

Impresa "L A G E N E R A L E C O S T R U Z I O N I"

B R I N D I S T

[illegible]

VERIFICHE DI STABILITA' DEL SOLAIO SAPAL M 30 CON SOVRASTANTE
SOLETTA COLLABORANTE IN CALCESTRUZZO SPESSE cm. 5 .

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

H = cm. 35 = h = cm. 32 = b = cm. 80 = b₀ = cm. 13 = s = cm. 9

ANALISI DEI CARICHI

Peso proprio del solaio + soletta	= Kg/mq.	315.
Sovraccarico permanente	= "	120.
" accidentale	= "	300.
Carico totale riferito al mq.	= Kg/mq.	735.

Carico per unita' di lunghezza 735 × 0,80 ...p = Kg/ml. 588.

CONDIZIONI DI VINCOLO: semincastro

LUCE NETTA (interasse travi) m. 3,65

MOMENTO FLETTENTE MASSIMO

$$M = \frac{1}{12} 588 \times 3,65^2 = \text{Kg.cm. } 65.280$$

Armatura in tondo semiduro F = 1,29 (1ø8 + 1ø10)

N.B. = PER L'ARMATURA DEI SOLAI SI PREVEDE L'IMPIEGO DI TONDO
ACCIAIOSO-SEMI DURO DEL TIPO Aq. 60 .

VERIFICHE DI STABILITA'

Distanza dell'asse neutro dal bordo compresso :

$$x = \frac{m F}{b} \left\{ -1 + \sqrt{1 + \frac{b}{4} \frac{h}{F}} \right\} = \text{cm. } 2,74 \quad (m = 8)$$

Distanza fra i centri di compressione e di trazione :

$$z = h - \frac{x}{3} = \text{cm. } 31,09$$

R. D. B. - A. L. A.
AGENZIA DI BARI
IL CONSULENTE TECNICO
(Dott. ing. Gerardo Avallone)

SOLLECITAZIONI UNITARIE E MASSIME

Compressione: $\sigma_c = \frac{2 M}{b \times z} = \text{Kg/cm}^2. 19,15$

Trazione: $\sigma_f = \frac{M}{F_z} = \text{Kg/cm}^2. 1627$

R. D. B. - A. L. A.
AGENZIA DI BARI
IL CONSULENTE TECNICO
(Dott. ing. Geyrda Avallone)

(Dott. ing. Gerardo Avallone)

[illegible]