

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  CEGLIE MESSAPICO.

I solai sono costituiti da travetti precompressi costruiti presso lo stabilimento della societ  CAPPRA 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 CAPPRA 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

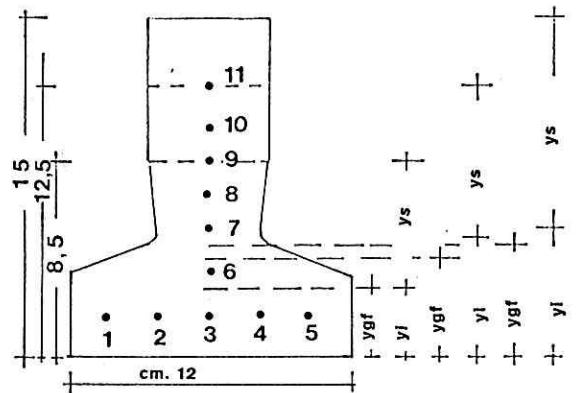
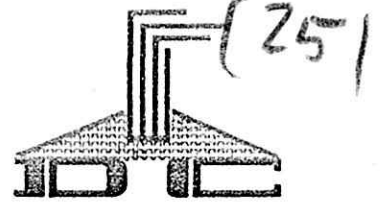
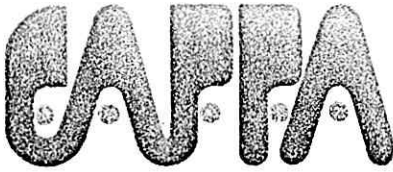


Tabella II

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

Dade: 64046 MONTORIO AL VOMANO (Teramo) Tel. 66205 - 66150
Stabilimento: 64020 S. NICOLÒ A TORDINO (Teramo) Tel. 56148
Ufficio vendite: 64100 TERAMO Via Carducci, 23 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 T1

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'bc = 50 Kg/cmq.
f'bc = 209 Kg/cmq.
f'brk = -16.5/cmq.

Caratteristiche geometriche del travetto di solo calcestruzzo

Area: A_c = 69.505 cmq. ; Dist. baricentro sup.: Y_c = 5.212 cm.
Dist. baricentro inf.: Y_i = 3.288 cm. ; Momento di inerzia: I = 366.222 cm^4

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

W_c = 69.983 cmc. ; W_i = 112.097 cmc. ; I = 366.222 cm^4

sigma_m = 9.801 Kg/cmq.
sigma_p = 67.025 Kg/cmq.
Tensioni a t.c.o.

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

I = 26030.5 cm^4 ; W_c = cmc. 3298.2 ; W_i = 1077.3 cmc.

Table with 3 columns: Description, Unit, Value. Includes rows for Momento flettente, Tens. al lembo superiore, etc.

Handwritten calculations and values: 57710,1, 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 segnate

