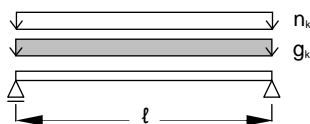


# ELEMENTO PORTANTE AD UNA CAMPATA

## Deformazione



Autorizzazione Z 9.1-559  
DIN 1052 (2008) ovvero EN 1995-1-1 (2006)

carico permanente	carico utile	LUCE ELEMENTO PORTANTE AD UNA CAMPATA $l$								
$g_k^*)$	$n_k$									
[KN/m]	[KN/m]	3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m	6,50 m	7,00 m
1,00	1,00		83 L3s	97 L3s	103 L3s	112 L3s	138 L5s	150 L5s	165 L5s	182 L5s
	2,00	74 L3s			112 L3s	126 L3s				
	2,80					126 L3s				196 L5s
	3,50	83 L3s	97 L3s	103 L3s	119 L3s	138 L5s	150 L5s	165 L5s	182 L5s	211 L5s
	4,00	83 L3s		112 L3s	126 L3s					
	5,00	97 L3s	103 L3s	119 L3s	150 L5s		165 L5s	182 L5s	211 L5s	209 L7s-2
1,50	1,00	74 L3s	97 L3s	103 L3s	112 L3s	126 L3s	150 L5s	165 L5s	182 L5s	196 L5s
	2,00	83 L3s			119 L3s					211 L5s
	2,80		97 L3s							
	3,50	83 L3s		112 L3s	126 L3s	150 L5s		182 L5s	196 L5s	209 L7s-2
	4,00		103 L3s				165 L5s			
	5,00	97 L3s		119 L3s	150 L5s				211 L5s	223 L7s-2
2,00	1,00	83 L3s	97 L3s	103 L3s	119 L3s		150 L5s	165 L5s	196 L5s	211 L5s
	2,00	83 L3s		112 L3s	126 L3s			182 L5s		209 L7s-2
	2,80				138 L5s					
	3,50		103 L3s	119 L3s		150 L5s	165 L5s		211 L5s	223 L7s-2
	4,00	97 L3s			150 L5s			196 L5s		
	5,00		103 L3s	119 L3s		165 L5s	182 L5s		209 L7s-2	249 L7s-2
2,50	1,00	83 L3s		112 L3s	138 L5s		165 L5s	182 L5s	211 L5s	223 L7s-2
	2,00		103 L3s	119 L3s		150 L5s				
	2,80			119 L3s				196 L5s		
	3,50	97 L3s	103 L3s		150 L5s				209 L7s-2	249 L7s-2
	4,00		112 L3s	126 L3s		165 L5s	182 L5s	211 L5s		
	5,00								223 L7s-2	
3,00	1,00		103 L3s	119 L3s		150 L5s		196 L5s	211 L5s	223 L7s-2
	2,00						182 L5s		209 L7s-2	
	2,80	97 L3s		126 L3s				211 L5s		
	3,50		112 L3s		150 L5s	165 L5s			223 L7s-2	249 L7s-2
	4,00			138 L5s			196 L5s			
	5,00	103 L3s	112 L3s					209 L7s-2	249 L7s-2	

\* Il peso proprio del CLT è già considerato nella tabella con un valore di  $p = 500 \text{ kg/m}^3$ .

Classe di utilizzo 1, categoria di carico utile A ( $\psi_0 = 0,7$ ;  $\psi_1 = 0,5$ ;  $\psi_2 = 0,3$ )

### Capacità di carico

- Verifica delle sollecitazioni di tensoflessione
- Verifica delle sollecitazioni di taglio

$k_{\text{mod}} = 0,8$

### Agibilità:

- situazione di misurazione quasi continua:  $w_{\text{fin}} \leq t/250$
- situazione di misurazione rara:  $w_{Q,\text{inst}} \leq t/300$ ;  $w_{\text{fin}} - w_{G,\text{inst}} \leq t/200$

$k_{\text{def}} = 0,6$

### Resistenza al fuoco

$\beta = 0,65 \text{ mm/min}$

R0
R30
R60
R90

La presente tabella indica gli spessori necessari per la misurazione a freddo (R0). Il colore di fondo indica la durata della resistenza al fuoco che viene raggiunta con lo spessore indicato. Qualora sia richiesta una durata della resistenza al fuoco maggiore si dovrà procedere ad un calcolo ad hoc.

La presente tabella è concepita per il mero predimensionamento e non può sostituire i calcoli statici.

Ultimo aggiornamento 06/09