

Matera, li 2/11/1966

1/f

**C.I.L.A.** Commissionaria Industrie Laterizi & Affini S.p.A.  
VERONA - Via Isonzo, 11 - Tel. 49-640**SOLAIO 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

**Consorzio Ravennate - Brindisi****Cantiere di Francavilla Fontanan**

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

accettazione d'offerta N. 945 / del 29/10/1966

**Caratteristiche del travetto**Resistenza a compressione  $\sigma_{cr} = 500$  kg/cm<sup>2</sup>Resistenza a trazione  $\sigma_{tr} = 32$  kg/cm<sup>2</sup>Resistenza acciaio armonico  $\sigma_{ar} = 18000$  kg/cm<sup>2</sup> $\bar{\sigma}'_c$  = precompressione travetti 79**CALCOLO DI VERIFICA****CARATTERISTICHE DELLE CAMPATE**

$$M = 1/12 \times 680 \times 4^2 \times 55 = \text{Kgcm. } 50.000$$

$$A_s = 4 \text{ A } 12 = 0.48 \text{ cm}^2 \quad \bar{\sigma}'_c = 79 \text{ kg/cm}^2$$

$$W'_c = 6187 \text{ cm}^3 \quad W''_c = 1848 \text{ cm}^3$$

$$\sigma'_c = \frac{M}{W'_c} = 8.08 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma''_c = \bar{\sigma}'_c - \frac{M}{W''_c} = 52 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{ROTTURA } M_r = 249.500 \text{ kgcm} \quad K_r = \frac{M_r}{M} = 4.99 \geq 2$$

**ZONA**Luce  $l = 4.00$  m**Struttura adottata**

Altezza 30+4 cm 34 Interasse 55 cm

Peso proprio struttura 330 kg/m<sup>2</sup>

Condizioni di vincolo

**Sovraccarichi**Permanente 100 kg/m<sup>2</sup>Accidentale 250 kg/m<sup>2</sup>Sovraccarico totale 350 kg/m<sup>2</sup>

M =

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

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

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

$$\text{ROTTURA } M_r = \text{kgcm} \quad K_r = \frac{M_r}{M} = \geq 2$$

**ZONA**Luce  $l =$  m**Struttura adottata**

Altezza cm Interasse cm

Peso proprio struttura kg/m<sup>2</sup>

Condizioni di vincolo

**Sovraccarichi**Permanente kg/m<sup>2</sup>Accidentale kg/m<sup>2</sup>Sovraccarico totale kg/m<sup>2</sup>

M =

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

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

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

$$\text{ROTTURA } M_r = \text{kgcm} \quad K_r = \frac{M_r}{M} = \geq 2$$

**ZONA**Luce  $l =$  m**Struttura adottata**

Altezza cm Interasse cm

Peso proprio struttura kg/m<sup>2</sup>

Condizioni di vincolo

**Sovraccarichi**Permanente kg/m<sup>2</sup>Accidentale kg/m<sup>2</sup>Sovraccarico totale kg/m<sup>2</sup>**C.I.L.A. - UFFICIO TECNICO**

MATERA - Via Passarelli, 50 - tel. 21.327