

**Comune di Aquileia
Provincia di Udine**

**RELAZIONE DI ACCETTABILITÀ
DEI RISULTATI
(p.10.2 DM 14/01/2008)**

OGGETTO: Relazione geotecnica relativa al progetto "OPERE PER LA RIQUALIFICAZIONE E VALORIZZAZIONE DELL'AREA ARCHEOLOGICA DENOMINATA "FONDO CAL" - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE ATTUATIVO"

COMMITTENTE: FONDAZIONE AQUILEIA

Aquileia, 20/04/2018

Il Progettista

(ING. ALESSANDRO MERLUZZI)

Il Direttore dei Lavori

Il Collaudatore

(ING. ALESSANDRO MERLUZZI)

(ING. ALDO OLTRAMONTI)

STUDIO ING. ALESSANDRO MERLUZZI
VIA G. MATTEOTTI 43 - FIUMICELLO (UD)
0431 970836 - alessandro.merluzzi@gmail.com

VERIFICA DEL TAGLIANTE ALLA BASE

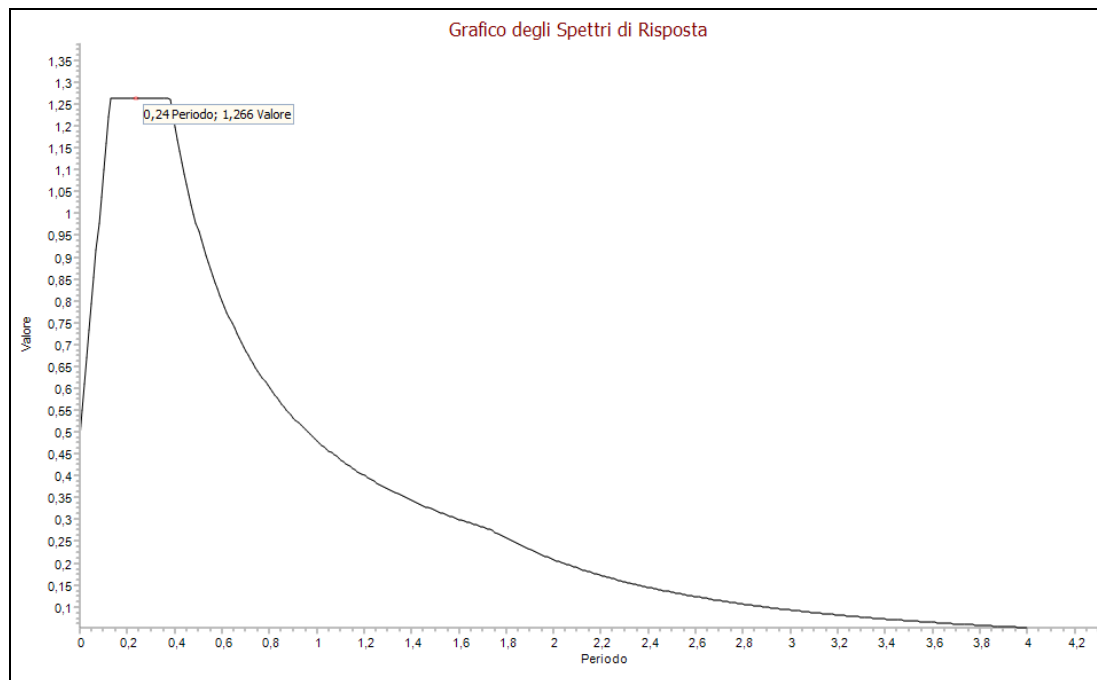
PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA

Dir	M_{Str} [N·s ² /m]	M_{SLU} [N·s ² /m]	$M_{Ecc,SLU}$ [N·s ² /m]	M_{SLD} [N·s ² /m]	$M_{Ecc,SLD}$ [N·s ² /m]	%T.M _{Ecc} [%]	$\Sigma V_{Ed,SLU}$ [N]
X	124.651	47.816	45.410	47.816	45.410	94,97	143.210
Y	124.651	47.816	45.068	47.816	45.068	94,26	133.836
Z	124.651	0	0	0	0	100,00	0

LEGENDA:

Dir	Direzione del sisma.
M_{Str}	Massa complessiva della struttura.
M_{SLU}	Massa eccitabile allo SLU.
$M_{Ecc,SLU}$	Massa Eccitata dal sisma allo SLU.
M_{SLD}	Massa eccitabile della struttura allo SLD, nelle direzioni X, Y, Z.
$M_{Ecc,SLD}$	Massa Eccitata dal sisma allo SLD.
%T.M_{Ecc}	Percentuale Totale di Masse Eccitate dal sisma.
$\Sigma V_{Ed,SLU}$	Tagliante totale, alla base, per sisma allo SLU.

La massa complessiva della struttura M_{Str} è pari a 124.651[N·s²/m]



Spettro sismico di progetto. Evidenziato il valore dell'accelerazione

Il calcolo semplificato del tagliante alla base dà come risultato una forza di:

$$F = 124 \cdot 651[\text{N}\cdot\text{s}^2/\text{m}] \cdot 1,266[\text{s}^2/\text{m}] = 157 \cdot 808,16[\text{N}]$$

Dalle analisi effettuate con il codice di calcolo "Acca Edilus" risulta che i taglianti alla base nelle due direzioni X e Y, valgono rispettivamente 143' 210,00[N] e 133' 836,00[N].

Il valore stimato di 157' 808,16[N] si può considerare rispettato con buona approssimazione.