

COMUNE DI MONTEFIORINO

Provincia di Modena

**Miglioramento sismico e consolidamento fondazioni della scuola
dell'infanzia H. C. Andersen**

COMMITTENTE: Comune di Montefiorino
Località: Pianellino

VERIFICA SPOSTAMENTI DI PIANO

Allegato: 7

Montefiorino, Dicembre 2015

**IL PROGETTISTA E D.L.
DELLE STRUTTURE**

GIUSTI ing. Giovanni

VERIFICA SPOSTAMENTI SISMICI DI ESERCIZIO (NTC 7.3.7.2) – Stato di fatto

spostamento limite interpiano = 0.200% dell'altezza

CASO n. 6 - SLD con SISMAX PRINC:

Zinf	Zsup	h	spost.max	%h	nodo	sest.	ver.
[cm]	[cm]	[cm]	[cm]				
0.00	115.00	115.00	0.022308	0.019	419	13	SI
115.00	425.00	310.00	0.357650	0.115	588	8	SI
600.00	730.00	130.00	0.123957	0.095	788	8	SI

CASO n. 7 - SLD con SISMAX PRINC:

Zinf	Zsup	h	spost.max	%h	nodo	sest.	ver.
[cm]	[cm]	[cm]	[cm]				
0.00	115.00	115.00	0.019835	0.017	326	10	SI
115.00	425.00	310.00	0.263272	0.085	588	14	SI
600.00	730.00	130.00	0.097665	0.075	788	14	SI

VERIFICA SPOSTAMENTI SISMICI DI S.L.V. (NTC 7.3.3.3)

Fattore Mud = 1.000

Quota	DX max	nodo	DY max	nodo
[cm]	[cm]		[cm]	
115.00	0.021391	411	0.018418	310
425.00	0.362788	578	0.252464	611
600.00	0.638667	705	0.501633	705
730.00	0.754334	783	0.582835	788

VERIFICA SPOSTAMENTI SISMICI DI ESERCIZIO (NTC 7.3.7.2) – STATO DI PROGETTO

spostamento limite interpiano = 0.200% dell'altezza

CASO n. 6 - SLD con SISMAX PRINC:

Zinf [cm]	Zsup [cm]	h [cm]	spost.max [cm]	%h	nodo	sest.	ver.
0.00	115.00	115.00	0.100360	0.087	385	13	SI
115.00	425.00	310.00	0.293986	0.095	588	9	SI
600.00	730.00	130.00	0.076859	0.059	788	8	SI

CASO n. 7 - SLD con SISMAX PRINC:

Zinf [cm]	Zsup [cm]	h [cm]	spost.max [cm]	%h	nodo	sest.	ver.
0.00	115.00	115.00	0.080876	0.070	316	3	SI
115.00	425.00	310.00	0.246705	0.080	588	3	SI
600.00	730.00	130.00	0.053108	0.041	788	3	SI

VERIFICA SPOSTAMENTI SISMICI DI S.L.V. (NTC 7.3.3.3)

Fattore Mud = 1.000

Quota [cm]	DX max [cm]	nodo	DY max [cm]	nodo
115.00	0.317501	310	0.324817	320
425.00	0.587230	588	0.551453	611
600.00	0.639000	701	0.568316	716
730.00	0.710622	783	0.615277	802

Si sottolinea come gli spostamenti di piano sono diminuiti nello stato di progetto rispetto allo stato di fatto.