



CEMENTI ARMATI PREFABBRICATI PRECOMPRESSI ATLANTE

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

Sede: 64046 MONTORIO AL VOMANO (Teramo)
Tel. 65206 - 65190

Stabilimento: 64020 S. NICOLÒ A TORDINO (Teramo) - Tel. 58149

Uffici vendite: 00195 ROMA
Via C. Mirabello, 18 - Tel. 389604 - 388273
64046 MONTORIO AL VOMANO (TE)

S. Nicolò a Tordino, 29/1/76

Cliente IMP. ~~BARO~~ SARDELLA TOMMASO

VIA U.E. ORLANDO 58 - FASANO

Cantiere CEGIE MESSAPICO

Fornitura CANALE SOLAIO A

CANALE C

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



C.A.P.P.A. S.r.l.
Il Produttore
Serafino di Carliantonio



Montorio al Vomano, Il 29/1/76

CEMENTI ARMATI PREFABBRICATI PRECOMPRESSI ATLANTE

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

Sede: 64046 MONTORIO AL VOMANO (Teramo)
Tel. 59941 - 59942
Stabilimento: 64020 S. NICOLÒ A TORDINO (Teramo) - Tel. 58441
Uffici vendite: 64046 Montorio al Vomano (Teramo) - Tel. 59941 - 59942
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 localit  CEGGIE MESSAPICO

I solai sono costituiti da travetti precompressi costruiti presso lo stabilimento della societ  CAPPA in S. Nicol  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   $H = 20 + 4 = 24$ cm.

Il sovraccarico utile   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

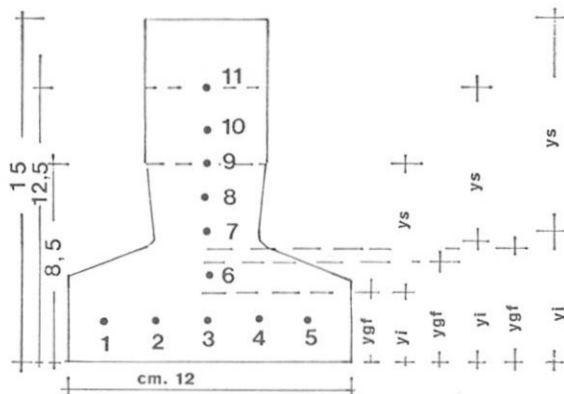


Tabella II

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						
	2	X	X	X	X						
	3	X	X	X	X						
	4	X	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			X	
	2	X	X	X	X	X	X	X		X	
	3	X	X	X	X	X	X	X	X		
15/12	1	X	X	X	X					X	
	2	X	X	X	X	X	X			X	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



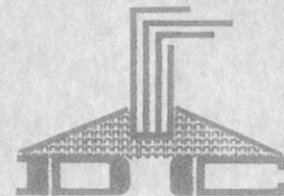


Cementi Armati Prefabbricati Precompressi Atlante S.r.l.

Sede: 64046 MONTORIO AL VOMANO (Teramo)
Tel. 65206 - 65190

Stabilimento: 64020 S. NICOLÒ A TORDINO (Teramo)
Tel. 58149

Ufficio vendite: 64100 TERAMO
Via Carducci, 26-d - Tel. 53060



Fornaci F.lli Di Carlantonio

Ufficio Tecnico

li 29/1/76

Richiedente IMP. SARDELLA TOMMASO

Indirizzo VIA V.E. ORLANDO, 58 - FASANO

Cantiere Ceglie MESSAPICO

Solaio CANALE "A"

CALCOLO DI VERIFICA ZONA "A" : CAMPATA

Si adotta travetto Cappa T.1/B5

Solaio H = 20+4 cm.

Luce netta = 4,7 ml.

Sovraccarico = 250 Kg/mq.

Condizioni di vincolo: SEMINCASTRO

Interasse: i = 50 cm.

ANALISI DEI CARICHI

P.p. solaio in opera = Kg/mq. 277

Sovraccarico 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.

$R'_{bk} = 500 \text{ Kg/cm}^2$

$\sigma_{bk} = 100 \text{ Kg/cm}^2$

$\sigma_{bkt} = -15 \text{ Kg/cm}^2$

Caratteristiche geometriche del travetto di solo calcestruzzo

Area: $A_c = 69,505 \text{ cm}^2$; Dist. baricentro sup.: $Y_s = 5,212 \text{ cm}$

Dist. baricentro inf.: $Y_i = 3,288 \text{ cm}$; Momento di inerzia: $I = 366,222 \text{ cm}^4$

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

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

$\sigma_m = 9,801 \text{ Kg/cm}^2$
 $\sigma_p = 67,025 \text{ Kg/cm}^2$ } Tensioni a t.c.

Caratteristiche geometriche sezione parzializzata : Solaio H = 20+4 cm.

$I = 26030,5 \text{ cm}^4$; $W_s = \text{cmc. } 3298,2$; $W_i = 1077,3 \text{ cmc}$

SIMBOLOGIA		
Momento flettente	Mes	Kgcm.
Momento flettente negativo appoggio di sinistra		Kgcm.
Ø Per ogni nervatura		cmq.
Momento flettente negativo appoggio di destra		Kgcm.
Tens. al lembo superiore		Kg/cm ²
Tens. al lembo inferiore		Kg/cm ²
Tensione nell'armatura aggiuntiva		Kg/cm ²
Momento di rottura	Mr	Kgcm.
Coefficiente di sicurezza a rottura	Mr/Mes	

57710,1

57710,1

1010+1012 ← → 1010+1012

57710,1

17,49

13,06

1600

116954,7

2,02

N. B. - a cura dell'Impresa dovrà essere posta in opera l'armatura di ripartizione a norma dell'art. 21 del D. L. 5-11-71 n. 1086 e dell'art. 13 del D. L. 25-11-62 n. 1684 nelle zone strutturali.



IL CALCOLATORE



Cementi Armati Prefabbricati Precompressi Atlante S.r.l.

Sede: 64046 MONTORIO AL VOMANO (Teramo)
Tel. 65206 - 65190

Stabilimento: 64020 S. NICOLÒ A TORDINO (Teramo)
Tel. 58149

Ufficio vendite: 64100 TERAMO
Via Carducci, 26-d - Tel. 53060



Fornaci F.lli Di Carlantonio

Ufficio Tecnico

li 29/1/76

Richiedente IMP. SARDELLA TOMMASO

Indirizzo VIA. V.E. ORLANDO, 58 - FASANO

Cantiere CEGUE MESSAPICO

Solaio CANALE "C"

CALCOLO DI VERIFICA ZONA B.4 : CAMPATA

Si adotta travetto Cappa T.1/35

Solaio H = 20+4 cm.

Luce netta = 4.70 ml.

Sovraccarico = 250 Kg/mq.

Condizioni di vincolo: SEMINCASTRO

Interasse: i = 50 cm.

ANALISI DEI CARICHI

P.p. solaio in opera = Kg/mq. 277

Sovraccarico 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.

$R'_{bk} = 560 \text{ Kg/cm}^2$

$\sigma_{bk} = 190 \text{ Kg/cm}^2$

$\sigma_{bkt} = 15 \text{ Kg/cm}^2$

Caratteristiche geometriche del travetto di solo calcestruzzo

Area: $A_0 = 69.505 \text{ cm}^2$; Dist. baricentro sup.: $Y_0 = 5.212 \text{ cm}$

Dist. baricentro inf.: $Y_1 = 3.288 \text{ cm}$; Momento di inerzia: $I = 360.42 \text{ cm}^4$

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

$W_0 = 69.983 \text{ cm}^3$; $W_1 = 112.097 \text{ cm}^3$; $I = 366.222 \text{ cm}^4$

$\sigma_{ps} = 9.801 \text{ Kg/cm}^2$
 $\sigma_{pi} = 67.025 \text{ Kg/cm}^2$ } Tensioni a t ∞

Caratteristiche geometriche sezione parzializzata : Solaio H = 20+4 cm.

$I = 26030.5 \text{ cm}^4$; $W_0 = \text{cm}^3 3298.2$; $W_1 = 1077.3 \text{ cm}^3$

SIMBOLOGIA		
Momento flettente	Mes	Kgcm.
Momento flettente negativo appoggio di sinistra		Kgcm.
Ø Per ogni nervatura		cmq.
Momento flettente negativo appoggio di destra		Kgcm.
Tens. al lembo superiore		Kg/cm ²
Tens. al lembo inferiore		Kg/cm ²
Tensione nell'armatura aggiuntiva		Kg/cm ²
Momento di rottura	Mr	Kgcm.
Coefficiente di sicurezza a rottura	Mr/Mes	

57710,1

57710,1

1Ø10+1Ø12 ↔ 1Ø10+1Ø12

57710,1

17,49

13,46

1600

116954,7

2,02

N. B. - a cura dell'Impresa dovrà essere posta in opera l'armatura di ripartizione a norma dell'art. 21 del D. L. 5-11-71 n. 1086 e dell'art. 13 del D. L. 25-11-62 n. 1684 nelle zone sismiche.



IL CALCOLATORE



Cementi Armati Prefabbricati Precompressi Atlante S.r.l.

Sede: 64046 MONTORIO AL VOMANO (Teramo)
Tel. 65206 - 65190

Stabilimento: 64020 S. NICOLÒ A TORDINO (Teramo)
Tel. 58149

Ufficio vendite: 64100 TERAMO
Via Carducci, 26-d - Tel. 53060



Fornaci F.lli Di Carlantonio

Ufficio Tecnico

li 29/1/76

Richiedente IMP. SARDELLA TOMMASO

Indirizzo VIA V.G. ORLANDO, 58 - FASANO

Cantiere Ceglie MESSAPICO

Solaio CANALE C

CALCOLO DI VERIFICA ZONA A : CAMPATA

Si adotta travetto Cappa T.2/85

ANALISI DEI CARICHI

Solaio H = 20+4 cm.

Luce netta = 5,10 ml.

Sovraccarico = 250 Kg/mq.

Condizioni di vincolo: SEMINCASTRO

Interasse: i = 50 cm.

P.p. solaio in opera = Kg/mq. 277

Sovraccarico 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.

$R'_{bk} = 560 \text{ Kg/cm}^2$

$\sigma'_{bk} = 190 \text{ Kg/cm}^2$

$\sigma'_{bk'} = 155 \text{ Kg/cm}^2$

Caratteristiche geometriche del travetto di solo calcestruzzo

Area: $A_c = 69,505 \text{ cm}^2$; Dist. baricentro sup.: $Y_s = 8,211 \text{ cm}$

Dist. baricentro inf.: $Y_i = 3,288 \text{ cm}$; Momento di inerzia: $I = 360,42 \text{ cm}^4$

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

$W_s = 69,998 \text{ cm}^3$; $W_i = 112,065 \text{ cm}^3$; $I = 366,23 \text{ cm}^4$

$\sigma_{ps} = 21,908 \text{ Kg/cm}^2$
 $\sigma_{pi} = 76,213 \text{ Kg/cm}^2$ } Tensioni a t_∞

Caratteristiche geometriche sezione parzializzata : Solaio H = 20+4 cm.

$I = 26,145,9 \text{ cm}^4$; $W_s = \text{cmc. } 3303,9$; $W_i = 1083,7 \text{ cm}^3$

SIMBOLOGIA		
Momento flettente	Mes	Kgcm.
Momento flettente negativo appoggio di sinistra		Kgcm.
Ø Per ogni nervatura		cmq.
Momento flettente negativo appoggio di destra		Kgcm.
Tens. al lembo superiore		Kg/cm ²
Tens. al lembo inferiore		Kg/cm ²
Tensione nell'armatura aggiuntiva		Kg/cm ²
Momento di rottura	Mr	Kgcm.
Coefficiente di sicurezza a rottura	Mr/Mes	

67951,1

67951,1

1Ø10+1Ø12 ↔ 1Ø10+1Ø12

67951,1

20,57

13,51

1600

144980,5

2,13

N. B. - a cura dell'Impresa dovrà essere posta in opera l'armatura di ripartizione a norma dell'art. 21 del D. L. 5-11-71 n. 1086 e dell'art. 13 del D. L. 25-11-62 n. 1684 nelle zone sistematiche.



IL CALCOLATORE