

Demo Es.1

idMod. 4 | vers.0

MATERIALI

Calcestruzzo

classe CLS	C28/35	
modello	parabola-rettangolo	
fctm	2.7663	N/mm ²
fcd SLU	15.8667	N/mm ²
fcd SLE c. rara	16.8	N/mm ²
fcd SLE c. QP	12.6	N/mm ²

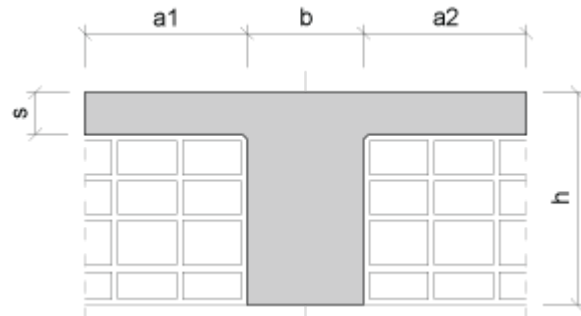
Acciaio

tipo	B450C	
modello	bilineare finito con incrudimento	
E	200000	N/mm ²
fy SLU	391.3043	N/mm ²
fy SLE c. rara	360	N/mm ²

GEOMETRIA e ARMATURA

Geometria

base (b)	12	cm
altezza (h)	25	cm
soletta (s)	5	cm
semilarghezza (a1)	19	cm
semilarghezza (a2)	19	cm



Armatura

copriferro sup.	2	cm
copriferro inf.	2	cm
lunghezza spezzoni	100	cm

	f. sup.	Øsup. (mm)	A. sup. (cm ²)	f. inf.	Øinf. (mm)	A. inf. (cm ²)
Mezzeria	2	6	0.57	2	10	1.57
Appoggio	2	12	2.26	2	12	2.26

ANALISI dei CARICHI

Perm. strutt. (QPS)	2.9	kN/m ²	Y _{g1}	1.3	Dest. d'uso	Cat. A - Ambienti ad uso residenziale
Perm. non strutt. (QPN)	2.5	kN/m ²	Y _{g2}	1.5	Ipote. vincolo (c)	9 q ² /c => c
Accidentali (QA)	2	kN/m ²	Y _{q1}	1.5	Luce di calcolo	475 cm

VERIFICHE

Flessione SLU	Med kNm	x cm	Mrd kNm	ε cls	ε acc	FS
Mezzeria	13.1865	1.41	15.3989	-0.0035	0.0523	1.17
Appoggio	-1.6483	21.55	-18.8383	-0.0035	0.0192	11.43

Flessione SLE combinazione Rara	Med kNm	x cm	J cm ⁴	σ cls N/mm ²	σ acc N/mm ²
Mezzeria	9.2757	4.09	9153.28	-4.1464	279.8181
Appoggio	-1.1595	17.49	10034.74	-0.8679	25.8046

Flessione SLE comb. Quasi Permanente	Med kNm	x cm	J cm ⁴	σ cls N/mm ²
Mezzeria	7.5208	4.09	9153.28	-3.3619
Appoggio	-0.9401	17.49	10034.74	-0.7037

Taglio	Ved kN	Vrd kN	Vrd,l kN	FS
Ved ≤ Vrd	12.4925	17.9851		1.44
Ved ≤ Vrd,l	12.4925		88.511	7.09

Verifica di deformabilita'	freccia cm	fr. amm cm	FS
Breve termine	0.18	0.95	5.329
Lungo termine	1.17	1.9	1.628