

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

EDI. CO. M. s.r.l.

B A R I

in relazione ai dati di sovraccarico e condizioni di vincolo precisati con
accettazione d'offerta N. / del**Caratteristiche del travetto**Resistenza cubica a 28 giorni $R'_{bk} \geq 550 \text{ kg/cm}^2$ Modulo elastico $E_e = 300.000 \text{ kg/cm}^2$ Tensione di rottura $R_{ak} = 18.500 \text{ kg/cm}^2$ $\bar{\sigma}''_e$ = precompressione travetti**CALCOLO DI VERIFICA****CARATTERISTICHE DELLE CAMPATE**

$$M = 1/12 \cdot 4,00^2 \cdot 700 \cdot 0,55 = 51.333 \text{ Kg/cm.}$$

$$A_a = 3A_{12} = 0,36 \text{ cm}^2 \quad \bar{\sigma}''_e = -70 \text{ kg/cm}^2$$

$$W'_e = 3893 \text{ cm}^3 \quad W''_e = 1153 \text{ cm}^3$$

$$\sigma'_e = \frac{M}{W'_e} = -13,1 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma''_e = \bar{\sigma}''_e + \frac{M}{W''_e} = -25,4 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{ROTTURA } M_r = 137.925 \text{ kgcm} \quad k_r = \frac{M_r}{M} = 2,7 \geq 1,75$$

Z O N ALuce $l = 4,00 \text{ m}$ **Struttura adottata T.P.**Altezza 25 cm Interasse 55 cm Peso proprio struttura 285 kg/m^2 Condizioni di vincolo $1/12$ **Sovraccarichi**Permanente 165 kg/m^2 Accidentale 250 kg/m^2 Totale 415 kg/m^2

Ing. M. V. P. T. C. A. A.

Via Orsini del Balzo 15/c - LECCE

Z O N A degli Ingegneri n. 133

Luce $l = \text{m}$ **Struttura adottata**Altezza cm Interasse cm Peso proprio struttura kg/m^2

Condizioni di vincolo

SovraccarichiPermanente kg/m^2 Accidentale kg/m^2 Totale kg/m^2

St. attesta che copia del presente atto

risulta depositato presso questo Ufficio

sensi della legge 5-4-1971 n. 1086.

Il funzionario addetto

Visto: IL COORDINATORE D'UFFICIO

(Ing. Francesco Santostasi)

Luce $l = \text{m}$ **Struttura adottata**Altezza cm Interasse cm Peso proprio struttura kg/m^2

Condizioni di vincolo

SovraccarichiPermanente kg/m^2 Accidentale kg/m^2 Totale kg/m^2

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

$$M =$$

$$A_a = A = \text{cm}^2 \quad \bar{\sigma}''_e = \text{kg/cm}^2$$

$$W'_e = \text{cm}^3 \quad W''_e = \text{cm}^3$$

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

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