

TABELLA DI PREDIMENSIONAMENTO TRAVI IN LEGNO LAMELLARE DEFINITA LA DENSITA' DI CARICO LINEARE Q E LA LUCE L
Verifica basata sulla deformabilità 1/500 L (solai di calpestio)

LUCE ml	Q carico a ml = carico a mq per interasse tra le travi													
	100	150	200	250	500	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
1,00	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16
1,50	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16
2,00	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 12 x 16	trv. 8 x 20	trv. 8 x 20	trv. 8 x 20	trv. 10 x 20
2,50	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 8 x 20	trv. 12 x 16	trv. 8 x 20	trv. 10 x 20	trv. 10 x 20	trv. 12 x 20	trv. 8 x 24	trv. 14 x 20	trv. 16 x 20	trv. 10 x 24
3,00	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 12 x 16	trv. 12 x 20	trv. 10 x 20	trv. 12 x 20	trv. 16 x 20	trv. 10 x 24	trv. 20 x 20	trv. 8 x 28	trv. 14 x 24	trv. 10 x 28	trv. 18 x 24
3,50	trv. 10 x 16	trv. 12 x 16	trv. 8 x 20	trv. 10 x 20	trv. 20 x 20	trv. 16 x 20	trv. 20 x 20	trv. 14 x 24	trv. 10 x 28	trv. 18 x 24	trv. 20 x 24	trv. 14 x 28	trv. 16 x 28	trv. 8 x 36
4,00	trv. 12 x 16	trv. 10 x 20	trv. 12 x 20	trv. 16 x 20	trv. 18 x 24	trv. 14 x 24	trv. 18 x 24	trv. 20 x 24	trv. 10 x 32	trv. 8 x 36	trv. 20 x 28	trv. 14 x 32	trv. 8 x 40	trv. 12 x 36
4,50	trv. 10 x 20	trv. 8 x 24	trv. 10 x 24	trv. 12 x 24	trv. 10 x 32	trv. 8 x 32	trv. 10 x 32	trv. 12 x 32	trv. 14 x 32	trv. 16 x 32	trv. 18 x 32	trv. 14 x 36	trv. 16 x 36	trv. 18 x 36
5,00	trv. 12 x 20	trv. 10 x 24	trv. 14 x 24	trv. 18 x 24	trv. 14 x 32	trv. 8 x 36	trv. 14 x 32	trv. 12 x 36	trv. 10 x 40	trv. 16 x 36	trv. 18 x 36	trv. 14 x 40	trv. 12 x 44	trv. 18 x 40
5,50	trv. 16 x 20	trv. 14 x 24	trv. 18 x 24	trv. 14 x 28	trv. 10 x 40	trv. 8 x 40	trv. 10 x 40	trv. 16 x 36	trv. 18 x 36	trv. 12 x 44	trv. 18 x 40	trv. 14 x 44	trv. 12 x 48	trv. 18 x 44
6,00	trv. 20 x 20	trv. 18 x 24	trv. 14 x 28	trv. 12 x 32	trv. 12 x 40	trv. 10 x 40	trv. 12 x 40	trv. 20 x 36	trv. 18 x 40	trv. 20 x 40	trv. 18 x 44	trv. 14 x 48	trv. 20 x 44	trv. 14 x 52
6,50	trv. 10 x 28	trv. 14 x 28	trv. 12 x 32	trv. 8 x 40	trv. 12 x 44	trv. 18 x 36	trv. 12 x 44	trv. 14 x 44	trv. 18 x 44	trv. 12 x 52	trv. 16 x 48	trv. 14 x 52	trv. 20 x 48	trv. 14 x 56
7,00	trv. 18 x 24	trv. 8 x 36	trv. 8 x 40	trv. 10 x 40	trv. 20 x 40	trv. 12 x 44	trv. 20 x 44	trv. 18 x 44	trv. 16 x 48	trv. 14 x 52	trv. 20 x 48	trv. 14 x 56	trv. 16 x 56	trv. 14 x 60
7,50	trv. 14 x 28	trv. 14 x 32	trv. 10 x 40	trv. 12 x 40	trv. 18 x 44	trv. 20 x 40	trv. 18 x 44	trv. 14 x 52	trv. 12 x 56	trv. 14 x 56	trv. 16 x 56	trv. 14 x 60	trv. 16 x 60	trv. 18 x 60
8,00	trv. 8 x 36	trv. 12 x 36	trv. 16 x 36	trv. 20 x 36	trv. 14 x 52	trv. 18 x 44	trv. 14 x 52	trv. 20 x 48	trv. 12 x 60	trv. 14 x 60	trv. 16 x 60	trv. 18 x 60	trv. 16 x 64	trv. 18 x 64
8,50	trv. 20 x 28	trv. 20 x 32	trv. 14 x 40	trv. 18 x 40	trv. 20 x 48	trv. 16 x 48	trv. 20 x 48	trv. 16 x 56	trv. 18 x 56	trv. 20 x 56	trv. 16 x 64	trv. 18 x 64	trv. 16 x 68	trv. 20 x 64
9,00	trv. 16 x 32	trv. 18 x 36	trv. 18 x 40	trv. 12 x 48	trv. 12 x 60	trv. 12 x 56	trv. 12 x 60	trv. 18 x 56	trv. 18 x 60	trv. 16 x 64	trv. 18 x 64	trv. 20 x 64	trv. 16 x 72	trv. 20 x 68
9,50	trv. 10 x 40	trv. 20 x 36	trv. 20 x 40	trv. 18 x 44	trv. 18 x 56	trv. 14 x 56	trv. 18 x 56	trv. 18 x 60	trv. 20 x 60	trv. 16 x 68	trv. 18 x 68	trv. 20 x 68	trv. 18 x 72	trv. 20 x 72
10,00	trv. 16 x 36	trv. 18 x 40	trv. 18 x 44	trv. 14 x 52	trv. 18 x 60	trv. 14 x 60	trv. 18 x 60	trv. 20 x 60	trv. 16 x 68	trv. 16 x 72	trv. 18 x 72	trv. 20 x 72	trv. 18 x 76	trv. 20 x 76
10,50	trv. 18 x 36	trv. 20 x 40	trv. 12 x 52	trv. 12 x 56	trv. 16 x 64	trv. 16 x 60	trv. 16 x 64	trv. 16 x 68	trv. 16 x 72	trv. 18 x 72	trv. 20 x 72	trv. 20 x 76	trv. 18 x 80	trv. 20 x 80
11,00	trv. 12 x 44	trv. 18 x 44	trv. 14 x 52	trv. 14 x 56	trv. 16 x 68	trv. 18 x 60	trv. 16 x 68	trv. 16 x 72	trv. 18 x 72	trv. 18 x 76	trv. 20 x 76	trv. 20 x 80	trv. 20 x 84	trv. 20 x 84
11,50	trv. 18 x 40	trv. 12 x 52	trv. 20 x 48	trv. 16 x 56	trv. 18 x 68	trv. 18 x 64	trv. 18 x 68	trv. 18 x 72	trv. 18 x 76	trv. 20 x 76	trv. 20 x 80	trv. 20 x 84	trv. 20 x 88	trv. 20 x 88
12,00	trv. 20 x 40	trv. 14 x 52	trv. 14 x 56	trv. 18 x 56	trv. 20 x 68	trv. 16 x 68	trv. 20 x 68	trv. 20 x 72	trv. 20 x 76	trv. 20 x 80	trv. 20 x 84	trv. 20 x 88	trv. 20 x 88	trv. 20 x 92

Lamellare GI24 h – E = 110000 Kg/cm²
 Schema trave isostatica su due appoggi

Equivalenze tra travetti

Per determinare una sezione diversa dato il travetto indicato si calcola il momento di resistenza pari a $bh^3 / 12$ e si provano altre combinazioni di base e altezza che uguagliano e superano il valore del momento di inerzia calcolato. Formula valida per flessione retta.

