

**TABELLA DI PREDIMENSIONAMENTO TRAVI IN LEGNO LAMELLARE DEFINITA LA DENSITA' DI CARICO LINEARE Q E LA LUCE L**  
**Verifica basata sulla deformabilità 1/300 L ( coperture )**

LUCE ml	Q carico a ml = carico a mq per interasse tra le travi													
	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
1,00	trv. 8 x 8	trv. 8 x 8	trv. 8 x 8	trv. 8 x 8	trv. 8 x 8	trv. 8 x 8	trv. 8 x 8	trv. 8 x 8	trv. 8 x 8	trv. 8 x 8	trv. 8 x 8	trv. 8 x 12	trv. 8 x 12	trv. 8 x 12
1,50	trv. 8 x 8	trv. 8 x 8	trv. 8 x 8	trv. 8 x 8	trv. 8 x 12	trv. 8 x 12	trv. 8 x 12	trv. 8 x 12	trv. 8 x 12	trv. 8 x 12	trv. 8 x 12	trv. 10 x 12	trv. 10 x 12	trv. 10 x 12
2,00	trv. 8 x 8	trv. 8 x 12	trv. 8 x 12	trv. 8 x 12	trv. 8 x 12	trv. 8 x 12	trv. 10 x 12	trv. 12 x 12	trv. 8 x 16	trv. 8 x 16	trv. 8 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16
2,50	trv. 8 x 12	trv. 8 x 12	trv. 8 x 12	trv. 10 x 12	trv. 12 x 12	trv. 8 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 12 x 16	trv. 8 x 20	trv. 8 x 20	trv. 10 x 20	trv. 10 x 20	trv. 10 x 20
3,00	trv. 8 x 12	trv. 10 x 12	trv. 8 x 16	trv. 8 x 16	trv. 10 x 16	trv. 12 x 16	trv. 8 x 20	trv. 10 x 20	trv. 8 x 24	trv. 8 x 24	trv. 14 x 20	trv. 10 x 24	trv. 10 x 24	trv. 12 x 24
3,50	trv. 12 x 12	trv. 8 x 16	trv. 10 x 16	trv. 12 x 16	trv. 8 x 20	trv. 10 x 20	trv. 8 x 24	trv. 14 x 20	trv. 10 x 24	trv. 10 x 28	trv. 10 x 28	trv. 10 x 28	trv. 10 x 28	trv. 10 x 28
4,00	trv. 8 x 16	trv. 10 x 16	trv. 8 x 20	trv. 10 x 20	trv. 8 x 24	trv. 14 x 20	trv. 12 x 24	trv. 10 x 28	trv. 10 x 28	trv. 10 x 28	trv. 10 x 28	trv. 8 x 32	trv. 14 x 28	trv. 12 x 32
4,50	trv. 10 x 16	trv. 8 x 20	trv. 10 x 20	trv. 14 x 20	trv. 10 x 24	trv. 10 x 28	trv. 10 x 28	trv. 8 x 32	trv. 14 x 28	trv. 12 x 32	trv. 12 x 32	trv. 12 x 32	trv. 14 x 32	trv. 10 x 40
5,00	trv. 8 x 20	trv. 10 x 20	trv. 14 x 20	trv. 12 x 24	trv. 10 x 28	trv. 10 x 28	trv. 14 x 28	trv. 12 x 32	trv. 12 x 32	trv. 12 x 32	trv. 14 x 32	trv. 10 x 40	trv. 14 x 36	trv. 14 x 36
5,50	trv. 10 x 20	trv. 14 x 20	trv. 12 x 24	trv. 10 x 28	trv. 10 x 28	trv. 12 x 32	trv. 12 x 32	trv. 14 x 32	trv. 10 x 40	trv. 14 x 36	trv. 12 x 40	trv. 16 x 36	trv. 14 x 40	trv. 14 x 40
6,00	trv. 8 x 24	trv. 12 x 24	trv. 10 x 28	trv. 8 x 32	trv. 14 x 28	trv. 12 x 32	trv. 10 x 40	trv. 14 x 36	trv. 12 x 40	trv. 16 x 36	trv. 14 x 40	trv. 12 x 44	trv. 12 x 44	trv. 14 x 44
6,50	trv. 10 x 24	trv. 10 x 28	trv. 8 x 32	trv. 12 x 32	trv. 12 x 32	trv. 10 x 40	trv. 14 x 36	trv. 16 x 36	trv. 14 x 40	trv. 12 x 44	trv. 14 x 44	trv. 16 x 44	trv. 14 x 48	trv. 14 x 48
7,00	trv. 10 x 28	trv. 10 x 28	trv. 12 x 32	trv. 12 x 32	trv. 14 x 32	trv. 14 x 36	trv. 16 x 36	trv. 14 x 40	trv. 14 x 44	trv. 16 x 44	trv. 14 x 48	trv. 16 x 48	trv. 16 x 48	trv. 16 x 48
7,50	trv. 10 x 28	trv. 14 x 28	trv. 12 x 32	trv. 10 x 40	trv. 14 x 36	trv. 16 x 36	trv. 12 x 44	trv. 14 x 44	trv. 16 x 44	trv. 14 x 48	trv. 16 x 48	trv. 18 x 48	trv. 18 x 48	trv. 12 x 60
8,00	trv. 10 x 28	trv. 12 x 32	trv. 14 x 32	trv. 14 x 36	trv. 12 x 40	trv. 14 x 40	trv. 14 x 44	trv. 14 x 48	trv. 14 x 48	trv. 16 x 48	trv. 18 x 48	trv. 12 x 60	trv. 18 x 52	trv. 16 x 56
8,50	trv. 8 x 32	trv. 12 x 32	trv. 10 x 40	trv. 12 x 40	trv. 14 x 40	trv. 14 x 44	trv. 14 x 48	trv. 16 x 48	trv. 18 x 48	trv. 12 x 60	trv. 18 x 52	trv. 16 x 56	trv. 14 x 60	trv. 18 x 56
9,00	trv. 12 x 32	trv. 10 x 40	trv. 12 x 40	trv. 14 x 40	trv. 12 x 44	trv. 16 x 44	trv. 16 x 48	trv. 18 x 48	trv. 12 x 60	trv. 18 x 52	trv. 16 x 56	trv. 18 x 56	trv. 16 x 60	trv. 18 x 60
9,50	trv. 12 x 32	trv. 14 x 36	trv. 16 x 36	trv. 12 x 44	trv. 14 x 44	trv. 14 x 48	trv. 18 x 48	trv. 12 x 60	trv. 16 x 56	trv. 14 x 60	trv. 16 x 60	trv. 18 x 60	trv. 16 x 64	trv. 18 x 64
10,00	trv. 14 x 32	trv. 12 x 40	trv. 14 x 40	trv. 14 x 44	trv. 16 x 44	trv. 16 x 48	trv. 12 x 60	trv. 16 x 56	trv. 14 x 60	trv. 16 x 60	trv. 18 x 60	trv. 20 x 60	trv. 18 x 64	trv. 20 x 64
10,50	trv. 10 x 40	trv. 16 x 36	trv. 12 x 44	trv. 16 x 44	trv. 14 x 48	trv. 18 x 48	trv. 18 x 52	trv. 14 x 60	trv. 16 x 60	trv. 16 x 64	trv. 18 x 64	trv. 16 x 68	trv. 16 x 72	trv. 16 x 72
11,00	trv. 14 x 36	trv. 14 x 40	trv. 14 x 44	trv. 14 x 48	trv. 16 x 48	trv. 18 x 52	trv. 14 x 60	trv. 16 x 60	trv. 16 x 64	trv. 18 x 64	trv. 20 x 64	trv. 16 x 72	trv. 16 x 76	trv. 16 x 80
11,50	trv. 12 x 40	trv. 12 x 44	trv. 14 x 48	trv. 16 x 48	trv. 18 x 48	trv. 16 x 56	trv. 16 x 60	trv. 16 x 64	trv. 18 x 64	trv. 20 x 64	trv. 16 x 72	trv. 18 x 72	trv. 16 x 80	trv. 18 x 76
12,00	trv. 16 x 36	trv. 14 x 44	trv. 14 x 48	trv. 18 x 48	trv. 12 x 60	trv. 14 x 60	trv. 18 x 60	trv. 18 x 64	trv. 20 x 64	trv. 16 x 72	trv. 18 x 72	trv. 16 x 80	trv. 18 x 80	trv. 20 x 80

Lamellare GL24 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.

