



INDUSTRIA MANUFATTI EDILI E AFFINI
SOLAI IN CA PRECOMPRESSO

Cantiere e Ufficio: Via Provinciale per Manduria - Km. 2
Tel. (0831) 945261 - Ab.: Tel. (0831) 945510
72024 O R I A (Brindisi)

Spett. Impresa
Rollo Aldo
Via Indipendenza, 4
72100 BRINDISI

Ns. rif.

Oggetto: **FORNITURA SOLAI CANTIERI: FASANO - ALLOGGI I.A.C.P.**
CALCOLO DI VERIFICA

Il calcolo viene eseguito col metodo dei tre momenti e con vincolo, sull'appoggio iniziale e finale, pari a 1/24.

I momenti sugli appoggi iniziale e finale, sono stati maggiorati a tutto vantaggio della stabilit , adottando un vincolo pari a 1/18.

CALCOLO DI VERIFICA A ROTTURA DEL SOLAIO MISTO IN C.A.P. E LATERIZIO H/20
previsto con 5 cm. di soletta collaborante in calcestruzzo cementizio.

Struttura munita di autorizzazione del Ministero dei LL.PP. n. 22922 del 09-09-82

Il calcolo si esegue in base ai dati tabellari riportati nell'allegato catalogo per $b = 100$ cm. Agli effetti dei momenti positivi e negativi andr  verificata la relazione $M_1/M_s \geq 1,75$.

Per il calcolo del momento a rottura delle sezioni soggette a momento negativo si adotta: $R_{ak}(S) = 4400$ Kg./cmq. (tensione di snervamento caratteristica).

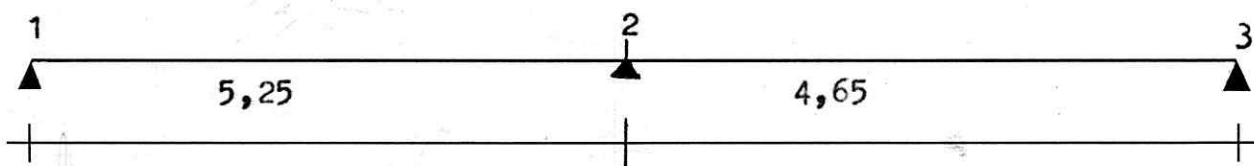
ANALISI DI CARICHI

- Peso proprio solaio in opera	Kg/mq.	<u>300</u>
- Sovraccarico permanente	UFFICIO DEL GENIO CIVILE BRINDISI »	<u>200</u>
- Sovraccario accidentale	attesta che copia del presente atto »	<u>250</u>
	risultato depositato presso questo Ufficio	
	ai sensi della legge 6-11-1986 n. 1086	
	Totale p =	Kg/mq. <u>750</u>

CARATTERISTICHE

- Altezza Totale H = 25 cm.
- Distanza dal bordo compresso al baricentro dell'armatura aggiuntiva a momento negativo h = 23 cm.

SCHEMA STATICO



MEZZERIA - MOMENTI POSITIVI	SEZIONI						
NOMENCLATURA	1/2	2/3					
- momento di calcolo Ms	1476	1158					
- altezza utile	23	23					
- tipo di travetto	T3	T3					
- tensione di precompressione al lembo inferiore del travetto	65,3	65,3					
- momento massimo di servizio M	1549	1549					
- momento di rottura Mr	2710	2710					
- tensione al lembo superiore del solaio in esercizio	-20,27	-15,8					
- tensione al lembo inferiore del solaio in esercizio	+ 0,35	-13,7					
- coefficiente di rottura Kr	1,83	2,34					
APPOGGIO - MOMENTI NEGATIVI	SEZIONI						
NOMENCLATURA	1	2	3				
- momento di calcolo M	1148,5	1935	900,9				
- b	24	24	24				
- tensione armatura aggiuntiva (per FeB 44 K...)	2150	2068	2165				
- armatura integrativa per la striscia di mt. 1,00	2,58	4,52	2,01				
- momento di rottura	2043	3580	1592				
- coefficiente di sicurezza a rottura	1,78	1,85	1,767				
- armatura integrativa per travetto Ø	130	320	120				
	10	12	8				
	100	280	100				
VERIFICA A TAGLIO	SEZIONI						
NOMENCLATURA	1-2	2-3					
- taglio di calcolo	2173	2014					
- larghezza resistente a taglio	28,4	28,4					
- $\tau_{co} < 5,33 \text{ Kg/cm}^2$	3,7	3,4					
- contorno di contatto travetto getto di completamento	32	32					
- $\tau_d < 4 \text{ Kg/cm}^2$	3,28	3,04					



IL TECNICO

[Handwritten signature]