

SOLAIO REX a PANNELLI	C.I.L.A. Commissionaria Industrie Laterizi & Affini S.p.A. 37100 - VERONA - Via Isonzo, 11 - Tel. 49.640 CO.RE.FA. - Fasano (BR)	Segue CALCOLO DI VERIFICA A FLESSIONE
$M = 0,80 \frac{750 \times (4,00 \times 1,05)^2}{12} \times 100 = \text{kgcm. } 88.200$ $F_f = 2,5 + 1,6 + 1,8 + 1,12 = \text{cmq. } 2,30$ $y = \frac{m F_f}{b} \left\{ -1 + \sqrt{1 + \frac{2 b h}{m F_f}} \right\} = 2,98 \text{ cm} \quad h - \frac{y}{3} = 17,51 \text{ cm}$ $\sigma_c = \frac{2 M}{b y (h - y/3)} = 42,3 \text{ Kg/cm}^2 \quad \sigma_f = \frac{M}{F_f (h - y/3)} = 2.190 \text{ Kg/cm}^2$		ZONA <u>2° e 3° solaio</u> <u>fabbricati A e B</u> LUCE $l = 4,00 \text{ m}$ CONDIZIONI DI VINCOLO semincastro-continuità
$M = 0,80 \times \frac{750 \times (4,20 \times 1,05)^2}{12} \times 100 = \text{kgcm. } 97.200$ $F_f = 2,5 + 2,8 + 1,12 = \text{cmq. } 2,53$ $y = \frac{m F_f}{b} \left\{ -1 + \sqrt{1 + \frac{2 b h}{m F_f}} \right\} = 3,12 \text{ cm} \quad h - \frac{y}{3} = 17,46 \text{ cm}$ $\sigma_c = \frac{2 M}{b y (h - y/3)} = 44,6 \text{ Kg/cm}^2 \quad \sigma_f = \frac{M}{F_f (h - y/3)} = 2.206 \text{ Kg/cm}^2$		ZONA <u>1° solaio fabbricato B</u> LUCE $l = 4,20 \text{ m}$ CONDIZIONI DI VINCOLO semincastro-continuità
$M = 0,80 \frac{750 \times (4,00 \times 1,05)^2}{12} \times 100 = \text{kgcm. } 88.200$ $F_f = 2,5 + 1,6 + 1,8 + 1,12 = \text{cmq. } 2,30$ $y = \frac{m F_f}{b} \left\{ -1 + \sqrt{1 + \frac{2 b h}{m F_f}} \right\} = 2,98 \text{ cm} \quad h - \frac{y}{3} = 17,51 \text{ cm}$ $\sigma_c = \frac{2 M}{b y (h - y/3)} = 42,3 \text{ Kg/cm}^2 \quad \sigma_f = \frac{M}{F_f (h - y/3)} = 2.190 \text{ Kg/cm}^2$		ZONA <u>1° solaio fabbricato B</u> LUCE $l = 4,00 \text{ m}$ CONDIZIONI DI VINCOLO semincastro-continuità
$M = 0,80 \times \frac{750 \times (4,15 \times 1,05)^2}{12} \times 100 = \text{kgcm. } 94.900$ $F_f = 2,5 + 2,8 + 1,12 = \text{cmq. } 2,53$ $y = \frac{m F_f}{b} \left\{ -1 + \sqrt{1 + \frac{2 b h}{m F_f}} \right\} = 3,12 \text{ cm} \quad h - \frac{y}{3} = 17,46 \text{ cm}$ $\sigma_c = \frac{2 M}{b y (h - y/3)} = 43,5 \text{ Kg/cm}^2 \quad \sigma_f = \frac{M}{F_f (h - y/3)} = 2.150 \text{ Kg/cm}^2$		ZONA <u>porticato</u> <u>del 2° solaio del</u> <u>fabbricato B</u> LUCE $l = 4,15 \text{ m}$ CONDIZIONI DI VINCOLO semincastro-continuità <i>in pannello (VR)</i>

SOLAIO REX a PANNELLI	C.I.L.A. Commissionaria Industrie Laterizi & Affini S.p.A. 37100 - VERONA - Via Isonzo, 11 - Tel. 49.640 CO.RE.FA. - Fasano (BR)	Segue CALCOLO DI VERIFICA A FLESSIONE
$M = 0,80 \times \frac{750 \times (4,35 \times 1,05)^2}{12} \times 100 = \text{kgem. } 104.300$ $F_f = 2p6 + 2p8 + 1p12 = \text{cmq. } 2,71$ $y = \frac{m F_f}{b} \left\{ -1 + \sqrt{1 + \frac{2 b h}{m F_f}} \right\} = 3,22 \text{ cm} \quad h - \frac{y}{3} = 17,43 \text{ cm}$ $\sigma_c = \frac{2 M}{b y (h - y/3)} = 46,6 \text{ Kg/cm}^2 \quad \sigma_f = \frac{M}{F_f (h - y/3)} = 2.200 \text{ Kg/cm}^2$	ZONA <u>porticato</u> <u>del 2° solaio del</u> <u>fabbricato B</u> LUCE $l = 4,35 \text{ m}$ CONDIZIONI DI VINCOLO <u>semincastro-continuità</u>	
$M = 0,80 \times \frac{750 \times (3,20 \times 1,05)^2}{12} \times 100 = \text{kgem. } 56.500$ $F_f = 3p5 + 1p7 + 1p8 = \text{cmq. } 1,47$ $y = \frac{m F_f}{b} \left\{ -1 + \sqrt{1 + \frac{2 b h}{m F_f}} \right\} = 2,43 \text{ cm} \quad h - \frac{y}{3} = 17,69 \text{ cm}$ $\sigma_c = \frac{2 M}{b y (h - y/3)} = 32,9 \text{ Kg/cm}^2 \quad \sigma_f = \frac{M}{F_f (h - y/3)} = 2.170 \text{ Kg/cm}^2$	ZONA <u>porticato</u> <u>del 3° solaio del</u> <u>fabbricato B</u> LUCE $l = 3,20 \text{ m}$ CONDIZIONI DI VINCOLO <u>semincastro-continuità</u>	
$M = 0,80 \times \frac{750 \times (3,40 \times 1,05)^2}{12} \times 100 = \text{kgem. } 63.700$ $F_f = 3p5 + 1p6 + 1p10 = \text{cmq. } 1,66$ $y = \frac{m F_f}{b} \left\{ -1 + \sqrt{1 + \frac{2 b h}{m F_f}} \right\} = 2,57 \text{ cm} \quad h - \frac{y}{3} = 17,64 \text{ cm}$ $\sigma_c = \frac{2 M}{b y (h - y/3)} = 35,2 \text{ Kg/cm}^2 \quad \sigma_f = \frac{M}{F_f (h - y/3)} = 2.175 \text{ Kg/cm}^2$	ZONA <u>porticato</u> <u>del 3° solaio del</u> <u>fabbricato B</u> LUCE $l = 3,40 \text{ m}$ CONDIZIONI DI VINCOLO <u>semincastro-continuità</u>	
$M =$ $F_f =$ $y = \frac{m F_f}{b} \left\{ -1 + \sqrt{1 + \frac{2 b h}{m F_f}} \right\} = \text{cm} \quad h - \frac{y}{3} = \text{cm}$ $\sigma_c = \frac{2 M}{b y (h - y/3)} = \text{Kg/cm}^2 \quad \sigma_f = \frac{M}{F_f (h - y/3)} = \text{Kg/cm}^2$	ZONA LUCE $l = \text{m}$ CONDIZIONI DI VINCOLO <i>Fig. 1/10 (VR)</i>	

SOLAIO

REX a PANNELLI

C.I.L.A.

Commissionaria Industrie Laterizi & Affini S.p.A.
37100 - VERONA - Via Isonzo, 11 - Tel. 49.640

CO.RE.FA. - Fasano (Brindisi)

Cantieri I.A.C.P. di Ceglie Messapico
e Cellino S. MarcoCALCOLO DI
VERIFICA
A FLESSIONE

IL PRESENTE ELABORATO COSTITUISCE UNA SEMPLICE INDICAZIONE TECNICA. SE VERRÀ UTILIZZATO ANCHE IN PARTE, PEL IL PROGETTO DELLA COSTRUZIONE, ESSO DOVRÀ ESSERE PRIMA SOTTOPOSTO A TUTTI I CONTROLLI E LE VERIFICHE NECESSARI

CARATTERISTICHE
STRUTTURA

Altezza solaio (16+4)

H = 20 cm

Interasse

b = 80 cm

Altezza utile

h = 18,5 cm

Peso proprio struttura

g = 230 Kg/m²

Armatura metallica in acciaio A.M. 4.400

I seguenti calcoli sono stati eseguiti in relazione ai dati di sovraccarico e condizioni di vincolo precisati con commissione n° 36/59

CARICHI
SUL SOLAIO

Sovraccarico totale compreso peso proprio kg/mq. 750

$$M = 0,80 \frac{750 \times (4,20 \times 1,05)^2}{12} \times 100 = \text{kgcm. } 97.200$$

$$F_f = 2/6 + 1/5 + 1/8 + 1/12 + 1/14 \text{ alternati} = \text{cmq. } 2,61$$

$$y = \frac{m F_f}{b} \left\{ -1 + \sqrt{1 + \frac{2 b h}{m F_f}} \right\} = 3,16 \text{ cm} \quad h - \frac{y}{3} = 17,45 \text{ cm}$$

$$\sigma_c = \frac{2 M}{b y (h - y/3)} = 44,1 \text{ Kg/cm}^2 \quad \sigma_f = \frac{M}{F_f (h - y/3)} = 2,135 \text{ Kg/cm}^2$$

ZONA

1° solaio Fabbricato A

LUCE l = 4,20 m

CONDIZIONI DI VINCOLO
semincastro-continuità

$$M = 0,80 \frac{750 \times (4,00 \times 1,05)^2}{12} \times 100 = \text{kgcm. } 88.200$$

$$F_f = 3/5 + 1/8 + 1/12 + 1/14 \text{ alternati} = \text{cmq. } 2,43$$

$$y = \frac{m F_f}{b} \left\{ -1 + \sqrt{1 + \frac{2 b h}{m F_f}} \right\} = 3,06 \text{ cm} \quad h - \frac{y}{3} = 17,48 \text{ cm}$$

$$\sigma_c = \frac{2 M}{b y (h - y/3)} = 41,2 \text{ Kg/cm}^2 \quad \sigma_f = \frac{M}{F_f (h - y/3)} = 2,075 \text{ Kg/cm}^2$$

ZONA

1° solaio Fabbricato A

LUCE l = 4,00 m

CONDIZIONI DI VINCOLO
semincastro-continuità

By pape fabelli (UR)