



CEMENTI ARMATI PREFABBRICATI PRECOMPRESSI ATLANTE

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

Sede: 64045 MONTORIO AL VOMANO (Te)
Tel. 59941/2/3/4

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

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

S. Nicolò a Tordino, 29/10/80

Cliente Imp. SANDRELLA TOMMASO
Via Brandi, 18 FASANO (BR).

Cantiere S. ELIA c/o Casa
Popolari di BRINDISI.

Fornitura Solai Piano Tipo
Lotto C - D.

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	

C.A.P.P.A. S.r.l.
Il Produttore

Serafino Di Carantonio

Vincenzo Di Bernardo



Montorio al Vomano, II 29/10/80

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. GARDELLA 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

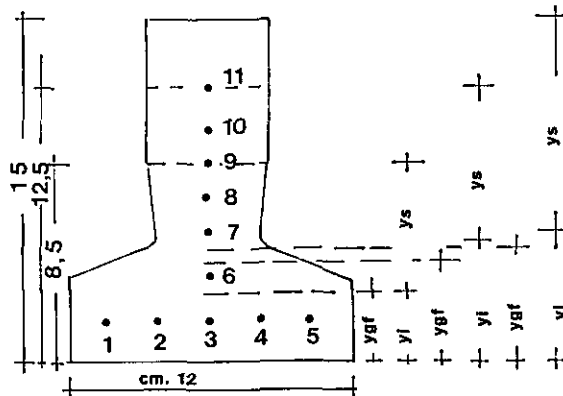
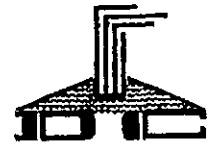


Tabella II

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	1.0602	1.2723
distanza del bar. arm. b. inf.: Ygi: 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 Gpi 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						
	2	X	X		X	X					
	3	X		X		X					
	4	X		X		X	X				
	5	X	X		X	X	X		X		
	6	X	X	X	X	X		X	X		
12,5/12	1	X	X		X	X	X			X	
	2	X	X	X	X	X		X		X	
	3	X	X	X	X	X	X	X		X	
15/12	1	X		X		X					X
	2	X		X		X	X	X			X
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11





Fornaci F.lli Di Carantonio

Ufficio Tecnico

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

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

Il 27/10/80

Richiedente IMP. SANDELLA TOMMASO Indirizzo Via Brandi, 18 PASANO (BRINDISI).

Cantiere S. EMILIA c/c Case Popolari di BRINDISI. Solaio Piano Tipo Lotto " C-D "

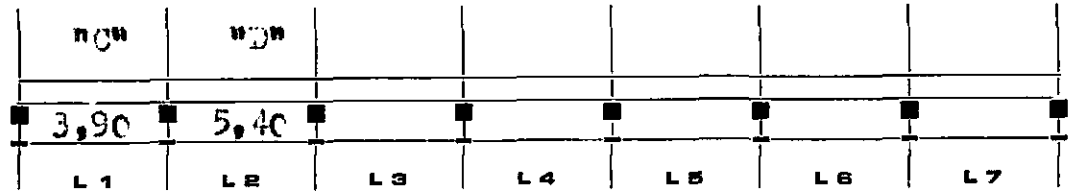
CALCOLO DI VERIFICA

ZONA

"C"

CAMPATA

"D"



DATI SOLAIO

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

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.

$R'_{bk} = 550 \text{ Kg/cm}^2$

$\sigma'_{b'} = 209 \text{ Kg/cm}^2$

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

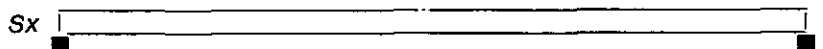
Caratteristiche geometriche e di sollecitazione del travetto T (Sez. omogeneizzata)

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

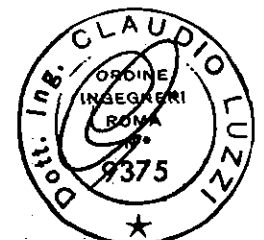
$\sigma_{ps} = 9,801 \text{ Kg/cm}^2$
 $\sigma_{pi} = 67,025 \text{ Kg/cm}^2$ } Tensioni a t ∞

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 = 28300 Kg/cm.	
	- Mes = 29600 Kg/cm.	
	Travetto CAPPA tipo 1/2,5	
	2 / 8	
	2 / 14	
	Sx  Dx	
	Tensione al lembo superiore Kg/cm ² 7,68	
Tensione al lembo inferiore Kg/cm ² 42,14		
Tensione nell'armatura aggluntiva 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.