

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. e DE.CE.CO. S.r.l.B A R Din relazione ai dati di sovraccarico e condizioni di vincolo precisati con
accettazione d'offerta N. 1534 / LB del 18/3/80**Caratteristiche del travetto**Resistenza cubica a 28 giorni $R'_{bk} \geq 550$ kg/cm²Modulo elastico $E_c = 300.000$ kg/cm²Tensione di rottura $R_{nk} = 18.500$ kg/cm² $\bar{\sigma}''_c =$ precompressione travetti**CALCOLO DI VERIFICA** $M = 1590$ Kgm / 87450 Kgcm $A_a = 5 A_{12} = 0.60$ cm² $\bar{\sigma}''_c = -117$ kg/cm² $W'_c = 3893$ cm³ $W''_c = 1153$ cm³ $\sigma'_c = \frac{M}{W'_c} = -22,5$ kg/cm² $\sigma''_c = \bar{\sigma}''_c + \frac{M}{W''_c} = -41$ kg/cm²ROTTURA $M_r = 231.565$ kgcm $k_r = \frac{M_r}{M} = 2,6 \geq 1,75$ **CARATTERISTICHE DELLE CAMPATE****Z O N A**

Luce

 $l = 5.40$ m**Struttura adottata TP.**Altezza **25** cmInterasse **55** cm

Peso proprio struttura

285 kg/m²

Condizioni di vincolo

semincastro

Sovraccarichi

Permanente

165 kg/m²

Accidentale

250 kg/m²

Totale

415 kg/m² $M = 1990$ Kgm = 109.450 Kgcm. $A_a = 5 A_{12} = 0.60$ cm² $\bar{\sigma}''_c = -117$ kg/cm² $W'_c = 3893$ cm³ $W''_c = 1153$ cm³ $\sigma'_c = \frac{M}{W'_c} = -28,1$ kg/cm² $\sigma''_c = \bar{\sigma}''_c + \frac{M}{W''_c} = -22$ kg/cm²ROTTURA $M_r = 231565$ kgcm $k_r = \frac{M_r}{M} = 2,1$ **Z O N A**

Luce

 $l = 5.40$ m**Struttura adottata TP**Altezza **25** cmInterasse **55** cm

Peso proprio struttura

285 kg/m²

Condizioni di vincolo

semincastro

Sovraccarichi

Permanente

165 kg/m²

Accidentale

250 kg/m²

Totale

415 kg/m² $M =$ $A_a = A =$ cm² $\bar{\sigma}''_c =$ kg/cm² $W'_c =$ cm³ $W''_c =$ cm³ $\sigma'_c = \frac{M}{W'_c} =$ kg/cm² $\sigma''_c = \bar{\sigma}''_c + \frac{M}{W''_c} =$ kg/cm²ROTTURA $M_r =$ kgcm $k_r = \frac{M_r}{M} = \geq 1,75$ **Z O N A**

Luce

 $l =$ m**Struttura adottata**

Altezza cm

interasse cm

Peso proprio struttura

kg/m²

Condizioni di vincolo

Sovraccarichi

Permanente

kg/m²

Accidentale

kg/m²

Totale

kg/m²

Via Orsini del Balzo 15/c - LECCE

Ordine degli Ingegneri n. 133

MIRKO TOMA