

32

SOLAIO	C.I.L.A. Commissionario Industrie Laterizi & Affini S. p. A. VERONA - Via Isonzo, 11 - Tel. 49640	CALCOLO DI VERIFICA A FLESSIONE
SOLAIO TIPO	CORRADO PIERMARCELLO	
REX 20(+5)/80	BRINDISI	

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.

CARATTERISTICHE STRUTTURA	Altezza solaio	20+5	H = 25 cm	<i>I seguenti calcoli sono stati eseguiti in relazione ai dati di sovraccarico e condizioni di vincolo precisati con 16.19/71</i>
	Interasse	40+40	b = 80 cm	
	Altezza utile		h = 23 cm	
	Peso proprio struttura		g = 270 Kg/m ²	
	Armatura metallica in	acciaio aderenza migliorata "4400"		
S_{fmax} = 2200 kg/cm². (conglomerato di classe R₂₈ = 250 kg/cm²)				
CARICHI SUL SOLAIO	Sovraccarico Accidentale		Kg/mq. 250	
	Sovraccarico Permanente		Kg/mq.	
	tramezze		Kg/mq. 50	
	pavimento ed intonaco		Kg/mq. 80	

$M = \pm 1/12 \cdot 650 (3,65 \times 1,05)^2 \times 80 = \text{kgcm.} \pm 63.600$ $F_f = \text{cmq.} 1,47 (3\emptyset 5 + 1\emptyset 7 + 1\emptyset 8)$ $y = \frac{m F_f}{b} \left\{ -1 + \sqrt{1 + \frac{2bh}{m F_f}} \right\} = 2,72 \text{ cm}; \quad h - \frac{y}{3} = 22,09 \text{ cm}$ $\sigma_c = \frac{2 M}{b y (h - y/3)} = 26,5 \text{ Kg/cm}^2; \quad \sigma_f = \frac{M}{F_f (h - y/3)} = 1959 \text{ Kg/cm}^2$	edificio A/bis ZONA A LUCE l = 3,65 m CONDIZIONI DI VINCOLO semincastro
---	---

$M = \pm 1/12 \cdot 650 (4,31 \times 1,05)^2 \times 80 = \text{kgcm.} \pm 88.900$ $F_f = \text{cmq.} 1,96 (2\emptyset 5 + 1\emptyset 6 + 1\emptyset 8 + 1\emptyset 10)$ $y = \frac{m F_f}{b} \left\{ -1 + \sqrt{1 + \frac{2bh}{m F_f}} \right\} = 3,11 \text{ cm}; \quad h - \frac{y}{3} = 21,96 \text{ cm}$ $\sigma_c = \frac{2 M}{b y (h - y/3)} = 32,5 \text{ Kg/cm}^2; \quad \sigma_f = \frac{M}{F_f (h - y/3)} = 2065 \text{ Kg/cm}^2$	edificio A/bis ZONA B LUCE l = 4,31 m CONDIZIONI DI VINCOLO semincastro
---	---

C.I.L.A. - UFFICIO TECNICO
MATERA - Via Pasquarelli, 50 - tel. 21.327

SOLAIO	C.I.L.A. Commissionario Industrie Laterizi & Affini S. p. A. VERONA - Via Isonzo, 11 - Tel. 49640	CALCOLO DI VERIFICA A FLESSIONE
PRIMO SOLAIO	CORRADO PIERMARCELLO	
REX 20(+5)/80	C/so ROMA N° 101 BRINDISI	

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.

CARATTERISTICHE STRUTTURA	Altezza solaio 20 + 5 H = 25 cm	<i>I seguenti calcoli sono stati eseguiti in relazione ai dati di sovraccarico e condizioni di vincolo precisati con commissione n° 1619 del 6-12-71</i>
	Interasse cm. 40+40 b = 80 cm	
	Altezza utile h = 23 cm	
	Peso proprio struttura g = 270 Kg/m ²	
	Armatura metallica inacciaio aderenza migliorata "4400" Sfmax=kg/cm ² .2200 (conglomerato di classe R ₂₈ =250 kg/cm ²)	
CARICHI SUL SOLAIO	Sovraccarico Accidentale Kg/mq. 250	
	Sovraccarico Permanente Kg/mq.	
	tramezze Kg/mq. 50	
	pavimento ed intonaco Kg/mq. 80	

$M = \pm \frac{1}{12} 650 (3,90 \times 1,05)^2 \times 80 = \text{kgcm.} \pm 72.670$ $F_f = \text{cmq.} 1,68 (2\emptyset 5 + 1\emptyset 6 + 2\emptyset 8)$ $y = \frac{m F_f}{b} \left\{ -1 + \sqrt{1 + \frac{2bh}{m F_f}} \right\} = 2,91 \text{ cm}; \quad h - \frac{y}{3} = 22,03 \text{ cm}$ $\sigma_c = \frac{2 M}{by(h-y/3)} = 28,3 \text{ Kg/cm}^2; \quad \sigma_f = \frac{M}{F_f (h-y/3)} = 1964 \text{ Kg/cm}^2$	edificio "C" ZONA A LUCE l = 3,90 m CONDIZIONI DI VINCOLO semincastro
---	---

$M = \pm \frac{1}{12} 650 (4,00 \times 1,05)^2 \times 80 = \text{kgcm.} \pm 76.440$ $F_f = \text{cmq.} 1,68 (2\emptyset 5 + 1\emptyset 6 + 2\emptyset 8)$ $y = \frac{m F_f}{b} \left\{ -1 + \sqrt{1 + \frac{2bh}{m F_f}} \right\} = 2,91 \text{ cm}; \quad h = \frac{y}{3} = 22,03 \text{ cm}$ $\sigma_c = \frac{2 M}{by(h-y/3)} = 29,7 \text{ Kg/cm}^2; \quad \sigma_f = \frac{M}{F_f (h-y/3)} = 2.065 \text{ Kg/cm}^2$	edificio "C" ZONA B LUCE l = 4,00 m CONDIZIONI DI VINCOLO semincastro
--	---

C.I.L.A. - UFFICIO TECNICO
MATERA - Via Casarelli, 50 - tel. 21.327