

**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

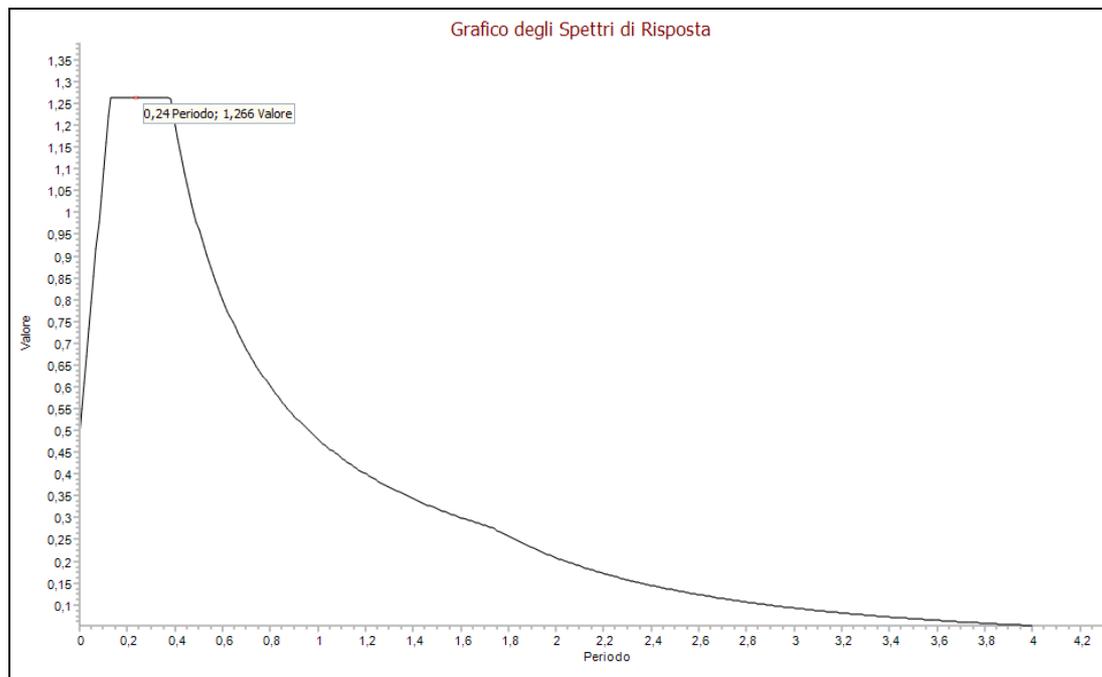
### PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA

Dir	$M_{Str}$ [N·s <sup>2</sup> /m]	$M_{SLU}$ [N·s <sup>2</sup> /m]	$M_{Ecc,SLU}$ [N·s <sup>2</sup> /m]	$M_{SLD}$ [N·s <sup>2</sup> /m]	$M_{Ecc,SLD}$ [N·s <sup>2</sup> /m]	%T.M <sub>Ecc</sub> [%]	$\Sigma V_{Ed,SLU}$ [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:

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

La massa complessiva della struttura  $M_{Str}$  è pari a 124.651[N·s<sup>2</sup>/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.