

Ditta **I.M.E.A.** Industria Manufatti Edili e Affini

Oria, li 12/ 11/ 1969

SOLAI PREFABBRICATI - MATERIALI EDILI
O R I A (Brindisi)

Amministrazione e Cantiere: Via Provinciale per Manduria - Km. 2

SDE. DI PALMO FILIPPO

O R I A

a) Dati forniti dal Cliente

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1) Luce netta: $l' = m.$ 4,50 ; | Luce teorica: $l = 1,051' = m.$ 4,70 ; |
| 2) » » : $l' = m.$; | Luce teorica: $l = 1,051' = m.$; |
| 3) » » : $l' = m.$; | Luce teorica: $l = 1,051' = m.$; |
| 4) » » : $l' = m.$; | Luce teorica: $l = 1,051' = m.$; |

Condizioni di vincolo:

~~Simincastro:~~ $bql^2 / 12$

b) Struttura proposta:

Super solaio tipo traliccio: $H = cm. 16+4$

~~Interasse:~~ $b = cm. 50$

~~Altezza utile:~~ $h = cm. 18$

c) Analisi pesi:

- | | |
|----------------------------|------------|
| - peso proprio: | Kg/mq. 160 |
| - sovraccarico accidentale | Kg/mq. 250 |
| - sovraccarico permanente | Kg/mq. 150 |

CARICO TOTALE $q = Kg/mq. 560$

d) Momenti di esercizio:

$M_1 = \frac{bql^2}{12} = \frac{50 \times 560 \times 4,70^2}{12}$	$= Kg./cm. 51.300$	:
$M_2 = \frac{bql^2}{12} =$	$= Kg./cm.$	:
$M_3 = \frac{bql^2}{12} =$	$= Kg./cm.$	:
$M_4 = \frac{bql^2}{12} =$	$= Kg./cm.$	:

e) Calcolo di progetto:

$$m = 10 ; K_f = K_g / \text{cmq. } 2000;$$

Z O N A	1	2	3	4
$r = \sqrt{\frac{l}{\frac{M}{b}}}$;	$r = \sqrt{\frac{18}{\frac{51.300}{50}}} = 0,562$	$r = \sqrt{\frac{\quad}{\quad}} = \quad$	$r = \sqrt{\frac{\quad}{\quad}} = \quad$	$r = \sqrt{\frac{\quad}{\quad}} = \quad$
$K_c =$	$K_g / \text{cmq. } 42$			
$t =$	$0,000857$			
$A_f = t b \sqrt{\frac{M}{b}} =$	$= 0,000857 \times 50 \sqrt{\frac{51.300}{50}} = \text{cmq. } 1,27$	$= \sqrt{\frac{\quad}{\quad}} = \text{cmq.}$	$= \sqrt{\frac{\quad}{\quad}} = \text{cmq.}$	$= \sqrt{\frac{\quad}{\quad}} = \text{cmq.}$
Armatura adottata (F)	$1 \varnothing 8$ $1 \varnothing 10$ $= \text{cmq. } 1,29$	$= \text{cmq.}$	$= \text{cmq.}$	$= \text{cmq.}$
Armatura agli incastri	$1 \varnothing 8$ traliccio $1 \varnothing 10$ moncone			

f) Verifiche di stabilità:

Z O N A	1	2	3	4
$x = \frac{m A_f}{b} \left(-1 + \sqrt{1 + \frac{2 h b}{m A_f}} \right)$	$= \text{cm. } 2,88$	$= \text{cm.}$	$= \text{cm.}$	$= \text{cm.}$
$z = h - \frac{x}{3}$	$= \text{cm. } 17,04$	$= \text{cm.}$	$= \text{cm.}$	$= \text{cm.}$
$K_c = \frac{2M}{F_z}$	$= K_g / \text{cmq. } 40$	$= K_g / \text{cmq.}$	$= K_g / \text{cmq.}$	$= K_g / \text{cmq.}$
$K_f = \frac{M}{F_z}$	$= K_g / \text{cmq. } 2180$	$= K_g / \text{cmq.}$	$= K_g / \text{cmq.}$	$= K_g / \text{cmq.}$
$T_0 = \frac{b q l}{2 b_0 z}$	$= K_g / \text{cmq. } 2,93$	$= K_g / \text{cmq.}$	$= K_g / \text{cmq.}$	$= K_g / \text{cmq.}$

