

S. Nicolò a Tordino, 1/6/76

Cliente **Imp. Gerrardo Geom. Glauco**

C. se Roma 104 Brindisi

Cantiere **Mesagne Via Falcone**

Fornitura **Selaio**

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. 389804 - 388273
64046 MONTORIO AL VOMANO (TE)**

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 Carantonio

Montorio al Vomano, li 1/6/76

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. Corrado Geom. Glaucio sta erigendo in Via Falcone località Mesagne

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

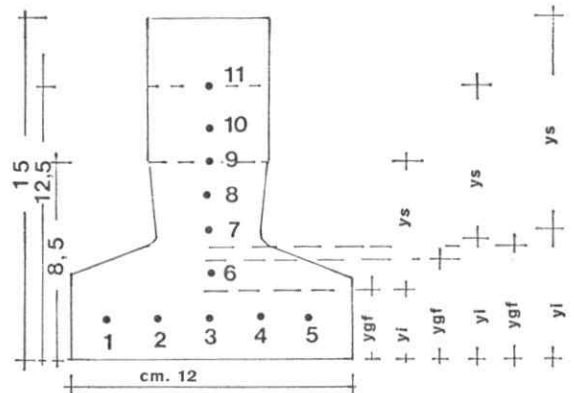


Tabella II

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



ementi Armati Prefabbricati Precompressi Atlante S.r.l.
Sede: 64046 MONTORIO AL VOMANO (Teramo)
Tel. 65208 - 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 1/6/76

hiedente Imp. Corrado Geom. Glaucio

Indirizzo C.se Roma Brindisi

tiere Mesagne- Via Falcone

Solaio Cop. Terrino

ALCOLO DI VERIFICA ZONA "A" : CAMPATA

Si adotta travetto Cappa T.1/8,5

ANALISI DEI CARICHI

so H	= 20+4	cm.	P.p. solaio in opera	= Kg/mq. 277
te netta	= 3,60	ml.	Sovraccarico permanente	= Kg/mq. —
raccarico	= 350	Kg/mq.	Totale carico permanente	= Kg/mq. 277
idizioni di vincolo: Libero appoggio			Sovraccarico accidentale	= Kg/mq. 350
rasse: i = 50	cm.		Carico complessivo p.	= Kg/mq. 627

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

= 550 Kg/cmq. = 209 Kg/cmq. = -16,5 Kg/cmq.

atteristiche geometriche del travetto di solo calcestruzzo

Area: $A_c = 69,505$ cmq. ; Dist. baricentro sup.: $Y_s = 5,212$ cm.
a. baricentro inf.: $Y_i = 3,288$ cm. ; Momento di inerzia: $I = 360,42$ cm.⁴

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

= 69,983 cmc. ; $W_i = 112,097$ cmc ; $I = 366,222$ cm.⁴

= 9,801 Kg/cmq. } Tensioni a t_∞
= 67,025 Kg/cmq. }

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

= 26030,5 cm.⁴ ; $W_s =$ cmc. 3298,2 ; $W_i = 1077,3$ cmc.

SIMBOLOGIA

omento flettente	Mes	Kgcm.	56586
omento flettente negativo poggio di sinistra		Kgcm.	18862
Per ogni nervatura		cmq.	1Ø10 ↔ 1Ø10
omento flettente negativo poggio di destra		Kgcm.	18862
ns. al lembo superiore		Kg/cm ²	17,15
ns. al lembo inferiore		Kg/cm ²	14,49
ensione nell'armatura aggiuntiva		Kg/cm ²	2200
omento di rottura	Mr	Kgcm.	116954,7
oefficiente di sicurezza rottura	Mr/Mes	2	2,06

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. 2518-62 n. 1684 nel-
le zone sismiche



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 1/6/76

chiedente IMP. Corrado Geom. Glaucio
ntiere Mesagne Via Falcone
Indirizzo C.so Roma 104 Brindisi
Solaio Copertura primo Piano

ALCOLO DI VERIFICA ZONA "C" : CAMPATA Si adotta travetto Cappa 4/8,5

			ANALISI DEI CARICHI		
Solaio H	= 20+4	cm.	P.p. solaio in opera	= Kg/mq.	277
Carico netto	= 5,94	ml.	Sovraccarico permanente	= Kg/mq.	120
Sovraccarico	= 250	Kg/mq.	Totale carico permanente	= Kg/mq.	397
Condizioni di vincolo	Semincastro		Sovraccarico accidentale	= Kg/mq.	250
Interasse:	i = 50	cm.	Carico complessivo p.	= Kg/mq.	647

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

$f_{ck} = 550 \text{ Kg/cm}^2$ $f_{yk} = 209 \text{ Kg/cm}^2$ $f_{yk}' = -16,5 \text{ Kg/cm}^2$

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)

$M = 70,161 \text{ cmc}$; $W_0 = 113,225 \text{ cmc}$; $I = 1098,9 \text{ cm}^4$
 $M = 16,309 \text{ Kg/cm}^2$ } Tensioni a t_{∞}
 $M = 110,241 \text{ Kg/cm}^2$ }

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

$M = 26426,5 \text{ cm}^4$; $W_0 = \text{cmc. } 3316,8$ $W_1 = 1098,9 \text{ cmc}$

S I M B O L O G I A		
Momento flettente	Mes	Kgcm.
Momento flettente negativo appoggio di sinistra		Kgcm.
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	

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.

Cementi Armati Prefabbricati Precompressi Atlante S.r.l.
Sede: 64048 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 1/6/76

Chiedente Imp? Corrado Geom. Glaucio Indirizzo C.so Roma n°104 Brindisi
Antiere Mesagne Via Falcone Solaio Calpestio Piano terra

ALCOLO DI VERIFICA ZONA AA'DD'EE': CAMPATA Si adotta travetto Cappa 1/8,5

ANALISI DEI CARICHI			
alzo H	= 12+4	cm.	P.p. solaio in opera = Kg/mq. 208
ce netta	= 0,96	ml.	Sovraccarico permanente = Kg/mq. 120
raccarico	= 250	Kg/mq.	Totale carico permanente = Kg/mq. 328
ndizioni di vincolo	Semincastro		Sovraccarico accidentale = Kg/mq. 250
erasse:	i = 50	cm.	Carico complessivo p. = Kg/mq. 578

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

k = 550 Kg/cmq. $\sigma_{bk} = 209$ Kg/cmq. $\sigma'_{bk} = 16,5$ Kg/cmq.

ratteristiche geometriche del travetto di solo calcestruzzo

Area: $A_0 = 69,505$ cmq. ; Dist. baricentro sup.: $Y_s = 5,212$ cm.
st. baricentro inf.: $Y_i = 3,288$ cm. ; Momento di inerzia: $I = 360,42$ cm.⁴

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

$= 69,983$ cmc. ; $W_i = 112,097$ cmc ; $I = 570,6$ cm.⁴
 $= 9,801$ Kg/cmq. } Tensioni a t_{∞}
 $= 67,025$ Kg/cmq. }

ratteristiche geometriche sezione parzializzata : Solaio H = 12+4 cm.

$= 8919,6$ cm.⁴ ; $W_s =$ cmc. 1599,0 $W_i = 570,6$ cmc.

SIMBOLOGIA			
Momento flettente	Mes	Kgcm.	4993
Momento flettente negativo appoggio di sinistra		Kgcm.	4993
Per ogni nervatura		cmq.	108 $\longleftrightarrow$ 108
Momento flettente negativo appoggio di destra		Kgcm.	4993
ens. al lembo superiore		Kg/cm ²	3,12
ens. al lembo inferiore		Kg/cm ²	58,27
ensione nell'armatura aggiuntiva		Kg/cm ²	2200
Momento di rottura	Mr	Kgcm.	73436
Coefficiente di sicurezza rottura	Mr/Mes		14,7

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.

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 1/6/76

Chiedente Imp. Cerrado Geom. Glaucio Indirizzo C.so ROMA Brindisi

Matiere Mesagne Via Falcone

Solaio Copertura Piano terra

ALCOLO DI VERIFICA ZONA A A' B B(CAMPATA

Si adotta travetto Cappa T.1/8,5

Spazio H = 20+4 cm.
Carico netto = 4000 ml.
Sovraccarico = 250 Kg/mq.
Condizioni di vincolo: semincastro
Spessore: i = 50 cm.

ANALISI DEI CARICHI

P.p. solaio in opera = Kg/mq. 277
Sovraccarico permanente = Kg/mq. 120
Totale carico permanente = Kg/mq. 397
Sovraccarico accidentale = Kg/mq. 250
Carico complessivo p. = Kg/mq. 647

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

$R_k = 550$ Kg/cmq. $R_{bk} = 209$ Kg/cmq. $R_{b'k} = 16,5$ Kg/cmq.

Caratteristiche geometriche del travetto di solo calcestruzzo

Area: $A_0 = 69,505$ cmq. ; Dist. baricentro sup.: $Y_s = 5,212$ cm.
Dist. baricentro inf.: $Y_i = 3,288$ cm. ; Momento di inerzia: $I = 360,42$ cm.⁴

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

$W_s = 69,983$ cmc. ; $W_i = 112,097$ cmc. ; $I = 366,222$ cm.⁴
 $T_s = 9,801$ Kg/cmq. } Tensioni a t_{∞}
 $T_i = 67,025$ Kg/cmq. }

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

$W_s = 26030,5$ cm.⁴ ; $W_i = 3298,2$ cmc. ; $W_i = 1077,3$ cmc.

SIMBOLOGIA

Momento flettente	Mes	Kgcm.	47554
Momento flettente negativo appoggio di sinistra		Kgcm.	47554
Per ogni nervatura		cmq.	1010+1012 ← → 1010+1012
Momento flettente negativo appoggio di destra		Kgcm.	47554
Tensione al lembo superiore		Kg/cm ²	14,41
Tensione al lembo inferiore		Kg/cm ²	22,88
Tensione nell'armatura aggiuntiva		Kg/cm ²	2200
Momento di rottura	Mr	Kgcm.	116954,7
Coefficiente di sicurezza rottura	Mr/Mes		2,45

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 1/6/76

Chiedente: Imp. Corrado Geom. Glaucio Indirizzo: C.so Roma Brindisi
Attiere: Via Falcone Mesagne Solaio: Calpestio Piano terra

ALCOLO DI VERIFICA ZONA B B' C C': CAMPATA

Si adotta travetto Cappa 1/8,5

alzo H = 20+4 cm.
ce netta = 4,15 ml.
raccarico = 250 Kg/mq.
adizioni di vincolo: Semincastre
erasse: i = 50 cm.

ANALISI DEI CARICHI

P.p. solaio in opera = Kg/mq. 277
Sovraccarico permanente = Kg/mq. 120
Totale carico permanente = Kg/mq. 397
Sovraccarico accidentale = Kg/mq. 250
Carico complessivo p. = Kg/mq. 647

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

$f_{ck} = 550$ Kg/cmq. $f_{tk} = 209$ Kg/cmq. $f_{tk} = 16,5$ Kg/cmq.

atteristiche geometriche del travetto di solo calcestruzzo

Area: $A_0 = 69,505$ cmq. ; Dist. baricentro sup.: $Y_s = 5,212$ cm.
t. baricentro inf.: $Y_i = 3,288$ cm. ; Momento di inerzia: $I = 360,42$ cm.⁴

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

$A = 69,983$ cmc. ; $W_i = 112,097$ cmc. ; $I = 366,222$ cm.⁴
 $A = 9,801$ Kg/cmq. } Tensioni a t ∞
 $A = 67,025$ Kg/cmq. }

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

$A = 26030,5$ cm.⁴ ; $W_s =$ cmc. 3298,2 $W_i = 1077,3$ cmc.

SIMBOLOGIA

omento flettente	Mes	Kgcm.	51187
omento flettente negativo poggio di sinistra		Kgcm.	51187
Per ogni nervatura		cmq.	1010+1012 ← → 1010+1012
omento flettente negativo poggio di destra		Kgcm.	51187
ens. al lembo superiore		Kg/cm ²	15,51
ens. al lembo inferiore		Kg/cm ²	19,31
ensione nell'armatura aggiuntiva		Kg/cm ²	2200
omento di rottura	Mr	Kgcm.	116954,7
oefficiente di sicurezza rottura	Mr/Mes		2,28

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 nel-
le zone sismiche.

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 1/6/76

Richiedente Imp. Corrado Geom. Glaucio Indirizzo C.so Roma Brindisi
Attiere Via Falcone Mesagne Solaio Copertura Piano Terra

ALCOLO DI VERIFICA ZONA C : CAMPATA Si adotta travetto Cappa T.6/8,5

Analisi dei carichi
aio H = 20+4 cm.
ce netta = 5,94 ml.
raccarico = 500 Kg/mq.
adizioni di vincolo: Semincastro
erasse: i = 50 cm.
P.p. solaio in opera = Kg/mq. 277
Sovraccarico permanente = Kg/mq.
Totale carico permanente = Kg/mq. 277
Sovraccarico accidentale = Kg/mq. 500
Carico complessivo p. = Kg/mq. 777

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

$f_{ck} = 550$ Kg/cmq. $f_{tds} = 209$ Kg/cmq. $f_{pi} = 16,5$ Kg/cmq.

caratteristiche geometriche del travetto di solo calcestruzzo

Area: $A_0 = 69,505$ cmq. ; Dist. baricentro sup.: $Y_s = 5,212$ cm.
t. baricentro inf.: $Y_i = 3,288$ cm. ; Momento di inerzia: $I = 360,42$ cm.⁴

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

$S = 72,311$ cmc. ; $W_s = 116,868$ cmc. ; $I = 379,707$ cm.⁴
 $S = 41,875$ Kg/cmq. } Tensioni a t_{∞}
 $S = 137,138$ Kg/cmq. }

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

$S = 26801,8$ cm.⁴ ; $W_s = 3334$ cmc. ; $W_i = 1119,5$ cmc.

S I M B O L O G I A			
omento flettente	Mes	Kgcm.	125939
omento flettente negativo poggio di sinistra		Kgcm.	125939
Per ogni nervatura		cmq.	208 $\longleftrightarrow$ 208
omento flettente negativo poggio di destra		Kgcm.	125939
ens. al lembo superiore		Kg/cm ²	37,74
ens. al lembo inferiore		Kg/cm ²	24,64
ensione nell'armatura aggiuntiva		Kg/cm ²	2200
omento di rottura	Mr	Kgcm.	289918
oefficiente di sicurezza rottura	Mr/Mes		2,3

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 nel-
le zone sismiche

ementi 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 1/6/76

Chiedente Imp. Corrado Geom. Glaucio

Indirizzo C.so Roma Brindisi

Attiere Mesagne Via Falcene

Solaio Copertura Piano Terra

ALCOLO DI VERIFICA ZONA D D' : CAMPATA

Si adotta travetto Cappa 3/8,5

alio H = 12+4 cm.
e netta = 4,65 ml.
raccarico = 250 Kg/mq.
izioni di vincolo: Semincastro
erasse: i = 50 cm.

ANALISI DEI CARICHI

P.p. solaio in opera = Kg/mq. 208
Sovraccarico permanente = Kg/mq. 120
Totale carico permanente = Kg/mq. 328
Sovraccarico accidentale = Kg/mq. 250
Carico complessivo p. = Kg/mq. 478

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

= 550 Kg/cmq. $\sigma_{b'k} = 209$ Kg/cmq. $\sigma_{b'k} = 16,5$ Kg/cmq.

atteristiche geometriche del travetto di solo calcestruzzo

Area: $A_0 = 69,505$ cmq. ; Dist. baricentro sup.: $Y_0 = 5,212$ cm.
t. baricentro inf.: $Y_1 = 3,288$ cm. ; Momento di inerzia: $I = 360,42$ cm.⁴

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

= 70,397 cmc. ; $W_1 = 113,32$ cmc. ; $I = 369,094$ cm.⁴
= 14,411 Kg/cmq. } Tensioni a t ∞
= 96,331 Kg/cmq. }

atteristiche geometriche sezione parzializzata : Solaio H = 12+4 cm.

= 9012,8 cm.⁴ ; $W_0 =$ cmc. 1606,6 $W_1 = 578,3$ cmc.

SIMBOLOGIA

omento flettente	Mes	Kgcm.	55488
omento flettente negativo poggio di sinistra		Kgcm.	55488
Per ogni nervatura		cmq.	$1\emptyset 12+1\emptyset 14 \leftarrow \rightarrow 1\emptyset 12+1\emptyset 14$
omento flettente negativo poggio di destra		Kgcm.	55488
ns. al lembo superiore		Kg/cm ²	34,53
ns. al lembo inferiore		Kg/cm ²	-0,38
ensione nell'armatura aggiuntiva		Kg/cm ²	2200
omento di rottura	Mr	Kgcm.	110149,1
efficiente di sicurezza rottura	Mr/Mes		1,98

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 nel-
le zone sismiche.

ementi 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 1/6/76

Chiedente Imp. Cerrade Geom. Glaucio Indirizzo C.so Roma- Brindisi

Attiere Mesagne - Via Falcone

Solaio Copertura 1° Piano

ALCOLO DI VERIFICA ZONA A A'B B': CAMPATA

Si adotta travetto Cappa T. 1/8,5

Alto H = 20+4 cm.
Spessore netto = 3,85 ml.
Sovraccarico = 250 Kg/mq.
Condizioni di vincolo: Semincastro
Trasverse: i = 50 cm.

ANALISI DEI CARICHI

P.p. solaio in opera = Kg/mq. 277
Sovraccarico permanente = Kg/mq. 120
Totale carico permanente = Kg/mq. 397
Sovraccarico accidentale = Kg/mq. 250
Carico complessivo p. = Kg/mq. 647

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

$R_{bk} = 550$ Kg/cm². $R_{bk} = 209$ Kg/cm². $R_{bk} = 16,5$ Kg/cm².

Caratteristiche geometriche del travetto di solo calcestruzzo

Area: $A_0 = 69,505$ cm². ; Dist. baricentro sup.: $Y_0 = 5,212$ cm.
Dist. baricentro inf.: $Y_1 = 3,288$ cm. ; Momento di inerzia: $I = 360,42$ cm⁴.

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

$A = 69,983$ cm². ; $W_1 = 112,097$ cm³. ; $I = 366,222$ cm⁴.
 $\sigma = 9,801$ Kg/cm². } Tensioni a t₀
 $\sigma = 67,025$ Kg/cm². }

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

$A = 26030,5$ cm². ; $W_1 = 3298,2$ cm³. ; $W_2 = 1077,3$ cm³.

SIMBOLOGIA

Momento flettente	Mes	Kgcm.	39596
Momento flettente negativo poggio di sinistra		Kgcm.	39596
Per ogni nervatura		cmq.	2Ø10 ← → 2Ø 10
Momento flettente negativo poggio di destra		Kgcm.	39596
σs. al lembo superiore		Kg/cm ²	12,00
σs. al lembo inferiore		Kg/cm ²	30,26
Tensione nell'armatura aggiuntiva		Kg/cm ²	2200
Momento di rottura	Mr	Kgcm.	116954,7
Efficiente di sicurezza a rottura	Mr/Mes	2	2,95

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. 25-1-68 n. 1684 nel-
le zone sismiche C

