

MT II 4/31 1968

Cantiere : S. ELIA Brindisi

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 Ravennati

Via Pacunio, 47 - Brindisi

in relazione ai dati di sovraccarico e condizioni di vincolo precisati con
accettazione d'offerta N. 1226 / del 8/5/67

Caratteristiche del travetto

Resistenza a compressione $\sigma_{cr} = 180$ kg/cm²

Resistenza a trazione $\sigma_{tr} = 32$ kg/cm²

Resistenza acciaio armonico $\sigma_{ar} = 18000$ kg/cm²

$\bar{\sigma}_c$ = precompressione travetti

CALCOLO DI VERIFICA

$$M = 1/14 \cdot 7000 \times 5.30^2 \times 55 = y \text{ cm } 77.000$$

$$A_s = 4 A_{12} = 048 \text{ cm}^2 \quad \bar{\sigma}_c = 67 \text{ kg/cm}^2$$

$$W_c = 6187 \text{ cm}^3 \quad W''_c = 1858 \text{ cm}^3$$

$$\sigma'_c = \frac{M}{W_c} = 13 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma''_c = \bar{\sigma}_c - \frac{M}{W''_c} = 25 \text{ kg/cm}^2$$

ROTTURA $M_r = 249.500 \text{ kgcm}$ $K_r = \frac{M_r}{M} = 3,24 \geq 2$

CARATTERISTICHE DELLE CAMPATE

ZONA
Luce di calcolo $l = 5,30$ m

Struttura adottata
Altezza $30+4$ cm 34 Interasse 55 cm
Peso proprio struttura 350 kg/m²
Condizioni di vincolo continuità

Sovraccarichi
Permanente 100 kg/m²
Accidentale 250 kg/m²
350

Sovraccarico totale 350 kg/m²

$M =$

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

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

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

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

ZONA
Luce $l =$ m

Struttura adottata
Altezza cm Interasse cm
Peso proprio struttura kg/m^2
Condizioni di vincolo

Sovraccarichi
Permanente kg/m^2
Accidentale kg/m^2

Sovraccarico totale kg/m^2

$M =$

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

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

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

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

ZONA
Luce $l =$ m

Struttura adottata
Altezza cm Interasse cm
Peso proprio struttura kg/m^2
Condizioni di vincolo

Sovraccarichi
Permanente kg/m^2
Accidentale kg/m^2

Sovraccarico totale kg/m^2

C.I.L.A. UFFICIO TECNICO

MATERA - Via Passarilli, 50 - tel. 21.327