

MAZZARINO

	h_i	V_{si}
lim.	4 m	110 m/s
lim. argill.	6 m	140 m/s
argill. o.c.	20 m	420 m/s

$$V_{s.4} = \frac{30}{\frac{4}{110} + \frac{6}{140} + \frac{20}{420}} = 236.5 \text{ m/s}$$

→ Tip. C

Desenzano del Garda

modulo E

Parametri di pericolosità Sismica				
Stato Limite	T_r [anni]	a_g/g [-]	F_o [-]	T_c^* [s]
Operatività	30	0.041	2.563	0.230
Danno	50	0.056	2.492	0.245
Salvaguardia Vita	475	0.158	2.456	0.278
Prevenzione Collasso	975	0.205	2.489	0.280

SLV

$$S_s \quad 1 \leq 2.0 - 1.1 F_o \frac{a_g}{g} \leq 1.6$$

\downarrow
2.456

\downarrow
0.158

$\underbrace{\hspace{10em}}$
1.573

$$S_s = 1.573$$

$$S_T = 1$$

$$S = 1.573$$

$$S a_g = 0.248 g$$

$$C_c = 1.15 \cdot T_c^{*-0.4} = 1.919$$

|

0.278

$$T_c = C_c T_c^* = 1.919 \times 0.278 = 0.533 \text{ s}$$

$$T_B = \frac{T_c}{3} = 0.179 \text{ s}$$

$$0.248 \times 2.456 = 0.609 \text{ s}$$

$$T_D = 4.0 \cdot \frac{a_g}{g} + 1.6 = 2.232 \text{ s}$$

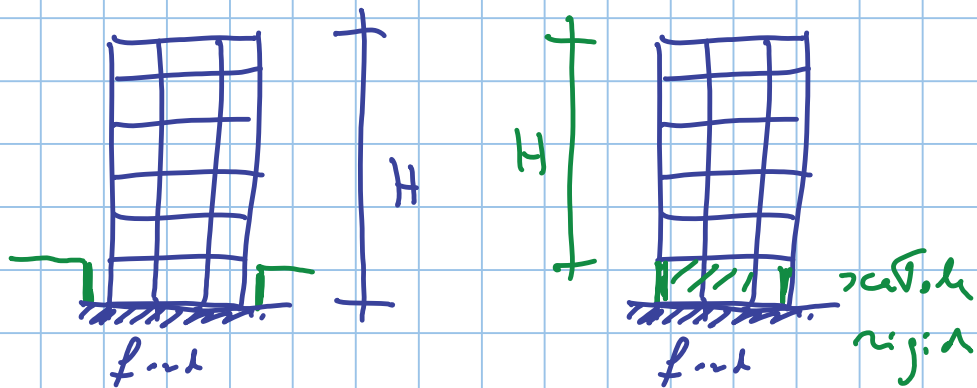


Formule semplificate per stimare il periodo

norm NTC 08 punto 7.3.3.2

$$T_1 = C_1 \cdot H^{3/4}$$

$$C_1 = 0.075 \text{ per telai c.a.}$$



$$E_{22} \quad h = 3.00 \text{ m}$$

$$H = 15.00 \text{ m}$$

$$T_1 = 0.075 \times 15^{3/4} = 0.572 \text{ s}$$