



# COMUNE DI LAURO

-Provincia di Avellino-

## PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI SISTEMAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DEL CIMITERO COMUNALE E  
REALIZZAZIONE DI NUOVI LOCULI. STRALCIO FUNZIONALE

Il Sindaco  
Dott. Antonio Bossone

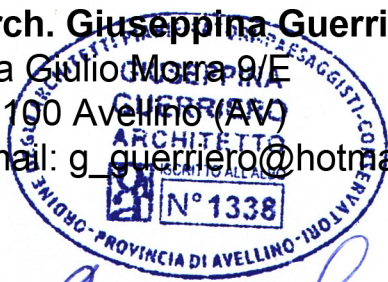
PROGETTISTA:

**Arch. Giuseppina Guerriero**

Via Giulio Mora 9/E

83100 Avellino (AV)

email: g\_guerriero@hotmail.it



*Giuseppina Guerriero*

RUP:

**Arch. Diego Maria Troncone**

TAVOLA:

**Relazione sulla Modellazione sismica  
del sito**

ELABORATO:

**TAV. 20 ER**

Scala: varie

MAGGIO 2019

## RELAZIONE SULLA MODELLAZIONE SISMICA DEL SITO

---

**Oggetto: Sistemazione, Riqualificazione e realizzazione di nuovi loculi nel cimitero comunale di Lauro**

---

L'azione sismica di progetto, in generale dipendono dal sito di intervento, dalle caratteristiche fisiche e funzionali dell'edificio e ancora dal tipo di verifica.

Periodo di riferimento  $V_r$  per l'azione sismica

$$V_R = V_N \cdot C_U,$$

dove "Vn" è la vita nominale dell'opera e dipende dal "tipo di costruzione" (Tab. 2.4.I NTC) mentre "Cu" è un coefficiente dipendente dalla "classe d'uso della costruzione" (Tab. 2.4.II NTC).

Nel caso in esame, trattandosi di opere cimiteriali.

Vn=50 anni - tipo di costruzione 2,

Cu = 1,0 - classe d'uso II.

Ne segue:

$$V_R = 50 \text{anni}.$$

Il sito di intervento

Località : Comune di Lauro , Provincia di Avellino.

Latitudine = 40,8792°                  Longitudine = 14,6331°

In corrispondenza di tali coordinate geografiche, relativamente ad un periodo di riferimento  $V_r=50$  anni, l'ALLEGATO "B" alle NTC associa i seguenti valori dei parametri base per la definizione dell'azione sismica:

SLV:  $a_g/g = 0.2284$  ,                   $F_0 = 2.445$  ,                   $T_C^* = 0.370$  s.

SLD:  $a_g/g = 0.0944$  ,                   $F_0 = 2.342$                    $T_C^* = 0.330$  s.

Categoria di suolo = C, implica  $S_S$  (SLV)= 1.36;  $S_S$  (SLD)= 1.50.

Categoria topografica = T1, implica  $S_T = 1,0$ .

Coefficiente di smorzamento viscoso = 5%

Fattore di smorzamento  $\eta = \sqrt{10/(5 + \xi)} = 1$ .

Ne segue:

$$S = S_S \cdot S_T,$$

$$C_C = 1.1 \cdot (T_C^*)^{-0.20}, \quad T_C = C_C \cdot T_C^*, \quad T_B = \frac{T_C}{3}, \quad T_D = 4 \cdot \frac{a_g}{g} + 1.6.$$

Si tenga presente, a riguardo, che lo spettro elastico, per il problema in esame, è rappresentato dalle relazioni:

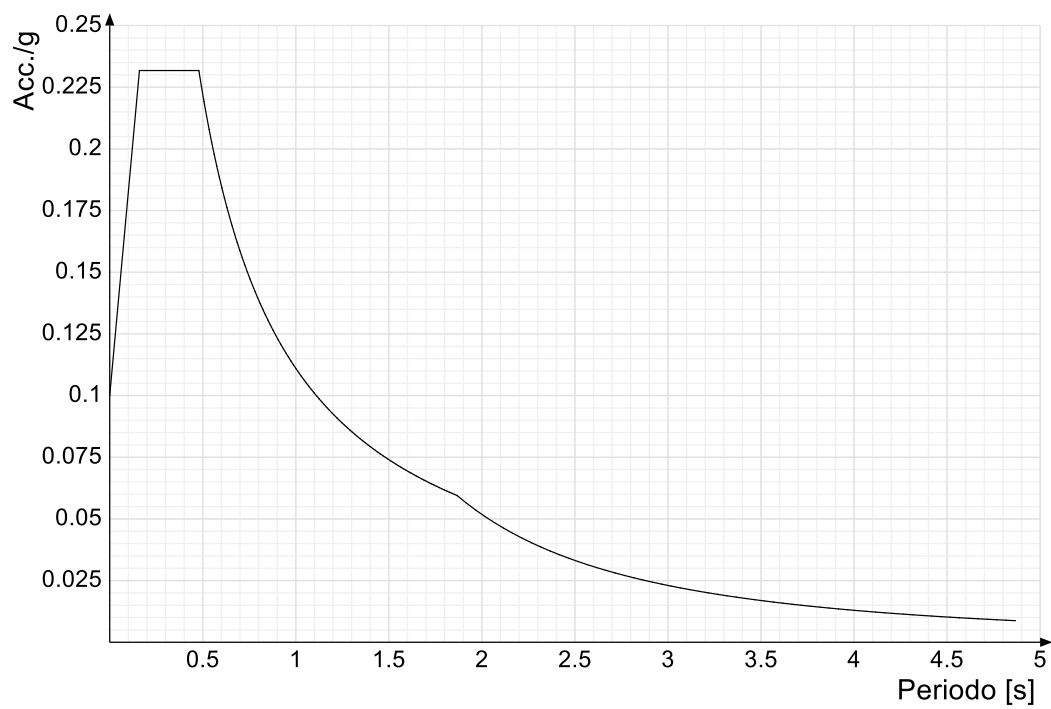
$$0 \leq T < T_B \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left[ \frac{T}{T_B} + \frac{1}{\eta \cdot F_o} \cdot \left( 1 - \frac{T}{T_B} \right) \right]$$

$$T_B \leq T < T_C \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o$$

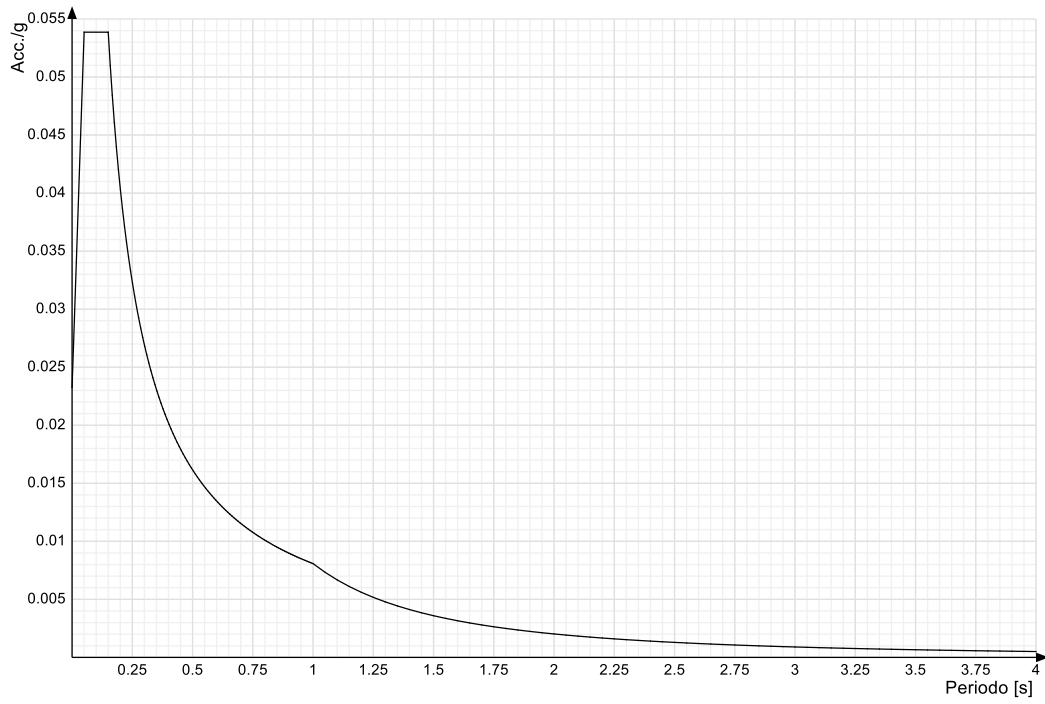
$$T_C \leq T < T_D \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left( \frac{T_C}{T} \right)$$

$$T_D \leq T \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left( \frac{T_C \cdot T_D}{T^2} \right)$$

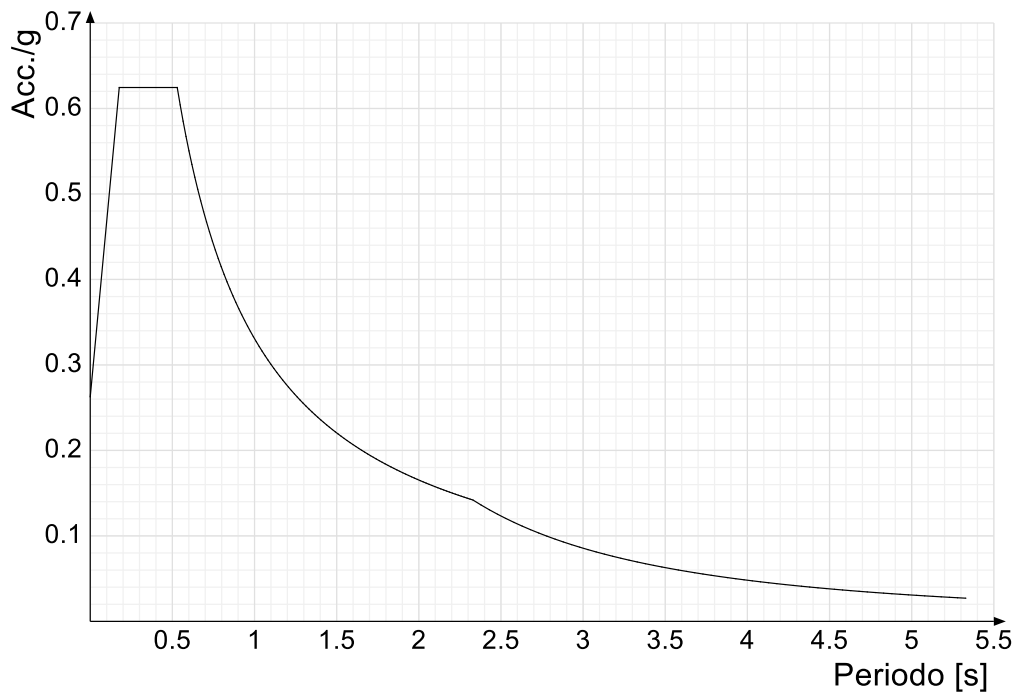
**Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 3.2.3.2.1 (3.2.4)**



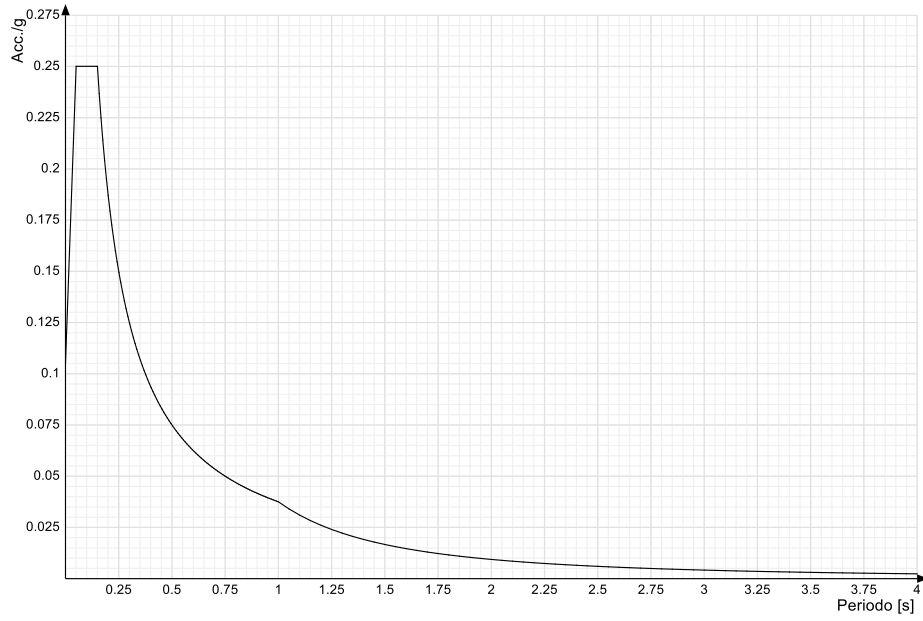
**Spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale SLD § 3.2.3.2.2 (3.2.10)**



**Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLV § 3.2.3.2.1 (3.2.4)**



**Spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale SLV § 3.2.3.2.2 (3.2.10)**



Il Tecnico