

Verifica a taglio del solaio (struttura senza armature trasversali resistenti al taglio)

dati			
f_{ck}	30	Mpa	resistenza caratteristica cilindrica a compressione del calcestruzzo a 28 giorni (resistenza del calcestruzzo C25/30)
γ_c	1,5		coefficiente parziale di sicurezza relativo al calcestruzzo

	Fascia di solaio					
	alleggerita		semipiena		piena	
b	30,00	cm	62,00	cm	100,00	cm
d	33,00	cm	24,50	cm	24,50	cm
As	4,52	cmq	4,74	cmq	4,74	cmq
Calcolo V_{RD}						
k (≤ 2)	1,778		1,904		1,904	
ν_{min}	0,455	Mpa	0,503	Mpa	0,503	Mpa
ρ_l	0,0046		0,0031		0,0019	
$\nu_{min}bd$	45,0	kN	76,5	kN	123,3	kN
V_{Rd}	50,6	kN	73,1	kN	100,6	kN
$\max(\nu_{min}bd; V_{Rd})$	50,6	kN	76,5	kN	123,3	kN

$V_{Ed} =$	40,65	<	$V_{Rd} =$	50,6	VERIFICATO
------------	--------------	---	------------	-------------	-------------------

diam	As
mm	cmq
4	12 4,52