

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

S. Nicolò a Tordino, 4/4/79

Cliente **EDILGO S.r.l.**

C.so Roma, 104 - BRINDISI -

Cantiere **BRINDISI - Via Tevere**

Rione Perrino.

Fornitura **Piano Tipo**

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

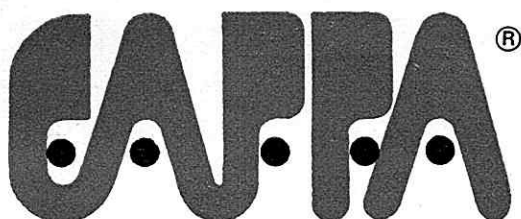
INGEGNERE

Vincenzo Di Bernardo

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

Serafino Di Carantonio

[Signature]



Montorio al Vomano, li 4/1/79

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. **EDILCO S.r.l.** sta erigendo in Via **TEVERE, Rione Perrino** 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 **4** cm.

L'altezza totale del solaio è $H = 20 + 4 = 24$ 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

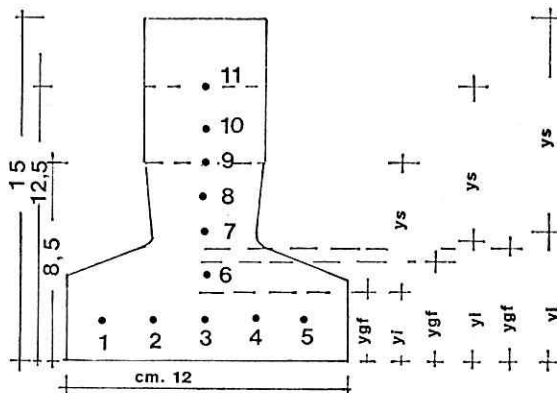
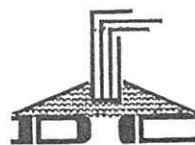
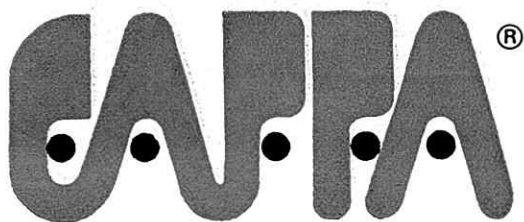


Tabella II

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.: 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 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 trecce										
8,5/12	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12,5/12	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15/12	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11





Fornaci F.lli Di Carlantonio

CEMENTI ARMATI PREFABBRICATI PRECOMPRESSI ATLANTE

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

Ufficio Tecnico

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

li 4/4/79

Richiedente EDILCO S.r.l.

Indirizzo C.so Roma 104-BRINDISI

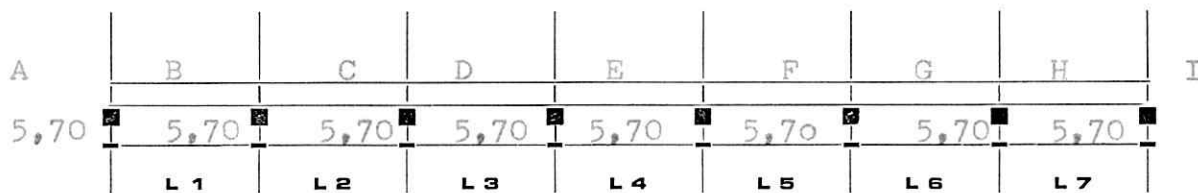
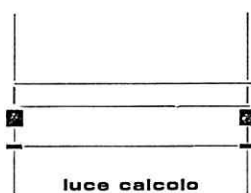
Cantiere Via Tevere Rione Perrino-BRINDISI

Solaio piano tipo

CALCOLO DI VERIFICA

ZONA "A" ed "I"

CAMPATA A-B-C-D-E-F-G-H-I



DATI SOLAIO

Solaio H = 20+4 cm.
Luce netta = 5,40 ml.
Sovraccarico = 250 Kg/mq.
Interasse: i = 50 cm.
Condizioni di vincolo: continuità

ANALISI DEI CARICHI

P.p. solaio in opera = Kg/mq. 277
Carico permanente = Kg/mq. 100
Totale carico permanente = Kg/mq. 377
Sovraccarico accidentale = Kg/mq. 250
Carico complessivo p. = Kg/mq. 627

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)

$W_s = 69,998 \text{ cm}^3$; $W_i = 112,065 \text{ cm}^3$; $I = 366,230 \text{ cm}^4$

$\sigma_{ps} = 21,948 \text{ Kg/cm}^2$
 $\sigma_{pi} = 76,213 \text{ Kg/cm}^2$ } Tensioni a $t \infty$

Caratteristiche geometriche sezione parzializzata : Solaio H =

cm.

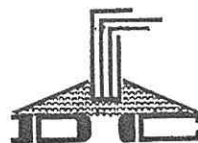
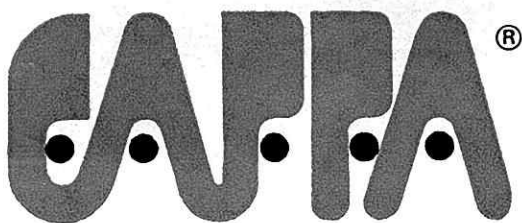
$I = 26245,9 \text{ cm}^4$; $W_s = \text{cmc. } 3303,0$; $W_i = 1083,7 \text{ cmc.}$

SIMBOLOGIA	Mes = 82250 Kg/cm.			
	- Mes = 42450 Kg/cm.		- Mes = 112500 Kg/cm.	
	2 Ø 8		Travetto CAPPA tipo 2/8,5	
			1 Ø 12 + 1 Ø 14	
	Sx		Dx	
Tensione al lembo superiore		Kg/cm ²	24,90	
Tensione al lembo inferiore		Kg/cm ²	0,32	
Tensione nell'armatura aggiuntiva		Kg/cm ²	2200	
Momento di rottura		Kg/cm	144920,5	
Coeff. di sicurezza a rottura			1,76	

IL CALCOLATORE



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



Fornaci F.lli Di Carlantonio

CEMENTI ARMATI PREFABBRICATI PRECOMPRESSI ATLANTE

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

Ufficio Tecnico

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

li 4/4/79

Richiedente EDILCO S.r.l. Indirizzo C.so Roma 104-BRINDISI

Cantiere Via Tevere Rione Perrino-BRINDISI Solaio piano tipo

CALCOLO DI VERIFICA

ZONA "B" ed "H"

CAMPATA A-B-C-D-E-F-G-H-I

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	
luce calcolo		L 1	L 2	L 3	L 4	L 5	L 6	L 7	

DATI SOLAIO

Solaio H = 20+4 cm.
Luce netta = 5,40 ml.
Sovraccarico = 250 Kg/mq.
Interasse: i = 50 cm.
Condizioni di vincolo: continuità

ANALISI DEI CARICHI

P.p. solaio in opera = Kg/mq. 277
Carico permanente = Kg/mq. 100
Totale carico permanente = Kg/mq. 377
Sovraccarico accidentale = Kg/mq. 250
Carico complessivo p. = Kg/mq. 627

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

$R'_{bk} = 550$ Kg/cmq.

$\sigma'_{b} = 209$ Kg/cmq.

$\sigma'_{b} = -16,5$ Kg/cmq.

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

$W_s = 69,998$ cmc. ; $W_i = 112,065$ cmc. ; $I = 366,230$ cm.⁴

$\sigma_{ps} = 21,948$ Kg/cmq. }
 $\sigma_{pi} = 76,213$ Kg/cmq. } Tensioni a $t \infty$

Caratteristiche geometriche sezione parzializzata : Solaio H =

cm.

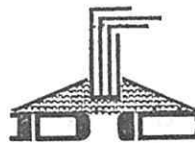
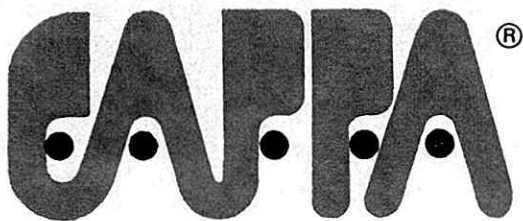
$I = 26145,9$ cm.⁴ ; $W_s =$ cmc. 3303,0 ; $W_i = 1083,7$ cmc.

SIMBOLOGIA	Mes = 52400 Kg/cm.			
	- Mes = 112500 Kg/cm.		- Mes = 93500 Kg/cm.	
	1 Ø 12 + 1 Ø 14		Travetto CAPPA tipo 2/8,5	
			2 Ø 12	
	Sx		Dx	
Tensione al lembo superiore		Kg/cm ²	15,86	
Tensione al lembo inferiore		Kg/cm ²	27,86	
Tensione nell'armatura aggiuntiva		Kg/cm ²	2200	
Momento di rottura		Kg/cm	144980,5	
Coeff. di sicurezza a rottura			2,76	

IL CALCOLATORE



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



Fornaci F.lli Di Carlantonio

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. 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

li 4/4/79

Richiedente EDILCO S.r.l. Indirizzo C.so Roma 104-BRINDISI

Cantiere Via Tevere Rione Perrino-BRINDISI Solaio piano tipo

CALCOLO DI VERIFICA

ZONA "C""D""E""F""G" CAMPATA A-B-C-D-E-F-G-H-I

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	
luce calcolo		L 1	L 2	L 3	L 4	L 5	L 6	L 7	

DATI SOLAIO

Solaio H = 20+4 cm.
Luce netta = 5,40 ml.
Sovraccarico = 250 Kg/mq.
Interasse: i = 50 cm.
Condizioni di vincolo: continuità

ANALISI DEI CARICHI

P.p. solaio in opera = Kg/mq. 277
Carico permanente = Kg/mq. 100
Totale carico permanente = Kg/mq. 377
Sovraccarico accidentale = Kg/mq. 250
Carico complessivo p. = Kg/mq. 627

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)

$W_s = 69,998 \text{ cm}^3$; $W_i = 112,065 \text{ cm}^3$; $I = 366,230 \text{ cm}^4$

$\sigma_{ps} = 21,948 \text{ Kg/cm}^2$
 $\sigma_{pi} = 76,213 \text{ Kg/cm}^2$ } Tensioni a $t \infty$

Caratteristiche geometriche sezione parzializzata : Solaio H = cm.

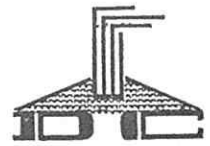
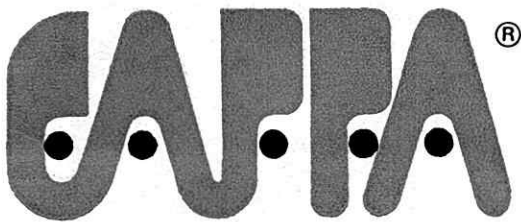
$I = 26145,9 \text{ cm}^4$; $W_s = \text{cmc. } 3303,0$; $W_i = 1083,7 \text{ cm}^3$

SIMBOLOGIA		Mes = 62900 Kg/cm.	
	- Mes = 93500 Kg/cm.		- Mes = 93500 Kg/cm.
	2 Ø 12	Travetto CAPPA tipo 2/8,5	2 Ø 12
	Sx		Dx
	Tensione al lembo superiore	Kg/cm ²	19,04
	Tensione al lembo inferiore	Kg/cm ²	18,17
	Tensione nell'armatura aggiuntiva	Kg/cm ²	2200
	Momento di rottura	Kg/cm	144980,5
	Coeff. di sicurezza a rottura		2,30

IL CALCOLATORE



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



Fornaci F.lli Di Carlantonio

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. 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

li 4/4/79

Richiedente EDILCO S.r.l. Indirizzo C.so Roma 104 - BRINDISI

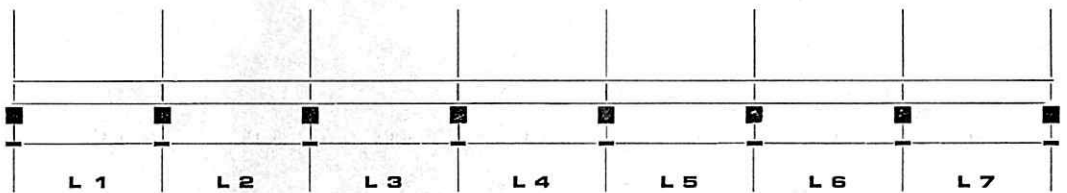
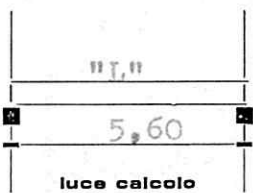
Cantiere Via Tevere Rione Perrino - BRINDISI Solaio

CALCOLO DI VERIFICA

ZONA

"L"

CAMPATA



DATI SOLAIO

Solaio H = 20+4 cm.
Luce netta = 540 ml.
Sovraccarico = 250 Kg/mq.
Interasse: i = 50 cm.
Condizioni di vincolo: semincastro

ANALISI DEI CARICHI

P.p. solaio in opera = Kg/mq. 277
Carico permanente = Kg/mq. 100
Totale carico permanente = Kg/mq. 377
Sovraccarico accidentale = Kg/mq. 250
Carico complessivo p. = Kg/mq. 627

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

$R'_{bk} = 550$ Kg/cmq.

$\sigma'_{b'} = 209$ Kg/cmq.

$\sigma'_{b'} = -16,5$ Kg/cmq.

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

$W_s = 69,998$ cmc. ; $W_i = 112,065$ cmc. ; $I = 366,230$ cm.⁴

$\sigma_{ps} = 21,948$ Kg/cmq. }
 $\sigma_{pi} = 76,213$ Kg/cmq. } Tensioni a t ∞

Caratteristiche geometriche sezione parzializzata : Solaio H =

cm.

$I = 26145,9$ cm.⁴ ; $W_s = \text{cmc. } 3303,0$; $W_i = 1083,7$ cmc.

SIMBOLOGIA	Mes = 81928 Kg/cm.		Mes = 81928 Kg/cm.	
	- Mes = 81928 Kg/cm.		- Mes = 81928 Kg/cm.	
	2 $\emptyset$ 12		2 $\emptyset$ 12	
	Travetto CAPPA tipo 2/8,5			
	Sx		Dx	
	Tensione al lembo superiore	Kg/cm ²	24,80	
	Tensione al lembo inferiore	Kg/cm ²	0,61	
	Tensione nell'armatura aggluntiva	Kg/cm ²	2200	
	Momento di rottura	Kg/cm	144980,5	
	Coeff. di sicurezza a rottura		1,76	

IL CALCOLATORE



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