

Demo

idMod. 16 | vers.0

MATERIALI

Calcestruzzo

classe CLS	C25/30	
modello	triangolo-rettangolo	
fctm	2.565	N/mm ²
fcd SLU	14.1667	N/mm ²
fcd SLE c. rara	15	N/mm ²
fcd SLE c. QP	11.25	N/mm ²

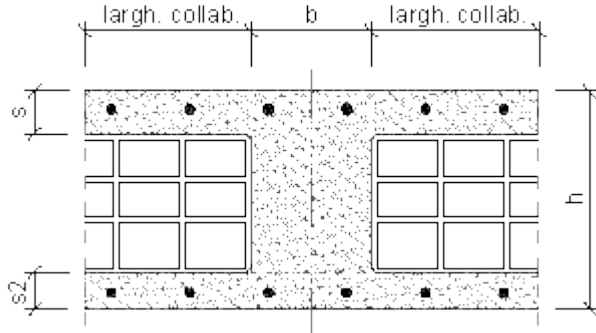
Acciaio

tipo	B450C	
modello	elastico-perfettamente plastico indefinito	
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
larg. collaborante	19	cm
soletta inferiore	4	cm



Armatura

	copriferro cm	num.ferri	Ø mm	Area cm ²
Superiore	2	3	14	4.62
Inferiore	3	2	12	2.26

ANALISI dei CARICHI

Carichi distribuiti

Perm. strutt. (QPS)	3.1	kN/m ²	Y _{g1}	1.3	Dest. d'uso	Cat.A - Ambienti ad uso residenziale
Perm. non strutt. (QPN)	1.5	kN/m ²	Y _{g2}	1.5	Luce di calcolo	210 cm
Accidentali (QA)	4	kN/m ²	Y _{q1}	1.5		

Carichi concentrati

Posizione carico	130	cm
Carico Q	8	kN
Condizione di carico	Permanenti non strutturali	
Y _{carico}	1.5	

VERIFICHE

Flessione SLU	Med kNm	x cm	Mrd kNm	ε cls	ε acc	FS
Sezione d'attacco	-29.1387	21.07	-37.2541	-0.0035	0.0163	1.28

Flessione SLE combinazione Rara	Med kNm	x cm	J cm ⁴	σ cls N/mm ²	σ acc N/mm ²
Sezione d'attacco	-19.8815	18.32	21947.32	-6.047	212.3097

Flessione SLE comb. Quasi Permanente	Med kNm	x cm	J cm ⁴	σ cls N/mm ²
Sezione d'attacco	-16.7945	18.32	21947.32	-5.1081

Taglio	Ved kN	Vrd kN	Vrd,l kN	FS
Ved ≤ Vrd	24.894	21.5506		0.87
Ved ≤ Vrd,l	24.894		88.511	3.56

Verifica di deformabilita'	freccia cm	fr. amm	FS
Breve termine	0.31	0.84	2.73
Lungo termine	0.54	1.68	3.131