

Verifiche Travate : *solaio 2 campate*

Simbologia utilizzata

Af Es		Area di ferro all'estradosso	Af In	Area di ferro all'intradosso
Sigb. Es.		Tensione del calcestruzzo estradosso	Sigb. In.	Tensione del calcestruzzo intradosso
Sigf. Es.		Tensione dell'acciaio estradosso	Sigf. In.	Tensione dell'acciaio intradosso

Sezioni Impiegate:Trave Sezioni Impiegate:

Sezione **1 Rett. *solaio24*** B 100 [cm] H 24 [cm]

- Calcestruzzo **Rbk 300** fcd 132.3 Taurd 2.8 Taub1 0.0 [kg/cm²]
- Tensione Amm. Combinazioni Rare 124.5 [kg/cm²]
- Tensione Amm. Combinazioni Frequenti 99.6 [kg/cm²]
- Tensione Amm. Combinazioni Quasi Permanenti 99.6 [kg/cm²]

- Acciaio **FeB 44k** fyd 3739.0 [kg/cm²]
- Tensione Amm. Combinazioni Rare 2580.0 [kg/cm²]
- Tensione Amm. Combinazioni Frequenti 4300.0 [kg/cm²]
- Tensione Amm. Combinazioni Quasi Permanenti 4300.0 [kg/cm²]

Criterio **Vertrav** Copriferri : Estradosso 3.0 [cm] / Intradosso 3.0 [cm]

EC2. 4.3.2.4.4. Verifica a taglio con il metodo dell'inclinazione variabile del traliccio. cotg q = 1.00

Nodo	x [m]	q.T. [kg/m]	M.ref [kgm]	Afe [cm²]	Afi [cm²]	Mde [kgm]	Mre [kgm]	x/d	Mdi [kgm]	Mri [kgm]	x/d	SbE [kg/cm²]	SbI [kg/cm²]	SfE [kg/cm²]	SfI [kg/cm²]
Trave Sez. 1 Rett. 100x24 [cm] <i>solaio24</i>															
4	0.15				6.28	5.65	145.4		4676.1	0.16	-1349.9	-4250.4	0.15		
		S.L.E. Rare	0.0				-565.2				12.4	0.0	22.2		559.8
		S.L.E. Freq.	0.0				-448.2				9.8	0.0	17.6		444.0
		S.L.E. Q.P.	0.0				-409.3				9.0	0.0	16.1		405.4
Camp.	1.65	4260.0	2899.5	3.93	8.01	0.0	3237.7		0.15	-4280.2	-5696.1	0.16			
		S.L.E. Rare	0.0				-2651.9				50.7	0.0	182.2		1887.2
		S.L.E. Freq.	0.0				-2103.3				40.2	0.0	144.5		1496.7
		S.L.E. Q.P.	0.0				-1920.4				36.7	0.0	131.9		1366.6
5	3.15				11.72	7.94	3543.0		8108.1	0.20	0.0	-5770.1	0.18		
		S.L.E. Rare	1920.8				0.0				0.0	30.7	952.4		146.9
		S.L.E. Freq.	1523.4				0.0				0.0	24.4	755.4		116.5
		S.L.E. Q.P.	1391.0				0.0				0.0	22.3	689.7		106.3
Trave Sez. 1 Rett. 100x24 [cm] <i>solaio24</i>															
5	0.15				11.72	7.94	3323.7		8108.1	0.20	0.0	-5770.1	0.18		
		S.L.E. Rare	1820.0				0.0				0.0	29.1	902.4		139.2
		S.L.E. Freq.	1443.5				0.0				0.0	23.1	715.7		110.4
		S.L.E. Q.P.	1318.0				0.0				0.0	21.1	653.5		100.8
Camp.	1.40	4260.0	2087.4	3.93	7.16	89.9	3205.5		0.14	-3058.9	-5153.1	0.15			
		S.L.E. Rare	0.0				-1639.3				32.7	0.0	100.7		1305.0
		S.L.E. Freq.	0.0				-1300.2				25.9	0.0	79.9		1035.0
		S.L.E. Q.P.	0.0				-1187.1				23.7	0.0	72.9		945.0
6	2.65				5.43	5.65	2.1		4135.1	0.15	-1123.0	-4218.4	0.15		
		S.L.E. Rare	0.0				-447.2				9.8	0.0	20.9		442.8
		S.L.E. Freq.	0.0				-354.7				7.8	0.0	16.5		351.2
		S.L.E. Q.P.	0.0				-323.9				7.1	0.0	15.1		320.6
Trave 4 5 Sez. 1 Rett. 100x24 [cm] <i>solaio24</i>															
0.15	0.40	0.25		5421.1	10127.9	78993.9	8840.8		0.0	7848.7	6483.5				
0.40	2.90	2.50		6539.3	10498.2	78993.9	6630.6		0.0	7848.7	4862.6				
2.90	3.15	0.25		7604.3	10266.5	78993.9	8840.8		0.0	7848.7	6483.5				
Trave 5 6 Sez. 1 Rett. 100x24 [cm] <i>solaio24</i>															
0.15	0.40	0.25		6653.3	10198.3	78993.9	8840.8		0.0	7848.7	6483.5				
0.40	2.40	2.00		5588.3	10364.9	78993.9	6630.6		0.0	7848.7	4862.6				
2.40	2.65	0.25		4486.0	10127.9	78993.9	8840.8		0.0	7848.7	6483.5				

Da	A	Dx	VSd	Vrd1	Vrd2	Vrd3	TSd	Trd1	Trd2	Staffe
[m]	[m]	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]	[kgm]	