

33/4

BRINDISI (Comp. M Settore B) LOTTO 10

SEDE SOCIALE E DIREZIONE GENERALE 37100 VERONA
VIA ISONZO 11 - TELEFONO 045/42940 - TELEX 45351 VALDAVER
UFFICIO DI PRESIDENZA 20121 MILANO - VIA CERNATE 11
TELEFONI 02/635561 - 6571818 - TELEX 37693 VALDAVER
TELEGR. VALDADIGE VERONA - C.P. 531 - C.C.P. 23/3321 - CCIA 31597

INDUSTRIA PRODOTTI PER L'EDILIZIA: laterizi, pannelli prefabbricati per solai, pareti e coperture, elementi in cemento armato precompresso e vibrato per edifici civili ed industriali, ponti e viadotti □ **L'IMPRESA DI COSTRUZIONI** Iscritta all'Albo Nazionale Costruttori al n. 22417/05, specializzata nelle costruzioni prefabbricate in laterocemento e cemento armato precompresso o vibrato: edifici scolastici, residenziali, industriali o per l'agricoltura, ponti o viadotti

Verona.

CERTIFICATE D'ORIGINE

PER LA STRUTTURA PREFABBRICATA TRAVETTO T P FORNITA COME DA CONTRATTO
DI VENDITA n° del DELLA COMMISSICNARIA DI VENDITA C.I.L.A. SpA
DITTA DE. GE. CO. srl.
~~DE. GE. CO. srl.~~ BARI - Via Devito francesco, Gaetano, 31/C
LAVORO BRINDISI - Comparto M. - Settore B

AI SENSI DELLA LEGGE 5/11/1971 n° 1086 art. 9 e del D. M. 16/6/1976.

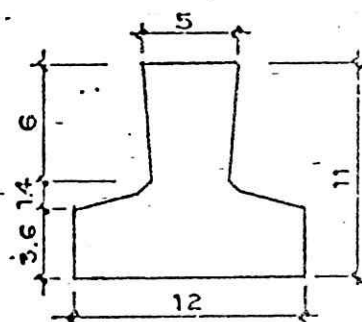
SI DA GARANZIA

che la struttura prefabbricata in serie relativa alla fornitura in oggetto e proveniente dallo stabilimento risultante dalla bolla di consegna, corrisponde alle caratteristiche di cui alla documentazione, a firma del Dott. Ing. Luigi Rancocchi (n° 411 Verona), depositata al Ministero LL. PP. con Raccomandata R.R. in data 8/3/1974, n° 2254.

Caratteristiche del manufatto e limiti d'impiego

Travetto in c. a. p. a profilo costante a sezione a T rovescia, dimensioni di figura, peso 21 kg/m. L'armatura pretesa è costituita da trecce di acciaio armonico di area 0.12 cm^2 cadauna. L'impiego è limitato dalle sollecitazioni impresse risultanti finali seguenti:

$\bar{\sigma}'(\text{kg/cm}^2)$	3A12	4A12	5A12	6A12	7A12	8A12	8A12*
	- 15	- 27	- 17	- 24	-30.5	- 21	-46.5
$\bar{\sigma}''(\text{kg/cm}^2)$	- 70	-87.5	-117	-134	-151.5	-176	-160.5



Prescrizioni per il trasporto e montaggio

Il mezzo adibito al trasporto dovrà avere il piano di carico complanare; i travetti potranno sporgere dal cassone 80 cm come massimo.

Il montaggio in opera avviene disponendo i travetti su
compitratta provvisori disposti a distanza non superiore
di 200 cm.



3 JUL 1981

PRODUTTORE VALDADIGE SDA

RESPONSABILE DELLA PRODUZIONE

C.I.L.A.Commissionaria Industrie Laterizi & Affini S.p.A.
37100-VERONA -Via Isonzo, 11 -Tel. (045) 49.640**SOLAI A TRAVETTI PRECOMPRESSI**

IL PRESENTE ELABORATO COSTITUISCE UNA SEMPLICE INDICAZIONE TECNICA. SE VERRA' UTILIZZATO ANCHE IN PARTE, PER IL PROGETTO DELLA COSTRUZIONE, ESSO DOVRA' ESSERE PRIMA SOTTOPOSTO A TUTTI I CONTROLLI E LE VERIFICHE NECESSARI

I seguenti calcoli sono stati eseguiti per la spett. Ditta

~~DE. G. E. CO~~~~DE. G. E. CO~~ S.R.L.

BARI

in relazione ai dati di sovraccarico e condizioni di vincolo precisati con

eccellazione d'offerta N. 1534 / LE del 18/3/80

Caratteristiche del travetto

Resistenza cubica a 28 giorni $R'_{bk} \geq 550 \text{ kg/cm}^2$ Modulo elastico $E_c = 300.000 \text{ kg/cm}^2$ Tensione di rottura $R_{ak} = 18.500 \text{ kg/cm}^2$ σ''_c = precompressione travetti

CALCOLO DI VERIFICA

CARATTERISTICHE DELLE CAMPATE

$$M = 1590 \text{ Kgm} = 87450 \text{ Kgcm.}$$

$$A_a = 5 A_{12} = 0.60 \text{ cm}^2$$

$$\sigma''_c = - 117 \text{ kg/cm}^2$$

$$W'_c = 3893 \text{ cm}^3$$

$$W''_c = 1153 \text{ cm}^3$$

$$\sigma'_c = \frac{M}{W'_c} = 22,5 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma''_c = \sigma''_c + \frac{M}{W''_c} = 41 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{ROTTURA } M_r = 231.565 \text{ kgcm} \quad k_r = \frac{M_r}{M} = 2,6 \geq 1,75$$

ZONA

Luce $l = 5.40 \text{ m}$

Struttura adottata TP.

Altezza 25 cm Interasse 55 cm

Peso proprio struttura 285 kg/m²

Condizioni di vincolo semincastro

Sovraccarichi

Permanente 165 kg/m²Accidentale 250 kg/m²Totale 415 kg/m²

$$M = 1990 \text{ Kgm.} = 109.450 \text{ Kgcm.}$$

$$A_a = 5 A_{12} = 0.60 \text{ cm}^2$$

$$\sigma''_c = - 117 \text{ kg/cm}^2$$

$$W'_c = 3893 \text{ cm}^3$$

$$W''_c = 1153 \text{ cm}^3$$

$$\sigma'_c = \frac{M}{W'_c} = - 28,1 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma''_c = \sigma''_c + \frac{M}{W''_c} = 22 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{ROTTURA } M_r = 231.565 \text{ kgcm} \quad k_r = \frac{M_r}{M} = 2,1 \geq 1,75$$

ZONA

Luce $l = 5.40 \text{ m}$

Struttura adottata TP.

Altezza 25 cm Interasse 55 cm

Peso proprio struttura 285 kg/m²

Condizioni di vincolo semincastro

Sovraccarichi

Permanente 165 kg/m²Accidentale 250 kg/m²Totale 415 kg/m²

$$M =$$

$$A_a = A = \text{cm}^2$$

$$\sigma''_c = - \text{kg/cm}^2$$

$$W'_c = \text{cm}^3$$

$$W''_c = \text{cm}^3$$

$$\sigma'_c = \frac{M}{W'_c} = - \text{kg/cm}^2 \quad \sigma''_c = \sigma''_c + \frac{M}{W''_c} = \text{kg/cm}^2$$

$$\text{ROTTURA } M_r = \text{kgcm} \quad k_r = \frac{M_r}{M} = \geq 1,75$$

ZONA

Luce $l = \text{m}$

Struttura adottata

Altezza cm interasse cm

Peso proprio struttura kg/m²

Condizioni di vincolo

Sovraccarichi

Permanente kg/m²Accidentale kg/m²Totale kg/m²

Ing. MIRKO TOMA

Via Orsini del 844/LECCE

Ordin. 4/6/1980