-x, pp-r and pe-x/al-pe-x;
fittings of plastic, metal and metal-plastic; and their accessories.*

Prima emissione
First issue
01/11/1995

Emissione corrente
Current issue
11/01/2007

Scadenza
Expiring date
10/01/2010

Il Presidente
dr. Giulio Vidotto

IIP SRL - Via Pasubio, 5 - 24044 DALMINE (BG)
www.iip.it info@iip.it

SINCERT

CISQ

Rapporto di Prova n°003105/08 del 20/02/2008

N° di accettazione op.: 3021

Denominazione: Tubo in PP-R Gialle
Relativo a: Sistema Gialle
Luogo Prelevato: Lumezzane S.S. (BS)
Contenuto in: Sacchetto di plastica
Presentato da: Committente
Prelevato da: Committente
Data presentazione: 07/02/08
Data inizio analisi: 07/02/08
Data fine analisi: 20/02/08
Aspetto: Tubo di colore verde
Analisi richiesta: Come sotto riportato

Spettabile:
PRANDELLI SPA
VIA RANGO, 58
25065 LUMEZZANE S.S. (BS)

Risultati Analitici

1 - Migrazione globale

Metodo di prova: Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174

Solvente simulante: acqua distillata
Condizioni di prova: contatto statico per 24 ore a 40°C

Valore limite
(D.M. 06/04/04 N. 174 - Allegato III)

Risultato analitico: mg/kg n.d. - Int. a 1 max 60

2 - Migrazione coloranti

Determinazione eseguita sul liquido di cessione ottenuto con le modalità di contatto impiegate per la migrazione globale

Valore limite
(D.M. 21/03/73 - Allegato IV - sezione VII)

Risultato analitico: la trasmissione ottica in cella da 10 cm è superiore al 85%
nell'intervallo di lunghezza d'onda compreso tra 400 e 750 nm T>95%

COMMENTO:

La metodologia da noi applicata, per la parte riguardante la prova di contatto, deriva da quella stabilita nell'Allegato III c del Decreto Ministeriale 6 aprile 2004, n. 174 per le gomme e le materie plastiche.

Dalle prova di migrazione effettuate emerge che:

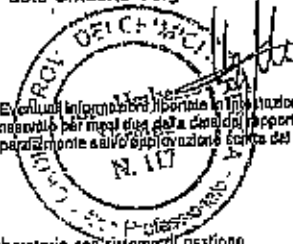
- migrazione globale: risultato CONFORME
- migrazione coloranti: risultato CONFORME

Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici e i rilievi descritti nel presente al campione esaminato e alle determinazioni richieste dal committente. E' esclusa l'interpretazione e l'attribuzione di responsabilità per i risultati ottenuti dal soggetto che ha presentato il campione e che ne è responsabile fino alla consegna al laboratorio. Il campione è conservato per mesi e anni dalla data di emissione del rapporto, eventuali controcampioni devono essere richiesti dal laboratorio e dal committente. Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente o salvo approvazione scritta del laboratorio.

Visto dal Direttore
dott. Umberto Vergina



Laboratorio accreditato n. 059 da SINVAL - Sistema Nazionale Accreditamento dei Laboratori - ROMA

Inserito nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo della Industria alimentare (DGR 14/07/03 n. 713635)

Iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica - DM 23.11.83 (GU 02.12.88) nell'Albo dei Laboratori Esteri Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82 (ricerca applicata al trasferimento tecnologico).

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma DIN EN ISO 9001:2000 da TÜV Rheinland Italia membro del gruppo TÜV Rheinland.



Organizzazione con Obiettivi di Qualità certificata
Certificata secondo la norma
DIN EN ISO 9001

SINERT



Rif. PD (02)

S. Polo di Torrile, 01 Luglio 2005

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DI PRODOTTO

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l., sede italiana del Gruppo **IBP** (International Building Products),
con sede in S. Polo di Torrile (Parma) – Strada Provinciale Provinciale n. 92,

DISTRIBUTORE

della pasta decappante per brasatura dolce tipo F-SW 25 a marchio >B< Flux (articolo 4949),
idonea ad essere utilizzata negli impianti idrotermosanitari,
negli impianti adibiti al trasporto ed all'utilizzazione del gas combustibile,

PREMESSO

che la pasta decappante in oggetto è conforme alle disposizioni
dei protocolli di prova del DVGW (foglio di lavoro GW 7),

DICHIARA CHE IL PRODOTTO

- è conforme alla norma **UNI EN 29454-1** "Flussi per la brasatura dolce - Classificazione e caratteristiche - Classificazione, etichettatura e imballaggio",
- è fabbricata presso stabilimenti operanti nel rispetto della normativa **UNI EN ISO 9001:2000**,
- può essere utilizzata con tubi di rame definiti dalla norma **UNI EN 1057** secondo foglio di lavoro **DVGW GW 392** e regola di qualità **RAL 641/1**,
 - offre un'aspettativa minima di vita di 50 anni,
 - è inoltre sottoposta a numerosi test tecnici attestanti la conformità del prodotto alla regola dell'arte.

IBP BÄNNINGER ITALIA s.r.l.



Geraci Impianti

Impiantistica civile
Impiantistica industriale
Sistemi di climatizzazione
Impianti di riscaldamento
Sistemi di sicurezza e video sorveglianza
Fotovoltaico e solare termico
Aspirazione centralizzata antiallergica
Automazione e domotica
Costruzione quadri



Spett.le
EDILINVEST s.r.l.
Via CODENA n°2A
54033 Carrara (MS)

Massa li, 20/11/2009

DOCUMENTAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°75/09

Committente: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*
Codice fiscale:

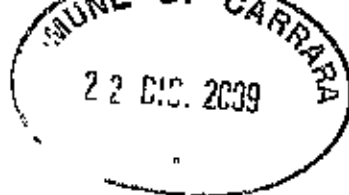
Luogo installazione: *Filiale Banca gruppo CaRiGe S.p.A. - Via del Cavatore ang. Piazza S. Allende -54033 Carrara (MS)*

- ☒ DICHIARAZIONE DI CONFORMITA';
☒ RELAZIONE TECNICA;
☐ TIPOLOGIA MATERIALI;
☒ SCHEMA ELETTRICO;
☒ COPIA CERTIFICATO REQUISITI TECNICO PROFESSIONALI;

ESECUTORE:

CONFERMO CHE MI E' STATA CONSEGNATA TUTTA LA DOCUMENTAZIONE SOPRA DESCRITTA

IL COMMITTENTE:



Geraci Impianti

ENERGIE RINNOVABILI
FOTOVOLTAICO SOLARE TERMICO MINIEOLICO
IMPIANTI ELETTRICI CIVILI ED INDUSTRIALI
QUADRI ELETTRICI IN B.T.
IMPIANTI DI SICUREZZA
AUTOMAZIONE PORTE E CANCELLI
CONDIZIONAMENTO

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

QUADRI ELETTRICI PER BASSA TENSIONE
SECONDO CEI 17-13/1 CEI 17-13/3 E DIRETTIVA B.T.

Committente: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*
N° serie: *GE900817*
Descrizione: *Quadro generale di distribuzione*
N° conformità: *75/09*

Dichiariamo, sotto la nostra responsabilità, che il quadro sopra descritto, è stato da noi realizzato a regola d'arte e conforme alle specifiche della norma CEI 17-13/1 CEI 17-13/3 (EN 60439-1) "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione" (Quadri B.T.), direttiva Bassa Tensione 73/23/EEC.

Dichiariamo inoltre di avere utilizzato componenti certificati e di *aver rispettato* i criteri di scelta e le istruzioni di montaggio indicati sui relativi cataloghi e fogli d'istruzione delle relative ditte fornitrici e di *non aver compromesso* in alcun modo, durante il montaggio o attraverso modifiche, le prestazioni del materiale utilizzato dichiarato sui già citati cataloghi.

Dichiariamo infine, sotto la nostra responsabilità, di avere effettuato con risultato positivo tutte le prove individuali previste dalla norma.

GERACI IMPIANTI S.R.L.

Data: 20/11/2009

Firma _____

Geraci Impianti srl - Via Dorsale, 26/a - 54100 Massa - tel. 0585-253815 - fax 0585-258535 - P.Iva e Cod.Fisc. 01060480454
web: www.geracimpianti.it - email: geraci.impianti@tin.it - amministrazione.geraci.impianti@fastwebnet.it

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLA NORMA EN 60439-1 (CEI 17-13/1) QUADRI ANS

Ragione sociale del costruttore del quadro GERACI IMPIANTI s.r.l.

Via Dorsale n°26/A Z.I. - 54100 Massa (MS)

Si dichiara che il quadro GE900817 da noi cablato⁽¹⁾

è conforme alla norma EN 60439-1 (CEI 17-13/1)

In particolare è stata accertata, con prove o per estrapolazione mediante calcolo/ la rispondenza alla norma suddetta di:

☒ limiti di sovratemperatura (art. 8.2.1)	☒ Non è stata eseguita questa prova:
☐ tenuta al cortocircuito (art. 8.2.3)	☐ art. 8.2.3.1.1 ⁽²⁾ ☒ art. 8.2.3.1.2 ⁽³⁾
☒ efficienza del circuito di protezione (art. 8.2.4)	
☒ distanze di isolamento in aria e superficiali (art. 8.2.5)	
☒ funzionamento meccanico (art. 8.2.6)	
☒ grado di protezione (art. 8.2.7)	
☒ controllo del cablaggio e prova di funzionamento elettrico, ove necessaria (art. 8.3.1)	
☒ controllo delle misure di protezione e verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica del circuito di protezione (art. 8.3.3)	
☒ resistenza di isolamento (art. 8.3.4)	

Per quanto riguarda la compatibilità elettromagnetica si precisa che:

- | |
|---|
| ☒ il quadro non contiene dispositivi elettronici sensibili ai normali disturbi elettromagnetici |
| ☐ i dispositivi elettronici incorporati nel quadro sono conformi alle prescrizioni EMC delle relative norme di prodotto e sono stati montati secondo le istruzioni del costruttore |
| ☐ sono state condotte con esito positivo le prove di cui in EN 60439-1/A1, art. H.8.2.8 |

Luogo e data Massa - 22/11/09

GERACI IMPIANTI S.R.L.

Timbro e firma

⁽¹⁾ Indicare la sigla di identificazione del quadro.

⁽²⁾ Il quadro ha una corrente nominale di breve durata o corrente nominale di cortocircuito condizionata non superiore a 10kA.

⁽³⁾ Il quadro è protetto da un dispositivo limitatore di corrente avente una corrente di picco limitata non superiore a 17kA in corrispondenza della corrente presunta di cortocircuito massima ammissibile ai terminali del circuito di entrata del quadro.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL' IMPIANTO ALLA REGOLA DELL' ARTE
Secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

Il sottoscritto **GERACI FRANCO** titolare e legale rappresentante dell' impresa **GERACI IMPIANTI** operante nel settore **IMPIANTI ELETTRICI** con sede in **Via Dorsale, 26/A MASSA (MS)** tel. 0585/253815 P.I. 01060480454, iscritta nel registro delle ditte (R.D. 20.9.1934 n. 2011) alla Camera C.I.A.A. di Massa Carrara n.14851, iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (1.8/8/1985, n. 443) di Massa Carrara n. 0020593

Lavori eseguiti: Realizzazione nuovo impianto elettrico.

Inteso come: ☒ Nuovo impianto; ☐ Trasformazione; ☐ Manutenzione straordinaria; ☐ Ampliamento;
☐ Altro (1)

Commissionato da: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*

Installato nei locali siti in: *Filiale Banca gruppo CaRiGe S.p.A - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende - 54033 Carrara (MS)*

Proprietà: *Edilinvest s.r.l. - Via Codena n°2° - 54033 Carrara (MS)*

In edificio adibito ad uso: ☐ Industriale; ☐ Civile; ☐ Commercio; ☒ Altri Usi : Istituto Bancario.

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità che l' impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola d'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l' edificio avendo in particolare:

- ☒ rispettato il progetto redatto ai sensi dell'art. 5 da (2) Per. Ind. PITANTI MAURO;
- ☒ seguito la norma tecnica applicabile all' impiego (3) CEI 64-8 - CEI 17-13/1 - CEI 23-51 - CEI 23-18 - CEI 23-3 - CEI 23-11 - CEI 23-25 - CEI 34-21 - CEI 34-22 - CEI 64-12;
- ☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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 articoli 5 e 7 (4);
- ☐ relazione con tipologia materiali utilizzati (5);
- ☐ schema impianto realizzato (6);
- ☐ riferimenti 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 manomissioni dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Massa li: 20/11/2009

Il responsabile tecnico

Il dichiarante
GERACI IMPIANTI

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'articolo 5, comma 2, estremi di iscrizione nel relativo Albo professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.
- 3) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esercizio 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 norma, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificato di prova, ecc. rilasciati da Istituti autorizzati. Per altri gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6. La relazione deve dichiarare idoneità rispetto all'ambiente d'installazione. Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazione 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 del locale;
 - 3- caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
 - 4- indicazione 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 di 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 per 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.

/

RELAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°75/09

DESCRIZIONE DEI LAVORI ESEGUITI.

E' stato realizzato un nuovo impianto elettrico nel rispetto delle normative vigenti applicabili al tipo d'impianto e seguendo scrupolosamente il progetto redatto dal Per Ind. Pitanti Mauro.

- Installazione impianto forza motrice, circuito luci comprensivo di corpi illuminanti ordinari e di emergenza (Rif. tav. progettuali n° 2 - n°3 - n°4);
- Esecuzione collegamenti elettrici dell'impianto di condizionamento (Rif. tav. progettuale n°5);
- Realizzazione quadri elettrici secondo schemi progettuali (Rif. quadri Q1 QUADRO VALLE GRUPPO MISURA - Q2 QUADRO GENERALE ATTIVITA' - Q3 QUADRO C.D.Z. /U.T.A.).
- Realizzazione impianto di trasmissione dati/telefonico con cavi e collegamenti per CAT6.

Tutte le linee elettriche da noi posate, sono comprensive del relativo collegamento alla rete di terra, è sono conformi alle vigenti normative, rispettando le colorazioni indicate dalla norma: colore giallo/verde per il conduttore di terra, blu chiaro per il conduttore di neutro ed i restanti colori per i conduttori di fase;

Protezioni contro le sovracorrenti:

- 1) La protezione contro le sovracorrenti delle condutture, è assicurata da idonei interruttori automatici magnetotermici, in grado di interrompere l'energia in base alla corrente nominale "In" ad esso associata.
- 2) Le apparecchiature installate avranno tutte un potere d'interruzione $P_i \geq 4,5 \text{ kA}$.

Protezioni contro i contatti indiretti:

- 1) La protezione contro i contatti indiretti è realizzata mediante involucri con idoneo grado di protezione IPxx;
- 2) Interruzione del circuito elettrico mediante interruttori differenziali con $I_{dn} = 30 \text{ mA}$.

L'impianto di terra è stato realizzato, collegando una corda in Cu rivestita da 16 mmq all'impianto di terra condominiale (In rif. vedasi n.s. disegno n° 200900816);

Esecuzione misura di terra con strumento apposito tipo ABB Metrawatt 5010, la resistenza di terra è risultata essere di 1,35 ohm ;

Al termine dei lavori, sono state eseguite le relative prove di funzionamento come richiesto dalla normativa vigente.

Si 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 DICHIARANTE
GERACI IMPIANTI



RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI

I componenti elettrici installati nell'impianto sono conformi a quanto previsto dall'art.7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

In particolare sono dotati di:

☒ Marcatura CE ☒ Marchio IMQ ☐ Altra documentazione

Vengono qui di seguito elencati i componenti elettrici installati nell'impianto e non dotati delle indicazione di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsti dall'art. 7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

ND.

Nessun componente non dotato dei marchi di cui sopra

☒ L'impianto è compatibile con gli impianti preesistenti

☒ I componenti elettrici sono idonei rispetto all'ambiente di installazione.

☐ Eventuali informazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, essendo considerati rilevanti ai fini del buon funzionamento dell'impianto.

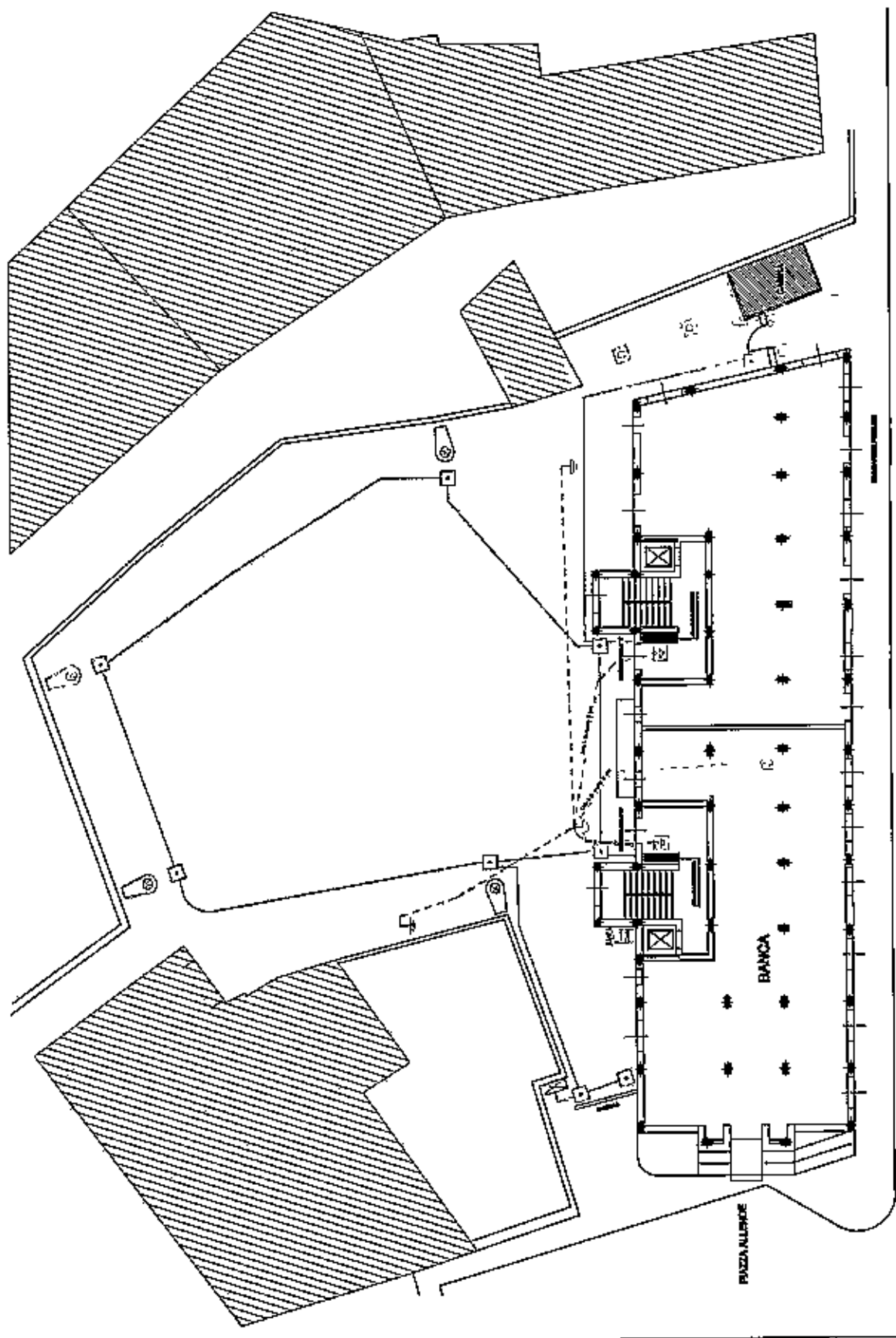


[illegible]

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

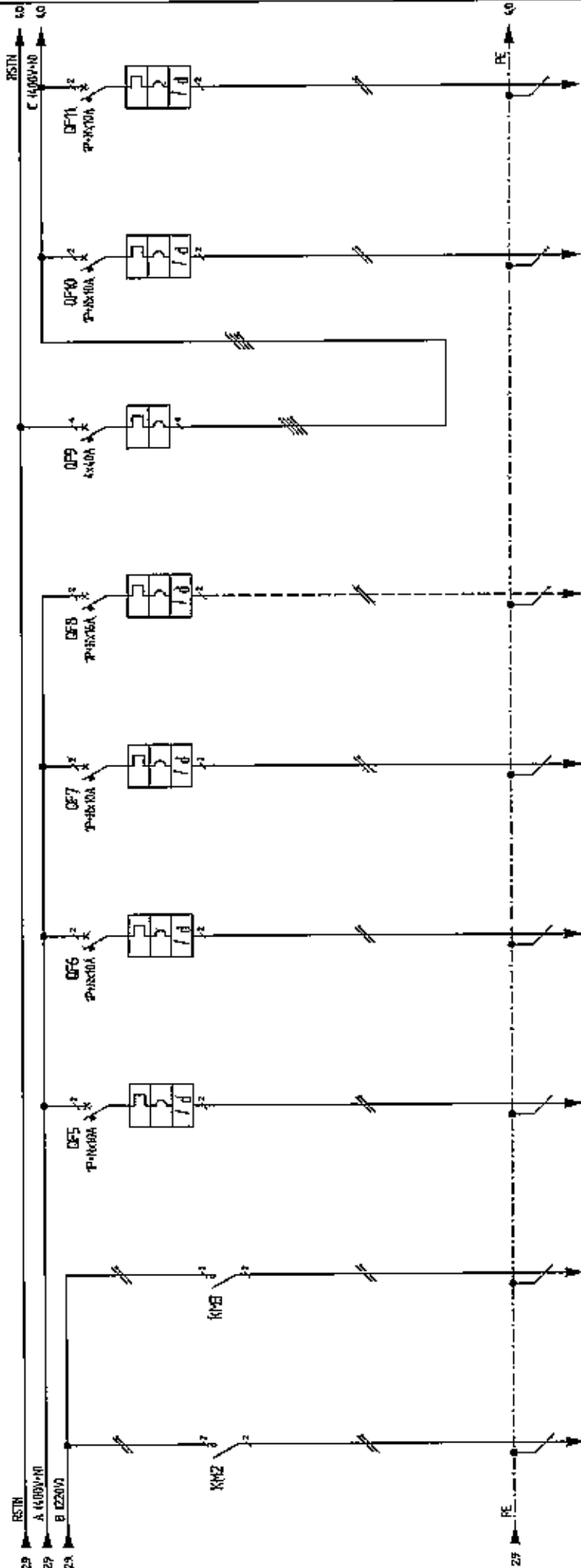
LEGENDA

1	Quattro di distribuzione
2	Impianto a sistema "Terra"
3	Linea intersezione di terra
4	Impianto di irrigazione
5	Impianto di irrigazione
6	Impianto di irrigazione
7	Impianto di irrigazione
8	Impianto di irrigazione
9	Impianto di irrigazione



VIA DEL CAVATORE

 Geraci Impianti Via Dante 20/A Z.I. 54100 MASSA (MS) Tel. 0585/253815 Fax 0585/253835		CLIENTE: EDILINVEST S.r.l. Via CODENA n°2A Edificio sito in Via del Cavatore ang. Piazza S. Allende	DESCRIZIONE / DESCRIPTION RAPPRESENTAZIONE PLANIMETRICA	SCALE
DISEGNO: RAPPRESENTAZIONE PLANIMETRICA IMPIANTO DI TERRA E CIRCUITI LUCE CONDIZIONALI	SIZE A4	DRAWING N° 200900816	SHEET 2	17
DATA 20/11/09	MODIFICA	DATA 20/11/09	MODIFICA	DATA 20/11/09



TENZA	CIRCUITO L1-1	CIRCUITO L1-2	CIRCUITO LUCE UFFICI E CORRIDOI L2	CIRCUITO LUCE LOC. TECNICO CIRCUITO LUCE CASSAFORTE E CONSO. L4	SCORTA	GENERALE PREERENZA	LETTORI BADGE FAX E CENTRALINO TP	EMERG. E NOTTURNE
[V]	220V	220V	220V	220V	220V	400V+N	220V	220V
3°C	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
DO			MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE
Modello	ESB20	ESB20	DS941	DS941	DS941	S204	DS941	DS941
[A] - [cm] [KA]			10 - 4,5	10 - 4,5	16 - 4,5	40 - 6	10 - 4,5	10 - 4,5
[mA] - Tem [s]			30 - Ist.	30 - Ist.	30 - Ist.		30 - Ist.	30 - Ist.
3V0								
arm. [n° x mm]								
DO di Pos								
altezza [m]								

Geraci Impianti
 Via Dante 28/A Z.L.
 54100 MASSA (MS)
 Tel. 0585/258815
 Fax 0585/258835

CLIENTE: EDILINVEST S.p.A. Via CODENA n°2A
 Edificio sito in Via del Cavaliere ang. Piazza S. Aldeide

DISEGNO: QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE

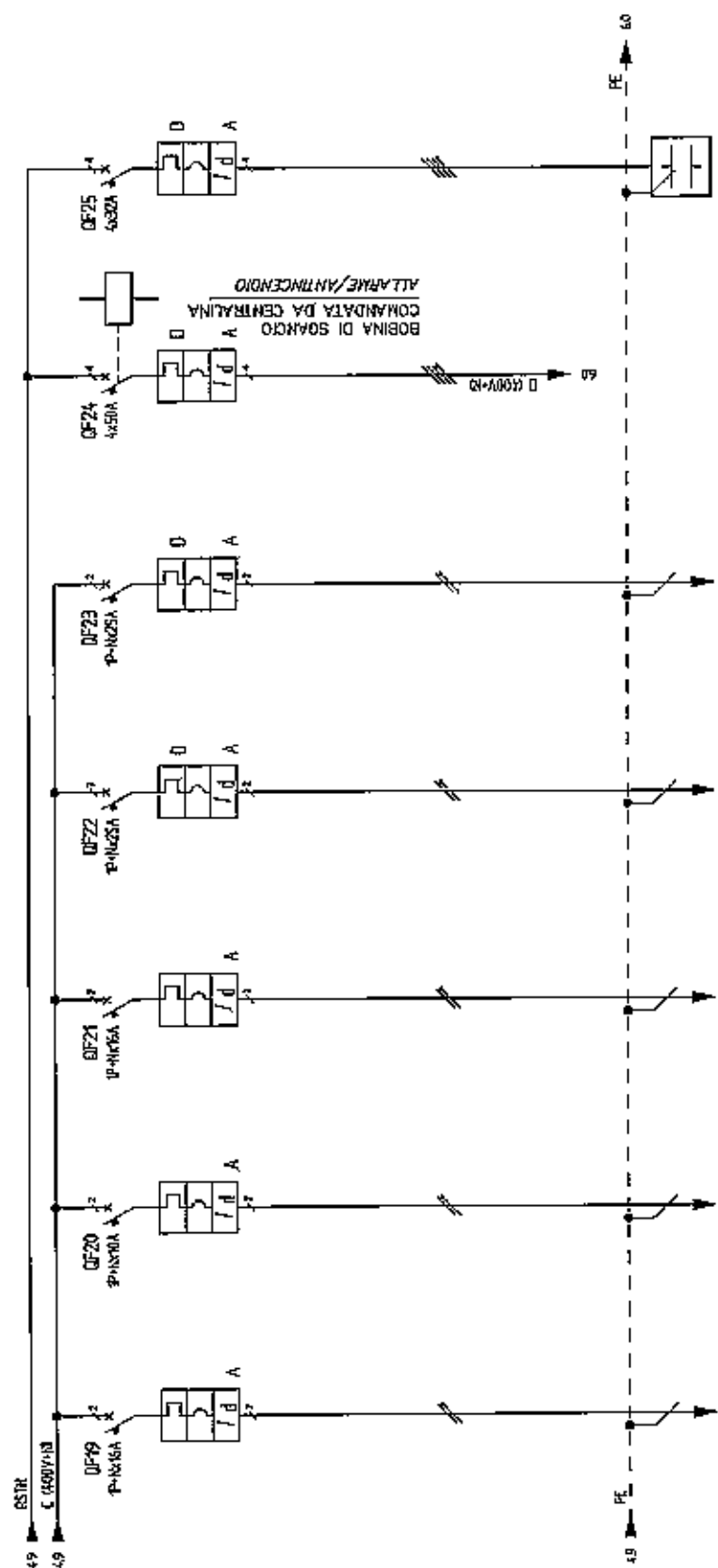
SCALE: SCHEMA DI POTENZA

SIZE: A4
 GRAFICO N°: 200900817

REV. MODIFICA DATA FIRMA

PER EMISSIONE: 20/11/09

SILET: 3 4



TENZA	SERVER SMS	TELAIO TELECOM	SERVER	PC LINEA 1	PC LINEA 2	POMPA DI CALORE UTA	REFASAMENTO
1[V]	220V	220V	220V	220V	220V	400V+N	400V+N
3[Ca]	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
DO	MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE
4[icolo]	DS941	DS941	DS941	DS941	DS941	DS941	DS941
5[A] - [cn]KA	16 - 4,5	10 - 4,5	16 - 4,5	25 - 4,5	25 - 4,5	50 - 46	32 - 6
6[imA] - Tem[s]	30 - Ist.	30 - Ist.	30 - Ist.	30 - Ist.	30 - Ist.	300 - Ist.	300 - Ist.
7[V]							
8[m. In°xmmq]							
9[di Posa]							
10[inghezza fm]							



Geraci Impianti

Via Dorsale 28/A Z.I.
54100 MASSA (MS)
Tel. 0585/253815
Fax 0585/253835

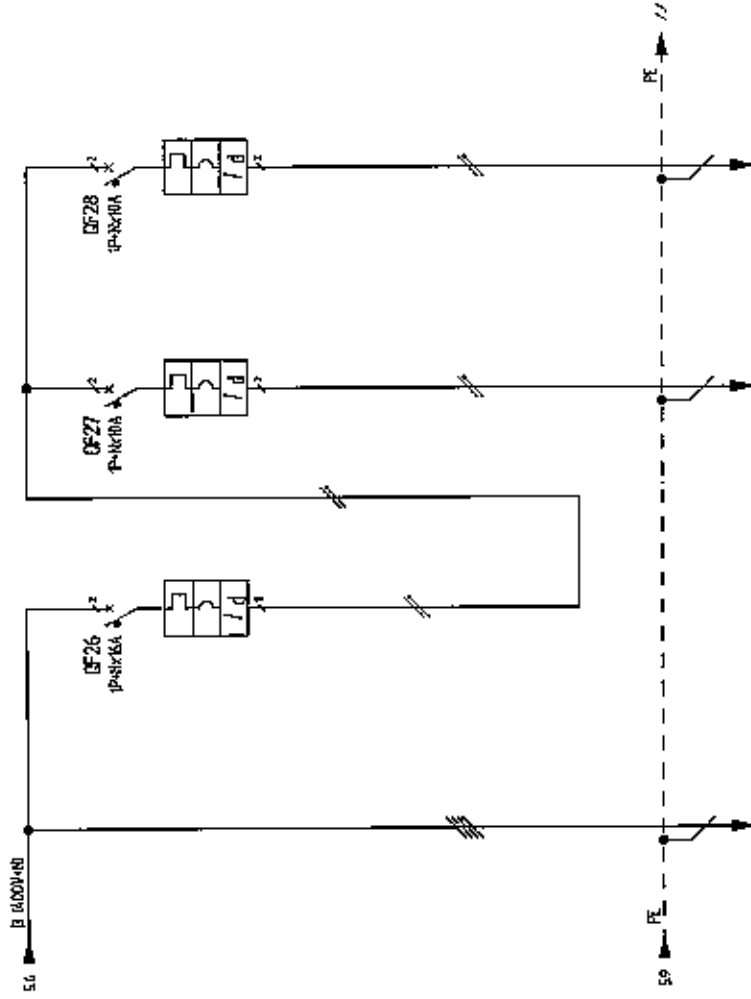
CLIENTE: EDILINVEST s.r.l. Via CODENA n°2A
Edificio sito in Via del Cavaliere ang. Piazza S. Allende

DISEGNO: QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE

SCALE: SCHEMA DI POTENZA

SIZE: A4 **DRAWING N°:** 200900817

SHEET: 5/6



TENZA	ALIM. UNITA' MOTOCOMD	GEN. FAN-COIL	FAN-COIL	UT.A. VENTILANTI	
1[V]	400V~N	220V	220V	220V	
3[CA]		ABB	ABB	ABB	
30		MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	
4[CA]		DS941	DS941	DS941	
16 - 4,5		16 - 4,5	10 - 4,5	10 - 4,5	
30 - Ist.		30 - Ist.	30 - Ist.	30 - Ist.	
30					
1[mA] - Tem[is]					
30					
1[m. [n°xmmq]					
30 di Pos					
inghezza [m]					

 Geraci Impianti Via Dorsale 28/A Z.L. 54100 MASSA (MS) Tel. 0585/253815 Fax 0585/253835		CLIENTE: EDILINVEST S.r.l. Via CODENA n°2A Edificio sito in Via del Cavaliere ang. P.zza S. Alenide		DESCRIZIONE / DESCRIPTION: SCHEMA DI POTENZA		SCALE
		DISEGNO: QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE		SIZE: A4 (DRAWING IT)		SHEET
REV. MODIFICA DATA FIRMA		00 PER EMISSIONE 20/11/09		200900817		6/7



Prot.:CEW/2744/2008/CMS0097

27/11/2008

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI MASSA CARRARA
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

CERTIFICATO DI ISCRIZIONE NELLA SEZIONE ORDINARIA

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero d'iscrizione: 01060480454
del Registro delle Imprese di MASSA CARRARA
data di iscrizione: 15/10/2002

Iscritta nella sezione ORDINARIA il 15/10/2002
Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 15/04/2003
con il numero Albo Artigiani: 21939

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 109903

Denominazione: GERACI IMPIANTI S.R.L.

Forma giuridica: SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA

Sede:
MASSA (MS) VIA DORSALE, 26/A CAP 54100

Costituita con atto del 24/09/2002

Durata della società;
data termine: 31/12/2050

OGGETTO SOCIALE:

LA SOCIETA' HA PER OGGETTO:
- COSTRUZIONE DI APPARATI ELETTRICI ED ELETTRONICI; INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI ED ELETTRONICI; RIPARAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI ED ELETTRONICI.
- INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI IMPIANTI DI RICEZIONI ONDE RADIO E TV, SIA CENTRALIZZATI CHE SINGOLI, ANCHE VIA SATELLITE.
- INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI IMPIANTI DI SICUREZZA ED ANTINCENDIO, TVCC, TELEFONICI E TRASMISSIONE DATI.
- INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI SISTEMI DI AUTOMAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE.
- MONTAGGIO, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI CABINE ELETTRICHE DI TRASFORMAZIONE.
- INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO ED IDRAULICI.
- COSTRUZIONE, ACQUISTO, VENDITA E GESTIONE DI IMMOBILI CIVILI ED INDUSTRIALI.
LA SOCIETA' INOLTRE PUO' COMPIERE TUTTE LE OPERAZIONI COMMERCIALI, INDUSTRIALI E FINANZIARIE, MOBILIARI ED IMMOBILIARI, ACQUISIRE IMMOBILI, COSTRUIRE FABBRICATI ED INFRASTRUTTURE E GESTIRE GLI STESSI; RILEVARE, GESTIRE E/O LIQUIDARE IMPRESE E SOCIETA'; ASSUMERE DIRETTAMENTE E/O INDIRETTAMENTE INTERESSENZE E PARTECIPAZIONI IN ALTRE SOCIET OD IMPRESE AVENTI OGGETTO ANALOGO OD AFFINE O CONNESSO AL PROPRIO ED EVENTUALMENTE ANCHE IN IMPRESE DI SETTORI DIVERSI, PORCHE' TALI OPERAZIONI SIANO RITENUTE DALL'ORGANO AMMINISTRATIVO NECESSARIE E/O UTILI AL CONSEGUIMENTO DEI FINI SOCIALI E SIANO COMPATIBILI CON L'ORDINAMENTO LEGALE. SI ESCLUDE ESPRESSAMENTE LA RACCOLTA DEL RISPARMIO, L'ESERCIZIO DEL CREDITO, L'INTERMEDIAZIONE FINANZIARIA E MOBILIARE NONCHE' TUTTE LE ATTIVITA' DI CUI ALLA LEGGE 2 GENNAIO 1991 N.1.

SISTEMA DI AMMINISTRAZIONE E CONTROLLO



Prot.:CEW/2744/2008/CMS0097

27/11/2008

- CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
numero componenti in carica: 4
durata in carica A TEMPO INDETERMINATO

INFORMAZIONI SULLO STATUTO

Poteri da Statuto:

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE E' INVESTITO DEI PIU' AMPI POTERI PER LA GESTIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELLA SOCIETA' SENZA ECCEZIONI DI SORTA ED HA LA FACOLTA' DI COMPIERE TUTTI GLI ATTI CHE RITENGA OPPORTUNI PER LA ATTUAZIONE ED IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI SCOPI SOCIALI ESCLUSO SOLTANTO QUELLI CHE IN MODO TASSATIVO LA LEGGE RISERVA ALL'ASSEMBLEA. E' COMUNQUE RISERVATA ALL'ASSEMBLEA CHE DEVE DELIBERARE CON LA MAGGIORANZA DEI 2/3 (DUE/TERZI) DEL CAPITALE SOCIALE LA DECISIONE DELLA DISMISSIONE DI BENI TITOLI E/O PARTECIPAZIONI COMPONENTI L'ATTIVO PATRIMONIALE E NON RIENTRANTI FRA QUELLI COSTITUENDI OGGETTO DELLA NORMALE ATTIVITA' SVOLTA DALLA SOCIETA'. IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE PUO' NOMINARE UN VICE PRESIDENTE O UN AMMINISTRATORE DELEGATO NOMINANDONE I POTERI. L'AMMINISTRATORE UNICO E' INVESTITO PER LA GESTIONE DELLA SOCIETA' DEI PIU' AMPI POTERI DI ORDINARIA E STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE SENZA ECCEZIONI DI SORTA ED HA LA FACOLTA' DI COMPIERE TUTTI GLI ATTI CHE RITENGA OPPORTUNI PER L'ATTUAZIONE ED IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI SCOPI SOCIALI ESCLUSI SOLTANTI QUELLI CHE IN MODO TASSATIVO LA LEGGE RISERVA ALL'ASSEMBLEA. ALL'AMMINISTRATORE UNICO O AL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE OD A CHI NE FA LE VECI, E' ATTRIBUITA LA FIRMA SOCIALE, NONCHE' LA RAPPRESENTANZA DELLA SOCIETA'.

INFORMAZIONI PATRIMONIALI E FINANZIARIE

Capitale Sociale in EURO:

deliberato	12.000,00
sottoscritto	12.000,00
versato	3.600,00

ATTIVITA'

Attività prevalente esercitata dall'impresa:

INSTALLAZIONE IMPIANTI ELETTRICI, ELETTRONICI, RISCALDAMENTO ED IDRAULICI
(LETTERE A-B-C-D LEGGE 46/90)

Data d'inizio dell'attività dell'impresa: 01/04/2003

Attività esercitata nella sede legale:

INSTALLAZIONE IMPIANTI ELETTRICI, ELETTRONICI, RISCALDAMENTO ED IDRAULICI
(LETTERE A-B-C-D LEGGE 46/90)

DAL 23.07.2004 INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI:

- IMPIANTI PER TRASPORTO E UTILIZZAZIONE GAS ALLO STATO LIQUIDO ED AERIFORME ALL'INTERNO EDIFICI A PARTIRE PUNTO CONSEGNA DISTRIBUTORE
- IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO DI PERSONE O COSE PER MEZZO DI ASCENSORI, MONTACARICHI SCALE MOBILI E SIMILI
- IMPIANTI DI PROTEZIONE ANTINCENDIO SIA ELETTRONICI CHE AD ACQUA (LETTERE E,F,G LEGGE 46/90)

ALBO IMPRESE ARTIGIANE n. 21939

Categ: LAVORAZIONI NON MECCANIZZATE

Provincia: MS Data dom./accert.: 10/04/2003 Data delibera: 15/04/2003

Data inizio attività artigiana: 01/04/2003



Prot.:CEW/2744/2008/CMS0097

27/11/2008

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

- * GERACI FRANCO (rappresentante dell'impresa)
nato a PETRALIA SOPRANA (PA) il 14/08/1949
codice fiscale: GRCFNC49M14G510B
- CONSIGLIERE nominato con atto del 24/09/2002
presentazione il 08/10/2002
durata in carica A TEMPO INDETERMINATO
- PRESIDENTE CONSIGLIO AMMINISTRAZIONE nominato con atto del 24/09/2002
durata in carica A TEMPO INDETERMINATO
- AMMINISTRATORE DELEGATO nominato con atto del 24/09/2002
durata in carica A TEMPO INDETERMINATO
- RESPONSABILE TECNICO nominato il 01/04/2003

- * GERACI ROBERTO
nato a STOCCARDA stato: GERMANIA il 17/01/1976
codice fiscale: GRCRRT75A17Z112Y
- CONSIGLIERE nominato con atto del 24/09/2002
presentazione il 08/10/2002
durata in carica A TEMPO INDETERMINATO

- * BIAGI CORRADO
nato a MASSA (MS) il 18/08/1971
codice fiscale: BGICRD71M18P023F
- CONSIGLIERE nominato con atto del 24/09/2002
presentazione il 08/10/2002
durata in carica A TEMPO INDETERMINATO

- * VANNUCCI GIANLUCA
nato a PIETRASANTA (LU) il 20/09/1973
codice fiscale: VNNGLC73P20G628T
- CONSIGLIERE nominato con atto del 24/09/2002
presentazione il 08/10/2002
durata in carica A TEMPO INDETERMINATO

CERTIFICAZIONE DI CUI ALLA LEGGE 46/90

ABILITAZIONI:

L'impresa, ai sensi della Legge 5 marzo 1990 n. 46 recante norme per la sicurezza degli impianti, è abilitata, salvo le eventuali limitazioni più sotto specificate, all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e alla manutenzione degli impianti di cui all'Art. 1 della Legge n. 46/1990 come segue:

- 1) lettera A
PER GLI IMPIANTI DI PRODUZIONE, DI TRASPORTO, DI DISTRIBUZIONE E DI UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ENERGIA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE.
Data riconoscimento: 01/04/2003 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

- 2) lettera B
PER GLI IMPIANTI RADIOTELEVISIVI ED ELETTRONICI IN GENERE, LE ANTENNE E GLI IMPIANTI DI PROTEZIONE DA SCARICHE ATMOSFERICHE.
Data riconoscimento: 01/04/2003 Ente: CAMERA DI COMMERCIO



Prot.:CEW/2744/2008/CMS0097

27/11/2008

3) lettera C

PER GLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE AZIONATI DA FLUIDO LIQUIDO, AERIFORME, GASSOSO E DI QUALSIASI NATURA O SPECIE.

Data riconoscimento: 01/04/2003 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

4) lettera D

PER GLI IMPIANTI IDROSANITARI NONCHE' QUELLI DI TRASPORTO, DI TRATTAMENTO, DI USO, DI ACCUMULO E DI CONSUMO DI ACQUA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ACQUA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE.

Data riconoscimento: 01/04/2003 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

5) lettera E

PER GLI IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DI GAS ALLO STATO LIQUIDO O AERIFORME ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DEL COMBUSTIBILE GASSOSO FORNITO DALL'ENTE DISTRIBUTORE.

Data riconoscimento: 23/07/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

6) lettera F

PER GLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO DI PERSONE O DI COSE PER MEZZO DI ASCENSORI, DI MONTACARICHI, DI SCALE MOBILI E SIMILI.

Data riconoscimento: 23/07/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

7) lettera G

PER GLI IMPIANTI DI PROTEZIONE ANTINCENDIO

Data riconoscimento: 23/07/2004 Ente: CAMERA DI COMMERCIO

RESPONSABILI TECNICI:

* GERACI FRANCO (rappresentante dell'impresa)
nato a PETRALIA SOPRANA (PA) il 14/08/1949
Codice Fiscale: GRCFNC49M14G510B
residente a MASSA (MS) VIA SOTTORICORTOLA 59 CAP 54100

- CONSIGLIERE
- PRESIDENTE CONSIGLIO AMMINISTRAZIONE
- AMMINISTRATORE DELEGATO
- RESPONSABILE TECNICO

per l'esercizio delle attività di cui alla lettera A, B, C, D, E, F, G limitatamente a

LETTERE A,B,C,D DAL 01.04.2003

LETTERE E,F,G DALL'11.12.2007

Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Il presente certificato riporta le notizie/dati iscritti nel Registro alla data odierna,

RISCOSSI PER DIRITTI	EURO	10,00
TOTALE	EURO	10,00
TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 19363		

A RICHIESTA DELL'INTERESSATO SI RILASCI IL PRESENTE CERTIFICATO IN ESENZIONE DELL'IMPOSTA DI BOLLO PER GLI USI CONSENTITI DALLA LEGGE.
L'EVENTUALE USO PER FINI DIVERSI RICADE SOTTO LA PERSONALE RESPONSABILITA' DELL'UTENTE

SI DICHIARA INOLTRE CHE A CARICO DELLA PREDETTA DITTA NON RISULTA PERVENUTA NEGLI ULTIMI 5 ANNI A QUESTO UFFICIO DICHIARAZIONE DI FALLIMENTO, LIQUIDAZIONE AMMINISTRATIVA COATTA, AMMISSIONE IN CONCORDATO



Camera di Commercio
Massa-Carrara

Prot.:CEW/2744/2008/CMS0097

27/11/2008

O AMMINISTRAZIONE CONTROLLATA

PER IL CONSERVATORE
IL FUNZIONARIO DELEGATO

CLAUDIA BERTONCINI

SOGGETTI CONTROLLATI (articolo 2 del D.P.R n.252 del 3/6/1998)

Codice fiscale	Denominazione	Pr.sede
01060480454	GERACI IMPIANTI S.R.L.	MS

Cognome	Nome	Sesso	Pr.nasc.	Dt nasc.
GERACI	FRANCO	M	PA	14/08/1949
GERACI	ROBERTO	M	EE	17/01/1976
BIAGI	CORRADO	M	MS	18/08/1971
VANNUCCI	GIANLUCA	M	LU	20/09/1973

N U L L A O S T A

ai fini dell'articolo 10 della legge 31 maggio 1965, n.575 e successive
modificazioni.

La presente certificazione è emessa dal C.C.I.A.A. utilizzando il collegamento
telematico con il sistema informativo utilizzato dalla prefettura di Roma.

*** fine certificato ***



Geraci Impianti

Impiantistica civile
Impiantistica industriale
Sistemi di climatizzazione
Impianti di riscaldamento
Sistemi di sicurezza e video sorveglianza
Fotovoltaico e solare termico
Aspirazione centralizzata antiallergica
Automazione e domotica
Costruzione quadri

Spett.le
EDILINVEST s.r.l.
Via CODENA n°2A
54033 Carrara (MS)

Massa li, 20/11/2009

DOCUMENTAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHLARAZIONE DI CONFORMITA' n°76/09

Committente: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*
Codice fiscale:

Luogo installazione: Fondo commerciale 1F (Fg.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende - 54033 Carrara (MS)

- ☒ DICHLARAZIONE DI CONFORMITA';
☒ RELAZIONE TECNICA;
☐ TIPOLOGIA MATERIALI;
☒ SCHEMA ELETTRICO;
☒ COPIA CERTIFICATO REQUISITI TECNICO PROFESSIONALI;

ESECUTORE:

CONFERMO CHE MI E' STATA CONSEGNATA TUTTA LA DOCUMENTAZIONE SOPRA DESCRITTA

IL COMMITTENTE:

.....

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL' IMPIANTO ALLA REGOLA DELL' ARTE
Secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

Il sottoscritto **GERACI FRANCO** titolare e legale rappresentante dell' impresa **GERACI IMPIANTI** operante nel settore **IMPIANTI ELETTRICI** con sede in **Via Dorsale, 26/A MASSA (MS)** tel. **0585/253815** P.I. **01060480454**, iscritta nel registro delle ditte (R.D. 20.9.1934 n. 2011) alla Camera C.I.A.A. di Massa Carrara n.14851, iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (1.8/8/1985, n. 443) di Massa Carrara n. 0020593

Lavori eseguiti: Realizzazione nuovo impianto elettrico.

Inteso come: ☒ Nuovo impianto; ☐ Trasformazione; ☐ Manutenzione straordinaria; ☐ Ampliamento;
☐ Altro (1)

Commissionato da: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*

Installato nei locali siti in: **Fondo commerciale 1F (Fg.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)**

Proprietà: **Edilinvest s.r.l. - Via Codena n°2° - 54033 Carrara (MS)**

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 d'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di 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 VI CEI: 17-13/1 - 17-3/3 - 23-51 - 23-18 - 23-9 - 20-22 - 23-3 - 23-11 - 23-5 - 23-25 - 23-8 - 23-14 - 34-21 - 34-22 - 64-12;
- ☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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 articoli 5 e 7 (4) ;
- ☐ relazione con tipologia materiali utilizzati (5);
- ☒ schema impianto realizzato (6);
- ☐ riferimenti 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 manomissioni dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Massa li: 20/11/2009

Il responsabile tecnico

Il dichiarante
GERACI IMPIANTI



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'articolo 5, comma 2, estremi di iscrizione nel relativo Albo professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.
- 3) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esercizio 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 norma, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificato di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati. Per altri gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6. La relazione deve dichiarare idoneità rispetto all'ambiente d'installazione. Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazione 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 del locale;
 - 3- caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
 - 4- indicazione 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 di 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 per 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.

RELAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°76/09

DESCRIZIONE DEI LAVORI ESEGUITI.

E' stato realizzato un nuovo impianto elettrico nel rispetto delle normative vigenti applicabili al tipo d'impianto all'interno del fondo commerciale denominato 1F sito al piano terra dell'edificio.

Si è provveduto a realizzare un impianto suddiviso in più circuiti attestati al quadro generale, come indicato nello schema in allegato (Rif. dis n°200900818). L'impianto è alimentato a 230V-50Hz erogati dall'ente fornitore e dimensionato per una potenza di 3kW.

L'impianto è realizzato con tubazioni sotto traccia o in vista ed è di tipo sfilabile;

I principali cavi flessibili da noi utilizzati per realizzare l'impianto elettrico hanno le sezioni di seguito riportate:

- 1) 1,5mmq per le derivazioni luce, per i circuiti di segnalazione e comando;
- 2) 2,5mmq per i circuiti di forza motrice ed equivalenti;
- 3) 6mmq per le derivazioni principali o mantanti.

Tutte le linee elettriche da noi posate, sono comprensive del relativo collegamento alla rete di terra, è sono conformi alle vigenti normative, rispettando le colorazioni indicate dalla norma: colore giallo/verde per il conduttore di terra, blu chiaro per il conduttore di neutro ed i restanti colori per i conduttori di fase;

Protezioni contro le sovracorrenti:

- 1) La protezione contro le sovracorrenti delle condutture, è assicurata da idonei interruttori automatici magnetotermici, in grado di interrompere l'energia in base alla corrente nominale "In" ad esso associata.
- 2) Le apparecchiature installate avranno tutte un potere d'interruzione $P_i \geq 4,5\text{kA}$.

Protezioni contro i contatti indiretti:

- 1) La protezione contro i contatti indiretti è realizzata mediante involucri con idoneo grado di protezione IPxx;
- 2) Interruzione del circuito elettrico mediante interruttori differenziali con $I_{dn} = 30\text{mA}$.

L'impianto di terra è stato eseguito, collegando il conduttore principale facente capo al collettore equipotenziale principale del condominio "Corda in Cu rivestita da 10mmq, in rif. vedasi n.s. disegno n° 200900816", al nodo equipotenziale principale dell'unità. Successivamente ad esso, sono state collegate tutte le masse ed i circuiti a spina formanti l'impianto elettrico dell'unità.

Esecuzione misura di terra con strumento apposito tipo ABB Metrawatt 5010, la resistenza di terra è risultata essere di 1,35 ohm ;

Al termine dei lavori, sono state eseguite le relative prove di funzionamento come richiesto dalla normativa vigente.

Si 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 DICHIARANTE
GERACI IMPIANTI

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI

I componenti elettrici installati nell'impianto sono conformi a quanto previsto dall'art.7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

In particolare sono dotati di:

☒ Marcatura CE ☒ Marchio IMQ ☐ Altra documentazione

Vengono qui di seguito elencati i componenti elettrici installati nell'impianto e non dotati delle indicazione di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsti dall'art. 7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

ND.

Nessun componente non dotato dei marchi di cui sopra

☒ L'impianto è compatibile con gli impianti preesistenti

☒ I componenti elettrici sono idonei rispetto all'ambiente di installazione.

☐ Eventuali informazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, essendo considerati rilevanti ai fini del buon funzionamento dell'impianto.



[illegible]



Geraci Impianti

Impiantistica civile
Impiantistica industriale
Sistemi di climatizzazione
Impianti di riscaldamento
Sistemi di sicurezza e video sorveglianza
Fotovoltaico e solare termico
Aspirazione centralizzata antiallergica
Automazione e domotica
Costruzione quadri

Spett.le
EDILINVEST s.r.l.
Via CODENA n°2A
54033 Carrara (MS)

Massa li, 20/11/2009

DOCUMENTAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°77/09

Committente: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*
Codice fiscale:

Luogo installazione: Fondo commerciale 2F (Fig.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende - 54033 Carrara (MS)

☒ DICHIARAZIONE DI CONFORMITA';

☒ RELAZIONE TECNICA;

☐ TIPOLOGIA MATERIALI;

☒ SCHEMA ELETTRICO;

☒ COPIA CERTIFICATO REQUISITI TECNICO PROFESSIONALI;

ESECUTORE:

CONFERMO CHE MI E' STATA CONSEGNATA TUTTA LA DOCUMENTAZIONE SOPRA DESCRITTA

IL COMMITTENTE:

.....

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'articolo 5, comma 2, estremi di iscrizione nel relativo Albo professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.
- 3) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esercizio 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 norma, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificato di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati. Per altri gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6. La relazione deve dichiarare idoneità rispetto all'ambiente d'installazione. Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazione 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 del locale;
 - 3- caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
 - 4- indicazione 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 di 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 per 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.

DESCRIZIONE DEI LAVORI ESEGUITI.

E' stato realizzato un nuovo impianto elettrico nel rispetto delle normative vigenti applicabili al tipo d'impianto all'interno del fondo commerciale denominato 2F sito al piano terra dell'edificio.

Si è provveduto a realizzare un impianto suddiviso in più circuiti attestati al quadro generale, come indicato nello schema in allegato (Rif. dis n°200900819). L'impianto è alimentato a 230V-50Hz erogati dall'ente fornitore e dimensionato per una potenza di 3kW.

L'impianto è realizzato con tubazioni sotto traccia o in vista ed è di tipo sfilabile;

I principali cavi flessibili da noi utilizzati per realizzare l'impianto elettrico hanno le sezioni di seguito riportate:

- 1) 1,5mmq per le derivazioni luce, per i circuiti di segnalazione e comando;
- 2) 2,5mmq per i circuiti di forza motrice ed equivalenti;
- 3) 6mmq per le derivazioni principali o mantanti.

Tutte le linee elettriche da noi posate, sono comprensive del relativo collegamento alla rete di terra, è sono conformi alle vigenti normative, rispettando le colorazioni indicate dalla norma:
colore giallo/verde per il conduttore di terra, blu chiaro per il conduttore di neutro ed i restanti colori per i conduttori di fase;

Protezioni contro le sovracorrenti:

- 1) La protezione contro le sovracorrenti delle condutture, è assicurata da idonei interruttori automatici magnetotermici, in grado di interrompere l'energia in base alla corrente nominale "In" ad esso associata.
- 2) Le apparecchiature installate avranno tutte un potere d'interruzione $P_i \geq 4,5 \text{ kA}$.

Protezioni contro i contatti indiretti:

- 1) La protezione contro i contatti indiretti è realizzata mediante involucri con idoneo grado di protezione IPxx;
- 2) Interruzione del circuito elettrico mediante interruttori differenziali con $I_{dn} = 30 \text{ mA}$.

L'impianto di terra è stato eseguito, collegando il conduttore principale facente capo al collettore equipotenziale principale del condominio "Corda in Cu rivestita da 10mmq, in rif. vedasi n.s. disegno n° 200900816", al nodo equipotenziale principale dell'unità. Successivamente ad esso, sono state collegate tutte le masse ed i circuiti a spina formanti l'impianto elettrico dell'unità.

Esecuzione misura di terra con strumento apposito tipo ABB Metrawatt 5010, la resistenza di terra è risultata essere di 1,35 ohm ;

Al termine dei lavori, sono state eseguite le relative prove di funzionamento come richiesto dalla normativa vigente.

Si 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 DICHIARANTE
GERACI IMPIANTI

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI

I componenti elettrici installati nell'impianto sono conformi a quanto previsto dall'art.7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

In particolare sono dotati di:

☒ Marcatura CE ☒ Marchio IMQ ☐ Altra documentazione

Vengono qui di seguito elencati i componenti elettrici installati nell'impianto e non dotati delle indicazione di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsti dall'art. 7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

ND.

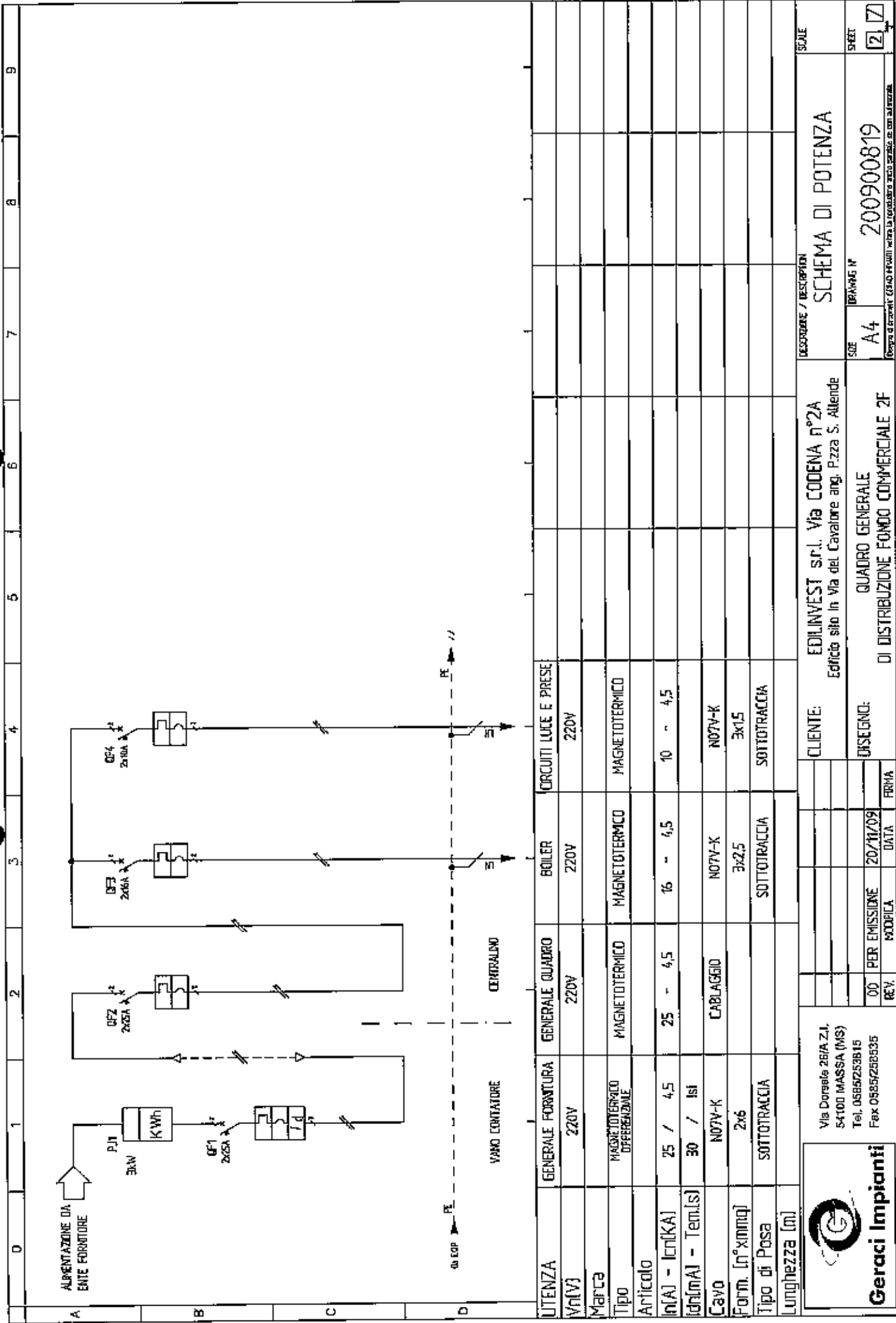
Nessun componente non dotato dei marchi di cui sopra

☒ L'impianto è compatibile con gli impianti preesistenti

☒ I componenti elettrici sono idonei rispetto all'ambiente di installazione.

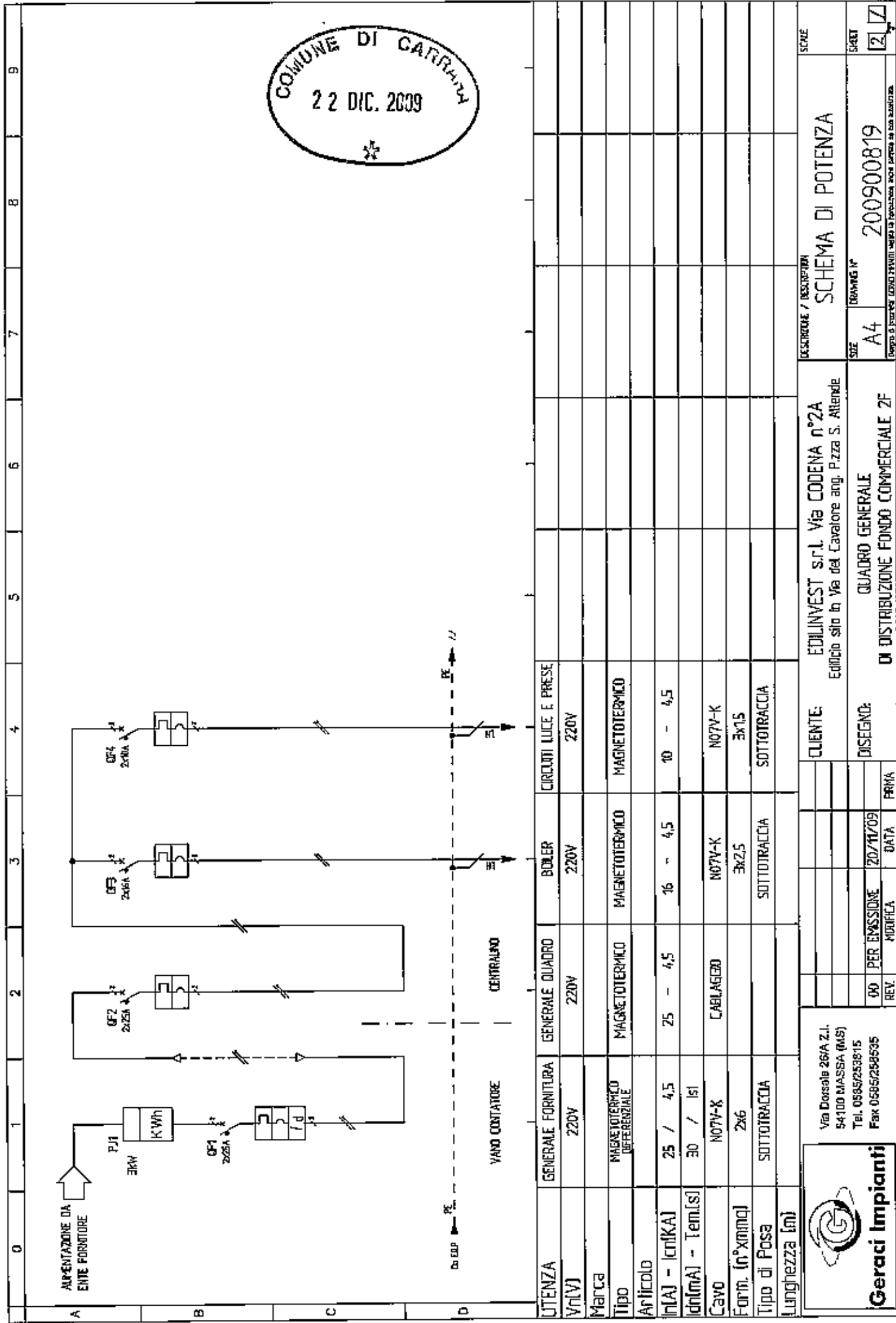
☐ Eventuali informazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, essendo considerati rilevanti ai fini del buon funzionamento dell'impianto.





UTENZA	GENERALE FORNITURA	GENERALE QUADRO	BOILER	CIRCUITI LUCE E PRESE
Volt(V)	220V	220V	220V	220V
Marca				
Tipo	MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO
Articolo				
In(A) - In(kA)	25 / 4,5	25 - 4,5	16 - 4,5	10 - 4,5
In(mA) - Tem(s)	30 / Isi			
Cavo	N07V-K	CABLAGGIO	N07V-K	N07V-K
Form. (n°xmmq)	2x6		3x2,5	3x1,5
Tipo di Posa	SOTTOTRACCIA		SOTTOTRACCIA	SOTTOTRACCIA
Lunghezza (m)				

Geraci Impianti		Via Dorsale 26/A ZA, 54100 MASSA (MS) Tel. 0585/253815 Fax 0585/288535		CLIENTE: EDILINVEST s.r.l. Via CODENA n°2A Edificio sito in Via del Cavaliere ang. P.zza S. Allende	DESCRIZIONE / DESCRIPTION SCHEMA DI POTENZA	SCALE 1:1
REV. MODIFICA DATA FIRMA		PER EMISSIONE 20/11/09		DISEGNO: QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE FONDO COMMERCIALE 2F	SIZE A4 DRAWING N° 200900819	SHEET 2 / 7



COMUNE DI CARRARA
22 DIC. 2009

UTENZA	GENERALE FORNITURA	GENERALE QUADRO	BOILER	CIRCUITI LUCE E PRESE
Vn[V]	220V	220V	220V	220V
Marca				
Tipo	MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO
Articolo				
InIA] - In[kA]	25 / 4,5	25 - 4,5	16 - 4,5	10 - 4,5
In[InA] - Tem[s]	30 / IsI			
Cavo	N07V-K	CABLAGGIO	N07V-K	N07V-K
Form. (n°xmmq)	2x6		3x2,5	3x1,5
Tipo di Posa	SOTTOTRACCIA		SOTTOTRACCIA	SOTTOTRACCIA
Lunghezza [m]				

Geraci Impianti Via Dorsale 26/A Z.I. 54100 MASSA (MS) Tel. 0585/253815 Fax 0585/258595		CLIENTE: EDILINVEST s.r.l. Via CODENA n°2A Edificio sito in Via del Cavaliere arg. Piazza S. Attende		DESCRIZIONE / DESCRIZIONE SCHEMA DI POTENZA		SCALE	
00	PER EMISSIONE	20/11/09	DATA	FRMA	DESIGNO:	200900819	
REV.	MODIFICA				SIZE	A4	
DISEGNO: QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE FONDO COMMERCIALE 2F						DRAWING N° 200900819	SCALE 2/1



Geraci Impianti

Impiantistica civile
Impiantistica industriale
Sistemi di climatizzazione
Impianti di riscaldamento
Sistemi di sicurezza e video sorveglianza
Fotovoltaico e solare termico
Aspirazione centralizzata antiallergica
Automazione e domotica
Costruzione quadri

Spett.le
EDILINVEST s.r.l.
Via CODENA n°2A
54033 Carrara (MS)

Massa li, 20/11/2009

DOCUMENTAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°78/09

Committente: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*
Codice fiscale:

Luogo installazione: Fondo commerciale 3F (Fg.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende - 54033 Carrara (MS)

- ☒ DICHIARAZIONE DI CONFORMITA';
☒ RELAZIONE TECNICA;
☐ TIPOLOGIA MATERIALI;
☒ SCHEMA ELETTRICO;
☒ COPIA CERTIFICATO REQUISITI TECNICO PROFESSIONALI;

ESECUTORE:

CONFERMO CHE MI E' STATA CONSEGNATA TUTTA LA DOCUMENTAZIONE SOPRA DESCRITTA

IL COMMITTENTE:

.....

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL' IMPIANTO ALLA REGOLA DELL' ARTE
Secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

Il sottoscritto **GERACI FRANCO** titolare e legale rappresentante dell' impresa **GERACI IMPIANTI** operante nel settore **IMPIANTI ELETTRICI** con sede in **Via Dorsale, 26/A MASSA (MS)** tel. 0585/253815 P.I. 01060480454, iscritta nel registro delle ditte (R.D. 20.9.1934 n. 2011) alla Camera C.I.A.A. di Massa Carrara n.14851, iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (l.8/8/1985, n. 443) di Massa Carrara n. 0020593

Lavori eseguiti: **Realizzazione nuovo impianto elettrico.**

Inteso come: ☒ Nuovo impianto; ☐ Trasformazione; ☐ Manutenzione straordinaria; ☐ Ampliamento;
☐ Altro (1)

Commissionato da: **Faedit s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento**

Installato nei locali siti in: **Fondo commerciale 3F (Fg.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)**

Proprietà: **Edilinvest s.r.l. - Via Codena n°2° - 54033 Carrara (MS)**

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 d'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di 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 VI CEI: 17-13/1 - 17-3/3 - 23-51 - 23-18 - 23-9 - 20-22 - 23-3 - 23-11 - 23-5 - 23-25 - 23-8 - 23-14 - 34-21 - 34-22 - 64-12;
- ☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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 articoli 5 e 7 (4) ;
- ☐ relazione con tipologia materiali utilizzati (5);
- ☒ schema impianto realizzato (6);
- ☐ riferimenti 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 manomissioni dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Massa li: 20/11/2009

Il responsabile tecnico

Il dichiarante
GERACI IMPIANTI

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'articolo 5, comma 2, estremi di iscrizione nel relativo Albo professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.
- 3) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esercizio 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 norma, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificato di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati. Per altri gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6. La relazione deve dichiarare idoneità rispetto all'ambiente d'installazione. Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazione 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 del locale;
 - 3- caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
 - 4- indicazione 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 di 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 per 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.

DESCRIZIONE DEI LAVORI ESEGUITI.

E' stato realizzato un nuovo impianto elettrico nel rispetto delle normative vigenti applicabili al tipo d'impianto all'interno del fondo commerciale denominato 3F sito al piano terra dell'edificio.

Si è provveduto a realizzare un impianto suddiviso in più circuiti attestati al quadro generale, come indicato nello schema in allegato (Rif. dis n°200900820). L'impianto è alimentato a 230V-50Hz erogati dall'ente fornitore e dimensionato per una potenza di 3kW.

L'impianto è realizzato con tubazioni sotto traccia o in vista ed e di tipo sfilabile;

I principali cavi flessibili da noi utilizzati per realizzare l'impianto elettrico hanno le sezioni di seguito riportate:

- 1) 1,5mmq per le derivazioni luce, per i circuiti di segnalazione e comando;
- 2) 2,5mmq per i circuiti di forza motrice ed equivalenti;
- 3) 6mmq per le derivazioni principali o mantanti.

Tutte le linee elettriche da noi posate, sono comprensive del relativo collegamento alla rete di terra, è sono conformi alle vigenti normative, rispettando le colorazioni indicate dalla norma:

colore giallo/verde per il conduttore di terra, blu chiaro per il conduttore di neutro ed i restanti colori per i conduttori di fase;

Protezioni contro le sovracorrenti:

- 1) La protezione contro le sovracorrenti delle condutture, è assicurata da idonei interruttori automatici magnetotermici, in grado di interrompere l'energia in base alla corrente nominale "In" ad esso associata.
- 2) Le apparecchiature installate avranno tutte un potere d'interruzione $P_i \geq 4,5 \text{ kA}$.

Protezioni contro i contatti indiretti:

- 1) La protezione contro i contatti indiretti è realizzata mediante involucri con idoneo grado di protezione IPxx;
- 2) Interruzione del circuito elettrico mediante interruttori differenziali con $I_{dn} = 30 \text{ mA}$.

L'impianto di terra è stato eseguito, collegando il conduttore principale facente capo al collettore equipotenziale principale del condominio "Corda in Cu rivestita da 10mmq, in rif. vedasi n.s. disegno n° 200900816", al nodo equipotenziale principale dell'unità. Successivamente ad esso, sono state collegate tutte le masse ed i circuiti a spina formanti l'impianto elettrico dell'unità.

Esecuzione misura di terra con strumento apposito tipo ABB Metrawatt 5010, la resistenza di terra è risultata essere di 1,35 ohm ;

Al termine dei lavori, sono state eseguite le relative prove di funzionamento come richiesto dalla normativa vigente.

Si 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 DICHIARANTE
GERACI IMPIANTI

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI

I componenti elettrici installati nell'impianto sono conformi a quanto previsto dall'art.7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

In particolare sono dotati di:

☒ Marcatura CE ☒ Marchio IMQ ☐ Altra documentazione

Vengono qui di seguito elencati i componenti elettrici installati nell'impianto e non dotati delle indicazione di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsti dall'art. 7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

ND.

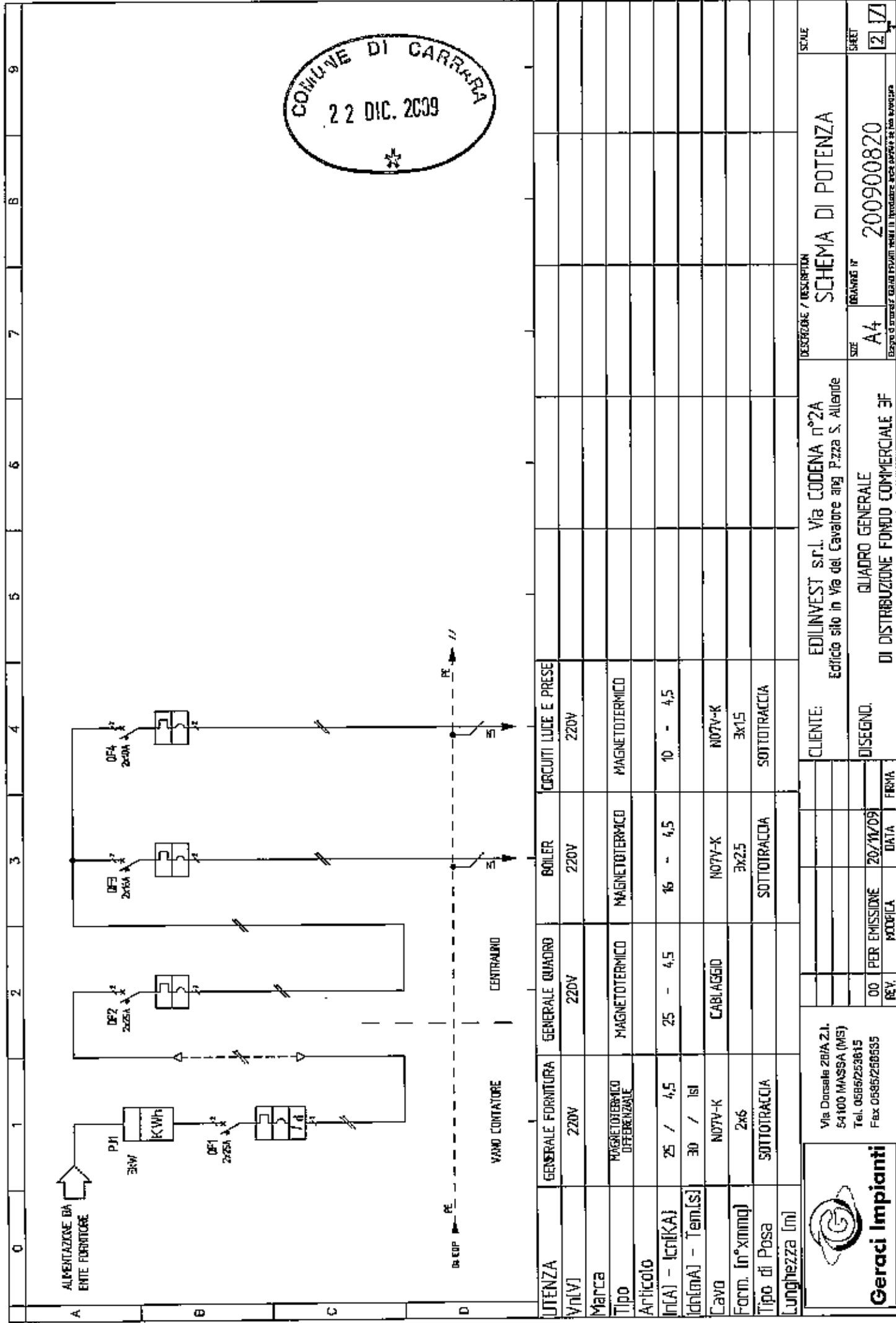
Nessun componente non dotato dei marchi di cui sopra

☒ L'impianto è compatibile con gli impianti preesistenti

☒ I componenti elettrici sono idonei rispetto all'ambiente di installazione.

☐ Eventuali informazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, essendo considerati rilevanti ai fini del buon funzionamento dell'impianto.





COMUNE DI GARRARA
22 DIC. 2009

UTENZA	GENERALE FORNITURA	GENERALE QUADRO	BOILER	CIRCUITI LUCE E PRESE
Vn[V]	220V	220V	220V	220V
Marca				
Tipo	MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO
Articolo				
In[A] - Icn[A]	25 / 4,5	25 - 4,5	16 - 4,5	10 - 4,5
Ith[ms] - Tem[s]	30 / 1s			
Cavo	N07V-K	CABLAGGIO	N07V-K	N07V-K
Form. In°xmmq	2x6		3x2,5	3x1,5
Tipo di Posa	SOTTOTRACCIA		SOTTOTRACCIA	SOTTOTRACCIA
Lunghezza [m]				

Geraci Impianti		Via Dorsale 28/A 2/L 54100 MASSA (MS) Tel. 0585/253615 Fax 0585/256555		CLIENTE: EDILINVEST s.r.l. Via CODENA n°2A Edificio sito in Via del Cavaliere ang. Piazza S. Allende	DESCRIZIONE / DESCRIPTION SCHEMA DI POTENZA	SCALE
REV.	MODIFICA	DATA	PERMISSIONE	DISEGNO.	SIZE	SHEET
00		20/11/09			A4	2/1
				QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE FONDO COMMERCIALE 3F	200900820	200900820



Geraci Impianti

Impiantistica civile
Impiantistica industriale
Sistemi di climatizzazione
Impianti di riscaldamento
Sistemi di sicurezza e video sorveglianza
Fotovoltaico e solare termico
Aspirazione centralizzata antiallergica
Automazione e domotica
Costruzione quadri



Spett.le
EDILINVEST s.r.l.
Via CODENA n°2A
54033 Carrara (MS)

Massa lt, 20/11/2009

DOCUMENTAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°79/09

Committente: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*
Codice fiscale:

Luogo installazione: *Appartamento 1A P1° (Fig.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. Piazza S. Allende -54033 Carrara (MS)*

- ☒ DICHIARAZIONE DI CONFORMITA';
☒ RELAZIONE TECNICA;
☐ TIPOLOGIA MATERIALI;
☒ SCHEMA ELETTRICO;
☒ COPIA CERTIFICATO REQUISITI TECNICO PROFESSIONALI;

ESECUTORE:

CONFERMO CHE MI E' STATA CONSEGNATA TUTTA LA DOCUMENTAZIONE SOPRA DESCRITTA

IL COMMITTENTE:

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL' IMPIANTO ALLA REGOLA DELL' ARTE
Secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

Il sottoscritto **GERACI FRANCO** titolare e legale rappresentante dell' impresa **GERACI IMPIANTI** operante nel settore **IMPIANTI ELETTRICI** con sede in **Via Dorsale, 26/A MASSA (MS)** tel. **0585/253815** P.I. **01060480454**, iscritta nel registro delle ditte (R.D. 20.9.1934 n. 2011) alla Camera C.I.A.A. di Massa Carrara n.14851, iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (L.8/8/1985, n. 443) di Massa Carrara n. 0020593

Lavori eseguiti: Realizzazione nuovo impianto elettrico in unità abitativa.

Inteso come: ☒ Nuovo impianto; ☐ Trasformazione; ☐ Manutenzione straordinaria; ☐ Ampliamento;
☐ Altro (1)

Commissionato da: **Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento**

Installato nei locali siti in: **Appartamento 1A P1° (Fig.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)**

Proprietà: **Edilinvest s.r.l. - Via Codena n°2° - 54033 Carrara (MS)**

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 d'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di 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 VI CEI: 17-13/1 - 17-3/3 - 23-51 - 23-18 - 23-9 - 20-22 - 23-3 - 23-11 - 23-5 - 23-25 - 23-8 - 23-14 - 34-21 - 34-22 - 64-12;
- ☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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 articoli 5 e 7 (4) ;
- ☐ relazione con tipologia materiali utilizzati (5);
- ☒ schema impianto realizzato (6);
- ☐ riferimenti 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 manomissioni dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Massa li: 20/11/2009

Il responsabile tecnico

Il dichiarante
GERACI IMPIANTI

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'articolo 5, comma 2, estremi di iscrizione nel relativo Albo professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.
- 3) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esercizio 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 norma, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificato di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati. Per altri gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6. La relazione deve dichiarare idoneità rispetto all'ambiente d'installazione. Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazione 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 del locale;
 - 3- caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
 - 4- indicazione 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 di 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 per 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.

RELAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°79/09

DESCRIZIONE DEI LAVORI ESEGUITI.

E' stato realizzato un nuovo impianto elettrico nel rispetto delle normative vigenti applicabili al tipo d'impianto all'interno dell'appartamento denominato 1A sito al P1° dell'edificio.

Si è provveduto a realizzare un impianto suddiviso in più circuiti attestati al quadro generale, come indicato nello schema in allegato (Rif. dis n°200900821). L'impianto è alimentato a 230V-50Hz erogati dall'ente fornitore e dimensionato per una potenza di 3kW.

L'impianto è realizzato con tubazioni sotto traccia o in vista ed è di tipo sfilabile;

I principali cavi flessibili da noi utilizzati nell'impianto elettrico ad uso abitativo hanno le sezioni di seguito riportate:

- 1) 1,5mmq per le derivazioni luce, per i circuiti di segnalazione e comando;
- 2) 2,5mmq per i circuiti di forza motrice ed equivalenti;
- 3) 6mmq per le derivazioni principali o mantanti.

Tutte le linee elettriche da noi posate, sono comprensive del relativo collegamento alla rete di terra, è sono conformi alle vigenti normative, rispettando le colorazioni indicate dalla norma:

colore giallo/verde per il conduttore di terra, blu chiaro per il conduttore di neutro ed i restanti colori per i conduttori di fase;

Protezioni contro le sovracorrenti:

- 1) La protezione contro le sovracorrenti delle condutture, è assicurata da idonei interruttori automatici magnetotermici, in grado di interrompere l'energia in base alla corrente nominale "In" ad esso associata.
- 2) Le apparecchiature installate avranno tutte un potere d'interruzione $P_i \geq 4,5\text{kA}$.

Protezioni contro i contatti indiretti:

- 1) La protezione contro i contatti indiretti è realizzata mediante involucri con idoneo grado di protezione IPxx;
- 2) Interruzione del circuito elettrico mediante interruttori differenziali con $I_{dn} = 30\text{mA}$.

L'impianto di terra è stato eseguito, collegando il conduttore principale facente capo al collettore equipotenziale principale del condominio "Corda in Cu rivestita da 10mmq, in rif. vedasi n.s. disegno n° 200900816", al nodo equipotenziale principale dell'unità. Successivamente ad esso, sono state collegate tutte le masse ed i circuiti a spina formanti l'impianto elettrico dell'unità.

Esecuzione misura di terra con strumento apposito tipo ABB Metrawatt 5010, la resistenza di terra è risultata essere di 1,35 ohm ;

Al termine dei lavori, sono state eseguite le relative prove di funzionamento come richiesto dalla normativa vigente.

Si 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 DICHIARANTE
GERACI IMPIANTI

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI

I componenti elettrici installati nell'impianto sono conformi a quanto previsto dall'art.7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

In particolare sono dotati di:

☒ Marcatura CE ☒ Marchio IMQ ☐ Altra documentazione

Vengono qui di seguito elencati i componenti elettrici installati nell'impianto e non dotati delle indicazione di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsti dall'art. 7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

ND.

Nessun componente non dotato dei marchi di cui sopra

☒ L'impianto è compatibile con gli impianti preesistenti

☒ I componenti elettrici sono idonei rispetto all'ambiente di installazione.

☐ Eventuali informazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, essendo considerati rilevanti ai fini del buon funzionamento dell'impianto.



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ALIMENTAZIONE DA ENTE FORNITORE PM KWh DE1 2x25A DE2 2x25A DE3 2x25A DE4 2x25A DE5 2x25A VARIO CONTATORE CANTINA ALIMENTAZIONE GENERALE QUADRO CUCINA - LAVATRICE CIRCUITI LUCE E PRESE 220V 220V 220V 220V 220V 220V MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO 25 / 4,5 10 - 4,5 25 - 4,5 16 - 4,5 10 - 4,5 30 / Ist N07V-K N07V-K CABLASSID N07V-K N07V-K 3x1,5 2x6 3x2,5 3x1,5 SOTTOTRACCIA/TUBO SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA DA ENP PE N VARIO CONTATORE CANTINA ALIMENTAZIONE GENERALE QUADRO CUCINA - LAVATRICE CIRCUITI LUCE E PRESE 220V 220V 220V 220V 220V 220V MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO 25 / 4,5 10 - 4,5 25 - 4,5 16 - 4,5 10 - 4,5 30 / Ist N07V-K N07V-K CABLASSID N07V-K N07V-K 3x1,5 2x6 3x2,5 3x1,5 SOTTOTRACCIA/TUBO SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA DA ENP PE N VARIO CONTATORE CANTINA ALIMENTAZIONE GENERALE QUADRO CUCINA - LAVATRICE CIRCUITI LUCE E PRESE 220V 220V 220V 220V 220V 220V MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO 25 / 4,5 10 - 4,5 25 - 4,5 16 - 4,5 10 - 4,5 30 / Ist N07V-K N07V-K CABLASSID N07V-K N07V-K 3x1,5 2x6 3x2,5 3x1,5 SOTTOTRACCIA/TUBO SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA DA ENP PE N VARIO CONTATORE CANTINA ALIMENTAZIONE GENERALE QUADRO CUCINA - LAVATRICE CIRCUITI LUCE E PRESE 220V 220V 220V 220V 220V 220V MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO 25 / 4,5 10 - 4,5 25 - 4,5 16 - 4,5 10 - 4,5 30 / Ist N07V-K N07V-K CABLASSID N07V-K N07V-K 3x1,5 2x6 3x2,5 3x1,5 SOTTOTRACCIA/TUBO SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA DA ENP PE N VARIO CONTATORE CANTINA ALIMENTAZIONE GENERALE QUADRO CUCINA - LAVATRICE CIRCUITI LUCE E PRESE 220V 220V 220V 220V 220V 220V MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO 25 / 4,5 10 - 4,5 25 - 4,5 16 - 4,5 10 - 4,5 30 / Ist N07V-K N07V-K CABLASSID N07V-K N07V-K 3x1,5 2x6 3x2,5 3x1,5 SOTTOTRACCIA/TUBO SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA DA ENP PE N VARIO CONTATORE CANTINA ALIMENTAZIONE GENERALE QUADRO CUCINA - LAVATRICE CIRCUITI LUCE E PRESE 220V 220V 220V 220V 220V 220V MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO 25 / 4,5 10 - 4,5 25 - 4,5 16 - 4,5 10 - 4,5 30 / Ist N07V-K N07V-K CABLASSID N07V-K N07V-K 3x1,5 2x6 3x2,5 3x1,5 SOTTOTRACCIA/TUBO SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA DA ENP PE N VARIO CONTATORE CANTINA ALIMENTAZIONE GENERALE QUADRO CUCINA - LAVATRICE CIRCUITI LUCE E PRESE 220V 220V 220V 220V 220V 220V MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO 25 / 4,5 10 - 4,5 25 - 4,5 16 - 4,5 10 - 4,5 30 / Ist N07V-K N07V-K CABLASSID N07V-K N07V-K 3x1,5 2x6 3x2,5 3x1,5 SOTTOTRACCIA/TUBO SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA DA ENP PE N VARIO CONTATORE CANTINA ALIMENTAZIONE GENERALE QUADRO CUCINA - LAVATRICE CIRCUITI LUCE E PRESE 220V 220V 220V 220V 220V 220V MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO 25 / 4,5 10 - 4,5 25 - 4,5 16 - 4,5 10 - 4,5 30 / Ist N07V-K N07V-K CABLASSID N07V-K N07V-K 3x1,5 2x6 3x2,5 3x1,5 SOTTOTRACCIA/TUBO SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA DA ENP PE N VARIO CONTATORE CANTINA ALIMENTAZIONE GENERALE QUADRO CUCINA - LAVATRICE CIRCUITI LUCE E PRESE 220V 220V 220V 220V 220V 220V MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO 25 / 4,5 10 - 4,5 25 - 4,5 16 - 4,5 10 - 4,5 30 / Ist N07V-K N07V-K CABLASSID N07V-K N07V-K 3x1,5 2x6 3x2,5 3x1,5 SOTTOTRACCIA/TUBO SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA DA ENP PE N VARIO CONTATORE CANTINA ALIMENTAZIONE GENERALE QUADRO CUCINA - LAVATRICE CIRCUITI LUCE E PRESE 220V 220V 220V 220V 220V 220V MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO 25 / 4,5 10 - 4,5 25 - 4,5 16 - 4,5 10 - 4,5 30 / Ist N07V-K N07V-K CABLASSID N07V-K N07V-K 3x1,5 2x6 3x2,5 3x1,5 SOTTOTRACCIA/TUBO SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA DA ENP PE N VARIO CONTATORE CANTINA ALIMENTAZIONE GENERALE QUADRO CUCINA - LAVATRICE CIRCUITI LUCE E PRESE 220V 220V 220V 220V 220V 220V MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO 25 / 4,5 10 - 4,5 25 - 4,5 16 - 4,5 10 - 4,5 30 / Ist N07V-K N07V-K CABLASSID N07V-K N07V-K 3x1,5 2x6 3x2,5 3x1,5 SOTTOTRACCIA/TUBO SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA DA ENP PE N VARIO CONTATORE CANTINA ALIMENTAZIONE GENERALE QUADRO CUCINA - LAVATRICE CIRCUITI LUCE E PRESE 220V 220V 220V 220V 220V 220V MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO 25 / 4,5 10 - 4,5 25 - 4,5 16 - 4,5 10 - 4,5 30 / Ist N07V-K N07V-K CABLASSID N07V-K N07V-K 3x1,5 2x6 3x2,5 3x1,5 SOTTOTRACCIA/TUBO SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA DA ENP PE N VARIO CONTATORE CANTINA ALIMENTAZIONE GENERALE QUADRO CUCINA - LAVATRICE CIRCUITI LUCE E PRESE 220V 220V 220V 220V 220V 220V MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO 25 / 4,5 10 - 4,5 25 - 4,5 16 - 4,5 10 - 4,5 30 / Ist N07V-K N07V-K CABLASSID N07V-K N07V-K 3x1,5 2x6 3x2,5 3x1,5 SOTTOTRACCIA/TUBO SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA DA ENP PE N VARIO CONTATORE CANTINA ALIMENTAZIONE GENERALE QUADRO CUCINA - LAVATRICE CIRCUITI LUCE E PRESE 220V 220V 220V 220V 220V 220V MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO 25 / 4,5 10 - 4,5 25 - 4,5 16 - 4,5 10 - 4,5 30 / Ist N07V-K N07V-K CABLASSID N07V-K N07V-K 3x1,5 2x6 3x2,5 3x1,5 SOTTOTRACCIA/TUBO SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA DA ENP PE N VARIO CONTATORE CANTINA ALIMENTAZIONE GENERALE QUADRO CUCINA - LAVATRICE CIRCUITI LUCE E PRESE 220V 220V 220V 220V 220V 220V MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO 25 / 4,5 10 - 4,5 25 - 4,5 16 - 4,5 10 - 4,5 30 / Ist N07V-K N07V-K CABLASSID N07V-K N07V-K 3x1,5 2x6 3x2,5 3x1,5 SOTTOTRACCIA/TUBO SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA DA ENP PE N VARIO CONTATORE CANTINA ALIMENTAZIONE GENERALE QUADRO CUCINA - LAVATRICE CIRCUITI LUCE E PRESE 220V 220V 220V 220V 220V 220V MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO 25 / 4,5 10 - 4,5 25 - 4,5 16 - 4,5 10 - 4,5 30 / Ist N07V-K N07V-K CABLASSID N07V-K N07V-K 3x1,5 2x6 3x2,5 3x1,5 SOTTOTRACCIA/TUBO SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA DA ENP PE N VARIO CONTATORE CANTINA ALIMENTAZIONE GENERALE QUADRO CUCINA - LAVATRICE CIRCUITI LUCE E PRESE 220V 220V 220V 220V 220V 220V MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO 25 / 4,5 10 - 4,5 25 - 4,5 16 - 4,5 10 - 4,5 30 / Ist N07V-K N07V-K CABLASSID N07V-K N07V-K 3x1,5 2x6 3x2,5 3x1,5 SOTTOTRACCIA/TUBO SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA DA ENP PE N VARIO CONTATORE CANTINA ALIMENTAZIONE GENERALE QUADRO CUCINA - LAVATRICE CIRCUITI LUCE E PRESE 220V 220V 220V 220V 220V 220V MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO 25 / 4,5 10 - 4,5 25 - 4,5 16 - 4,5 10 - 4,5 30 / Ist N07V-K N07V-K CABLASSID N07V-K N07V-K 3x1,5 2x6 3x2,5 3x1,5 SOTTOTRACCIA/TUBO SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA DA ENP PE N VARIO CONTATORE CANTINA ALIMENTAZIONE GENERALE QUADRO CUCINA - LAVATRICE CIRCUITI LUCE E PRESE 220V 220V 220V 220V 220V 220V MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO 25 / 4,5 10 - 4,5 25 - 4,5 16 - 4,5 10 - 4,5 30 / Ist N07V-K N07V-K CABLASSID N07V-K N07V-K 3x1,5 2x6 3x2,5 3x1,5 SOTTOTRACCIA/TUBO SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA DA ENP PE N VARIO CONTATORE CANTINA ALIMENTAZIONE GENERALE QUADRO CUCINA - LAVATRICE CIRCUITI LUCE E PRESE 220V 220V 220V 220V 220V 220V MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO 25 / 4,5 10 - 4,5 25 - 4,5 16 - 4,5 10 - 4,5 30 / Ist N07V-K N07V-K CABLASSID N07V-K N07V-K 3x1,5 2x6 3x2,5 3x1,5 SOTTOTRACCIA/TUBO SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA DA ENP PE N VARIO CONTATORE CANTINA ALIMENTAZIONE GENERALE QUADRO CUCINA - LAVATRICE CIRCUITI LUCE E PRESE 220V 220V 220V 220V 220V 220V MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO 25 / 4,5 10 - 4,5 25 - 4,5 16 - 4,5 10 - 4,5 30 / Ist N07V-K N07V-K CABLASSID N07V-K N07V-K 3x1,5 2x6 3x2,5 3x1,5 SOTTOTRACCIA/TUBO SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA DA ENP PE N VARIO CONTATORE CANTINA ALIMENTAZIONE GENERALE QUADRO CUCINA - LAVATRICE CIRCUITI LUCE E PRESE 220V 220V 220V 220V 220V 220V MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO 25 / 4,5 10 - 4,5 25 - 4,5 16 - 4,5 10 - 4,5 30 / Ist N07V-K N07V-K CABLASSID N07V-K N07V-K 3x1,5 2x6 3x2,5 3x1,5 SOTTOTRACCIA/TUBO SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA DA ENP PE N VARIO CONTATORE CANTINA ALIMENTAZIONE GENERALE QUADRO CUCINA - LAVATRICE CIRCUITI LUCE E PRESE 220V 220V 220V 220V 220V 220V MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO 25 / 4,5 10 - 4,5 25 - 4,5 16 - 4,5 10 - 4,5 30 / Ist N07V-K N07V-K CABLASSID N07V-K N07V-K 3x1,5 2x6 3x2,5 3x1,5 SOTTOTRACCIA/TUBO SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA DA ENP PE N VARIO CONTATORE CANTINA ALIMENTAZIONE GENERALE QUADRO CUCINA - LAVATRICE CIRCUITI LUCE E PRESE 220V 220V 220V 220V 220V 220V MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO MAGNETOTERMICO 25 / 4,5 10 - 4,5 25 - 4,5 16 - 4,5 10 - 4,5 30 / Ist N07V-K N07V-K CABLASSID N07V-K N07V-K 3x1,5 2x6 3x2,5 3x1,5 SOTTOTRACCIA/TUBO SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA SOTTOTRACCIA </									



Geraci Impianti

Via Dorsale 28/A 2.1.
54100 MASSA (MS)
Tel. 0585/253615
Fax 0585/253655

REV. MODIFICA DATA FIRMA

00 PER EMISSIONE 20/11/09

CLIENTE: EDILINVEST s.r.l. Via CODENA n°2A Edificio sito in Via del Cavaliere arg. Piazza S. Allende

SCALE

SCHEMA DI POTENZA

SIZE A4 DRAWING N°

200900821

SCALE

2/1



Geraci Impianti

Impiantistica civile
Impiantistica industriale
Sistemi di climatizzazione
Impianti di riscaldamento
Sistemi di sicurezza e video sorveglianza
Fotovoltaico e solare termico
Aspirazione centralizzata antiallergica
Automazione e domotica
Costruzione quadri

Spett.le
EDILINVEST s.r.l.
Via CODENA n°2A
54033 Carrara (MS)

Massa li, 20/11/2009

DOCUMENTAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°78/09

Committente: *Faedit s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*
Codice fiscale:

Luogo installazione: Fondo commerciale 3F (Fg.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende - 54033 Carrara (MS)

- ☒ DICHIARAZIONE DI CONFORMITA';
☒ RELAZIONE TECNICA;
☐ TIPOLOGIA MATERIALI;
☒ SCHEMA ELETTRICO;
☒ COPIA CERTIFICATO REQUISITI TECNICO PROFESSIONALI;

ESECUTORE:

CONFERMO CHE MI E' STATA CONSEGNATA TUTTA LA DOCUMENTAZIONE SOPRA DESCRITTA

IL COMMITTENTE:

.....

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL' IMPIANTO ALLA REGOLA DELL' ARTE
Secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

Il sottoscritto **GERACI FRANCO** titolare e legale rappresentante dell' impresa **GERACI IMPIANTI** operante nel settore **IMPIANTI ELETTRICI** con sede in **Via Dorsale, 26/A MASSA (MS)** tel. **0585/253815** P.I. **01060480454**, iscritta nel registro delle ditte (R.D. 20.9.1934 n. 2011) alla Camera C.I.A.A. di Massa Carrara n.14851, iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (l.8/8/1985, n. 443) di Massa Carrara n. 0020593

Lavori eseguiti: Realizzazione nuovo impianto elettrico.

Inteso come: ☒ Nuovo impianto; ☐ Trasformazione; ☐ Manutenzione straordinaria; ☐ Ampliamento;
☐ Altro (1)

Commissionato da: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*

Installato nei locali siti in: **Fondo commerciale 3F (Fg.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)**

Proprietà: **Edilinvest s.r.l. - Via Codena n°2° - 54033 Carrara (MS)**

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 d'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di 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 VI CEI: 17-13/1 - 17-3/3 - 23-51 - 23-18 - 23-9 - 20-22 - 23-3 - 23-11 - 23-5 - 23-25 - 23-8 - 23-14 - 34-21 - 34-22 - 64-12;
- ☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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 articoli 5 e 7 (4) ;
- ☐ relazione con tipologia materiali utilizzati (5);
- ☒ schema impianto realizzato (6);
- ☐ riferimenti 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 manomissioni dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Massa li: 20/11/2009

Il responsabile tecnico

Il dichiarante
GERACI IMPIANTI

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'articolo 5, comma 2, estremi di iscrizione nel relativo Albo professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.
- 3) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esercizio 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 norma, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificato di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati. Per altri gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6. La relazione deve dichiarare idoneità rispetto all'ambiente d'installazione. Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazione 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 del locale;
 - 3- caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
 - 4- indicazione 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 di 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 per 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.

RELAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°78/09

DESCRIZIONE DEI LAVORI ESEGUITI.

E' stato realizzato un nuovo impianto elettrico nel rispetto delle normative vigenti applicabili al tipo d'impianto all'interno del fondo commerciale denominato 3F sito al piano terra dell'edificio.

Si è provveduto a realizzare un impianto suddiviso in più circuiti attestati al quadro generale, come indicato nello schema in allegato (Rif. dis n°200900820). L'impianto è alimentato a 230V-50Hz erogati dall'ente fornitore e dimensionato per una potenza di 3kW.

L'impianto è realizzato con tubazioni sotto traccia o in vista ed è di tipo sfilabile;

I principali cavi flessibili da noi utilizzati per realizzare l'impianto elettrico hanno le sezioni di seguito riportate:

- 1) 1,5mmq per le derivazioni luce, per i circuiti di segnalazione e comando;
- 2) 2,5mmq per i circuiti di forza motrice ed equivalenti;
- 3) 6mmq per le derivazioni principali o mantanti.

Tutte le linee elettriche da noi posate, sono comprensive del relativo collegamento alla rete di terra, è sono conformi alle vigenti normative, rispettando le colorazioni indicate dalla norma:
colore giallo/verde per il conduttore di terra, blu chiaro per il conduttore di neutro ed i restanti colori per i conduttori di fase;

Protezioni contro le sovracorrenti:

- 1) La protezione contro le sovracorrenti delle condutture, è assicurata da idonei interruttori automatici magnetotermici, in grado di interrompere l'energia in base alla corrente nominale "In" ad esso associata.
- 2) Le apparecchiature installate avranno tutte un potere d'interruzione $P_i \geq 4,5\text{kA}$.

Protezioni contro i contatti indiretti:

- 1) La protezione contro i contatti indiretti è realizzata mediante involucri con idoneo grado di protezione IPxx;
- 2) Interruzione del circuito elettrico mediante interruttori differenziali con $I_{dn} = 30\text{mA}$.

L'impianto di terra è stato eseguito, collegando il conduttore principale facente capo al collettore equipotenziale principale del condominio "Corda in Cu rivestita da 10mmq, in rif. vedasi n.s. disegno n° 200900816", al nodo equipotenziale principale dell'unità. Successivamente ad esso, sono state collegate tutte le masse ed i circuiti a spina formanti l'impianto elettrico dell'unità.

Esecuzione misura di terra con strumento apposito tipo ABB Metrawatt 5010, la resistenza di terra è risultata essere di 1,35 ohm ;

Al termine dei lavori, sono state eseguite le relative prove di funzionamento come richiesto dalla normativa vigente.

Si 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 DICHIARANTE
GERACI IMPIANTI

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI

I componenti elettrici installati nell'impianto sono conformi a quanto previsto dall'art.7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

In particolare sono dotati di:

☒ Marcatura CE ☒ Marchio IMQ ☐ Altra documentazione

Vengono qui di seguito elencati i componenti elettrici installati nell'impianto e non dotati delle indicazione di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsti dall'art. 7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

ND.

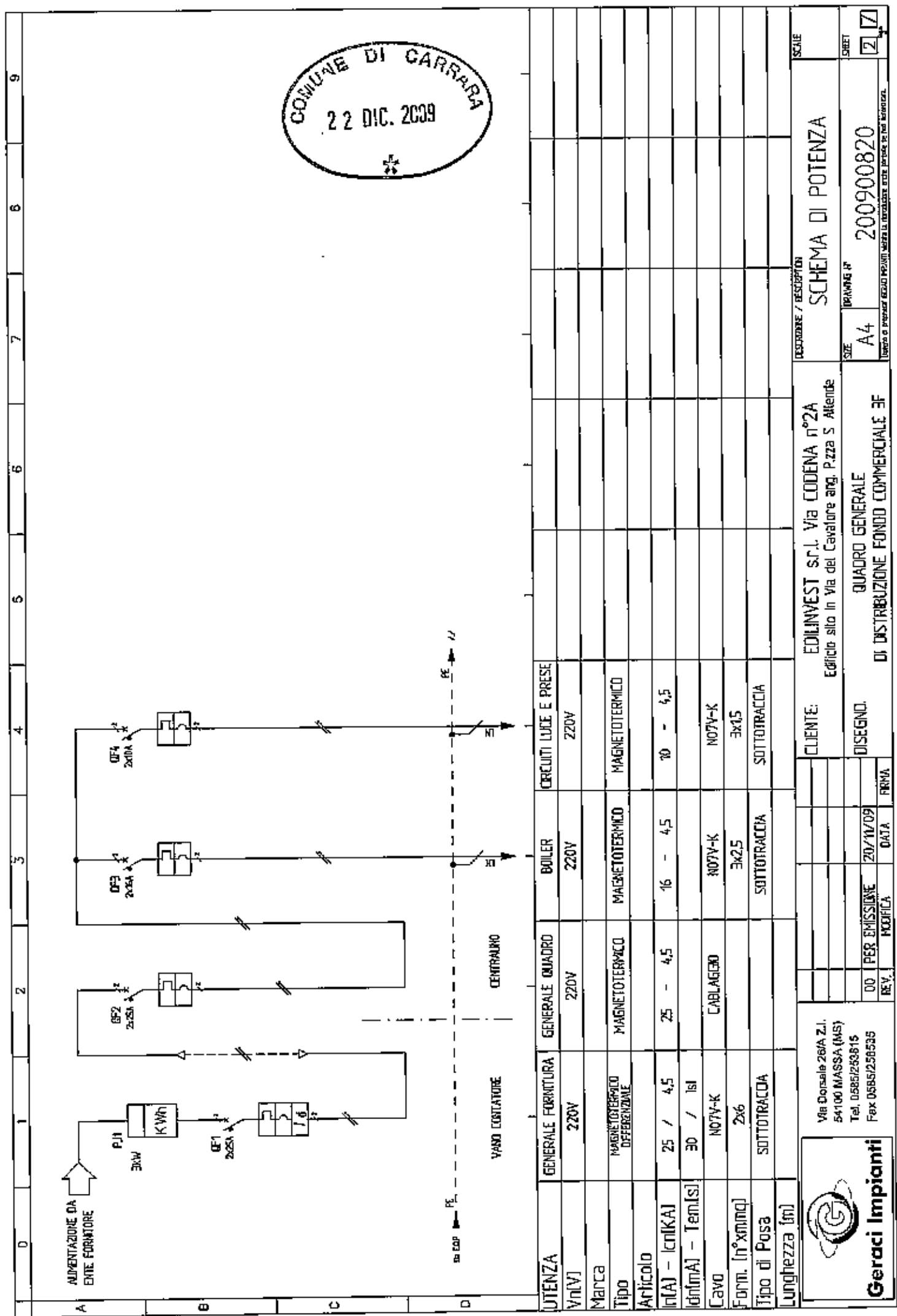
Nessun componente non dotato dei marchi di cui sopra

☒ L'impianto è compatibile con gli impianti preesistenti

☒ I componenti elettrici sono idonei rispetto all'ambiente di installazione.

☐ Eventuali informazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, essendo considerati rilevanti ai fini del buon funzionamento dell'impianto.





COMUNE DI CARRARA
22 DIC. 2009

UTENZA	GENERALE FORNITURA	GENERALE QUADRO	BOILER	CIRCUITI LUCE E PRESE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	SCALE
Vn[V]	220V	220V	220V	220V		
Marca						
Tipo	MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO		
Articolo						
In[A] - Icn[kA]	25 / 4,5	25 - 4,5	16 - 4,5	10 - 4,5		
Icn[InA] - Tem[s]	30 / 1s					
Cavo	N07V-K	CABLAGGIO	N07V-K	N07V-K		
Form. [n°xmmq]	2x6		3x2,5	3x1,5		
Tipo di Posa	SOTTOTRACCIA		SOTTOTRACCIA	SOTTOTRACCIA		
Lunghezza [m]						
CLIENTE: EDILINVEST s.r.l. Via CODENA n°2A Edificio sito in Via del Cavaliere ang. P.zza S. Attende					SCHEMA DI POTENZA	
DISEGNO: QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE FONDO COMMERCIALE 3F					SIZE A4	200900820
Via Dorsale 26/A Z.I. 54100 MASSA (MS) Tel. 0585/253815 Fax 0585/256595					DATE 20/11/09	2
Geraci Impianti					FORMA	2



Geraci Impianti

Impiantistica civile
Impiantistica industriale
Sistemi di climatizzazione
Impianti di riscaldamento
Sistemi di sicurezza e video sorveglianza
Fotovoltaico e solare termico
Aspirazione centralizzata antiallergica
Automazione e domotica
Costruzione quadri

Spett.le
EDILINVEST s.r.l.
Via CODENA n°2A
54033 Carrara (MS)

Massa li, 20/11/2009

DOCUMENTAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°80/09

Committente: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*
Codice fiscale:

Luogo installazione: *Appartamento 1B P1° (Fg.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)*

- ☒ DICHIARAZIONE DI CONFORMITA';
☒ RELAZIONE TECNICA;
☐ TIPOLOGIA MATERIALI;
☒ SCHEMA ELETTRICO;
☒ COPIA CERTIFICATO REQUISITI TECNICO PROFESSIONALI;

ESECUTORE:

CONFERMO CHE MI E' STATA CONSEGNATA TUTTA LA DOCUMENTAZIONE SOPRA DESCRITTA

IL COMMITTENTE:

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL' IMPIANTO ALLA REGOLA DELL' ARTE
Secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

Il sottoscritto **GERACI FRANCO** titolare e legale rappresentante dell' impresa **GERACI IMPIANTI** operante nel settore **IMPIANTI ELETTRICI** con sede in **Via Dorsale, 26/A MASSA (MS)** tel. **0585/253815** P.I. **01060480454**, iscritta nel registro delle ditte (R.D. 20.9.1934 n. 2011) alla Camera C.I.A.A. di Massa Carrara n.14851, iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (l.8/8/1985, n. 443) di Massa Carrara n. 0020593

Lavori eseguiti: **Realizzazione nuovo impianto elettrico in unità abitativa.**

Inteso come: ☒ Nuovo impianto; ☐ Trasformazione; ☐ Manutenzione straordinaria; ☐ Ampliamento;
☐ Altro (1)

Commissionato da: **Faedil s.r.l.- Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento**

Installato nei locali siti in: **Appartamento 1B P1° (Fg.42 - Part.709) - Via del Cavatore aug. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)**

Proprietà: **Edilinvest s.r.l. - Via Codena n°2° - 54033 Carrara (MS)**

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 d'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di 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 VI CEI: 17-13/1 - 17-3/3 - 23-51 - 23-18 - 23-9 - 20-22 - 23-3 - 23-11 - 23-5 - 23-25 - 23-8 - 23-14 - 34-21 - 34-22 - 64-12;
- ☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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 articoli 5 e 7 (4);
- ☐ relazione con tipologia materiali utilizzati (5);
- ☒ schema impianto realizzato (6);
- ☐ riferimenti 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 manomissioni dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Massa li: 20/11/2009

Il responsabile tecnico

Il dichiarante
GERACI IMPIANTI

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'articolo 5, comma 2, estremi di iscrizione nel relativo Albo professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.
- 3) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esercizio 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 norma, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificato di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati. Per altri gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6. La relazione deve dichiarare idoneità rispetto all'ambiente d'installazione. Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazione 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 del locale;
 - 3- caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
 - 4- indicazione 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 di 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 per 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.

RELAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°80/09

DESCRIZIONE DEI LAVORI ESEGUITI.

E' stato realizzato un nuovo impianto elettrico nel rispetto delle normative vigenti applicabili al tipo d'impianto all'interno dell'appartamento denominato 1B sito al P1° dell'edificio.

Si è provveduto a realizzare un impianto suddiviso in più circuiti attestati al quadro generale, come indicato nello schema in allegato (Rif. dis n°200900822). L'impianto è alimentato a 230V-50Hz erogati dall'ente fornitore e dimensionato per una potenza di 3kW.

L'impianto è realizzato con tubazioni sotto traccia o in vista ed è di tipo sfilabile;

I principali cavi flessibili da noi utilizzati nell'impianto elettrico ad uso abitativo hanno le sezioni di seguito riportate:

- 1) 1,5mmq per le derivazioni luce, per i circuiti di segnalazione e comando;
- 2) 2,5mmq per i circuiti di forza motrice ed equivalenti;
- 3) 6mmq per le derivazioni principali o mantanti.

Tutte le linee elettriche da noi posate, sono comprensive del relativo collegamento alla rete di terra, è sono conformi alle vigenti normative, rispettando le colorazioni indicate dalla norma: colore giallo/verde per il conduttore di terra, blu chiaro per il conduttore di neutro ed i restanti colori per i conduttori di fase;

Protezioni contro le sovracorrenti:

- 1) La protezione contro le sovracorrenti delle condutture, è assicurata da idonei interruttori automatici magnetotermici, in grado di interrompere l'energia in base alla corrente nominale "In" ad esso associata.
- 2) Le apparecchiature installate avranno tutte un potere d'interruzione $P_i \geq 4,5\text{kA}$.

Protezioni contro i contatti indiretti:

- 1) La protezione contro i contatti indiretti è realizzata mediante involucri con idoneo grado di protezione IPxx;
- 2) Interruzione del circuito elettrico mediante interruttori differenziali con $I_{dn} = 30\text{mA}$.

L'impianto di terra è stato eseguito, collegando il conduttore principale facente capo al collettore equipotenziale principale del condominio "Corda in Cu rivestita da 10mmq, in rif. vedasi n.s. disegno n° 200900816", al nodo equipotenziale principale dell'unità. Successivamente ad esso, sono state collegate tutte le masse ed i circuiti a spina formanti l'impianto elettrico dell'unità.

Esecuzione misura di terra con strumento apposito tipo ABB Metrawatt 5010, la resistenza di terra è risultata essere di 1,35 ohm ;

Al termine dei lavori, sono state eseguite le relative prove di funzionamento come richiesto dalla normativa vigente.

Si 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 DICHIARANTE
GERACI IMPIANTI

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI

I componenti elettrici installati nell'impianto sono conformi a quanto previsto dall'art.7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

In particolare sono dotati di:

☒ Marcatura CE ☒ Marchio IMQ ☐ Altra documentazione

Vengono qui di seguito elencati i componenti elettrici installati nell'impianto e non dotati delle indicazione di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsti dall'art. 7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

ND.

Nessun componente non dotato dei marchi di cui sopra

☒ L'impianto è compatibile con gli impianti preesistenti

☒ I componenti elettrici sono idonei rispetto all'ambiente di installazione.

☐ Eventuali informazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, essendo considerati rilevanti ai fini del buon funzionamento dell'impianto.





Geraci Impianti

Impiantistica civile
Impiantistica industriale
Sistemi di climatizzazione
Impianti di riscaldamento
Sistemi di sicurezza e video sorveglianza
Fotovoltaico e solare termico
Aspirazione centralizzata antiallergica
Automazione e domotica
Costruzione quadri

Spett.le
EDILINVEST s.r.l.
Via CODENA n°2A
54033 Carrara (MS)

Massa li, 20/11/2009

DOCUMENTAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°81/09

Committente: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*
Codice fiscale:

Luogo installazione: Appartamento 1C P1° (Fg.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)

- ☒ DICHIARAZIONE DI CONFORMITA';
☒ RELAZIONE TECNICA;
☐ TIPOLOGIA MATERIALI;
☒ SCHEMA ELETTRICO;
☒ COPIA CERTIFICATO REQUISITI TECNICO PROFESSIONALI;

ESECUTORE:

CONFERMO CHE MI E' STATA CONSEGNATA TUTTA LA DOCUMENTAZIONE SOPRA DESCRITTA

IL COMMITTENTE:

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL' IMPIANTO ALLA REGOLA DELL' ARTE
Secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

Il sottoscritto **GERACI FRANCO** titolare e legale rappresentante dell' impresa **GERACI IMPIANTI** operante nel settore **IMPIANTI ELETTRICI** con sede in **Via Dorsale, 26/A MASSA (MS)** tel. **0585/253815 P.I. 01060480454**, iscritta nel registro delle ditte (R.D. 20.9.1934 n. 2011) alla Camera C.I.A.A. di Massa Carrara n.14851, iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (1.8/8/1985, n. 443) di Massa Carrara n. 0020593

Lavori eseguiti: Realizzazione nuovo impianto elettrico in unità abitativa.

Inteso come: ☒ Nuovo impianto; ☐ Trasformazione; ☐ Manutenzione straordinaria; ☐ Ampliamento;
☐ Altro (1)

Commissionato da: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*

Installato nei locali siti in: Appartamento 1C P1° (Fig.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)

Proprietà: Edilinvest s.r.l. - Via Codena n°2° - 54033 Carrara (MS)

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 d'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di 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 VI CEI: 17-13/1 - 17-3/3 - 23-51 - 23-18 - 23-9 - 20-22 - 23-3 - 23-11 - 23-5 - 23-25 - 23-8 - 23-14 - 34-21 - 34-22 - 64-12;
- ☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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 articoli 5 e 7 (4) ;
- ☐ relazione con tipologia materiali utilizzati (5);
- ☒ schema impianto realizzato (6);
- ☐ riferimenti 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 manomissioni dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Massa li: 20/11/2009

Il responsabile tecnico

Il dichiarante
GERACI IMPIANTI

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'articolo 5, comma 2, estremi di iscrizione nel relativo Albo professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.
- 3) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esercizio 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 norma, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificato di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati. Per altri gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6. La relazione deve dichiarare idoneità rispetto all'ambiente d'installazione. Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazione 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 del locale;
 - 3- caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
 - 4- indicazione 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 di 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 per 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.

RELAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°81/09

DESCRIZIONE DEI LAVORI ESEGUITI.

E' stato realizzato un nuovo impianto elettrico nel rispetto delle normative vigenti applicabili al tipo d'impianto all'interno dell'appartamento denominato 1C sito al P1° dell'edificio.

Si è provveduto a realizzare un impianto suddiviso in più circuiti attestati al quadro generale, come indicato nello schema in allegato (Rif. dis n°200900823). L'impianto è alimentato a 230V-50Hz erogati dall'ente fornitore e dimensionato per una potenza di 3kW.

L'impianto è realizzato con tubazioni sotto traccia o in vista ed è di tipo sfilabile;

I principali cavi flessibili da noi utilizzati nell'impianto elettrico ad uso abitativo hanno le sezioni di seguito riportate:

- 1) 1,5mmq per le derivazioni luce, per i circuiti di segnalazione e comando;
- 2) 2,5mmq per i circuiti di forza motrice ed equivalenti;
- 3) 6mmq per le derivazioni principali o mantanti.

Tutte le linee elettriche da noi posate, sono comprensive del relativo collegamento alla rete di terra, e sono conformi alle vigenti normative, rispettando le colorazioni indicate dalla norma:

colore giallo/verde per il conduttore di terra, blu chiaro per il conduttore di neutro ed i restanti colori per i conduttori di fase;

Protezioni contro le sovracorrenti:

- 1) La protezione contro le sovracorrenti delle condutture, è assicurata da idonei interruttori automatici magnetotermici, in grado di interrompere l'energia in base alla corrente nominale "In" ad esso associata.
- 2) Le apparecchiature installate avranno tutte un potere d'interruzione $P_i \geq 4,5 \text{ kA}$.

Protezioni contro i contatti indiretti:

- 1) La protezione contro i contatti indiretti è realizzata mediante involucri con idoneo grado di protezione IPxx;
- 2) Interruzione del circuito elettrico mediante interruttori differenziali con $I_{dn} = 30 \text{ mA}$.

L'impianto di terra è stato eseguito, collegando il conduttore principale facente capo al collettore equipotenziale principale del condominio "Corda in Cu rivestita da 10mmq, in rif. vedasi n.s. disegno n° 200900816", al nodo equipotenziale principale dell'unità. Successivamente ad esso, sono state collegate tutte le masse ed i circuiti a spina formanti l'impianto elettrico dell'unità.

Esecuzione misura di terra con strumento apposito tipo ABB Metrawatt 5010, la resistenza di terra è risultata essere di 1,35 ohm ;

Al termine dei lavori, sono state eseguite le relative prove di funzionamento come richiesto dalla normativa vigente.

Si 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 DICHIARANTE
GERACI IMPIANTI

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI

I componenti elettrici installati nell'impianto sono conformi a quanto previsto dall'art.7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

In particolare sono dotati di:

☒ Marcatura CE ☒ Marchio IMQ ☐ Altra documentazione

Vengono qui di seguito elencati i componenti elettrici installati nell'impianto e non dotati delle indicazione di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsti dall'art. 7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

ND.

Nessun componente non dotato dei marchi di cui sopra

☒ L'impianto è compatibile con gli impianti preesistenti

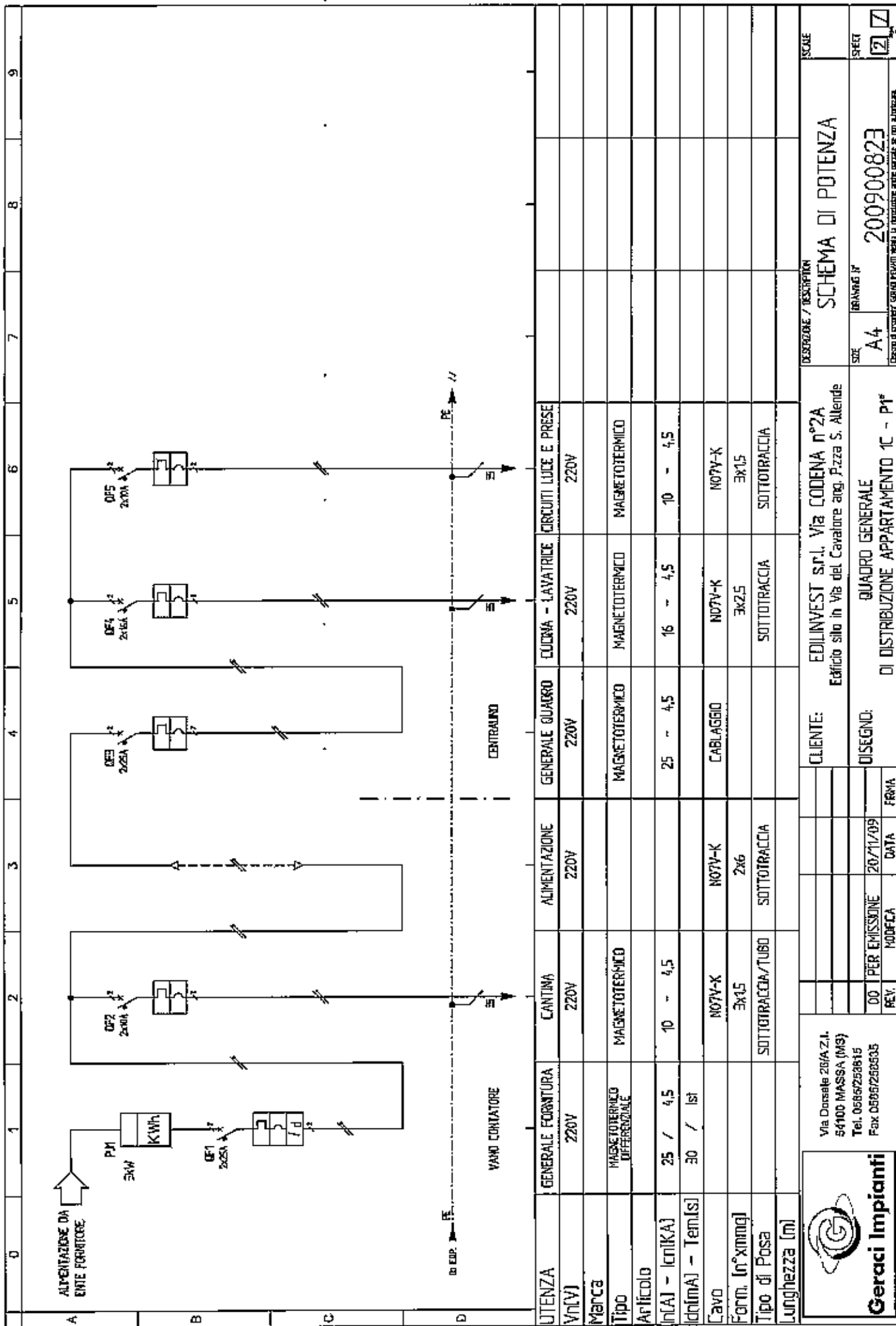
☒ I componenti elettrici sono idonei rispetto all'ambiente di installazione.

☐ Eventuali informazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, essendo considerati rilevanti ai fini del buon funzionamento dell'impianto.



00	20/11/09	PER EMISSIONE	Disegnato _____ Controllato _____ Approvato _____ Disegnato _____ Controllato _____ Approvato _____		
Rev.	Data	Descrizione	Implants di EDILINVEST S.r.l. Via CODENA n°2A - 54033 Carrara (MS) QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE APPARTAMENTO 1C - P°1° Digeritor  Geraci Impianti Via Dorsale 26/A Z.I. 54100 MASSA (MS) Tel. 0585/253815 Fax 0585/258535 Disegno di proprietà GERACI IMPIANTI, vietata la riproduzione anche parziale senza autorizzazione.		

Ossesso di proprietà GERRACI IMPIANTI, vialeto 10
riproduzione anche parziale senza autorizzazione.



UTENZA	GENERALE FORNITURA	CANTINA	ALIMENTAZIONE	GENERALE QUADRO	CUCINA - LAVATRICE	CIRCUITI LUCE E PRESE
Vn(V)	220V	220V	220V	220V	220V	220V
Marca						
Tipo	MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	MAGNETOTERMICO		MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO
Articolo						
In(A) - In(IKA)	25 / 4,5	10 - 4,5		25 - 4,5	16 - 4,5	10 - 4,5
In(IKA) - Tem(Is)	30 / Ist					
Cavo		N07V-K	N07V-K	CABLAGEIO	N07V-K	N07V-K
Form. In°(mmg)		3x15	2x6		3x25	3x15
Tipo di Posa		SOTTOTRACCIA/TUBO	SOTTOTRACCIA		SOTTOTRACCIA	SOTTOTRACCIA
Lunghezza (m)						

		Via Dorsale 26/A Z.I. 54100 MASSA (MS) Tel. 0585/258615 Fax 0585/258635	
Geraci Impianti		CLIENTE: EDILINVEST S.r.l. Via Codena n°2A Edificio sito in Via del Cavaliere ang. P.zza S. Allende	
REV. 00 PER EMISSIONE 20/11/09 MODIFICA DATA FRMA		DISEGNO: QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE APPARTAMENTO 1C - P1*	
SCALE		DESCRIZIONE / DESCRIPTION SCHEMA DI POTENZA	
SIZE A4		DRAWING IF 200900823	
SHEET 2/2		SCALE	



Geraci Impianti

Impiantistica civile
Impiantistica industriale
Sistemi di climatizzazione
Impianti di riscaldamento
Sistemi di sicurezza e video sorveglianza
Fotovoltaico e solare termico
Aspirazione centralizzata antiallergica
Automazione e domotica
Costruzione quadri

Spett.le
EDILINVEST s.r.l.
Via CODENA n°2A
54033 Carrara (MS)

Massa li, 20/11/2009

DOCUMENTAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°82/09

Committente: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*
Codice fiscale:

Luogo installazione: *Appartamento 1D P1° (Fig.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)*

- ☒ DICHIARAZIONE DI CONFORMITA';
☒ RELAZIONE TECNICA;
☐ TIPOLOGIA MATERIALI;
☒ SCHEMA ELETTRICO;
☒ COPIA CERTIFICATO REQUISITI TECNICO PROFESSIONALI;

ESECUTORE:

CONFERMO CHE MI E' STATA CONSEGNATA TUTTA LA DOCUMENTAZIONE SOPRA DESCRITTA

IL COMMITTENTE:

.....

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL' IMPIANTO ALLA REGOLA DELL' ARTE
Secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

Il sottoscritto **GERACI FRANCO** titolare e legale rappresentante dell' impresa **GERACI IMPIANTI** operante nel settore **IMPIANTI ELETTRICI** con sede in **Via Dorsale, 26/A MASSA (MS)** tel. **0585/253815** P.I. **01060480454**, iscritta nel registro delle ditte (R.D. 20.9.1934 n. 2011) alla Camera C.I.A.A. di Massa Carrara n.14851, iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (1.8/8/1985, n. 443) di Massa Carrara n. 0020593

Lavori eseguiti: Realizzazione nuovo impianto elettrico in unità abitativa.

Inteso come: ☒ Nuovo impianto; ☐ Trasformazione; ☐ Manutenzione straordinaria; ☐ Ampliamento;
☐ Altro (1)

Commissionato da: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*

Installato nei locali siti in: Appartamento 1D P1° (Fg.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)

Proprietà: Edilinvest s.r.l. - Via Codena n°2° - 54033 Carrara (MS)

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 d'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di 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 VI CEI: 17-13/1 - 17-3/3 - 23-51 - 23-18 - 23-9 - 20-22 - 23-3 - 23-11 - 23-5 - 23-25 - 23-8 - 23-14 - 34-21 - 34-22 - 64-12;
- ☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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 articoli 5 e 7 (4) ;
- ☐ relazione con tipologia materiali utilizzati (5);
- ☒ schema impianto realizzato (6);
- ☐ riferimenti 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 manomissioni dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Massa li: 20/11/2009

Il responsabile tecnico

Il dichiarante
GERACI IMPIANTI

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'articolo 5, comma 2, estremi di iscrizione nel relativo Albo professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.
- 3) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esercizio 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 norma, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificato di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati. Per altri gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6. La relazione deve dichiarare idoneità rispetto all'ambiente d'installazione. Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazione 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 del locale;
 - 3- caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
 - 4- indicazione 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 di 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 per 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.

RELAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°82/09

DESCRIZIONE DEI LAVORI ESEGUITI.

E' stato realizzato un nuovo impianto elettrico nel rispetto delle normative vigenti applicabili al tipo d'impianto all'interno dell'appartamento denominato 1D sito al P1° dell'edificio.

Si è provveduto a realizzare un impianto suddiviso in più circuiti attestati al quadro generale, come indicato nello schema in allegato (Rif. dis n°200900824). L'impianto è alimentato a 230V-50Hz erogati dall'ente fornitore e dimensionato per una potenza di 3kW.

L'impianto è realizzato con tubazioni sotto traccia o in vista ed è di tipo sfilabile;

I principali cavi flessibili da noi utilizzati nell'impianto elettrico ad uso abitativo hanno le sezioni di seguito riportate:

- 1) 1,5mmq per le derivazioni luce, per i circuiti di segnalazione e comando;
- 2) 2,5mmq per i circuiti di forza motrice ed equivalenti;
- 3) 6mmq per le derivazioni principali o mantanti.

Tutte le linee elettriche da noi posate, sono comprensive del relativo collegamento alla rete di terra, è sono conformi alle vigenti normative, rispettando le colorazioni indicate dalla norma:

colore giallo/verde per il conduttore di terra, blu chiaro per il conduttore di neutro ed i restanti colori per i conduttori di fase;

Protezioni contro le sovracorrenti:

- 1) La protezione contro le sovracorrenti delle condutture, è assicurata da idonei interruttori automatici magnetotermici, in grado di interrompere l'energia in base alla corrente nominale "In" ad esso associata.
- 2) Le apparecchiature installate avranno tutte un potere d'interruzione $P_i \geq 4,5\text{kA}$.

Protezioni contro i contatti indiretti:

- 1) La protezione contro i contatti indiretti è realizzata mediante involucri con idoneo grado di protezione IPxx;
- 2) Interruzione del circuito elettrico mediante interruttori differenziali con $I_{dn} = 30\text{mA}$.

L'impianto di terra è stato eseguito, collegando il conduttore principale facente capo al collettore equipotenziale principale del condominio "Corda in Cu rivestita da 10mmq, in rif. vedasi n.s. disegno n° 200900816", al nodo equipotenziale principale dell'unità. Successivamente ad esso, sono state collegate tutte le masse ed i circuiti a spina formanti l'impianto elettrico dell'unità.

Esecuzione misura di terra con strumento apposito tipo ABB Metrawatt 5010, la resistenza di terra è risultata essere di 1,35 ohm ;

Al termine dei lavori, sono state eseguite le relative prove di funzionamento come richiesto dalla normativa vigente.

Si 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 DICHIARANTE
GERACI IMPIANTI

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI

I componenti elettrici installati nell'impianto sono conformi a quanto previsto dall'art.7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

In particolare sono dotati di:

☒ Marcatura CE ☒ Marchio IMQ ☐ Altra documentazione

Vengono qui di seguito elencati i componenti elettrici installati nell'impianto e non dotati delle indicazione di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsti dall'art. 7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

ND.

Nessun componente non dotato dei marchi di cui sopra

☒ L'impianto è compatibile con gli impianti preesistenti

☒ I componenti elettrici sono idonei rispetto all'ambiente di installazione.

☐ Eventuali informazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, essendo considerati rilevanti ai fini del buon funzionamento dell'impianto.





Geraci Impianti

Impiantistica civile
Impiantistica industriale
Sistemi di climatizzazione
Impianti di riscaldamento
Sistemi di sicurezza e video sorveglianza
Fotovoltaico e solare termico
Aspirazione centralizzata antifallergica
Automazione e domotica
Costruzione quadri

Spett.le
EDILINVEST s.r.l.
Via CODENA n°2A
54033 Carrara (MS)

Massa li, 20/11/2009

DOCUMENTAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°83/09

Committente: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*
Codice fiscale:

Luogo installazione: *Appartamento 1E P1° (Fig.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)*

- ☒ DICHIARAZIONE DI CONFORMITA';
☒ RELAZIONE TECNICA;
☐ TIPOLOGIA MATERIALI;
☒ SCHEMA ELETTRICO;
☒ COPIA CERTIFICATO REQUISITI TECNICO PROFESSIONALI;

ESECUTORE:

CONFERMO CHE MI E' STATA CONSEGNATA TUTTA LA DOCUMENTAZIONE SOPRA DESCRITTA

IL COMMITTENTE:

.....

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL' IMPIANTO ALLA REGOLA DELL' ARTE
Secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

Il sottoscritto **GERACI FRANCO** titolare e legale rappresentante dell' impresa **GERACI IMPIANTI** operante nel settore **IMPIANTI ELETTRICI** con sede in **Via Dorsale, 26/A MASSA (MS)** tel. **0585/253815** P.I. **01060480454**, iscritta nel registro delle ditte (R.D. 20.9.1934 n. 2011) alla Camera C.L.A.A. di Massa Carrara n.14851, iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (L.8/8/1985, n. 443) di Massa Carrara n. 0020593

Lavori eseguiti: Realizzazione nuovo impianto elettrico in unità abitativa.

Inteso come: ☒ Nuovo impianto; ☐ Trasformazione; ☐ Manutenzione straordinaria; ☐ Ampliamento;
☐ Altro (1)

Commissionato da: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*

Installato nei locali siti in: **Appartamento 1E P1° (Fg.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)**

Proprietà: Edilinvest s.r.l. - Via Codena n°2° - 54033 Carrara (MS)

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 d'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di 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 VI CEI: 17-13/1 - 17-3/3 - 23-51 - 23-18 - 23-9 - 20-22 - 23-3 - 23-11 - 23-5 - 23-25 - 23-8 - 23-14 - 34-21 - 34-22 - 64-12;
- ☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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 articoli 5 e 7 (4) ;
- ☐ relazione con tipologia materiali utilizzati (5);
- ☒ schema impianto realizzato (6);
- ☐ riferimenti 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 manomissioni dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Massa li: 20/11/2009

Il responsabile tecnico

Il dichiarante
GERACI IMPIANTI

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'articolo 5, comma 2, estremi di iscrizione nel relativo Albo professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.
- 3) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esercizio 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 norma, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificato di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati. Per altri gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6. La relazione deve dichiarare idoneità rispetto all'ambiente d'installazione. Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazione 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 del locale;
 - 3- caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
 - 4- indicazione 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 di 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 per 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.

RELAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°83/09

DESCRIZIONE DEI LAVORI ESEGUITI.

E' stato realizzato un nuovo impianto elettrico nel rispetto delle normative vigenti applicabili al tipo d'impianto all'interno dell'appartamento denominato 1E sito al P1° dell'edificio.

Si è provveduto a realizzare un impianto suddiviso in più circuiti attestati al quadro generale, come indicato nello schema in allegato (Rif. dis n°200900825). L'impianto è alimentato a 230V-50Hz erogati dall'ente fornitore e dimensionato per una potenza di 3kW.

L'impianto è realizzato con tubazioni sotto traccia o in vista ed è di tipo sfilabile;

I principali cavi flessibili da noi utilizzati nell'impianto elettrico ad uso abitativo hanno le sezioni di seguito riportate:

- 1) 1,5mmq per le derivazioni luce, per i circuiti di segnalazione e comando;
- 2) 2,5mmq per i circuiti di forza motrice ed equivalenti;
- 3) 6mmq per le derivazioni principali o mantanti.

Tutte le linee elettriche da noi posate, sono comprensive del relativo collegamento alla rete di terra, è sono conformi alle vigenti normative, rispettando le colorazioni indicate dalla norma:

colore giallo/verde per il conduttore di terra, blu chiaro per il conduttore di neutro ed i restanti colori per i conduttori di fase;

Protezioni contro le sovracorrenti:

- 1) La protezione contro le sovracorrenti delle condutture, è assicurata da idonei interruttori automatici magnetotermici, in grado di interrompere l'energia in base alla corrente nominale "In" ad esso associata.
- 2) Le apparecchiature installate avranno tutte un potere d'interruzione $P_i \geq 4,5\text{kA}$.

Protezioni contro i contatti indiretti:

- 1) La protezione contro i contatti indiretti è realizzata mediante involucri con idoneo grado di protezione IPxx;
- 2) Interruzione del circuito elettrico mediante interruttori differenziali con $I_{dn} = 30\text{mA}$.

L'impianto di terra è stato eseguito, collegando il conduttore principale facente capo al collettore equipotenziale principale del condominio "Corda in Cu rivestita da 10mmq, in rif. vedasi n.s. disegno n° 200900816", al nodo equipotenziale principale dell'unità. Successivamente ad esso, sono state collegate tutte le masse ed i circuiti a spina formanti l'impianto elettrico dell'unità.

Esecuzione misura di terra con strumento apposito tipo ABB Metrawatt 5010, la resistenza di terra è risultata essere di 1,35 ohm ;

Al termine dei lavori, sono state eseguite le relative prove di funzionamento come richiesto dalla normativa vigente.

Si 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 DICHIARANTE
GERACI IMPIANTI

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI

I componenti elettrici installati nell'impianto sono conformi a quanto previsto dall'art.7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

In particolare sono dotati di:

☒ Marcatura CE ☒ Marchio IMQ ☐ Altra documentazione

Vengono qui di seguito elencati i componenti elettrici installati nell'impianto e non dotati delle indicazione di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsti dall'art. 7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

ND.

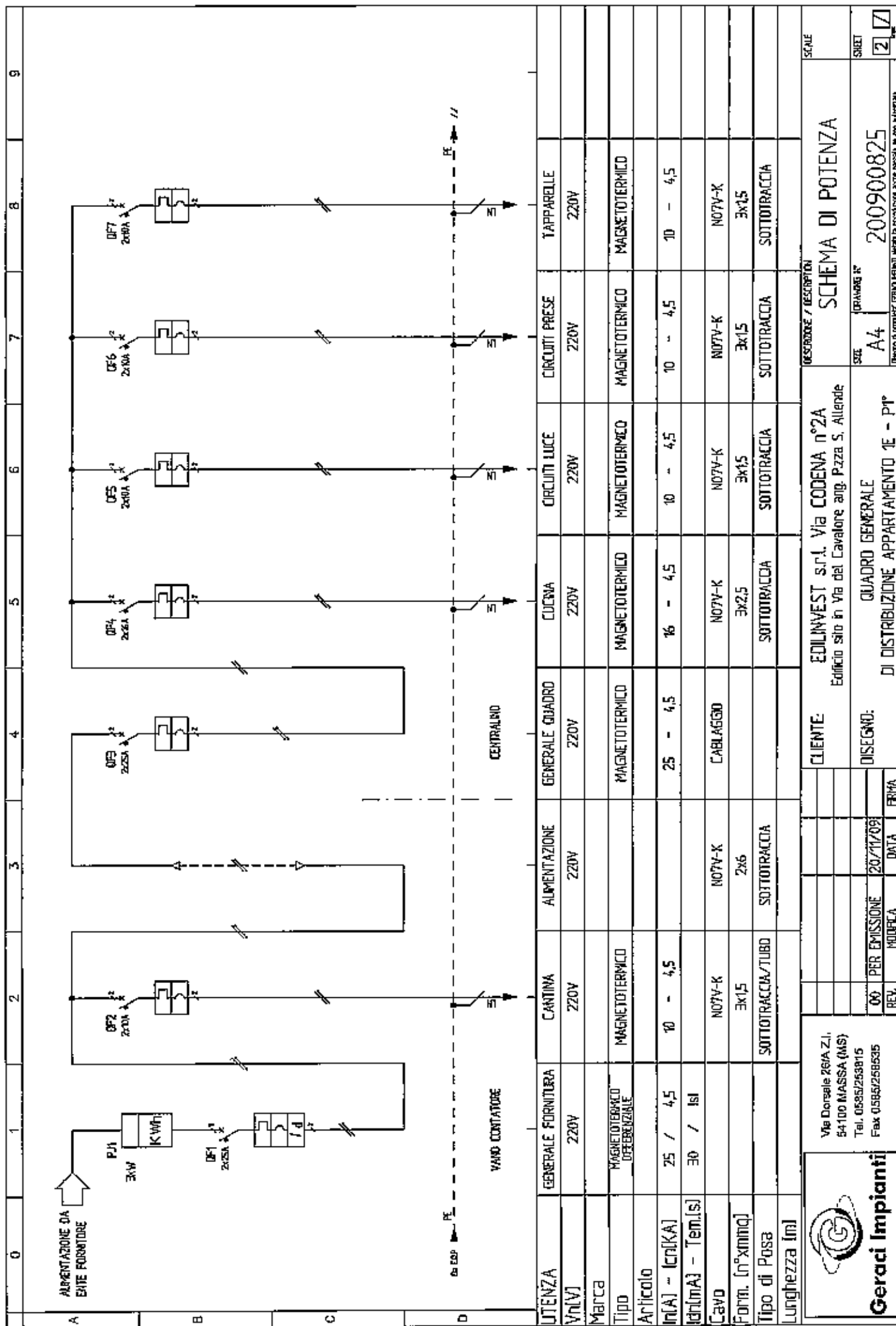
Nessun componente non dotato dei marchi di cui sopra

☒ L'impianto è compatibile con gli impianti preesistenti

☒ I componenti elettrici sono idonei rispetto all'ambiente di installazione.

☐ Eventuali informazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, essendo considerati rilevanti ai fini del buon funzionamento dell'impianto.







Geraci Impianti

Impiantistica civile
Impiantistica industriale
Sistemi di climatizzazione
Impianti di riscaldamento
Sistemi di sicurezza e video sorveglianza
Fotovoltaico e solare termico
Aspirazione centralizzata antiallergica
Automazione e domotica
Costruzione quadri

Spett.le
EDILINVEST s.r.l.
Via CODENA n°2A
54033 Carrara (MS)

Massa li, 20/11/2009

DOCUMENTAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°24/09

Committente: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*
Codice fiscale:

Luogo installazione: *Appartamento 1F P1° (Fig.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)*

- ☒ DICHIARAZIONE DI CONFORMITA';
☒ RELAZIONE TECNICA;
☐ TIPOLOGIA MATERIALI;
☒ SCHEMA ELETTRICO;
☒ COPIA CERTIFICATO REQUISITI TECNICO PROFESSIONALI;

ESECUTORE:

CONFERMO CHE MI E' STATA CONSEGNATA TUTTA LA DOCUMENTAZIONE SOPRA DESCRITTA

IL COMMITTENTE:

.....

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL' IMPIANTO ALLA REGOLA DELL' ARTE
Secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

Il sottoscritto **GERACI FRANCO** titolare e legale rappresentante dell' impresa **GERACI IMPIANTI** operante nel settore **IMPIANTI ELETTRICI** con sede in **Via Dorsale, 26/A MASSA (MS)** tel. **0585/253815** P.I. **01060480454**, iscritta nel registro delle ditte (R.D. 20.9.1934 n. 2011) alla Camera C.I.A.A. di Massa Carrara n.14851, iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (1.8/8/1985, n. 443) di Massa Carrara n. 0020593

Lavori eseguiti: Realizzazione nuovo impianto elettrico in unità abitativa.

Inteso come: ☒ Nuovo impianto; ☐ Trasformazione; ☐ Manutenzione straordinaria; ☐ Ampliamento;
☐ Altro (1)

Commissionato da: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*

Installato nei locali siti in: **Appartamento 1F P1° (Fig.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)**

Proprietà: **Edilinvest s.r.l. - Via Codena n°2° - 54033 Carrara (MS)**

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 d'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di 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 VI CEI: 17-13/1 - 17-3/3 - 23-51 - 23-18 - 23-9 - 20-22 - 23-3 - 23-11 - 23-5 - 23-25 - 23-8 - 23-14 - 34-21 - 34-22 - 64-12;
- ☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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 articoli 5 e 7 (4) ;
- ☐ relazione con tipologia materiali utilizzati (5);
- ☒ schema impianto realizzato (6);
- ☐ riferimenti 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 manomissioni dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Massa li: 20/11/2009

Il responsabile tecnico

Il dichiarante
GERACI IMPIANTI

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'articolo 5, comma 2, estremi di iscrizione nel relativo Albo professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.
- 3) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esercizio 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 norma, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificato di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati. Per altri gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6. La relazione deve dichiarare idoneità rispetto all'ambiente d'installazione. Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazione 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 del locale;
 - 3- caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
 - 4- indicazione 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 escuttrice e dalla data di 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 per 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.

RELAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°84/09

DESCRIZIONE DEI LAVORI ESEGUITI.

E' stato realizzato un nuovo impianto elettrico nel rispetto delle normative vigenti applicabili al tipo d'impianto all'interno dell'appartamento denominato 1F sito al P1° dell'edificio.

Si è provveduto a realizzare un impianto suddiviso in più circuiti attestati al quadro generale, come indicato nello schema in allegato (Rif. dis n°200900826). L'impianto è alimentato a 230V-50Hz erogati dall'ente fornitore e dimensionato per una potenza di 3kW.

L'impianto è realizzato con tubazioni sotto traccia o in vista ed è di tipo sfilabile;

I principali cavi flessibili da noi utilizzati nell'impianto elettrico ad uso abitativo hanno le sezioni di seguito riportate:

- 1) 1,5mmq per le derivazioni luce, per i circuiti di segnalazione e comando;
- 2) 2,5mmq per i circuiti di forza motrice ed equivalenti;
- 3) 6mmq per le derivazioni principali o mantanti.

Tutte le linee elettriche da noi posate, sono comprensive del relativo collegamento alla rete di terra, e sono conformi alle vigenti normative, rispettando le colorazioni indicate dalla norma:

colore giallo/verde per il conduttore di terra, blu chiaro per il conduttore di neutro ed i restanti colori per i conduttori di fase;

Protezioni contro le sovracorrenti:

- 1) La protezione contro le sovracorrenti delle condutture, è assicurata da idonei interruttori automatici magnetotermici, in grado di interrompere l'energia in base alla corrente nominale "In" ad esso associata.
- 2) Le apparecchiature installate avranno tutte un potere d'interruzione $P_i \geq 4,5 \text{ kA}$.

Protezioni contro i contatti indiretti:

- 1) La protezione contro i contatti indiretti è realizzata mediante involucri con idoneo grado di protezione IPxx;
- 2) Interruzione del circuito elettrico mediante interruttori differenziali con $I_{dn} = 30 \text{ mA}$.

L'impianto di terra è stato eseguito, collegando il conduttore principale facente capo al collettore equipotenziale principale del condominio "Corda in Cu rivestita da 10mmq, in rif. vedasi n.s. disegno n° 200900816", al nodo equipotenziale principale dell'unità. Successivamente ad esso, sono state collegate tutte le masse ed i circuiti a spina formanti l'impianto elettrico dell'unità.

Esecuzione misura di terra con strumento apposito tipo ABB Metrawatt 5010, la resistenza di terra è risultata essere di 1,35 ohm ;

Al termine dei lavori, sono state eseguite le relative prove di funzionamento come richiesto dalla normativa vigente.

Si 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 DICHIARANTE
GERACI IMPIANTI

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI

I componenti elettrici installati nell'impianto sono conformi a quanto previsto dall'art.7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

In particolare sono dotati di:

☒ Marcatura CE ☒ Marchio IMQ ☐ Altra documentazione

Vengono qui di seguito elencati i componenti elettrici installati nell'impianto e non dotati delle indicazione di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsti dall'art. 7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

ND.

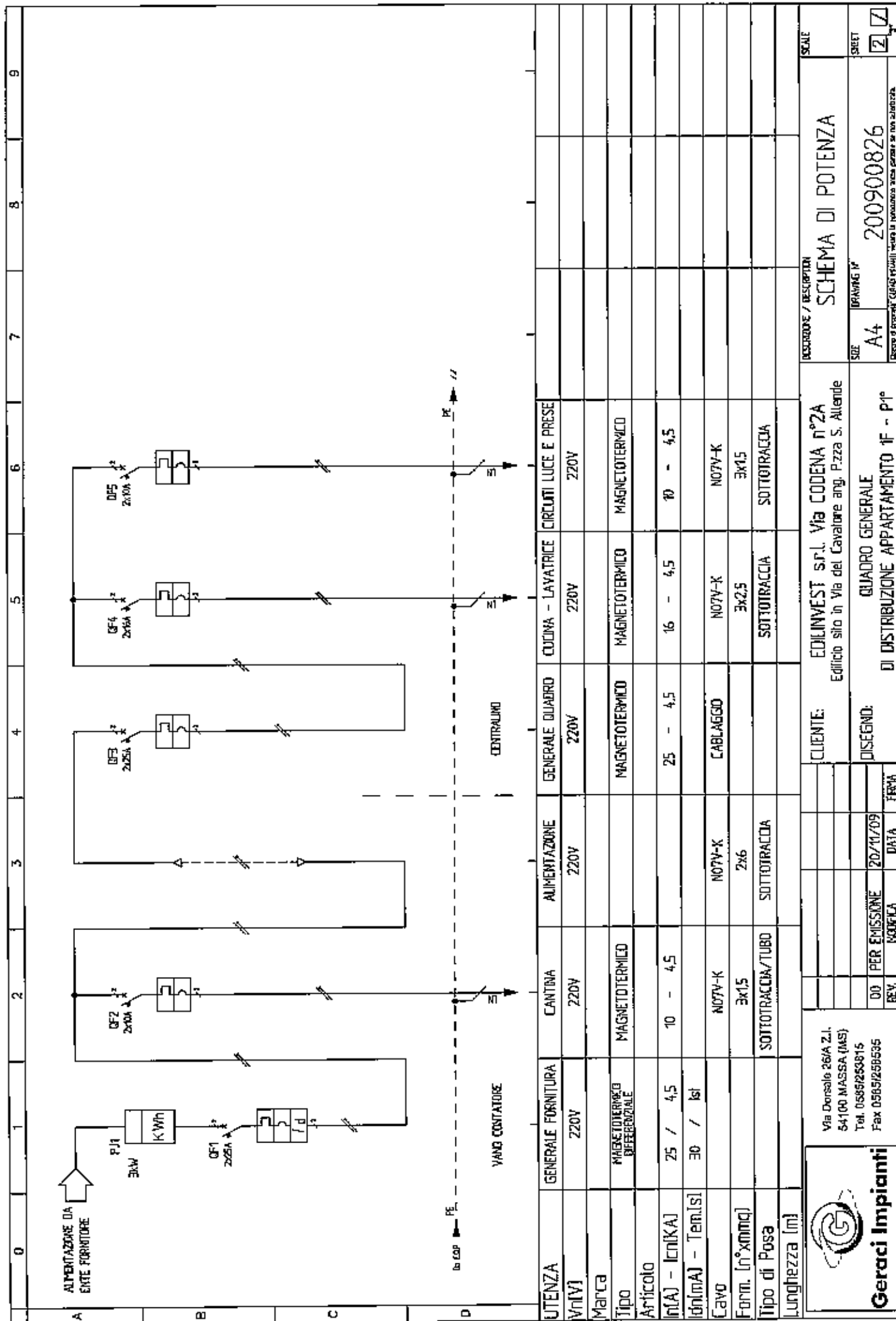
Nessun componente non dotato dei marchi di cui sopra

☒ L'impianto è compatibile con gli impianti preesistenti

☒ I componenti elettrici sono idonei rispetto all'ambiente di installazione.

☐ Eventuali informazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, essendo considerati rilevanti ai fini del buon funzionamento dell'impianto.





UTENZA	GENERALE FORNITURA	CANTINA	ALIMENTAZIONE	GENERALE QUADRO	CUCINA - LAVATRICE	CIRCUITI LUCE E PRESE
Vn[V]	220V	220V	220V	220V	220V	220V
Marca						
Tipo	MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	MAGNETOTERMICO		MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO
Articolo						
In[A] - In[kA]	25 / 4,5	10 - 4,5		25 - 4,5	16 - 4,5	10 - 4,5
Idn[mA] - Tem[°C]	30 / Ist					
Cavo		N07V-K	N07V-K	CABLAGEO	N07V-K	N07V-K
Form. [n°xmmq]		3x15	2x6		3x2,5	3x15
Tipo di Pos.		SOTTOTRACCIA/TUBO	SOTTOTRACCIA		SOTTOTRACCIA	SOTTOTRACCIA
Lunghezza [m]						
Geraci Impianti Via Dorsale 26/A Z.I. 54100 MASSA (MS) Tel. 0585/253915 Fax 0585/255595						
CLIENTE: EDILINVEST s.r.l. Via CODENA n°2A Edificio sito in Via del Cavaliere ang. P.zza S. Allende DISIGNO: QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE APPARTAMENTO 1F - P1°				DESCRIZIONE / DESCRIZIONE SCHEMA DI POTENZA SCALE		
REV. MODIFICA DATA 20/11/09 FIRMA				SIZE A4 DRAWING N° 200900826 SHEET 2/2		



Geraci Impianti

Impiantistica civile
Impiantistica industriale
Sistemi di climatizzazione
Impianti di riscaldamento
Sistemi di sicurezza e video sorveglianza
Fotovoltaico e solare termico
Aspirazione centralizzata antiallergica
Automazione e domotica
Costruzione quadri

Spett.le
EDILINVEST s.r.l.
Via CODENA n°2A
54033 Carrara (MS)

Massa li, 20/11/2009

DOCUMENTAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°85/09

Committente: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*
Codice fiscale:

Luogo installazione: *Appartamento 2A P2° (Fg.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)*

- ☒ DICHIARAZIONE DI CONFORMITA';
☒ RELAZIONE TECNICA;
☐ TIPOLOGIA MATERIALI;
☒ SCHEMA ELETTRICO;
☒ COPIA CERTIFICATO REQUISITI TECNICO PROFESSIONALI;

ESECUTORE:

CONFERMO CHE MI E' STATA CONSEGNATA TUTTA LA DOCUMENTAZIONE SOPRA DESCRITTA

IL COMMITTENTE:

.....

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL' IMPIANTO ALLA REGOLA DELL' ARTE
Secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

Il sottoscritto **GERACI FRANCO** titolare e legale rappresentante dell' impresa **GERACI IMPIANTI** operante nel settore **IMPIANTI ELETTRICI** con sede in **Via Dorsale, 26/A MASSA (MS)** tel. 0585/253815 P.I. 01060480454, iscritta nel registro delle ditte (R.D. 20.9.1934 n. 2011) alla Camera C.I.A.A. di Massa Carrara n.14851, iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (1.8/8/1985, n. 443) di Massa Carrara n. 0020593

Lavori eseguiti: Realizzazione nuovo impianto elettrico in unità abitativa.

Inteso come: ☒ Nuovo impianto; ☐ Trasformazione; ☐ Manutenzione straordinaria; ☐ Ampliamento;
☐ Altro (1)

Commissionato da: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*

Installato nei locali siti in: **Appartamento 2A P2° (Fig.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)**

Proprietà: Edilinvest s.r.l. - Via Codena n°2° - 54033 Carrara (MS)

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 d'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di 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 VI CEI: 17-13/1 - 17-3/3 - 23-51 - 23-18 - 23-9 - 20-22 - 23-3 - 23-11 - 23-5 - 23-25 - 23-8 - 23-14 - 34-21 - 34-22 - 64-12;
- ☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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 articoli 5 e 7 (4) ;
- ☐ relazione con tipologia materiali utilizzati (5);
- ☒ schema impianto realizzato (6);
- ☐ riferimenti 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 manomissioni dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Massa li: 20/11/2009

Il responsabile tecnico

Il dichiarante
GERACI IMPIANTI

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'articolo 5, comma 2, estremi di iscrizione nel relativo Albo professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.
- 3) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esercizio 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 norma, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificato di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati. Per altri gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6. La relazione deve dichiarare idoneità rispetto all'ambiente d'installazione. Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazione 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 del locale;
 - 3- caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
 - 4- indicazione 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 di 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 per 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.

RELAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°85/09

DESCRIZIONE DEI LAVORI ESEGUITI

E' stato realizzato un nuovo impianto elettrico nel rispetto delle normative vigenti applicabili al tipo d'impianto all'interno dell'appartamento denominato 2A sito al P2° dell'edificio.

Si è provveduto a realizzare un impianto suddiviso in più circuiti attestati al quadro generale, come indicato nello schema in allegato (Rif. dis n°200900827). L'impianto è alimentato a 230V-50Hz erogati dall'ente fornitore e dimensionato per una potenza di 3kW.

L'impianto è realizzato con tubazioni sotto traccia o in vista ed è di tipo sfilabile;

I principali cavi flessibili da noi utilizzati nell'impianto elettrico ad uso abitativo hanno le sezioni di seguito riportate:

- 1) 1,5mmq per le derivazioni luce, per i circuiti di segnalazione e comando;
- 2) 2,5mmq per i circuiti di forza motrice ed equivalenti;
- 3) 6mmq per le derivazioni principali o mantanti.

Tutte le linee elettriche da noi posate, sono comprensive del relativo collegamento alla rete di terra, è sono conformi alle vigenti normative, rispettando le colorazioni indicate dalla norma:

colore giallo/verde per il conduttore di terra, blu chiaro per il conduttore di neutro ed i restanti colori per i conduttori di fase;

Protezioni contro le sovracorrenti:

- 1) La protezione contro le sovracorrenti delle condutture, è assicurata da idonei interruttori automatici magnetotermici, in grado di interrompere l'energia in base alla corrente nominale "In" ad esso associata.
- 2) Le apparecchiature installate avranno tutte un potere d'interruzione $P_i \geq 4,5\text{kA}$.

Protezioni contro i contatti indiretti:

- 1) La protezione contro i contatti indiretti è realizzata mediante involucri con idoneo grado di protezione IPxx;
- 2) Interruzione del circuito elettrico mediante interruttori differenziali con $I_{dn} = 30\text{mA}$.

L'impianto di terra è stato eseguito, collegando il conduttore principale facente capo al collettore equipotenziale principale del condominio "Corda in Cu rivestita da 10mmq, in rif. vedasi n.s. disegno n° 200900816", al nodo equipotenziale principale dell'unità. Successivamente ad esso, sono state collegate tutte le masse ed i circuiti a spina formanti l'impianto elettrico dell'unità.

Esecuzione misura di terra con strumento apposito tipo ABB Metrawatt 5010, la resistenza di terra è risultata essere di 1,35 ohm ;

Al termine dei lavori, sono state eseguite le relative prove di funzionamento come richiesto dalla normativa vigente.

Si 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 DICHIARANTE
GERACI IMPIANTI

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI

I componenti elettrici installati nell'impianto sono conformi a quanto previsto dall'art.7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

In particolare sono dotati di:

☒ Marcatura CE

☒ Marchio IMQ

☐ Altra documentazione

Vengono qui di seguito elencati i componenti elettrici installati nell'impianto e non dotati delle indicazione di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsti dall'art. 7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

ND.

Nessun componente non dotato dei marchi di cui sopra

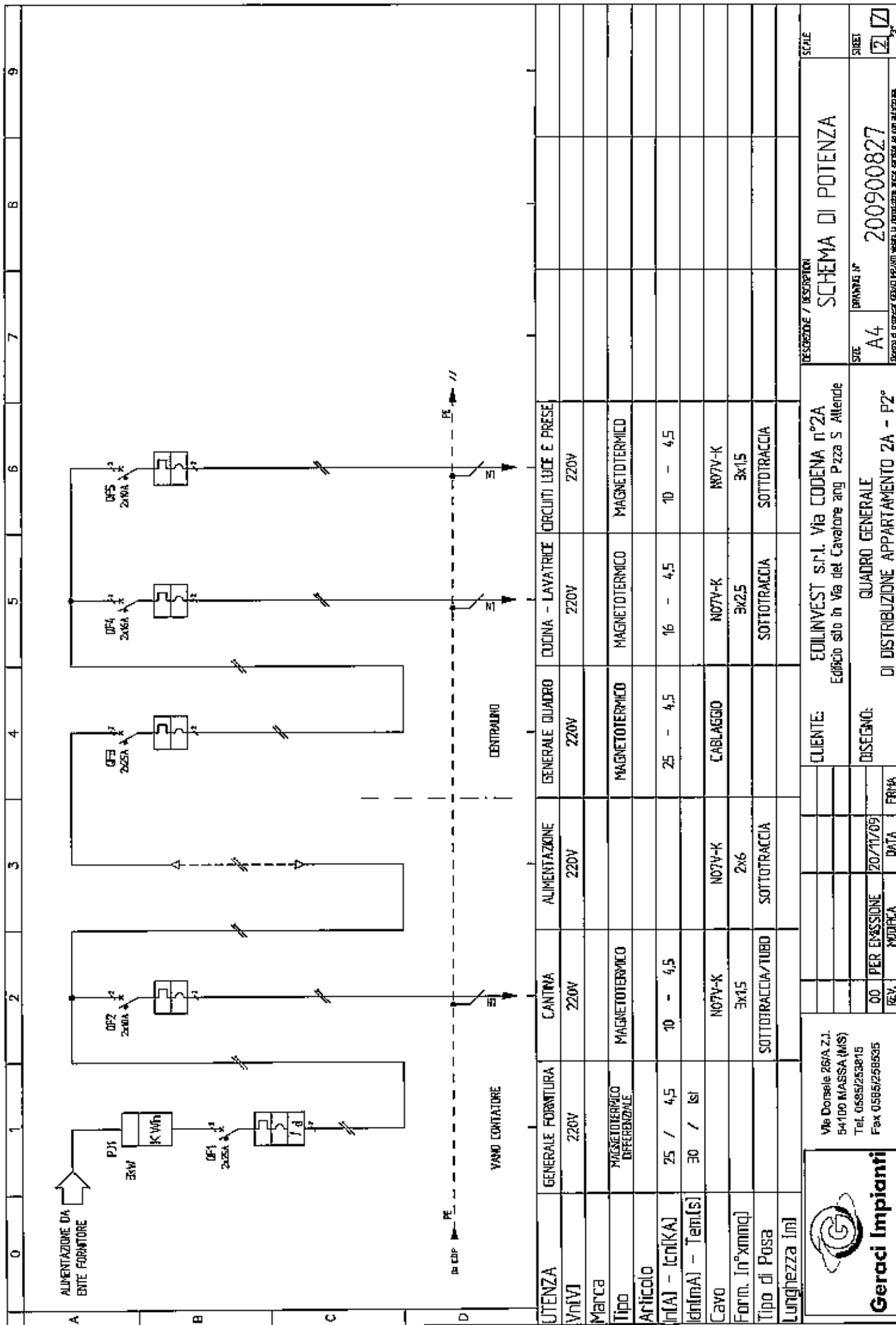
☒ L'impianto è compatibile con gli impianti preesistenti

☒ I componenti elettrici sono idonei rispetto all'ambiente di installazione.

☐ Eventuali informazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, essendo considerati rilevanti ai fini del buon funzionamento dell'impianto.



[illegible]





Geraci Impianti

Impiantistica civile
Impiantistica industriale
Sistemi di climatizzazione
Impianti di riscaldamento
Sistemi di sicurezza e video sorveglianza
Fotovoltaico e solare termico
Aspirazione centralizzata antiallergica
Automazione e domotica
Costruzione quadri



Spett.le
EDILINVEST s.r.l.
Via CODENA n°2A
54033 Carrara (MS)

Massa li, 20/11/2009

DOCUMENTAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°86/09

Committente: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*
Codice fiscale:

Luogo installazione: Appartamento 2B P2° (Fig.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)

- ☒ DICHIARAZIONE DI CONFORMITA';
☒ RELAZIONE TECNICA;
☐ TIPOLOGIA MATERIALI;
☒ SCHEMA ELETTRICO;
☒ COPIA CERTIFICATO REQUISITI TECNICO PROFESSIONALI;

ESECUTORE:

CONFERMO CHE MI E' STATA CONSEGNATA TUTTA LA DOCUMENTAZIONE SOPRA DESCRITTA

IL COMMITTENTE:

.....

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL' IMPIANTO ALLA REGOLA DELL' ARTE
Secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

Il sottoscritto **GERACI FRANCO** titolare e legale rappresentante dell' impresa **GERACI IMPIANTI** operante nel settore **IMPIANTI ELETTRICI** con sede in **Via Dorsale, 26/A MASSA (MS)** tel. **0585/253815** P.I. **01060480454**, iscritta nel registro delle ditte (R.D. 20.9.1934 n. 2011) alla Camera C.I.A.A. di Massa Carrara n.14851, iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (L.8/8/1985, n. 443) di Massa Carrara n. 0020593

Lavori eseguiti: Realizzazione nuovo impianto elettrico in unità abitativa.

Inteso come: ☒ Nuovo impianto; ☐ Trasformazione; ☐ Manutenzione straordinaria; ☐ Ampliamento;
☐ Altro (1)

Commissionato da: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*

Installato nei locali siti in: Appartamento 2B P2° (Fig.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)

Proprietà: Edilinvest s.r.l. - Via Codena n°2° - 54033 Carrara (MS)

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 d'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di 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 VI CEI: 17-13/1 - 17-3/3 - 23-51 - 23-18 - 23-9 - 20-22 - 23-3 - 23-11 - 23-5 - 23-25 - 23-8 - 23-14 - 34-21 - 34-22 - 64-12;
- ☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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 articoli 5 e 7 (4) ;
- ☐ relazione con tipologia materiali utilizzati (5);
- ☒ schema impianto realizzato (6);
- ☐ riferimenti 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 manomissioni dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Massa li: 20/11/2009

Il responsabile tecnico

Il dichiarante
GERACI IMPIANTI

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'articolo 5, comma 2, estremi di iscrizione nel relativo Albo professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.
- 3) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esercizio 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 norma, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificato di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati. Per altri gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6. La relazione deve dichiarare idoneità rispetto all'ambiente d'installazione. Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazione 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 del locale;
 - 3- caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
 - 4- indicazione 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 di 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 per 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.

RELAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°86/09

DESCRIZIONE DEI LAVORI ESEGUITI.

E' stato realizzato un nuovo impianto elettrico nel rispetto delle normative vigenti applicabili al tipo d'impianto all'interno dell'appartamento denominato 2B sito al P2° dell'edificio.

Si è provveduto a realizzare un impianto suddiviso in più circuiti attestati al quadro generale, come indicato nello schema in allegato (Rif. dis n°200900828). L'impianto è alimentato a 230V-50Hz erogati dall'ente fornitore e dimensionato per una potenza di 3kW.

L'impianto è realizzato con tubazioni sotto traccia o in vista ed è di tipo sfilabile;

I principali cavi flessibili da noi utilizzati nell'impianto elettrico ad uso abitativo hanno le sezioni di seguito riportate:

- 1) 1,5mmq per le derivazioni luce, per i circuiti di segnalazione e comando;
- 2) 2,5mmq per i circuiti di forza motrice ed equivalenti;
- 3) 6mmq per le derivazioni principali o mantanti.

Tutte le linee elettriche da noi posate, sono comprensive del relativo collegamento alla rete di terra, è sono conformi alle vigenti normative, rispettando le colorazioni indicate dalla norma:

colore giallo/verde per il conduttore di terra, blu chiaro per il conduttore di neutro ed i restanti colori per i conduttori di fase;

Protezioni contro le sovracorrenti:

- 1) La protezione contro le sovracorrenti delle condutture, è assicurata da idonei interruttori automatici magnetotermici, in grado di interrompere l'energia in base alla corrente nominale "In" ad esso associata.
- 2) Le apparecchiature installate avranno tutte un potere d'interruzione $P_i \geq 4,5 \text{ kA}$.

Protezioni contro i contatti indiretti:

- 1) La protezione contro i contatti indiretti è realizzata mediante involucri con idoneo grado di protezione IPxx;
- 2) Interruzione del circuito elettrico mediante interruttori differenziali con $I_{dn} = 30 \text{ mA}$.

L'impianto di terra è stato eseguito, collegando il conduttore principale facente capo al collettore equipotenziale principale del condominio "Corda in Cu rivestita da 10mmq, in rif. vedasi n.s. disegno n° 200900816", al nodo equipotenziale principale dell'unità. Successivamente ad esso, sono state collegate tutte le masse ed i circuiti a spina formanti l'impianto elettrico dell'unità.

Esecuzione misura di terra con strumento apposito tipo ABB Metrawatt 5010, la resistenza di terra è risultata essere di 1,35 ohm ;

Al termine dei lavori, sono state eseguite le relative prove di funzionamento come richiesto dalla normativa vigente.

Si 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 DICHIARANTE
GERACI IMPIANTI

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI

I componenti elettrici installati nell'impianto sono conformi a quanto previsto dall'art.7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

In particolare sono dotati di:

☒ Marcatura CE ☒ Marchio IMQ ☐ Altra documentazione

Vengono qui di seguito elencati i componenti elettrici installati nell'impianto e non dotati delle indicazione di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsti dall'art. 7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

ND.

Nessun componente non dotato dei marchi di cui sopra

☒ L'impianto è compatibile con gli impianti preesistenti

☒ I componenti elettrici sono idonei rispetto all'ambiente di installazione.

☐ Eventuali informazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, essendo considerati rilevanti ai fini del buon funzionamento dell'impianto.



AUTENTICA										UTENZA										DESCRIZIONE / DESCRIPTION										SCALE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Vn(V)										220V										CANTINA										220V										ALIMENTAZIONE										220V										GENERALE QUADRO										220V										CUCINA - LAVATRICE										220V										CIRCUITI LUCE E PRESE										220V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Marca																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															



Geraci Impianti

Impiantistica civile
Impiantistica industriale
Sistemi di climatizzazione
Impianti di riscaldamento
Sistemi di sicurezza e video sorveglianza
Fotovoltaico e solare termico
Aspirazione centralizzata antiallergica
Automazione e domotica
Costruzione quadri

Spett.le
EDILINVEST s.r.l.
Via CODENA n°2A
54033 Carrara (MS)

Massa li, 20/11/2009

DOCUMENTAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°87/09

Committente: **Faedil s.r.l.** - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento
Codice fiscale:

Luogo installazione: Appartamento 2C P2° (Fg.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)

- ☒ DICHIARAZIONE DI CONFORMITA';
☒ RELAZIONE TECNICA;
☐ TIPOLOGIA MATERIALI;
☒ SCHEMA ELETTRICO;
☒ COPIA CERTIFICATO REQUISITI TECNICO PROFESSIONALI;

ESECUTORE:

CONFERMO CHE MI E' STATA CONSEGNATA TUTTA LA DOCUMENTAZIONE SOPRA DESCRITTA

IL COMMITTENTE:

.....

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL' IMPIANTO ALLA REGOLA DELL' ARTE
Secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

Il sottoscritto **GERACI FRANCO** titolare e legale rappresentante dell' impresa **GERACI IMPIANTI** operante nel settore **IMPIANTI ELETTRICI** con sede in **Via Dorsale, 26/A MASSA (MS) tel. 0585/253815 P.I. 01060480454**, iscritta nel registro delle ditte (R.D. 20.9.1934 n. 2011) alla Camera C.I.A.A. di Massa Carrara n.14851, iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (L.8/8/1985, n. 443) di Massa Carrara n. 0020593

Lavori eseguiti: **Realizzazione nuovo impianto elettrico in unità abitativa.**

Inteso come: ☒ Nuovo impianto; ☐ Trasformazione; ☐ Manutenzione straordinaria; ☐ Ampliamento;
☐ Altro (1)

Commissionato da: **Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento**

Installato nei locali siti in: **Appartamento 2C P2° (Fig.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)**

Proprietà: **Edilinvest s.r.l. - Via Codena n°2° - 54033 Carrara (MS)**

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 d'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di 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 VI CEI: 17-13/1 - 17-3/3 - 23-51 - 23-18 - 23-9 - 20-22 - 23-3 - 23-11 - 23-5 - 23-25 - 23-8 - 23-14 - 34-21 - 34-22 - 64-12;
- ☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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 articoli 5 e 7 (4) ;
- ☐ relazione con tipologia materiali utilizzati (5);
- ☒ schema impianto realizzato (6);
- ☐ riferimenti 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 manomissioni dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Massa li: 20/11/2009

Il responsabile tecnico

Il dichiarante
GERACI IMPIANTI

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'articolo 5, comma 2, estremi di iscrizione nel relativo Albo professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.
- 3) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esercizio 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 norma, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificato di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati. Per altri gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6. La relazione deve dichiarare idoneità rispetto all'ambiente d'installazione. Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazione 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 del locale;
 - 3- caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
 - 4- indicazione 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 di 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 per 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.

RELAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°87/89

DESCRIZIONE DEI LAVORI ESEGUITI.

E' stato realizzato un nuovo impianto elettrico nel rispetto delle normative vigenti applicabili al tipo d'impianto all'interno dell'appartamento denominato 2C sito al P2° dell'edificio.

Si è provveduto a realizzare un impianto suddiviso in più circuiti attestati al quadro generale, come indicato nello schema in allegato (Rif. dis n°200900829). L'impianto è alimentato a 230V-50Hz erogati dall'ente fornitore e dimensionato per una potenza di 3kW.

L'impianto è realizzato con tubazioni sotto traccia o in vista ed è di tipo sfilabile;

I principali cavi flessibili da noi utilizzati nell'impianto elettrico ad uso abitativo hanno le sezioni di seguito riportate:

- 1) 1,5mmq per le derivazioni luce, per i circuiti di segnalazione e comando;
- 2) 2,5mmq per i circuiti di forza motrice ed equivalenti;
- 3) 6mmq per le derivazioni principali o mantanti.

Tutte le linee elettriche da noi posate, sono comprensive del relativo collegamento alla rete di terra, e sono conformi alle vigenti normative, rispettando le colorazioni indicate dalla norma:

colore giallo/verde per il conduttore di terra, blu chiaro per il conduttore di neutro ed i restanti colori per i conduttori di fase;

Protezioni contro le sovracorrenti:

- 1) La protezione contro le sovracorrenti delle condutture, è assicurata da idonei interruttori automatici magnetotermici, in grado di interrompere l'energia in base alla corrente nominale "In" ad esso associata.
- 2) Le apparecchiature installate avranno tutte un potere d'interruzione $P_i \geq 4,5 \text{ kA}$.

Protezioni contro i contatti indiretti:

- 1) La protezione contro i contatti indiretti è realizzata mediante involucri con idoneo grado di protezione IPxx;
- 2) Interruzione del circuito elettrico mediante interruttori differenziali con $I_{dn} = 30 \text{ mA}$.

L'impianto di terra è stato eseguito, collegando il conduttore principale facente capo al collettore equipotenziale principale del condominio "Corda in Cu rivestita da 10mmq, in rif. vedasi n.s. disegno n° 200900816", al nodo equipotenziale principale dell'unità. Successivamente ad esso, sono state collegate tutte le masse ed i circuiti a spina formanti l'impianto elettrico dell'unità.

Esecuzione misura di terra con strumento apposito tipo ABB Metrawatt 5010, la resistenza di terra è risultata essere di 1,35 ohm;

Al termine dei lavori, sono state eseguite le relative prove di funzionamento come richiesto dalla normativa vigente.

Si 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 DICHIARANTE
GERACI IMPIANTI

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI

I componenti elettrici installati nell'impianto sono conformi a quanto previsto dall'art.7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

In particolare sono dotati di:

☒ Marcatura CE ☒ Marchio IMQ ☐ Altra documentazione

Vengono qui di seguito elencati i componenti elettrici installati nell'impianto e non dotati delle indicazione di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsti dall'art. 7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

ND.

Nessun componente non dotato dei marchi di cui sopra

☒ L'impianto è compatibile con gli impianti preesistenti

☒ I componenti elettrici sono idonei rispetto all'ambiente di installazione.

☐ Eventuali informazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, essendo considerati rilevanti ai fini del buon funzionamento dell'impianto.



22 DIC. 2009

[illegible]

mezzanto di, EDILINVEST s.r.l. Via CODENA n°2A - 54033 Carraro (MS)
QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE APPARAMENTO 2C - P2"

Değerler:

54100 MASSA (MS)
Tel. 0585/253815
Fax 0585/258535

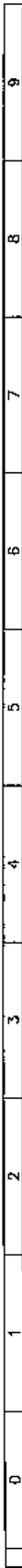
Geraci Impianti

QUADRO GENERALE
DI DISTRIBUZIONE
APPARTAMENTO 2C - P2°

Scoutline 2	Scoutline
Scoutline date	Scoutline #12

0200900829

[illegible]



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Geraci Impianti

Impiantistica civile
Impiantistica industriale
Sistemi di climatizzazione
Impianti di riscaldamento
Sistemi di sicurezza e video sorveglianza
Fotovoltaico e solare termico
Aspirazione centralizzata antiallergica
Automazione e domotica
Costruzione quadri

Spett.le
EDILINVEST s.r.l.
Via CODENA n°2A
54033 Carrara (MS)

Massa li, 20/11/2009

DOCUMENTAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°77/09

Committente: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*
Codice fiscale:

Luogo installazione: Fondo commerciale 2 D (Fg.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende - 54033 Carrara (MS)

- ☒ DICHIARAZIONE DI CONFORMITA';
☒ RELAZIONE TECNICA;
☐ TIPOLOGIA MATERIALI;
☒ SCHEMA ELETTRICO;
☒ COPIA CERTIFICATO REQUISITI TECNICO PROFESSIONALI;

ESECUTORE:

CONFERMO CHE MI E' STATA CONSEGNATA TUTTA LA DOCUMENTAZIONE SOPRA DESCRITTA

IL COMMITTENTE:

.....

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL' IMPIANTO ALLA REGOLA DELL' ARTE
Secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

Il sottoscritto GERACI FRANCO titolare e legale rappresentante dell' impresa GERACI IMPIANTI operante nel settore IMPIANTI ELETTRICI con sede in Via Dorsale, 26/A MASSA (MS) tel. 0585/253815 P.I. 01060480454, iscritta nel registro delle ditte (R.D. 20.9.1934 n. 2011) alla Camera C.I.A.A. di Massa Carrara n.14851, iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (l.8/8/1985, n. 443) di Massa Carrara n. 0020593

Lavori eseguiti: **Realizzazione nuovo impianto elettrico.**

Inteso come: ☒ Nuovo impianto; ☐ Trasformazione; ☐ Manutenzione straordinaria; ☐ Ampliamento;
☐ Altro (1)

Commissionato da: **Faedit s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento**

Installato nei locali siti in: **Fondo commerciale 2 (Fig.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)**

Proprietà: **Edilinvest s.r.l. - Via Codena n°2° - 54033 Carrara (MS)**

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 d'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di 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 VI CEI: 17-13/1 - 17-3/3 - 23-51 - 23-18 - 23-9 - 20-22 - 23-3 - 23-11 - 23-5 - 23-25 - 23-8 - 23-14 - 34-21 - 34-22 - 64-12;
- ☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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 articoli 5 e 7 (4) ;
- ☐ relazione con tipologia materiali utilizzati (5);
- ☒ schema impianto realizzato (6);
- ☐ riferimenti 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 manomissioni dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Massa li: 20/11/2009

Il responsabile tecnico

Il dichiarante
GERACI IMPIANTI

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'articolo 5, comma 2, estremi di iscrizione nel relativo Albo professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.
- 3) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esercizio 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 norma, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificato di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati. Per altri gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6. La relazione deve dichiarare idoneità rispetto all'ambiente d'installazione. Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazione 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 del locale;
 - 3- caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
 - 4- indicazione 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 di 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 per 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.

RELAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°77109

DESCRIZIONE DEI LAVORI ESEGUITI.

E' stato realizzato un nuovo impianto elettrico nel rispetto delle normative vigenti applicabili al tipo d'impianto all'interno del fondo commerciale denominato 2F sito al piano terra dell'edificio.

Si è provveduto a realizzare un impianto suddiviso in più circuiti attestati al quadro generale, come indicato nello schema in allegato (Rif. dis n°200900819). L'impianto è alimentato a 230V-50Hz erogati dall'ente fornitore e dimensionato per una potenza di 3kW.

L'impianto è realizzato con tubazioni sotto traccia o in vista ed è di tipo sfilabile;

I principali cavi flessibili da noi utilizzati per realizzare l'impianto elettrico hanno le sezioni di seguito riportate:

- 1) 1,5mmq per le derivazioni luce, per i circuiti di segnalazione e comando;
- 2) 2,5mmq per i circuiti di forza motrice ed equivalenti;
- 3) 6mmq per le derivazioni principali o mantanti.

Tutte le linee elettriche da noi posate, sono comprensive del relativo collegamento alla rete di terra, è sono conformi alle vigenti normative, rispettando le colorazioni indicate dalla norma:

colore giallo/verde per il conduttore di terra, blu chiaro per il conduttore di neutro ed i restanti colori per i conduttori di fase;

Protezioni contro le sovracorrenti:

- 1) La protezione contro le sovracorrenti delle condutture, è assicurata da idonei interruttori automatici magnetotermici, in grado di interrompere l'energia in base alla corrente nominale "In" ad esso associata.
- 2) Le apparecchiature installate avranno tutte un potere d'interruzione $P_i \geq 4,5\text{kA}$.

Protezioni contro i contatti indiretti:

- 1) La protezione contro i contatti indiretti è realizzata mediante involucri con idoneo grado di protezione IPxx;
- 2) Interruzione del circuito elettrico mediante interruttori differenziali con $I_{dn} = 30\text{mA}$.

L'impianto di terra è stato eseguito, collegando il conduttore principale facente capo al collettore equipotenziale principale del condominio "Corda in Cu rivestita da 10mmq, in rif. vedasi n.s. disegno n° 200900816", al nodo equipotenziale principale dell'unità. Successivamente ad esso, sono state collegate tutte le masse ed i circuiti a spina formanti l'impianto elettrico dell'unità.

Esecuzione misura di terra con strumento apposito tipo ABB Metrawatt 5010, la resistenza di terra è risultata essere di 1,35 ohm ;

Al termine dei lavori, sono state eseguite le relative prove di funzionamento come richiesto dalla normativa vigente.

Si 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 DICHIARANTE
GERACI IMPIANTI

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI

I componenti elettrici installati nell'impianto sono conformi a quanto previsto dall'art.7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

In particolare sono dotati di:

☒ Marcatura CE ☒ Marchio IMQ ☐ Altra documentazione

Vengono qui di seguito elencati i componenti elettrici installati nell'impianto e non dotati delle indicazione di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsti dall'art. 7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

ND.

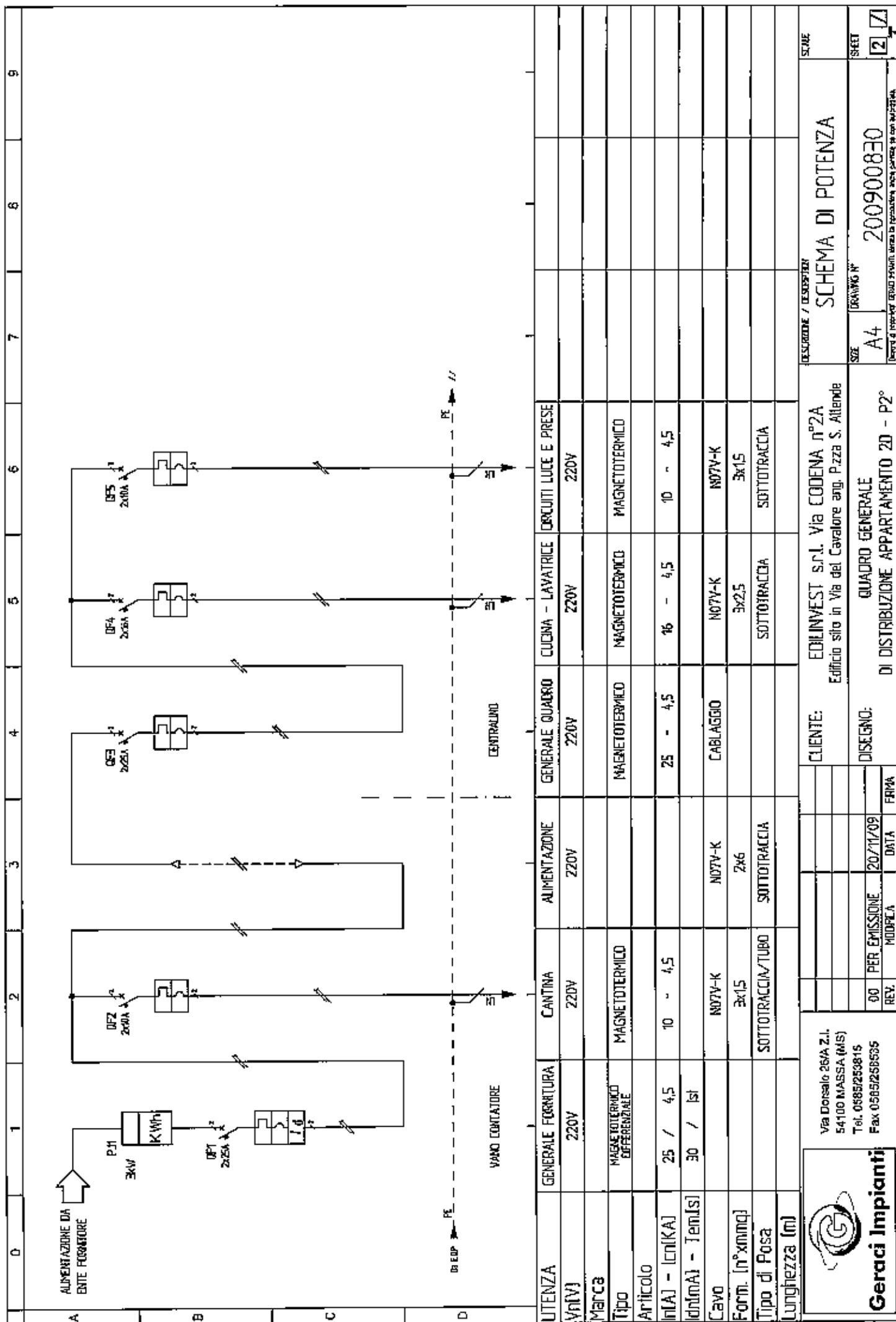
Nessun componente non dotato dei marchi di cui sopra

☒ L'impianto è compatibile con gli impianti preesistenti

☒ I componenti elettrici sono idonei rispetto all'ambiente di installazione,

☐ Eventuali informazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, essendo considerati rilevanti ai fini del buon funzionamento dell'impianto.







Geraci Impianti

Impiantistica civile
Impiantistica industriale
Sistemi di climatizzazione
Impianti di riscaldamento
Sistemi di sicurezza e video sorveglianza
Fotovoltaico e solare termico
Aspirazione centralizzata antiallergica
Automazione e domotica
Costruzione quadri

Spett.le
EDILINVEST s.r.l.
Via CODENA n°2A
54033 Carrara (MS)

Massa li, 20/11/2009

DOCUMENTAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°89/09

Committente: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*
Codice fiscale:

Luogo installazione: Appartamento 2E P2° (Fig.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)

- ☒ DICHIARAZIONE DI CONFORMITA';
☒ RELAZIONE TECNICA;
☐ TIPOLOGIA MATERIALI;
☒ SCHEMA ELETTRICO;
☒ COPIA CERTIFICATO REQUISITI TECNICO PROFESSIONALI;

ESECUTORE:

CONFERMO CHE MI E' STATA CONSEGNATA TUTTA LA DOCUMENTAZIONE SOPRA DESCRITTA

IL COMMITTENTE:

.....

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL' IMPIANTO ALLA REGOLA DELL' ARTE
Secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

Il sottoscritto **GERACI FRANCO** titolare e legale rappresentante dell' impresa **GERACI IMPIANTI** operante nel settore **IMPIANTI ELETTRICI** con sede in **Via Dorsale, 26/A MASSA (MS)** tel. **0585/253815** P.I. **01060480454**, iscritta nel registro delle ditte (R.D. 20.9.1934 n. 2011) alla Camera C.I.A.A. di Massa Carrara n.14851, iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (1.8/8/1985, n. 443) di Massa Carrara n. 0020593

Lavori eseguiti: Realizzazione nuovo impianto elettrico in unità abitativa.

Inteso come: ☒ Nuovo impianto; ☐ Trasformazione; ☐ Manutenzione straordinaria; ☐ Ampliamento;
☐ Altro (1)

Commissionato da: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*

Installato nei locali siti in: Appartamento 2E P2° (Fig.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. Piazza S. Allende -54033 Carrara (MS)

Proprietà: Edilinvest s.r.l. - Via Codena n°2° - 54033 Carrara (MS)

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 d'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di 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 VI CEI: 17-13/1 - 17-3/3 - 23-51 - 23-18 - 23-9 - 20-22 - 23-3 - 23-11 - 23-5 - 23-25 - 23-8 - 23-14 - 34-21 - 34-22 - 64-12;
- ☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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 articoli 5 e 7 (4) ;
- ☐ relazione con tipologia materiali utilizzati (5);
- ☒ schema impianto realizzato (6);
- ☐ riferimenti 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 manomissioni dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Massa li: 20/11/2009

Il responsabile tecnico

Il dichiarante
GERACI IMPIANTI

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'articolo 5, comma 2, estremi di iscrizione nel relativo Albo professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.
- 3) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esercizio 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 norma, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificato di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati. Per altri gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6. La relazione deve dichiarare idoneità rispetto all'ambiente d'installazione. Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazione 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 del locale;
 - 3- caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
 - 4- indicazione 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 di 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 per 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.

RELAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°89/09

DESCRIZIONE DEI LAVORI ESEGUITI.

E' stato realizzato un nuovo impianto elettrico nel rispetto delle normative vigenti applicabili al tipo d'impianto all'interno dell'appartamento denominato 2E sito al P2° dell'edificio.

Si è provveduto a realizzare un impianto suddiviso in più circuiti attestati al quadro generale, come indicato nello schema in allegato (Rif. dis n°200900831). L'impianto è alimentato a 230V-50Hz erogati dall'ente fornitore e dimensionato per una potenza di 3kW.

L'impianto è realizzato con tubazioni sotto traccia o in vista ed è di tipo sfilabile;

I principali cavi flessibili da noi utilizzati nell'impianto elettrico ad uso abitativo hanno le sezioni di seguito riportate:

- 1) 1,5mmq per le derivazioni luce, per i circuiti di segnalazione e comando;
- 2) 2,5mmq per i circuiti di forza motrice ed equivalenti;
- 3) 6mmq per le derivazioni principali o mantanti.

Tutte le linee elettriche da noi posate, sono comprensive del relativo collegamento alla rete di terra, è sono conformi alle vigenti normative, rispettando le colorazioni indicate dalla norma:

colore giallo/verde per il conduttore di terra, blu chiaro per il conduttore di neutro ed i restanti colori per i conduttori di fase;

Protezioni contro le sovracorrenti:

- 1) La protezione contro le sovracorrenti delle condutture, è assicurata da idonei interruttori automatici magnetotermici, in grado di interrompere l'energia in base alla corrente nominale "In" ad esso associata.
- 2) Le apparecchiature installate avranno tutte un potere d'interruzione $P_i \geq 4,5 \text{ kA}$.

Protezioni contro i contatti indiretti:

- 1) La protezione contro i contatti indiretti è realizzata mediante involucri con idoneo grado di protezione IPxx;
- 2) Interruzione del circuito elettrico mediante interruttori differenziali con $I_{dn} = 30 \text{ mA}$.

L'impianto di terra è stato eseguito, collegando il conduttore principale facente capo al collettore equipotenziale principale del condominio "Corda in Cu rivestita da 10mmq, in rif. vedasi n.s. disegno n° 200900816", al nodo equipotenziale principale dell'unità. Successivamente ad esso, sono state collegate tutte le masse ed i circuiti a spina formanti l'impianto elettrico dell'unità.

Al termine dei lavori, sono state eseguite le relative prove di funzionamento come richiesto dalla normativa vigente.

Si 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 DICHIARANTE
GERACI IMPIANTI

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI

I componenti elettrici installati nell'impianto sono conformi a quanto previsto dall'art.7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

In particolare sono dotati di:

☒ Marcatura CE ☒ Marchio IMQ ☐ Altra documentazione

Vengono qui di seguito elencati i componenti elettrici installati nell'impianto e non dotati delle indicazione di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsti dall'art. 7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

ND.

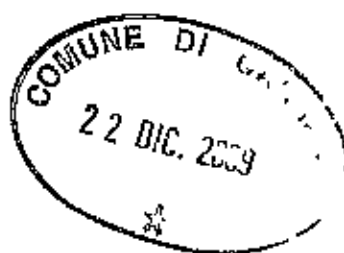
Nessun componente non dotato dei marchi di cui sopra

☒ L'impianto è compatibile con gli impianti preesistenti

☒ I componenti elettrici sono idonei rispetto all'ambiente di installazione.

☐ Eventuali informazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, essendo considerati rilevanti ai fini del buon funzionamento dell'impianto.





Geraci Impianti

Impiantistica civile
Impiantistica industriale
Sistemi di climatizzazione
Impianti di riscaldamento
Sistemi di sicurezza e video sorveglianza
Fotovoltaico e solare termico
Aspirazione centralizzata antiallergica
Automazione e domotica
Costruzione quadri

Spett.le
EDILINVEST s.r.l.
Via CODENA n°2A
54033 Carrara (MS)

Massa lt, 20/11/2009

DOCUMENTAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°90/09

Committente: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*
Codice fiscale:

Luogo installazione: *Appartamento 2F P2° (Fg.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)*

- ☒ DICHIARAZIONE DI CONFORMITA';
☒ RELAZIONE TECNICA;
☐ TIPOLOGIA MATERIALI;
☒ SCHEMA ELETTRICO;
☒ COPIA CERTIFICATO REQUISITI TECNICO PROFESSIONALI;

ESECUTORE:

CONFERMO CHE MI E' STATA CONSEGNATA TUTTA LA DOCUMENTAZIONE SOPRA DESCRITTA

IL COMMITTENTE:

.....

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL' IMPIANTO ALLA REGOLA DELL' ARTE
Secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

Il sottoscritto **GERACI FRANCO** titolare e legale rappresentante dell' impresa **GERACI IMPIANTI** operante nel settore **IMPIANTI ELETTRICI** con sede in **Via Dorsale, 26/A MASSA (MS)** tel. **0585/253815** P.I. **01060480454**, iscritta nel registro delle ditte (R.D. 20.9.1934 n. 2011) alla Camera C.I.A.A. di Massa Carrara n.14851, iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (L.8/8/1985, n. 443) di Massa Carrara n. 0020593

Lavori eseguiti: Realizzazione nuovo impianto elettrico in unità abitativa.

Inteso come: ☒ Nuovo impianto; ☐ Trasformazione; ☐ Manutenzione straordinaria; ☐ Ampliamento;
☐ Altro (1)

Commissionato da: *Faedit s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*

Installato nei locali siti in: **Appartamento 2F P2° (Fig.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)**

Proprietà: Edilinvest s.r.l. - Via Codena n°2° - 54033 Carrara (MS)

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 d'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di 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 VI CEI: 17-13/1 - 17-3/3 - 23-51 - 23-18 - 23-9 - 20-22 - 23-3 - 23-11 - 23-5 - 23-25 - 23-8 - 23-14 - 34-21 - 34-22 - 64-12;
- ☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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 articoli 5 e 7 (4) ;
- ☐ relazione con tipologia materiali utilizzati (5);
- ☒ schema impianto realizzato (6);
- ☐ riferimenti 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 manomissioni dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Massa li: 20/11/2009

Il responsabile tecnico

Il dichiarante
GERACI IMPIANTI

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'articolo 5, comma 2, estremi di iscrizione nel relativo Albo professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.
- 3) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esercizio 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 norma, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificato di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati. Per altri gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6. La relazione deve dichiarare idoneità rispetto all'ambiente d'installazione. Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazione 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 del locale;
 - 3- caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
 - 4- indicazione 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 di 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 per 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.

RELAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°90/09

DESCRIZIONE DEI LAVORI ESEGUITI.

E' stato realizzato un nuovo impianto elettrico nel rispetto delle normative vigenti applicabili al tipo d'impianto all'interno dell'appartamento denominato 2F sito al P2° dell'edificio.

Si è provveduto a realizzare un impianto suddiviso in più circuiti attestati al quadro generale, come indicato nello schema in allegato (Rif. dis n°200900832). L'impianto è alimentato a 230V-50Hz erogati dall'ente fornitore e dimensionato per una potenza di 3kW.

L'impianto è realizzato con tubazioni sotto traccia o in vista ed è di tipo sfilabile;

I principali cavi flessibili da noi utilizzati nell'impianto elettrico ad uso abitativo hanno le sezioni di seguito riportate:

- 1) 1,5mmq per le derivazioni luce, per i circuiti di segnalazione e comando;
- 2) 2,5mmq per i circuiti di forza motrice ed equivalenti;
- 3) 6mmq per le derivazioni principali o mantanti.

Tutte le linee elettriche da noi posate, sono comprensive del relativo collegamento alla rete di terra, è sono conformi alle vigenti normative, rispettando le colorazioni indicate dalla norma:

colore giallo/verde per il conduttore di terra, blu chiaro per il conduttore di neutro ed i restanti colori per i conduttori di fase;

Protezioni contro le sovracorrenti:

- 1) La protezione contro le sovracorrenti delle condutture, è assicurata da idonei interruttori automatici magnetotermici, in grado di interrompere l'energia in base alla corrente nominale "In" ad esso associata.
- 2) Le apparecchiature installate avranno tutte un potere d'interruzione $P_i \geq 4,5\text{kA}$.

Protezioni contro i contatti indiretti:

- 1) La protezione contro i contatti indiretti è realizzata mediante involucri con idoneo grado di protezione IPxx;
- 2) Interruzione del circuito elettrico mediante interruttori differenziali con $I_{dn} = 30\text{mA}$.

L'impianto di terra è stato eseguito, collegando il conduttore principale facente capo al collettore equipotenziale principale del condominio "Corda in Cu rivestita da 10mmq, in rif. vedasi n.s. disegno n° 200900816", al nodo equipotenziale principale dell'unità. Successivamente ad esso, sono state collegate tutte le masse ed i circuiti a spina formanti l'impianto elettrico dell'unità.

Al termine dei lavori, sono state eseguite le relative prove di funzionamento come richiesto dalla normativa vigente.

Si 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 DICHIARANTE
GERACI IMPIANTI

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI

I componenti elettrici installati nell'impianto sono conformi a quanto previsto dall'art.7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

In particolare sono dotati di:

☒ Marcatura CE ☒ Marchio IMQ ☐ Altra documentazione

Vengono qui di seguito elencati i componenti elettrici installati nell'impianto e non dotati delle indicazione di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsti dall'art. 7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

ND.

Nessun componente non dotato dei marchi di cui sopra

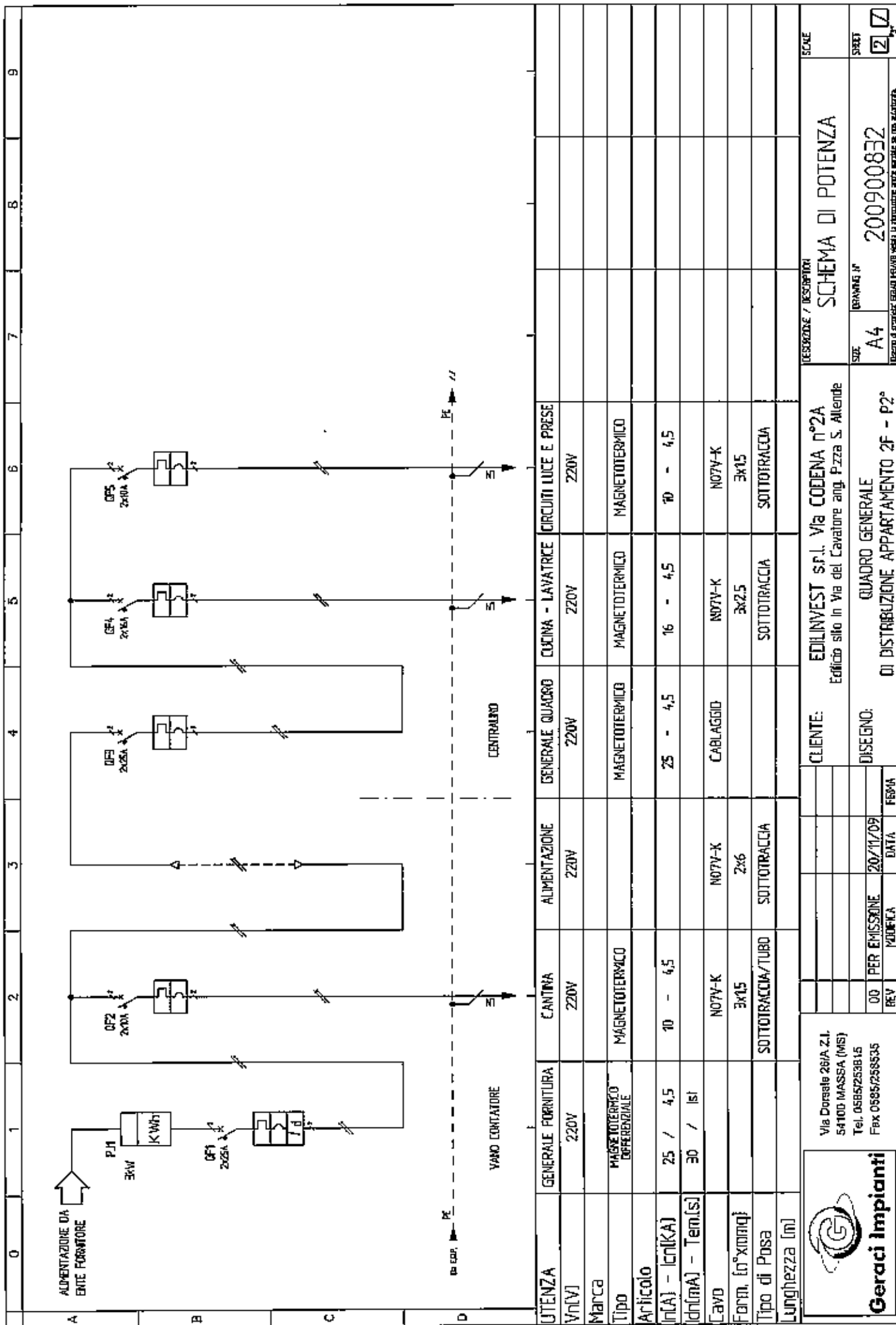
☒ L'impianto è compatibile con gli impianti preesistenti

☒ I componenti elettrici sono idonei rispetto all'ambiente di installazione.

☐ Eventuali informazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, essendo considerati rilevanti ai fini del buon funzionamento dell'impianto.



00	20/11/09	PER EMISSIONE	Impronta di: EDILINVEST s.r.l. Via CODENA n°2A - 54033 Carrara (MS) QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE APPARTAMENTO 2F - P2				Scale: Tiratura 1/10 FILE 20080522.dwg	02/00900832
Rev.	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato	Approvato	QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE APPARTAMENTO 2F - P2°		
Via Dorsale 26/A Z.L. 54100 MASSA (MS) Tel. 0585/253815 Fax 0585/258535			Geraci Impianti					
Disegno di proprietà GERACI IMPIANTI, vietata la riproduzione anche parziale senza autorizzazione.								





Geraci Impianti

Impiantistica civile
Impiantistica industriale
Sistemi di climatizzazione
Impianti di riscaldamento
Sistemi di sicurezza e video sorveglianza
Fotovoltaico e solare termico
Aspirazione centralizzata antiallergica
Automazione e domotica
Costruzione quadri

Spett.le
EDILINVEST s.r.l.
Via CODENA n°2A
54033 Carrara (MS)

Massa li, 20/11/2009

DOCUMENTAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°91/09

Committente: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*
Codice fiscale:

Luogo installazione: *Appartamento 3A P3° (Fg.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)*

- ☒ DICHIARAZIONE DI CONFORMITA';
☒ RELAZIONE TECNICA;
☐ TIPOLOGIA MATERIALI;
☒ SCHEMA ELETTRICO;
☒ COPIA CERTIFICATO REQUISITI TECNICO PROFESSIONALI;

ESECUTORE:

CONFERMO CHE MI E' STATA CONSEGNATA TUTTA LA DOCUMENTAZIONE SOPRA DESCRITTA

IL COMMITTENTE:

.....

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL' IMPIANTO ALLA REGOLA DELL' ARTE
Secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

Il sottoscritto **GERACI FRANCO** titolare e legale rappresentante dell' impresa **GERACI IMPIANTI** operante nel settore **IMPIANTI ELETTRICI** con sede in **Via Dorsale, 26/A MASSA (MS)** tel. **0585/253815** P.I. **01060480454**, iscritta nel registro delle ditte (R.D. 20.9.1934 n. 2011) alla Camera C.I.A.A. di Massa Carrara n.14851, iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (l.8/8/1985, n. 443) di Massa Carrara n. 0020593

Lavori eseguiti: Realizzazione nuovo impianto elettrico in unità abitativa.

Inteso come: ☒ Nuovo impianto; ☐ Trasformazione; ☐ Manutenzione straordinaria; ☐ Ampliamento;
☐ Altro (1)

Commissionato da: *Faedit s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*

Installato nei locali siti in: Appartamento 3A P3° (Fig.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)

Proprietà: Edilinvest s.r.l. - Via Codena n°2° - 54033 Carrara (MS)

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 d'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di 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 VI CEI: 17-13/1 - 17-3/3 - 23-51 - 23-18 - 23-9 - 20-22 - 23-3 - 23-11 - 23-5 - 23-25 - 23-8 - 23-14 - 34-21 - 34-22 - 64-12;
- ☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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 articoli 5 e 7 (4) ;
- ☐ relazione con tipologia materiali utilizzati (5);
- ☒ schema impianto realizzato (6);
- ☐ riferimenti 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 manomissioni dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Massa li: 20/11/2009

Il responsabile tecnico

Il dichiarante
GERACI IMPIANTI

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'articolo 5, comma 2, estremi di iscrizione nel relativo Albo professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.
- 3) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esercizio 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 norma, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificato di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati. Per altri gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6. La relazione deve dichiarare idoneità rispetto all'ambiente d'installazione. Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazione 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 del locale;
 - 3- caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
 - 4- indicazione 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 di 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 per 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.

DESCRIZIONE DEI LAVORI ESEGUITI.

E' stato realizzato un nuovo impianto elettrico nel rispetto delle normative vigenti applicabili al tipo d'impianto all'interno dell'appartamento denominato 3A sito al P3° dell'edificio.

Si è provveduto a realizzare un impianto suddiviso in più circuiti attestati al quadro generale, come indicato nello schema in allegato (Rif. dis n°200900833). L'impianto è alimentato a 230V-50Hz erogati dall'ente fornitore e dimensionato per una potenza di 3kW.

L'impianto è realizzato con tubazioni sotto traccia o in vista ed è di tipo sfilabile;

I principali cavi flessibili da noi utilizzati nell'impianto elettrico ad uso abitativo hanno le sezioni di seguito riportate:

- 1) 1,5mmq per le derivazioni luce, per i circuiti di segnalazione e comando;
- 2) 2,5mmq per i circuiti di forza motrice ed equivalenti;
- 3) 6mmq per le derivazioni principali o mantanti.

Tutte le linee elettriche da noi posate, sono comprensive del relativo collegamento alla rete di terra, è sono conformi alle vigenti normative, rispettando le colorazioni indicate dalla norma:
colore giallo/verde per il conduttore di terra, blu chiaro per il conduttore di neutro ed i restanti colori per i conduttori di fase;

Protezioni contro le sovracorrenti:

- 1) La protezione contro le sovracorrenti delle condutture, è assicurata da idonei interruttori automatici magnetotermici, in grado di interrompere l'energia in base alla corrente nominale "In" ad esso associata.
- 2) Le apparecchiature installate avranno tutte un potere d'interruzione $P_i \geq 4,5 \text{ kA}$.

Protezioni contro i contatti indiretti:

- 1) La protezione contro i contatti indiretti è realizzata mediante involucri con idoneo grado di protezione IPxx;
- 2) Interruzione del circuito elettrico mediante interruttori differenziali con $I_{dn} = 30 \text{ mA}$.

L'impianto di terra è stato eseguito, collegando il conduttore principale facente capo al collettore equipotenziale principale del condominio "Corda in Cu rivestita da 10mmq, in rif. vedasi n.s. disegno n° 200900816", al nodo equipotenziale principale dell'unità. Successivamente ad esso, sono state collegate tutte le masse ed i circuiti a spina formanti l'impianto elettrico dell'unità.

Al termine dei lavori, sono state eseguite le relative prove di funzionamento come richiesto dalla normativa vigente.

Si 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 DICHIARANTE
GERACI IMPIANTI

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI

I componenti elettrici installati nell'impianto sono conformi a quanto previsto dall'art.7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

In particolare sono dotati di:

☒ Marcatura CE

☒ Marchio IMQ

☐ Altra documentazione

Vengono qui di seguito elencati i componenti elettrici installati nell'impianto e non dotati delle indicazione di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsti dall'art. 7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

ND.

Nessun componente non dotato dei marchi di cui sopra

☒ L'impianto è compatibile con gli impianti preesistenti

☒ I componenti elettrici sono idonei rispetto all'ambiente di installazione.

☐ Eventuali informazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, essendo considerati rilevanti ai fini del buon funzionamento dell'impianto.





Geraci Impianti

Impiantistica civile
Impiantistica industriale
Sistemi di climatizzazione
Impianti di riscaldamento
Sistemi di sicurezza e video sorveglianza
Fotovoltaico e solare termico
Aspirazione centralizzata antiallergica
Automazione e domotica
Costruzione quadri

Spett.le
EDILINVEST s.r.l.
Via CODENA n°2A
54033 Carrara (MS)

Massa lt, 20/11/2009

DOCUMENTAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°92/09

Committente: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*
Codice fiscale:

Luogo installazione: *Appartamento 3B P3° (Fg.42 - Pari.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)*

- ☒ DICHIARAZIONE DI CONFORMITA';
☒ RELAZIONE TECNICA;
☐ TIPOLOGIA MATERIALI;
☒ SCHEMA ELETTRICO;
☒ COPIA CERTIFICATO REQUISITI TECNICO PROFESSIONALI;

ESECUTORE:

CONFERMO CHE MI E' STATA CONSEGNATA TUTTA LA DOCUMENTAZIONE SOPRA DESCRITTA

IL COMMITTENTE:

.....

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL' IMPIANTO ALLA REGOLA DELL' ARTE
Secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

Il sottoscritto **GERACI FRANCO** titolare e legale rappresentante dell' impresa **GERACI IMPIANTI** operante nel settore **IMPIANTI ELETTRICI** con sede in **Via Dorsale, 26/A MASSA (MS)** tel. **0585/253815** P.I. **01060480454**, iscritta nel registro delle ditte (R.D. 20.9.1934 n. 2011) alla Camera C.I.A.A. di Massa Carrara n.14851, iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (l.8/8/1985, n. 443) di Massa Carrara n. 0020593

Lavori eseguiti: Realizzazione nuovo impianto elettrico in unità abitativa.

Inteso come: ☒ Nuovo impianto; ☐ Trasformazione; ☐ Manutenzione straordinaria; ☐ Ampliamento;
☐ Altro (I)

Commissionato da: *Faedit s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*

Installato nei locali siti in: **Appartamento 3B P3° (Fg.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)**

Proprietà: Edilinvest s.r.l. - Via Codena n°2° - 54033 Carrara (MS)

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 d'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di 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 VI CEI: 17-13/1 - 17-3/3 - 23-51 - 23-18 - 23-9 - 20-22 - 23-3 - 23-11 - 23-5 - 23-25 - 23-8 - 23-14 - 34-21 - 34-22 - 64-12;
- ☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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 articoli 5 e 7 (4) ;
- ☐ relazione con tipologia materiali utilizzati (5);
- ☒ schema impianto realizzato (6);
- ☐ riferimenti 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 manomissioni dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Massa li: 20/11/2009

Il responsabile tecnico

Il dichiarante
GERACI IMPIANTI

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'articolo 5, comma 2, estremi di iscrizione nel relativo Albo professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.
- 3) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esercizio 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 norma, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificato di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati. Per altri gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6. La relazione deve dichiarare idoneità rispetto all'ambiente d'installazione. Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazione 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 del locale;
 - 3- caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
 - 4- indicazione 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 di 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 per 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.

DESCRIZIONE DEI LAVORI ESEGUITI.

E' stato realizzato un nuovo impianto elettrico nel rispetto delle normative vigenti applicabili al tipo d'impianto all'interno dell'appartamento denominato 3B sito al P3° dell'edificio.

Si è provveduto a realizzare un impianto suddiviso in più circuiti attestati al quadro generale, come indicato nello schema in allegato (Rif. dis n°200900834). L'impianto è alimentato a 230V-50Hz erogati dall'ente fornitore e dimensionato per una potenza di 3kW.

L'impianto è realizzato con tubazioni sotto traccia o in vista ed è di tipo sfilabile;

I principali cavi flessibili da noi utilizzati nell'impianto elettrico ad uso abitativo hanno le sezioni di seguito riportate:

- 1) 1,5mmq per le derivazioni luce, per i circuiti di segnalazione e comando;
- 2) 2,5mmq per i circuiti di forza motrice ed equivalenti;
- 3) 6mmq per le derivazioni principali o mantanti.

Tutte le linee elettriche da noi posate, sono comprensive del relativo collegamento alla rete di terra, è sono conformi alle vigenti normative, rispettando le colorazioni indicate dalla norma:

colore giallo/verde per il conduttore di terra, blu chiaro per il conduttore di neutro ed i restanti colori per i conduttori di fase;

Protezioni contro le sovracorrenti:

- 1) La protezione contro le sovracorrenti delle condutture, è assicurata da idonei interruttori automatici magnetotermici, in grado di interrompere l'energia in base alla corrente nominale "In" ad esso associata.
- 2) Le apparecchiature installate avranno tutte un potere d'interruzione $P_i \geq 4,5\text{kA}$.

Protezioni contro i contatti indiretti:

- 1) La protezione contro i contatti indiretti è realizzata mediante involucri con idoneo grado di protezione IPxx;
- 2) Interruzione del circuito elettrico mediante interruttori differenziali con $I_{dn} = 30\text{mA}$.

L'impianto di terra è stato eseguito, collegando il conduttore principale facente capo al collettore equipotenziale principale del condominio "Corda in Cu rivestita da 10mmq, in rif. vedasi n.s. disegno n° 200900816", al nodo equipotenziale principale dell'unità. Successivamente ad esso, sono state collegate tutte le masse ed i circuiti a spina formanti l'impianto elettrico dell'unità.

Al termine dei lavori, sono state eseguite le relative prove di funzionamento come richiesto dalla normativa vigente.

Si 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 DICHIARANTE
GERACI IMPIANTI

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI

I componenti elettrici installati nell'impianto sono conformi a quanto previsto dall'art.7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

In particolare sono dotati di:

☒ Marcatura CE ☒ Marchio IMQ ☐ Altra documentazione

Vengono qui di seguito elencati i componenti elettrici installati nell'impianto e non dotati delle indicazione di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsti dall'art. 7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

ND.

Nessun componente non dotato dei marchi di cui sopra

☒ L'impianto è compatibile con gli impianti preesistenti

☒ I componenti elettrici sono idonei rispetto all'ambiente di installazione.

☐ Eventuali informazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, essendo considerati rilevanti ai fini del buon funzionamento dell'impianto.





Geraci Impianti

Impiantistica civile
Impiantistica industriale
Sistemi di climatizzazione
Impianti di riscaldamento
Sistemi di sicurezza e video sorveglianza
Fotovoltaico e solare termico
Aspirazione centralizzata antiallergica
Automazione e domotica
Costruzione quadri

Spett.le
EDILINVEST s.r.l.
Via CODENA n°2A
54033 Carrara (MS)

Massa li, 20/11/2009

DOCUMENTAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°93/09

Committente: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*
Codice fiscale:

Luogo installazione: Appartamento 3C P3° (Fg.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)

- ☒ DICHIARAZIONE DI CONFORMITA';
☒ RELAZIONE TECNICA;
☐ TIPOLOGIA MATERIALI;
☒ SCHEMA ELETTRICO;
☒ COPIA CERTIFICATO REQUISITI TECNICO PROFESSIONALI;

ESECUTORE:

CONFERMO CHE MI E' STATA CONSEGNATA TUTTA LA DOCUMENTAZIONE SOPRA DESCRITTA

IL COMMITTENTE:

.....

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL' IMPIANTO ALLA REGOLA DELL' ARTE
Secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

Il sottoscritto **GERACI FRANCO** titolare e legale rappresentante dell' impresa **GERACI IMPIANTI** operante nel settore **IMPIANTI ELETTRICI** con sede in **Via Dorsale, 26/A MASSA (MS)** tel. **0585/253815** P.I. **01060480454**, iscritta nel registro delle ditte (R.D. 20.9.1934 n. 2011) alla Camera C.I.A.A. di Massa Carrara n.14851, iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (1.8/8/1985, n. 443) di Massa Carrara n. 0020593

Lavori eseguiti: Realizzazione nuovo impianto elettrico in unità abitativa.

Inteso come: ☒ Nuovo impianto; ☐ Trasformazione; ☐ Manutenzione straordinaria; ☐ Ampliamento;
☐ Altro (1)

Commissionato da: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*

Installato nei locali siti in: **Appartamento 3C P3° (Fg.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)**

Proprietà: Edilinvest s.r.l. - Via Codena n°2° - 54033 Carrara (MS)

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 d'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di 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 VI CEI: 17-13/1 - 17-3/3 - 23-51 - 23-18 - 23-9 - 20-22 - 23-3 - 23-11 - 23-5 - 23-25 - 23-8 - 23-14 - 34-21 - 34-22 - 64-12;
- ☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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 articoli 5 e 7 (4) ;
- ☐ relazione con tipologia materiali utilizzati (5);
- ☒ schema impianto realizzato (6);
- ☐ riferimenti 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 manomissioni dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Massa li: 20/11/2009

Il responsabile tecnico

Il dichiarante
GERACI IMPIANTI

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'articolo 5, comma 2, estremi di iscrizione nel relativo Albo professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.
- 3) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esercizio 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 norma, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificato di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati. Per altri gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6. La relazione deve dichiarare idoneità rispetto all'ambiente d'installazione. Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazione 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 del locale;
 - 3- caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
 - 4- indicazione 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 di 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 per 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.

RELAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°93/09

DESCRIZIONE DEI LAVORI ESEGUITI.

E' stato realizzato un nuovo impianto elettrico nel rispetto delle normative vigenti applicabili al tipo d'impianto all'interno dell'appartamento denominato 3C sito al P3° dell'edificio.

Si è provveduto a realizzare un impianto suddiviso in più circuiti attestati al quadro generale, come indicato nello schema in allegato (Rif. dis n°200900835). L'impianto è alimentato a 230V-50Hz erogati dall'ente fornitore e dimensionato per una potenza di 3kW.

L'impianto è realizzato con tubazioni sotto traccia o in vista ed è di tipo sfilabile;

I principali cavi flessibili da noi utilizzati nell'impianto elettrico ad uso abitativo hanno le sezioni di seguito riportate:

- 1) 1,5mmq per le derivazioni luce, per i circuiti di segnalazione e comando;
- 2) 2,5mmq per i circuiti di forza motrice ed equivalenti;
- 3) 6mmq per le derivazioni principali o mantanti.

Tutte le linee elettriche da noi posate, sono comprensive del relativo collegamento alla rete di terra, è sono conformi alle vigenti normative, rispettando le colorazioni indicate dalla norma:
colore giallo/verde per il conduttore di terra, blu chiaro per il conduttore di neutro ed i restanti colori per i conduttori di fase;

Protezioni contro le sovracorrenti:

- 1) La protezione contro le sovracorrenti delle condutture, è assicurata da idonei interruttori automatici magnetotermici, in grado di interrompere l'energia in base alla corrente nominale "In" ad esso associata.
- 2) Le apparecchiature installate avranno tutte un potere d'interruzione $P_t \geq 4,5\text{kA}$.

Protezioni contro i contatti indiretti:

- 1) La protezione contro i contatti indiretti è realizzata mediante involucri con idoneo grado di protezione IPxx;
- 2) Interruzione del circuito elettrico mediante interruttori differenziali con $I_{dn} = 30\text{mA}$.

L'impianto di terra è stato eseguito, collegando il conduttore principale facente capo al collettore equipotenziale principale del condominio "Corda in Cu rivestita da 10mmq, in rif. vedasi n.s. disegno n° 200900816", al nodo equipotenziale principale dell'unità. Successivamente ad esso, sono state collegate tutte le masse ed i circuiti a spina formanti l'impianto elettrico dell'unità.

Al termine dei lavori, sono state eseguite le relative prove di funzionamento come richiesto dalla normativa vigente.

Si 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 DICHIARANTE
GERACI IMPIANTI

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI

I componenti elettrici installati nell'impianto sono conformi a quanto previsto dall'art.7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

In particolare sono dotati di:

☒ Marcatura CE ☒ Marchio IMQ ☐ Altra documentazione

Vengono qui di seguito elencati i componenti elettrici installati nell'impianto e non dotati delle indicazione di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsti dall'art. 7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

ND.

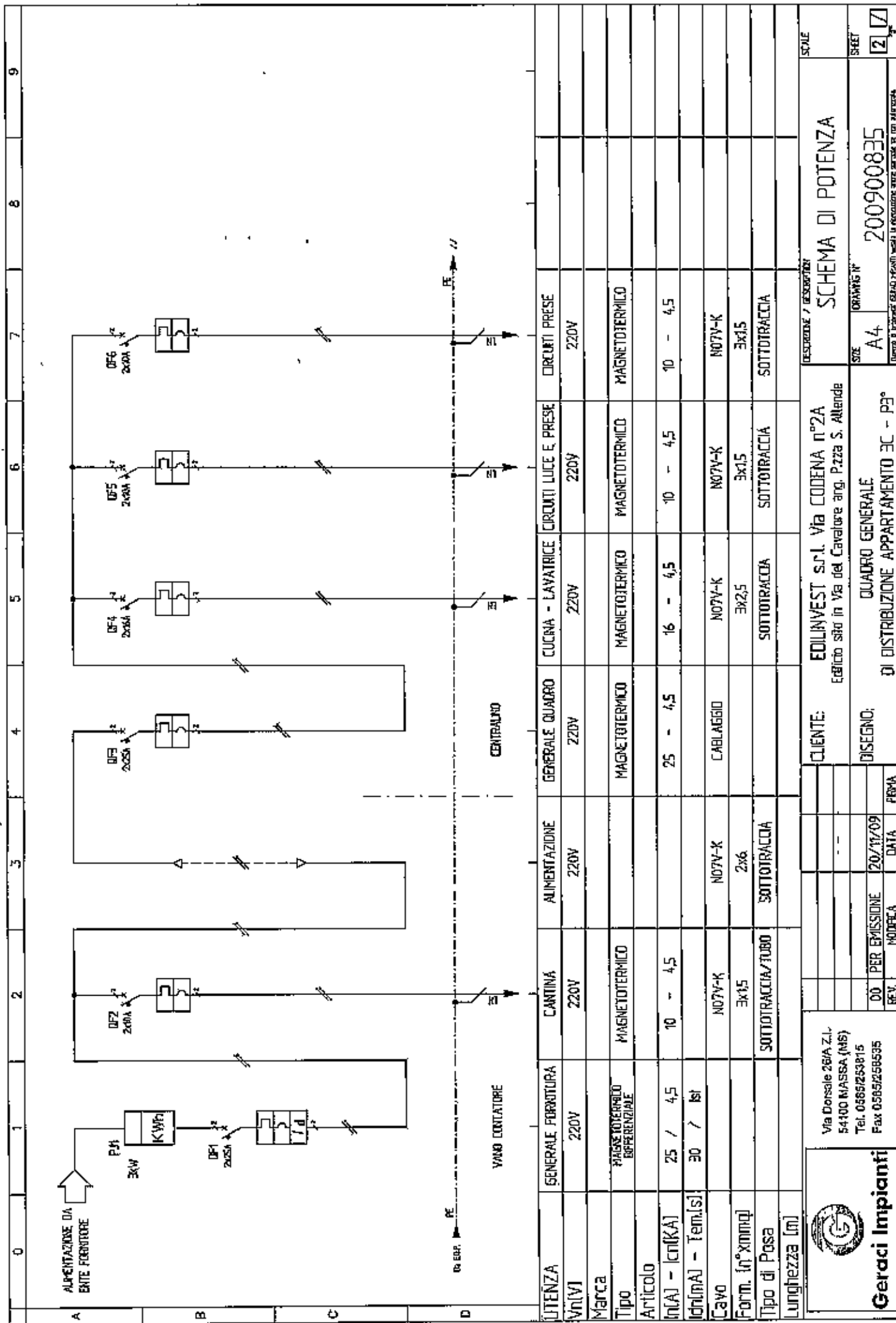
Nessun componente non dotato dei marchi di cui sopra

☒ L'impianto è compatibile con gli impianti preesistenti

☒ I componenti elettrici sono idonei rispetto all'ambiente di installazione.

☐ Eventuali informazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, essendo considerati rilevanti ai fini del buon funzionamento dell'impianto.





UTENZA	GENERALE	FORNITURA	CANTINA	ALIMENTAZIONE	GENERALE QUADRO	CUCINA - LAVATRICE	CIRCUITI LUCE E PRESE	CIRCUITI PRESE
Vn(VI)	220V	220V	220V	220V	220V	220V	220V	220V
Marca								
Tipo	PIAGGE THERMICO SUPERENZIALE	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO
Articolo								
In(A) - In(KA)	25 / 4,5	10 - 4,5			25 - 4,5	16 - 4,5	10 - 4,5	10 - 4,5
Idn(A) - Tem(s)	30 / 1st							
Cavo		ND7V-K	ND7V-K	ND7V-K	ND7V-K	ND7V-K	ND7V-K	ND7V-K
Form. in° x mmq		3x15	3x15	2x6	3x2,5	3x2,5	3x15	3x15
Tipo di Posa		SOTTOTRACCIA/TUBO	SOTTOTRACCIA	SOTTOTRACCIA	SOTTOTRACCIA	SOTTOTRACCIA	SOTTOTRACCIA	SOTTOTRACCIA
Lunghezza (m)								

Geraci Impianti

Via Dorsale 26/A Z.L.
54100 MASSA (MS)
Tel. 0585/253815
Fax 0585/255505

CLIENTE: **EDILINVEST S.r.l. Via Codena n°2A**
Edificio sito in Via del Cavaliere arg. P.zza S. Attende

DISSEGNO: **QUADRO GENERALE**
DI DISTRIBUZIONE APPARTAMENTO 3C - P3°

DESCRIZIONE / DESCRIZIONE

SCHEMA DI POTENZA

SCALE

SHEET

2 / 7



Geraci Impianti

Impiantistica civile
Impiantistica industriale
Sistemi di climatizzazione
Impianti di riscaldamento
Sistemi di sicurezza e video sorveglianza
Fotovoltaico e solare termico
Aspirazione centralizzata antiallergica
Automazione e domotica
Costruzione quadri

Spett.le
EDILINVEST s.r.l.
Via CODENA n°2A
54033 Carrara (MS)

Massa li, 20/11/2009

DOCUMENTAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°94/09

Committente: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*
Codice fiscale:

Luogo installazione: Appartamento 3D P3° (Fig.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)

- ☒ DICHIARAZIONE DI CONFORMITA';
☒ RELAZIONE TECNICA;
☐ TIPOLOGIA MATERIALI;
☒ SCHEMA ELETTRICO;
☒ COPIA CERTIFICATO REQUISITI TECNICO PROFESSIONALI;

ESECUTORE:

CONFERMO CHE MI E' STATA CONSEGNATA TUTTA LA DOCUMENTAZIONE SOPRA DESCRITTA

IL COMMITTENTE:

.....

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL' IMPIANTO ALLA REGOLA DELL' ARTE
Secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

Il sottoscritto **GERACI FRANCO** titolare e legale rappresentante dell' impresa **GERACI IMPIANTI** operante nel settore **IMPIANTI ELETTRICI** con sede in **Via Dorsale, 26/A MASSA (MS)** tel. **0585/253815 P.I. 01060480454**, iscritta nel registro delle ditte (R.D. 20.9.1934 n. 2011) alla Camera C.I.A.A. di Massa Carrara n.14851, iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (1.8/8/1985, n. 443) di Massa Carrara n. 0020593

Lavori eseguiti: Realizzazione nuovo impianto elettrico in unità abitativa.

Inteso come: ☒ Nuovo impianto; ☐ Trasformazione; ☐ Manutenzione straordinaria; ☐ Ampliamento;
☐ Altro (1)

Commissionato da: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*

Installato nei locali siti in: Appartamento 3D P3° (Fig.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. Piazza S. Allende -54033 Carrara (MS)

Proprietà: Edilinvest s.r.l. - Via Codena n°2° - 54033 Carrara (MS)

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 d'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di 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 VI CEI: 17-13/1 - 17-3/3 - 23-51 - 23-18 - 23-9 - 20-22 - 23-3 - 23-11 - 23-5 - 23-25 - 23-8 - 23-14 - 34-21 - 34-22 - 64-12;
- ☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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 articoli 5 e 7 (4) ;
- ☐ relazione con tipologia materiali utilizzati (5);
- ☒ schema impianto realizzato (6);
- ☐ riferimenti 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 manomissioni dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Massa li: 20/11/2009

Il responsabile tecnico

Il dichiarante
GERACI IMPIANTI

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'articolo 5, comma 2, estremi di iscrizione nel relativo Albo professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.
- 3) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esercizio 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 norma, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificato di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati. Per altri gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6. La relazione deve dichiarare idoneità rispetto all'ambiente d'installazione. Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazione 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 del locale;
 - 3- caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
 - 4- indicazione 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 di 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 per 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.

RELAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHLARAZIONE DI CONFORMITA' n°94/09

DESCRIZIONE DEI LAVORI ESEGUITI.

E' stato realizzato un nuovo impianto elettrico nel rispetto delle normative vigenti applicabili al tipo d'impianto all'interno dell'appartamento denominato 3D sito al P3° dell'edificio.

Si è provveduto a realizzare un impianto suddiviso in più circuiti attestati al quadro generale, come indicato nello schema in allegato (Rif. dis n°200900836). L'impianto è alimentato a 230V-50Hz erogati dall'ente fornitore e dimensionato per una potenza di 3kW.

L'impianto è realizzato con tubazioni sotto traccia o in vista ed è di tipo sfilabile;

I principali cavi flessibili da noi utilizzati nell'impianto elettrico ad uso abitativo hanno le sezioni di seguito riportate:

- 1) 1,5mmq per le derivazioni luce, per i circuiti di segnalazione e comando;
- 2) 2,5mmq per i circuiti di forza motrice ed equivalenti;
- 3) 6mmq per le derivazioni principali o mantanti.

Tutte le linee elettriche da noi posate, sono comprensive del relativo collegamento alla rete di terra, è sono conformi alle vigenti normative, rispettando le colorazioni indicate dalla norma:

colore giallo/verde per il conduttore di terra, blu chiaro per il conduttore di neutro ed i restanti colori per i conduttori di fase;

Protezioni contro le sovracorrenti:

- 1) La protezione contro le sovracorrenti delle condutture, è assicurata da idonei interruttori automatici magnetotermici, in grado di interrompere l'energia in base alla corrente nominale "In" ad esso associata.
- 2) Le apparecchiature installate avranno tutte un potere d'interruzione $P_i \geq 4,5\text{kA}$.

Protezioni contro i contatti indiretti:

- 1) La protezione contro i contatti indiretti è realizzata mediante involucri con idoneo grado di protezione IPxx;
- 2) Interruzione del circuito elettrico mediante interruttori differenziali con $I_{dn} = 30\text{mA}$.

L'impianto di terra è stato eseguito, collegando il conduttore principale facente capo al collettore equipotenziale principale del condominio "Corda in Cu rivestita da 10mmq, in rif. vedasi n.s. disegno n° 200900816", al nodo equipotenziale principale dell'unità. Successivamente ad esso, sono state collegate tutte le masse ed i circuiti a spina formanti l'impianto elettrico dell'unità.

Al termine dei lavori, sono state eseguite le relative prove di funzionamento come richiesto dalla normativa vigente.

Si 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 DICHLARANTE
GERACI IMPIANTI

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI

I componenti elettrici installati nell'impianto sono conformi a quanto previsto dall'art.7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

In particolare sono dotati di:

☒ Marcatura CE ☒ Marchio IMQ ☐ Altra documentazione

Vengono qui di seguito elencati i componenti elettrici installati nell'impianto e non dotati delle indicazione di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsti dall'art. 7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

ND.

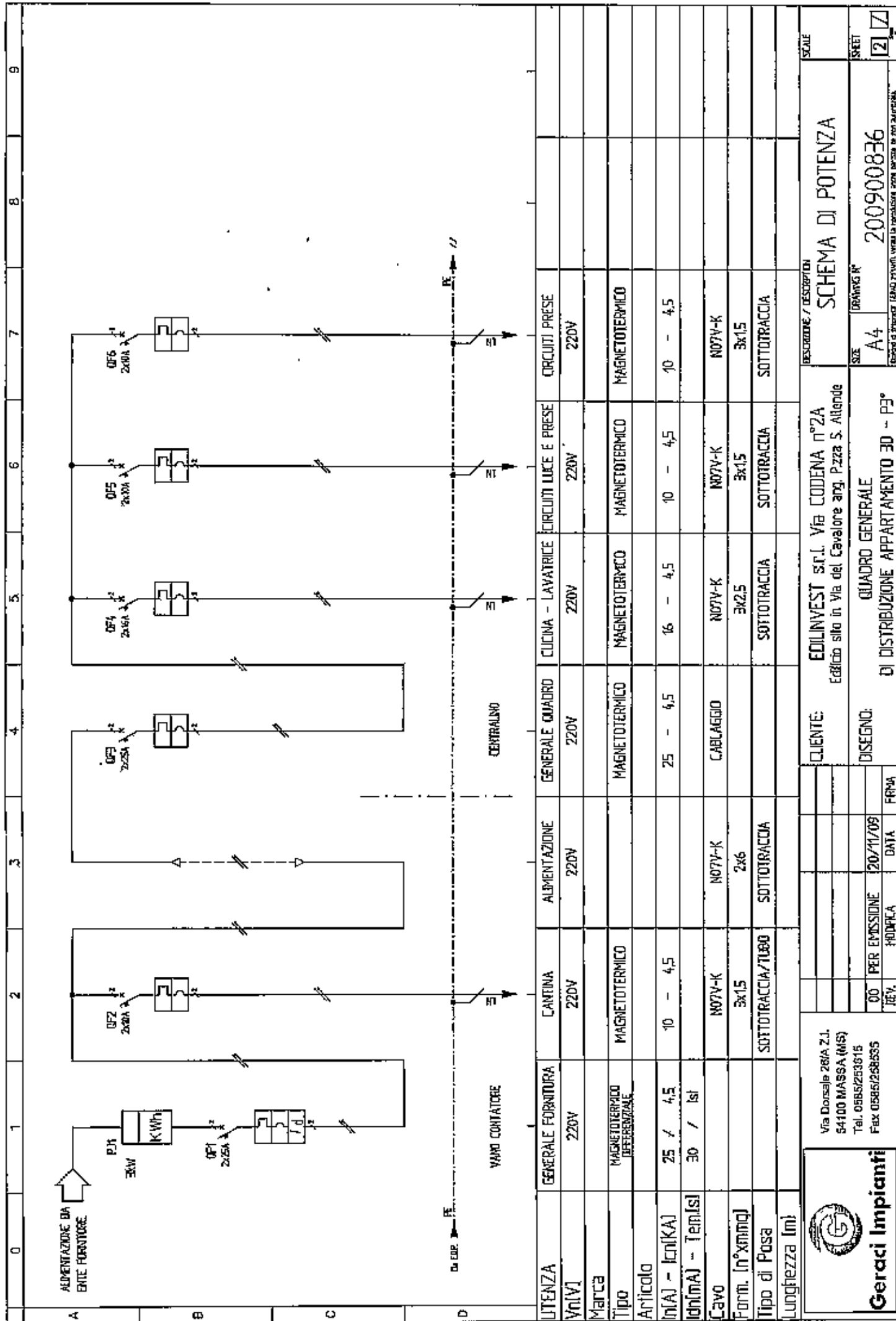
Nessun componente non dotato dei marchi di cui sopra

☒ L'impianto è compatibile con gli impianti preesistenti

☒ I componenti elettrici sono idonei rispetto all'ambiente di installazione.

☐ Eventuali informazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, essendo considerati rilevanti ai fini del buon funzionamento dell'impianto.







Geraci Impianti

Impiantistica civile
Impiantistica industriale
Sistemi di climatizzazione
Impianti di riscaldamento
Sistemi di sicurezza e video sorveglianza
Fotovoltaico e solare termico
Aspirazione centralizzata antiallergica
Automazione e domotica
Costruzione quadri

Spett.le
EDILINVEST s.r.l.
Via CODENA n°2A
54033 Carrara (MS)

Massa II, 20/11/2009

DOCUMENTAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°95/09

Committente: *Faedit s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*
Codice fiscale:

Luogo installazione: *Appartamento 3E P3° (Fg.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)*

- ☒ DICHIARAZIONE DI CONFORMITA';
☒ RELAZIONE TECNICA;
☐ TIPOLOGIA MATERIALI;
☒ SCHEMA ELETTRICO;
☒ COPIA CERTIFICATO REQUISITI TECNICO PROFESSIONALI;

ESECUTORE:

CONFERMO CHE MI E' STATA CONSEGNATA TUTTA LA DOCUMENTAZIONE SOPRA DESCRITTA

IL COMMITTENTE:

.....

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL' IMPIANTO ALLA REGOLA DELL' ARTE
Secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

Il sottoscritto **GERACI FRANCO** titolare e legale rappresentante dell' impresa **GERACI IMPIANTI** operante nel settore **IMPIANTI ELETTRICI** con sede in **Via Dorsale, 26/A MASSA (MS)** tel. **0585/253815** P.I. **01060480454**, iscritta nel registro delle ditte (R.D. 20.9.1934 n. 2011) alla Camera C.I.A.A. di Massa Carrara n.14851, iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (1.8/8/1985, n. 443) di Massa Carrara n. 0020593

Lavori eseguiti: Realizzazione nuovo impianto elettrico in unità abitativa.

Inteso come: ☒ Nuovo impianto; ☐ Trasformazione; ☐ Manutenzione straordinaria; ☐ Ampliamento;
☐ Altro (1)

Commissionato da: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*

Installato nei locali siti in: **Appartamento 3E P3° (Fig.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)**

Proprietà: **Edilinvest s.r.l. - Via Codena n°2° - 54033 Carrara (MS)**

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 d'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di 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 VI CEI: 17-13/1 - 17-3/3 - 23-51 - 23-18 - 23-9 - 20-22 - 23-3 - 23-11 - 23-5 - 23-25 - 23-8 - 23-14 - 34-21 - 34-22 - 64-12;
- ☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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 articoli 5 e 7 (4) ;
- ☐ relazione con tipologia materiali utilizzati (5);
- ☒ schema impianto realizzato (6);
- ☐ riferimenti 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 manomissioni dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Massa li: 20/11/2009

Il responsabile tecnico

Il dichiarante
GERACI IMPIANTI

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'articolo 5, comma 2, estremi di iscrizione nel relativo Albo professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.
- 3) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esercizio 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 norma, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificato di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati. Per altri gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6. La relazione deve dichiarare idoneità rispetto all'ambiente d'installazione. Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazione 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 del locale;
 - 3- caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
 - 4- indicazione 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 di 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 per 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.

RELAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°95/09

DESCRIZIONE DEI LAVORI ESEGUITI.

E' stato realizzato un nuovo impianto elettrico nel rispetto delle normative vigenti applicabili al tipo d'impianto all'interno dell'appartamento denominato 3E sito al P3° dell'edificio.

Si è provveduto a realizzare un impianto suddiviso in più circuiti attestati al quadro generale, come indicato nello schema in allegato (Rif. dis n°200900837). L'impianto è alimentato a 230V-50Hz erogati dall'ente fornitore e dimensionato per una potenza di 3kW.

L'impianto è realizzato con tubazioni sotto traccia o in vista ed è di tipo sfilabile;

I principali cavi flessibili da noi utilizzati nell'impianto elettrico ad uso abitativo hanno le sezioni di seguito riportate:

- 1) 1,5mmq per le derivazioni luce, per i circuiti di segnalazione e comando;
- 2) 2,5mmq per i circuiti di forza motrice ed equivalenti;
- 3) 6mmq per le derivazioni principali o mantanti.

Tutte le linee elettriche da noi posate, sono comprensive del relativo collegamento alla rete di terra, e sono conformi alle vigenti normative, rispettando le colorazioni indicate dalla norma:

colore giallo/verde per il conduttore di terra, blu chiaro per il conduttore di neutro ed i restanti colori per i conduttori di fase;

Protezioni contro le sovracorrenti:

- 1) La protezione contro le sovracorrenti delle condutture, è assicurata da idonei interruttori automatici magnetotermici, in grado di interrompere l'energia in base alla corrente nominale "In" ad esso associata.
- 2) Le apparecchiature installate avranno tutte un potere d'interruzione $P_i \geq 4,5 \text{ kA}$.

Protezioni contro i contatti indiretti:

- 1) La protezione contro i contatti indiretti è realizzata mediante involucri con idoneo grado di protezione IPxx;
- 2) Interruzione del circuito elettrico mediante interruttori differenziali con $I_{dn} = 30 \text{ mA}$.

L'impianto di terra è stato eseguito, collegando il conduttore principale facente capo al collettore equipotenziale principale del condominio "Corda in Cu rivestita da 10mmq, in rif. vedasi n.s. disegno n° 200900816", al nodo equipotenziale principale dell'unità. Successivamente ad esso, sono state collegate tutte le masse ed i circuiti a spina formanti l'impianto elettrico dell'unità.

Al termine dei lavori, sono state eseguite le relative prove di funzionamento come richiesto dalla normativa vigente.

Si 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 DICHIARANTE
GERACI IMPIANTI

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI

I componenti elettrici installati nell'impianto sono conformi a quanto previsto dall'art.7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

In particolare sono dotati di:

☒ Marcatura CE ☒ Marchio IMQ ☐ Altra documentazione

Vengono qui di seguito elencati i componenti elettrici installati nell'impianto e non dotati delle indicazione di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsti dall'art. 7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

ND.

Nessun componente non dotato dei marchi di cui sopra

☒ L'impianto è compatibile con gli impianti preesistenti

☒ I componenti elettrici sono idonei rispetto all'ambiente di installazione.

☐ Eventuali informazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, essendo considerati rilevanti ai fini del buon funzionamento dell'impianto.





Geraci Impianti

Impiantistica civile
Impiantistica industriale
Sistemi di climatizzazione
Impianti di riscaldamento
Sistemi di sicurezza e video sorveglianza
Fotovoltaico e solare termico
Aspirazione centralizzata antiallergica
Automazione e domotica
Costruzione quadri

Spett.le
EDILINVEST s.r.l.
Via CODENA n°2A
54033 Carrara (MS)

Massa li, 20/11/2009

DOCUMENTAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°96/09

Committente: *Faedit s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*
Codice fiscale:

Luogo installazione: *Appartamento 3F P3° (Fig.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)*

- ☒ DICHIARAZIONE DI CONFORMITA';
- ☒ RELAZIONE TECNICA;
- ☐ TIPOLOGIA MATERIALI;
- ☒ SCHEMA ELETTRICO;
- ☒ COPIA CERTIFICATO REQUISITI TECNICO PROFESSIONALI;

ESECUTORE:

CONFERMO CHE MI E' STATA CONSEGNATA TUTTA LA DOCUMENTAZIONE SOPRA DESCRITTA

IL COMMITTENTE:

.....

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL' IMPIANTO ALLA REGOLA DELL' ARTE
Secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

Il sottoscritto **GERACI FRANCO** titolare e legale rappresentante dell' impresa **GERACI IMPIANTI** operante nel settore **IMPIANTI ELETTRICI** con sede in **Via Dorsale, 26/A MASSA (MS)** tel. **0585/253815** P.I. **01060480454**, iscritta nel registro delle ditte (R.D. 20.9.1934 n. 2011) alla Camera C.I.A.A. di Massa Carrara n.14851, iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (1.8/8/1985, n. 443) di Massa Carrara n. 0020593

Lavori eseguiti: Realizzazione nuovo impianto elettrico in unità abitativa.

Inteso come: ☒ Nuovo impianto; ☐ Trasformazione; ☐ Manutenzione straordinaria; ☐ Ampliamento;
☐ Altro (1)

Commissionato da: *Faedil s.r.l. - Via L. Sciascia n° 59 - 92100 Agrigento*

Installato nei locali siti in: Appartamento 3F P3° (Fig.42 - Part.709) - Via del Cavatore ang. P.zza S. Allende -54033 Carrara (MS)

Proprietà: Edilinvest s.r.l. - Via Codena n°2° - 54033 Carrara (MS)

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 d'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di 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 VI CEI: 17-13/1 - 17-3/3 - 23-51 - 23-18 - 23-9 - 20-22 - 23-3 - 23-11 - 23-5 - 23-25 - 23-8 - 23-14 - 34-21 - 34-22 - 64-12;
- ☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (art. 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 articoli 5 e 7 (4) ;
- ☐ relazione con tipologia materiali utilizzati (5);
- ☒ schema impianto realizzato (6);
- ☐ riferimenti 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 manomissioni dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Massa li: 20/11/2009

Il responsabile tecnico

Il dichiarante
GERACI IMPIANTI

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'articolo 5, comma 2, estremi di iscrizione nel relativo Albo professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.
- 3) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esercizio 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 norma, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificato di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati. Per altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6. La relazione deve dichiarare idoneità rispetto all'ambiente d'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 del locale;
 - 3- caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione;
 - 4- indicazione 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 di 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 per 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.

RELAZIONE TECNICA

Rif. N.S. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' n°96/09

DESCRIZIONE DEI LAVORI ESEGUITI

E' stato realizzato un nuovo impianto elettrico nel rispetto delle normative vigenti applicabili al tipo d'impianto all'interno dell'appartamento denominato 3F sito al P3° dell'edificio.

Si è provveduto a realizzare un impianto suddiviso in più circuiti attestati al quadro generale, come indicato nello schema in allegato (Rif. dis n°200900838). L'impianto è alimentato a 230V-50Hz erogati dall'ente fornitore e dimensionato per una potenza di 3kW.

L'impianto è realizzato con tubazioni sotto traccia o in vista ed è di tipo sfilabile;

I principali cavi flessibili da noi utilizzati nell'impianto elettrico ad uso abitativo hanno le sezioni di seguito riportate:

- 1) 1,5mmq per le derivazioni luce, per i circuiti di segnalazione e comando;
- 2) 2,5mmq per i circuiti di forza motrice ed equivalenti;
- 3) 6mmq per le derivazioni principali o mantanti.

Tutte le linee elettriche da noi posate, sono comprensive del relativo collegamento alla rete di terra, è sono conformi alle vigenti normative, rispettando le colorazioni indicate dalla norma:

colore giallo/verde per il conduttore di terra, blu chiaro per il conduttore di neutro ed i restanti colori per i conduttori di fase;

Protezioni contro le sovracorrenti:

- 1) La protezione contro le sovracorrenti delle condutture, è assicurata da idonei interruttori automatici magnetotermici, in grado di interrompere l'energia in base alla corrente nominale "In" ad esso associata.
- 2) Le apparecchiature installate avranno tutte un potere d'interruzione $P_i \geq 4,5 \text{ kA}$.

Protezioni contro i contatti indiretti:

- 1) La protezione contro i contatti indiretti è realizzata mediante involucri con idoneo grado di protezione IPxx;
- 2) Interruzione del circuito elettrico mediante interruttori differenziali con $I_{dn} = 30 \text{ mA}$.

L'impianto di terra è stato eseguito, collegando il conduttore principale facente capo al collettore equipotenziale principale del condominio "Corda in Cu rivestita da 10mmq, in rif. vedasi n.s. disegno n° 200900816", al nodo equipotenziale principale dell'unità. Successivamente ad esso, sono state collegate tutte le masse ed i circuiti a spina formanti l'impianto elettrico dell'unità.

Al termine dei lavori, sono state eseguite le relative prove di funzionamento come richiesto dalla normativa vigente.

Si 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 DICHIARANTE
GERACI IMPIANTI

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI

I componenti elettrici installati nell'impianto sono conformi a quanto previsto dall'art.7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

In particolare sono dotati di:

☒ Marcatura CE ☒ Marchio IMQ ☐ Altra documentazione

Vengono qui di seguito elencati i componenti elettrici installati nell'impianto e non dotati delle indicazione di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsti dall'art. 7 secondo DECRETO 22 gennaio 2008, n.37

ND.

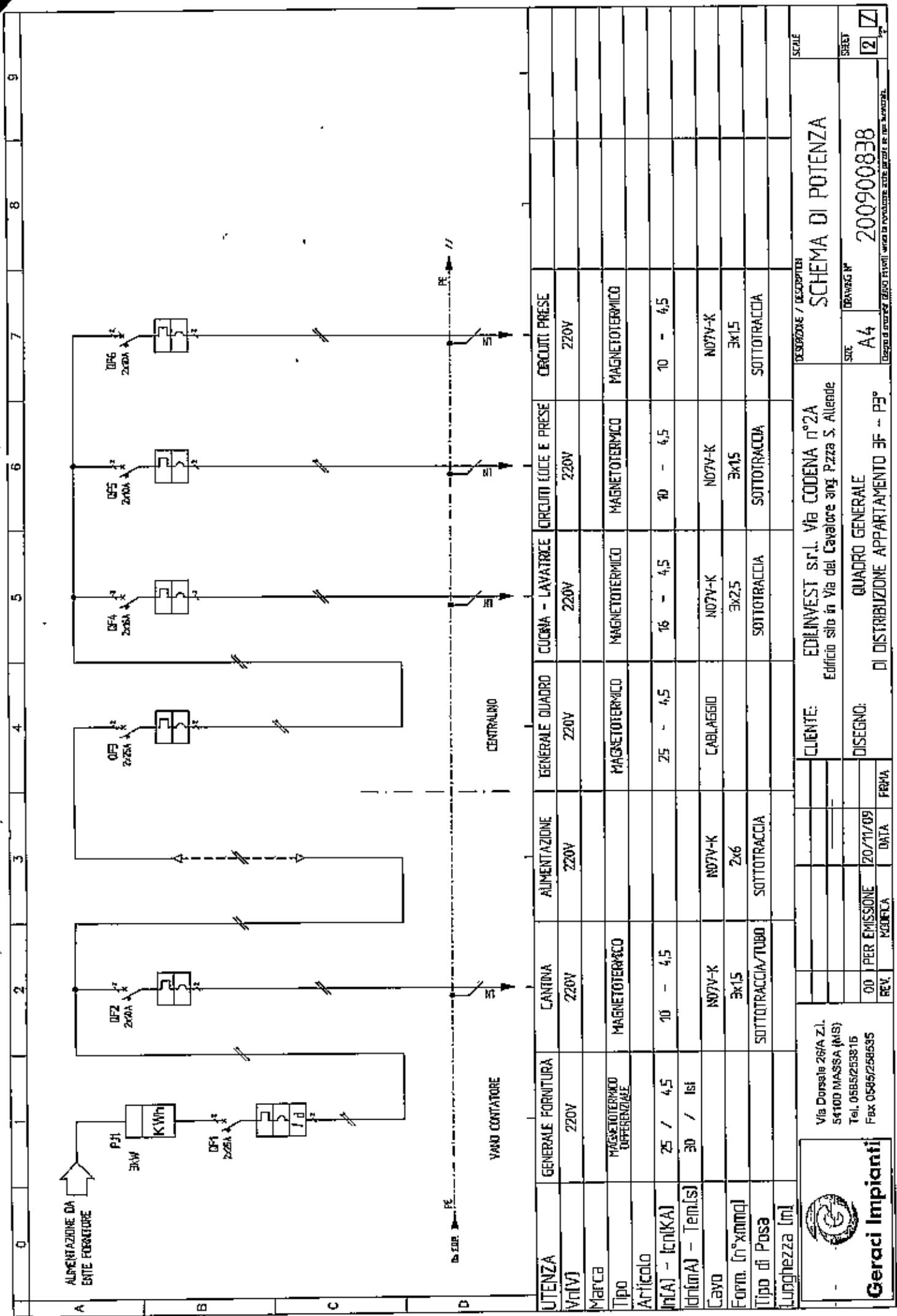
Nessun componente non dotato dei marchi di cui sopra

☒ L'impianto è compatibile con gli impianti preesistenti

☒ I componenti elettrici sono idonei rispetto all'ambiente di installazione.

☐ Eventuali informazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, essendo considerati rilevanti ai fini del buon funzionamento dell'impianto.





UTENZA	GENERALI FORNITURA	CANTINA	ALIMENTAZIONE	GENERALE QUADRO	CUCINA - LAVATRICE	CIRCUITO LUCE E PRESE	CIRCUITI PRESE
Vn(V)	220V	220V	220V	220V	220V	220V	220V
Marca							
Tipo	MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	MAGNETOTERMICO		MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO
Articolo							
In(A) - Icn(KA)	25 / 4,5	10 - 4,5		25 - 4,5	16 - 4,5	10 - 4,5	
Icn(InA) - Tem(s)	30 / Isi						
Cavo		N07V-K	N07V-K	CABLAGEO	N07V-K	N07V-K	
Form. (n°xmmq)		3x15	2x6		3x25	3x15	
Tipo di Poso		SOTTOTRACCIA/TUBO	SOTTOTRACCIA		SOTTOTRACCIA	SOTTOTRACCIA	
Lunghezza (m)							

Geraci Impianti		Via Dorsale 26/A Z.L. 54100 MASSA (MS) Tel. 0585/253815 Fax 0585/258535	
CLIENTE: EDIINVEST S.r.l. Via Codena n°2A Edificio sito in Via del Cavaliere ang. Piazza S. Alleanza		DESCRIZIONE / DESCRIPTE SCHEMA DI POTENZA	
REV.	MODIFICA	DATA	PERMISSIONE
00		20/11/09	
DISEGNO: QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE APPARTAMENTO 3F - P3°		SITE: A4 DRAWING N°: 200900838	SCALE: 1:1 SHEET: 2/2