

MT

II 4/3/ 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

CARATTERISTICHE DELLE CAMPATE

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

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

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

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

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

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

Sovraccarico totale 350 kg/m²

$$M =$$

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

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

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

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

ZONA

Luce $l =$ m

Struttura adottata

Altezza cm Interasse cm

Peso proprio struttura kg/m²

Condizioni di vincolo

Sovraccarichi

 Permanente kg/m²

 Accidentale kg/m²

Sovraccarico totale kg/m²

$$M =$$

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

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

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

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

ZONA

Luce $l =$ m

Struttura adottata

Altezza cm Interasse cm

Peso proprio struttura kg/m²

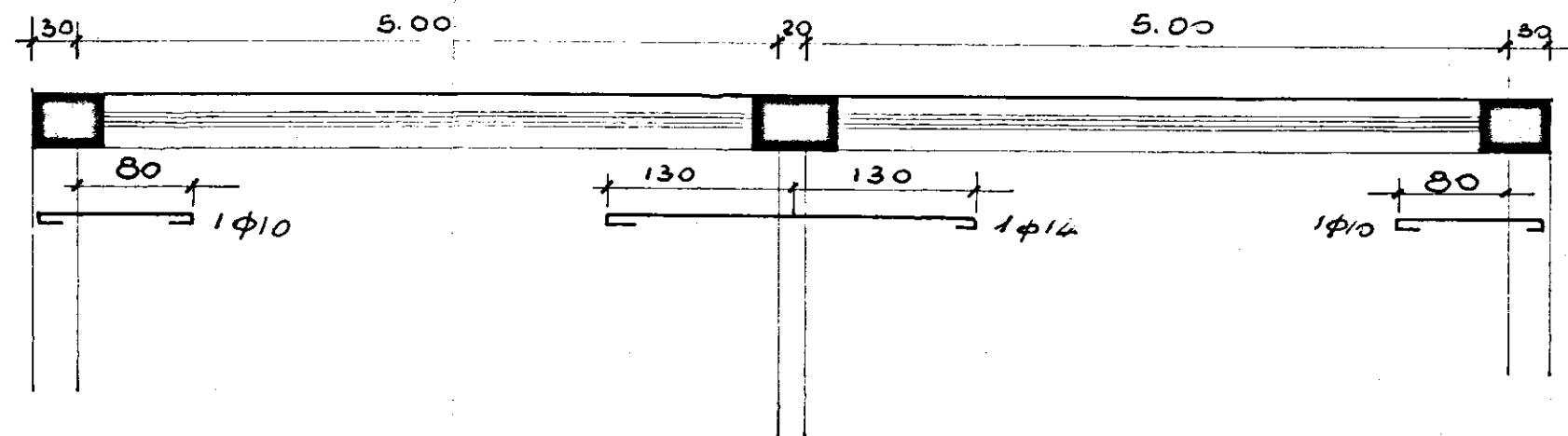
Condizioni di vincolo

Sovraccarichi

 Permanente kg/m²

 Accidentale kg/m²

Sovraccarico totale kg/m²



Armatura in acciaio A.M. 4400

riferita a cm 55 d'interasse

Il presente elaborato costituisce una semplice indicazione tecnica. Se verrà utilizzato, anche in parte, per il progetto della costruzione, esso dovrà essere prima sottoposto a tutti i controlli e le verifiche necessari.

FORNACI VALDADIGE S. p. A. STABILIMENTO DI VENUSIO - MATERA UFFICIO TECNICO		
DITTA		
<i>Consorzio Ravennate - brindisi</i>		
RIFERIMENTO	ACCETTAZIONE D'OFFERTA N°	DEL
LAVORO		
<i>Cantiere S. Elia</i>		
OGGETTO		
<i>Solaio T.L. 30/55(+5)</i>		
DATA	SOSTITUISCE IL DISEGNO IN DATA	SOSTITUITO IL
30.3.68		