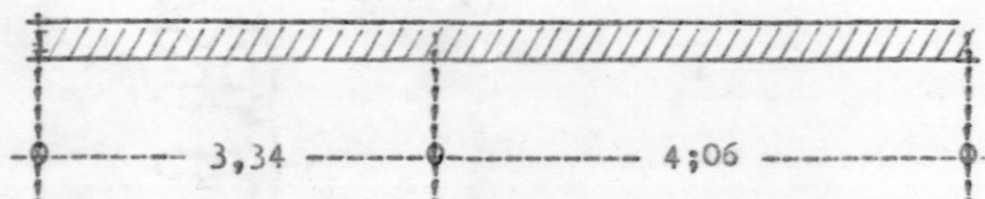


FORNACI DEL BRADANO - S. p. A. - MATERA

F a b b. U.C 4I/B

C o p e r t u r e



Condizione di vincolo : Continuità

Si applica l'equazione dei tre momenti e si usano le seguenti formule:

Momento sull'appoggio intermedio:

Momento di campata 1.

Momento di campata l_1

$$M = -K p l^2 \left(\frac{p l}{2} - \frac{M}{l} \right)^2$$

$$M = \frac{p l^2}{2 p}$$

$$M = \frac{\left(\frac{p l'}{2} - \frac{M}{l'} \right)^2}{2 p}$$

N.B. Dove K è un coefficiente che dipende dal rapporto l/l'

p è il carico per ml.

l è l_a luce minore.

Pertanto si avrà:

$$4,06/3,34 \approx 1,22$$

$$K = 0,155$$

$$p = Kg.594 \times 0,55 = Kg/ml. 326$$

Momento sull'appoggio intermedio

$$M = - 0,155 \times 326 \times 3,34^2 = Kgcm. 56.340$$

$$\alpha = 8, l = 3,40$$

./.

Momento di campata 3,34

$$M = \frac{\left(\frac{326 \times 3,34}{2} - \frac{563,40}{3,34} \right)^2}{2 \times 326} = \text{Kgem. } 21.570$$

$\alpha = 16,7$

Momento di campata 4,06

$$M = \frac{\left(\frac{326 \times 4,06}{2} - \frac{563,40}{4,06} \right)^2}{2 \times 326} = \text{Kgem. } 41.800$$

$\alpha = 12,4$

V.
L'ingegnere Soli T. M. et.,
12/11/1914 A. Nelly

PASCALI SALVATORE
GAIATINA

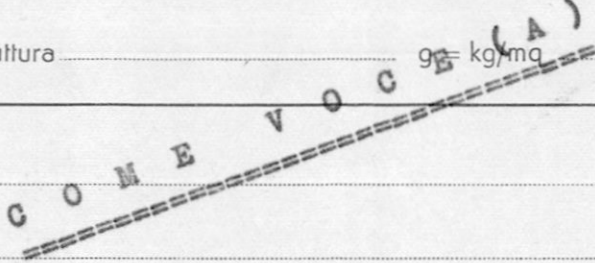
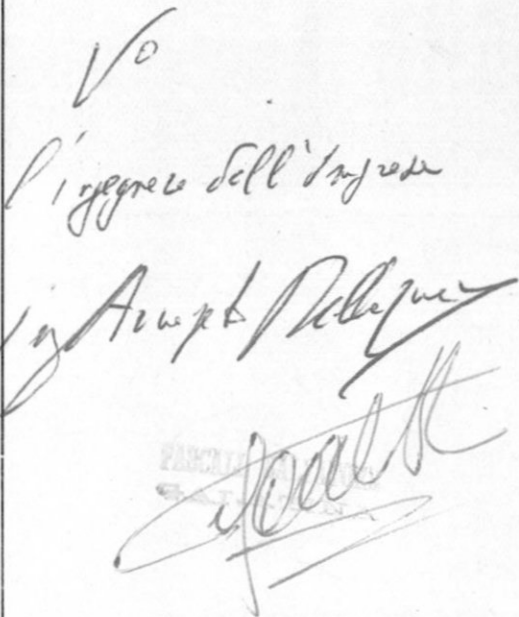
FORNACI DEL BRADANO
UFFICIO TECNICO

SOLAIO: Cirex		UFFICIO TECNICO FORNACI DEL BRADANO S.p.A. MATERA		POSIZIONE: 	
STRUTTURA ADOTTATA	Altezza totale solaio 16,5+3,5 H = cm 20			LUCE l = ml.	
	Interasse b = cm 55			CONDIZIONI DI VINCOLO Continuità	
	Altezza utile h = cm 18				
	Peso proprio struttura g = kg/mq 194				
CARICHI SUL SOLAIO	Sovracarico accidentale Kg/mq. 250			Il presente calcolo è stato eseguito in relazione ai dati	
	Idem permanente " 150			di sovraccarico e condizio- ne di vincolo precisati con	
ARMATURA METALLICA	Qualità ferro Seniduro in mezzeria IØ7+3Ø8 F _t = cmq 1,91				
CALCOLO DI VERIFICA A FLESSIONE	M = Kgom. 56.340				
	<i>L'ingegner dell'Impresa</i> <i>[Signature]</i> FORNACI DEL BRADANO S.p.A. $x = \frac{m F_f}{b} \left\{ -1 + \sqrt{1 + \frac{2 b h}{m F_f}} \right\} = \text{cm.} \dots \mathbf{3,21}$ $y = h - \frac{x}{3} = \text{cm.} \dots \mathbf{16,94}$ $\sigma_c = \frac{2 M}{y b x} = \text{Kg / cmq.} \dots \mathbf{37,70}$ $\sigma_f = \frac{M}{y F_f} = \text{Kg / cmq.} \dots \mathbf{1740}$				
Note	Note				

FORNACI DEL BRADANO

UFFICIO TECNICO

SOLAIO: Cirex		UFFICIO TECNICO FORNACI DEL BRADANO S.p.A. MATERA		POSIZIONE: B	
STRUTTURA ADOTTATA	Altezza totale solaio H = cm			LUCE l = ml. 3,34 CONDIZIONI DI VINCOLO Continuità	
	Interasse b = cm				
	Altezza utile h = cm				
	Peso proprio struttura g = kg/m ²				
CARICHI SUL SOLAIO				Il presente calcolo è stato eseguito in relazione ai dati di sovraccarico e condizione di vincolo precisati con	
ARMATURA METALLICA	Qualità ferro Semiduro in mezzeria 205+106 F _t = cmq 0,69				
CALCOLO DI VERIFICA A FLESSIONE	M = Kgcm. 21.570 <i>✓</i> <i>Piegatura dell'impres.</i> <i>ing. [signature]</i> <i>[signature]</i> $x = \frac{m F_t}{b} \left\{ -1 + \sqrt{1 + \frac{2 b h}{m F_t}} \right\} = \text{cm.} \dots \mathbf{2,00}$ $y = h - \frac{x}{3} = \text{cm.} \dots \mathbf{17,33}$ $\sigma_c = \frac{2 M}{y b x} = \text{Kg/cm}^2 \dots \mathbf{22,60}$ $\sigma_f = \frac{M}{y F_t} = \text{Kg/cm}^2 \dots \mathbf{1800}$				
Note					

SOLAIO: Cirex		UFFICIO TECNICO FORNACI DEL BRADANO S.p.A. MATERA		POSIZIONE: 	
STRUTTURA ADOTTATA	Altezza totale solaio H = cm			LUCE l = ml. 4,06	
	Interasse b = cm			CONDIZIONI DI VINCOLO Continuità	
	Altezza utile h = cm				
	Peso proprio struttura g = kg/mq				
CARICHI SUL SOLAIO				Il presente calcolo è stato eseguito in relazione ai dati di sovraccarico e condizio- ne di vincolo precisati con	
ARMATURA METALLICA	Qualità ferro Semiduro in mezzeria 205+208 F _f = cmq 1,41				
CALCOLO DI VERIFICA A FLESSIONE	M = Kgcm. 41.800				
					
	$x = \frac{m F_f}{b} \left\{ -1 + \sqrt{1 + \frac{2 b h}{m F_f}} \right\} = \text{cm. } \mathbf{2,80}$				
	$y = h - \frac{x}{3} = \text{cm. } \mathbf{17,07}$				
	$\sigma_c = \frac{2 M}{y b x} = \text{Kg/cm}^2 \mathbf{31,90}$				
	$\sigma_f = \frac{M}{y F_f} = \text{Kg/cm}^2 \mathbf{1740}$				
Note					

FORNACI DEL BRADANO
 S.p.A.
 UFFICIO TECNICO