



CEMENTI ARMATI PREFABBRICATI PRECOMPRESSI ATLANTE

S. r. l. Cap. Soc. 180.000.000 Int. versato

Sede: 64048 MONTORIO AL VOMANO (Te)
Tel. 59941/2/3/4

Stab.: 64020 S. NICOLÒ A TORDINO (Teramo) - Tel. 58441/2/3

Off. vend.: 64048 Montorio al Vomano (Teramo) - Tel. 59941/2/3/4
00195 ROMA - Via C. Mirabello, 18 - Tel. 389804-388273

S. Nicolò a Tordino, 27/10/80

Cliente Imp. SARDELLA TOMMASO
Via Brandi, 18 PASABO (BR).

Cantiere S. Elia case popolari
di BRINDISI.

Fornitura Solaiο Piano Tipo
Lotto "G".

Certificato d'origine tipo A.

Prefabbricati precompressi C.A.P.P.A.

Ai sensi e per gli effetti della Legge 5-11-1971 n. 1086 art. 9 del D. M. 30-5-1972

Si dichiara

- I prefabbricati in c. a. precompresso a fili aderenti, prodotti in serie, facenti parte della fornitura in oggetto, provengono dallo Stabilimento C.A.P.P.A. di S. Nicolò a Tordino - Zona Industriale di Teramo.
- I manufatti medesimi sono stati progettati dal Dott. Ing. Pietro Condò.
- Tali prefabbricati sono conformi alle caratteristiche di cui alla documentazione depositata presso il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

IL TECNICO RESPONSABILE

DELLA PRODUZIONE
ORDINE DEGLI INGEGNERI - Teramo

139

Di Bernardo dott. Vincenzo

INGEGNERE

Vincenzo Di Bernardo

C.A.P.P.A. S.r.l.

Il Produttore

Serafino Di Carantonio

[Signature]



Montorio al Vomano, II 27/10/80

CEMENTI ARMATI PREFABBRICATI PRECOMPRESSI ATLANTE

S. r. l. Cap. Soc. 180.000.000 int. versato

Sede: 64046 MONTORIO AL VOMANO (Te)
Tel. 59941/2/3/4

Stab.: 64020 S. NICOLÒ A TORDINO (Teramo) - Tel. 58441/2/3

Uff. vend.: 64046 Montorio al Vomano (Teramo) - Tel. 59941/2/3/4
00195 ROMA - Via C. Mirabello, 18 - Tel. 389804-388273

I solai in oggetto costituiscono parte delle strutture orizzontali del fabbricato che il Sig. Imp. **SARDELLA TOMMASO** sta erigendo in Via **Cantiere S. Elia** località **BRINDISI**.

I solai sono costituiti da travetti precompressi costruiti presso lo stabilimento della società CAPPA in S. Nicolò a Tordino (Te), su licenza del Ministero dei LL.PP. con voto n. 1692 del 12-11-71, posti ad un interasse $i = 50$ cm., da pignatte in laterizio e da una sovrastante soletta in calcestruzzo ($R \geq 250$) gettata in opera dello spessore di 5 cm.

L'altezza totale del solaio è $H = 20 + 5 = 25$ cm.

Il Sovraccarico utile è di 250 Kg/mq.

Le caratteristiche geometriche dei travetti CAPPA sono riportate nelle tabelle I e II.

I pannelli di solaio saranno portati da idonee strutture.

Tabella I

caratteristiche geom. travetti			8,5/12	12,5/12	15/12
area calcestruzzo	Ab	cm ²	69.505	89.50	102.00
dist. d. bar. d. bordo sup.	Ys	cm	5.212	7.601	9.016
dist. d. bar. d. bordo inf.	Yi	cm	3.288	4.899	5.984
momento d'inerzia	J	cm ⁴	360.422	1191.600	2060.288

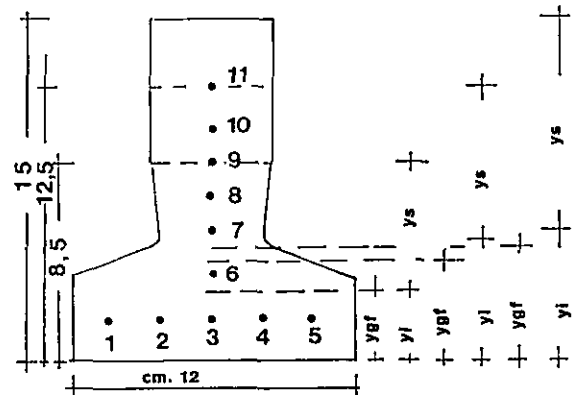
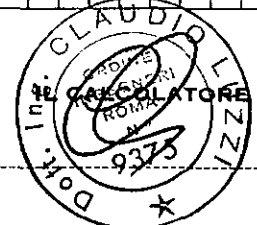
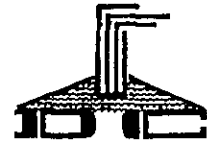


Tabella II

SERIE	1	2	3	4	5	6	1	2	3	1	2
TIPO TRAVETTI	8,5/12						12,5/12			15/12	
area armature cm ²	0.3131	0.3976	0.4771	0.5566	0.6760	0.7953	0.8349	0.9542	1.0735	1.0802	1.2723
distanza del bar. arm. b. inf.: Ygf: cm.	2.50	2.68	2.50	2.50	2.55	2.68	3.66	3.625	3.80	4.48	4.90
tensione Too Gps Kg/cm ²	9.801	21.948	14.411	16.309	24.991	41.875	26.970	28.942	41.915	33.493	58.467
tensione Too Gpl Kg/cm ²	67.025	76.213	96.331	110.241	126.60	137.138	121.066	135.82	143.70	131.07	140.434

tipo	posizione treccie										
8,5/12	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12,5/12	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15/12	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11											





CEMENTI ARMATI PREFABBRICATI PRECOMPRESSI ATLANTE

S. r. l. Cap. Soc. 180.000.000 Int. versato

Sede: 64046 MONTORIO AL VOMANO (Te)
Tel. 59941/2/3/4

Stab.: 64020 S. NICOLO' A TORDINO (Teramo) - Tel. 58441/2/3

Uff. vend.: 64046 Montorio al Vomano (Teramo) - Tel. 59941/2/3/4
00195 ROMA - Via C. Mirabello, 18 - Tel. 389804 - 388273

Fornaci F.lli Di Carlantonio

Ufficio Tecnico

li 27/10/80

Richiedente Imp. SARDELLA TOMMASO Indirizzo Via Brandi, 18 PASANO (BRINDISI)

Cantiere S. ELIA c/o Case Popolari di BRINDISI Solaio Piano Tipo lott "G"

CALCOLO DI VERIFICA		ZONA "C"		CAMPATA C - D	
		"C"	"D"		
		3,90	5,40		
Luce calcolo		L1	L2	L3	L4

DATI SOLAIO	Solaio H	=	20+5	cm.	ANALISI DEI CARICHI	P.p. solaio in opera	=	Kg/mq.	302
	Luce netta	=	3,10	ml.		Carico permanente	=	Kg/mq.	148
	Sovraccarico	=	250	Kg/mq.		Totale carico permanente	=	Kg/mq.	450
	Interasse: i	=	50	cm.		Sovraccarico accidentale	=	Kg/mq.	250
	Condizioni di vincolo:	Continuità				Carico complessivo p.	=	Kg/mq.	700

Resistenza caratteristica a compressione del beton adottato per i travetti in c. a. p.

$R'_{bk} = 550 \text{ Kg/cm}^2$ $\sigma'_{b} = 209 \text{ Kg/cm}^2$ $\sigma'_{b} = - 16,5 \text{ Kg/cm}^2$

Caratteristiche geometriche e di sollecitazione del travetto T (Sez. omogeneizzata)

$W_s = 69,983 \text{ cm}^3$; $W_i = 112,097 \text{ cm}^3$; $I = 366,222 \text{ cm}^4$

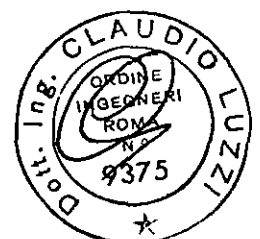
$\sigma_{ps} = 9,801 \text{ Kg/cm}^2$ }
 $\sigma_{pi} = 67,025 \text{ Kg/cm}^2$ } Tensioni a t ∞

Caratteristiche geometriche sezione parzializzata : Solaio H = 20+5 cm.

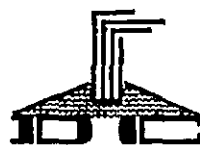
$I = 29146,9 \text{ cm}^4$; $W_s = \text{cm}^3$ 3683,6 ; $W_i = 1137,2 \text{ cm}^3$

SIMBOLOGIA	Mes = 28300 Kg/cm.	
	- Mes = 29600 Kg/cm.	- Mes = 84300 Kg/cm.
	2 $\emptyset$ 8	2 $\emptyset$ 14
	Travetto CAPPA tipo 1/8,5	
	Sx Dx	
Tensione al lembo superiore		Kg/cm ² 7,68
Tensione al lembo inferiore		Kg/cm ² 42,14
Tensione nell'armatura aggiuntiva		Kg/cm ² 1600
Momento di rottura		Kg/cm 122394,6
Coeff. di sicurezza a rottura		4,32

IL CALCOLATORE



A cura dell'impresa dovrà essere posta in opera l'armatura di ripartizione a norma delle leggi vigenti.



S. r. l. Cap. Soc. 180.000.000 Int. versato

Uff. vend.: 64048 Montorio al Vomano (Teramo) - Tel. 59941/2/3/4
00195 ROMA - Via C. Mirabello, 18 - Tel. 389804-388273

li 27/10/80

Cantiero S. ELIA c/o Case Popolari di BRINDISI. Solajo Piano Tipo Lott. "G" 15.

Mes = 69350 Kg/cm.	Mes = 56700 Kg/cm.
- Mes = 84300 Kg/cm.	- Mes = 56700 Kg/cm.
2 Ø 14	1 Ø 10 + 1 Ø 12
Travetto CAPPA tipo 1/8,5	

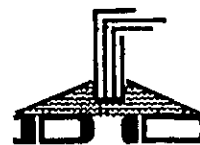
Sx

 Dx

Tensione al lembo superiore	Kg/cm ²	18,82
Tensione al lembo inferiore	Kg/cm ²	6,04
Tensione nell'armatura aggiuntiva	Kg/cm ²	1600
Momento di rottura	Kg/cm	122394,6
Coeff. di sicurezza a rottura		1,76

A circular stamp with the text "Ing. CLAUDIO LUZZI" around the top edge. In the center, it says "ORDINE INGEGNERI ROMA" and "No. 9375". There is a small star at the bottom.

A cura dell'impresa dovrà essere posta in opera l'armatura di ripartizione a norma delle leggi vigenti.



CEMENTI ARMATI PREFABBRICATI PRECOMPRESSI ATLANTE

S. r. l. Cap. Soc. 180.000.000 Int. versato

Sede: 64046 MONTORIO AL VOMANO (Teramo)
Tel. 59941/2/3/4

Stab.: 64020 S. NICOLÒ A TORDINO (Teramo) - Tel. 58441/2/3

Uff. vend.: 64046 Montorio al Vomano (Teramo) - Tel. 59941/2/3/4
00195 ROMA - Via C. Mirabella, 18 - Tel. 389804-388273

Fornaci F.lli Di Carlantonio

Ufficio Tecnico

li 27/10/80

Richiedente Imp. SARDELLA TOMMASO Indirizzo Via Brandi, 18 FASANO (BRINDISI)

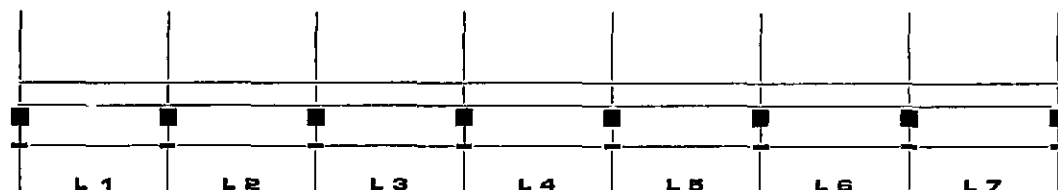
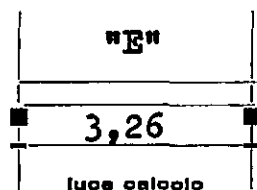
Cantiere S. ELIA c/o Case Popolari di BRINDISI. Solaio Piano Tipo lotto "G".

CALCOLO DI VERIFICA

ZONA

"E"

CAMPATA



DATI SOLAIO

Solaio H = 20+5 cm.
 Luce netta = 3,10 ml.
 Sovraccarico = 250 Kg/mq.
 Interasse: i = 50 cm.
 Condizioni di vincolo: **Semincastro**

ANALISI DEI CARICHI

P.p. solaio in opera = Kg/mq. 302
 Carico permanente = Kg/mq. 148
 Totale carico permanente = Kg/mq. 450
 Sovraccarico accidentale = Kg/mq. 250
 Carico complessivo p. = Kg/mq. 700

Resistenza caratteristica a compressione del beton adottato per i travetti in c. a. p.

 $R'_{bk} = 550 \text{ Kg/cm}^2$ $\sigma'_{b'} = 209 \text{ Kg/cm}^2$ $\sigma'_{b'} = -16,5 \text{ Kg/cm}^2$

Caratteristiche geometriche e di sollecitazione del travetto T (Sez. omogeneizzata)

 $W_s = 69,983 \text{ cm}^3$; $W_i = 112,097 \text{ cm}^3$; $I = 366,222 \text{ cm}^4$

$\sigma_{ps} = 9,801 \text{ Kg/cm}^2$
 $\sigma_{pi} = 67,025 \text{ Kg/cm}^2$

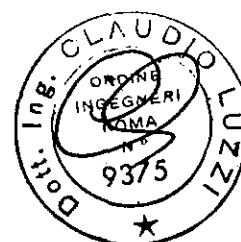
Tensioni a t ∞

Caratteristiche geometriche sezione parzializzata: Solaio H = 20+5 cm.

 $I = 29146,9 \text{ cm}^4$; $W_s = \text{cm}^3. 3683,6$; $W_i = 1137,2 \text{ cm}^3$

SIMBOLOGIA	Mes = 30995 Kg/cm.	
	- Mes = 30995 Kg/cm.	
	1 Ø 8 + 1 Ø 10	Travetto CAPPA tipo 1/8,5
	Sx	Dx
	Tensione al lembo superiore	Kg/cm ² 8,41
	Tensione al lembo inferiore	Kg/cm ² 39,77
	Tensione nell'armatura aggiuntiva	Kg/cm ² 1600
	Momento di rottura	Kg/cm 122394,6
	Coeff. di sicurezza a rottura	3,94

IL CALCOLATORE



A cura dell'impresa dovrà essere posta in opera l'armatura di ripartizione a norma delle leggi vigenti.