



COMUNE DI CASTELLARANO

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

RELAZIONE GEOLOGICO-SISMICA

a supporto del progetto di ampliamento reparto atomizzazione

Committente: Ceramica COTTO PETRUS S.R.L.
Cantiere: Via Molino Roteglia, 4
42014 - loc. Roteglia di Castellarano (RE)

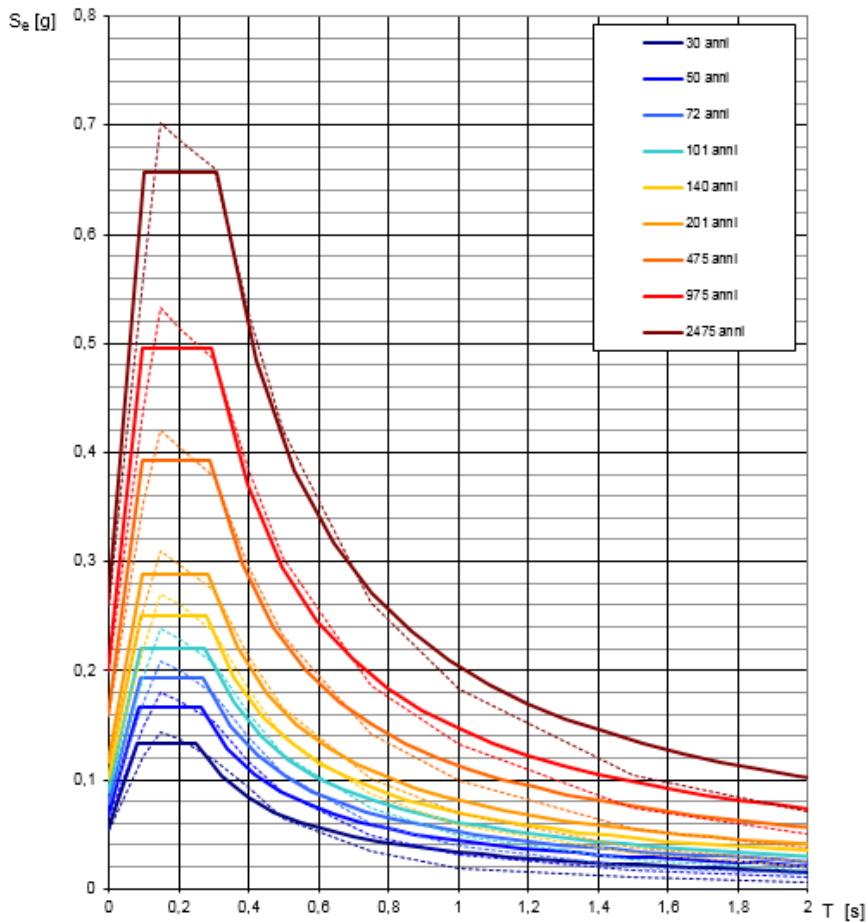
Oggetto: Procedimento ai sensi dell'art. A-14 bis della LR 20/00 e s.m.i. - Variante al PSC e al RUE per l'ampliamento dello stabilimento per l'installazione di un impianto di atomizzazione dell'argilla presso lo stabilimento ceramico sito in via Molino in Comune di Castellarano, presentato dalla ditta "Cotto Petrus". Richiesta di integrazioni.

A seguito della richiesta di integrazioni pervenuta al Comune di Castellarano (Risposta alla Pratica n. PC/2018/11990), e più specificatamente per quanto attiene al punto:

- che la relazione geologico-sismica presentata, in cui sono valutati gli aspetti di pericolosità sismica locale ai sensi del DM 14/01/2018 e s.m.i., sia integrata con gli spettri di risposta per la componente orizzontale e verticale del moto sismico, così come definite nel capitolo 3.2.3.2 del DM stesso;

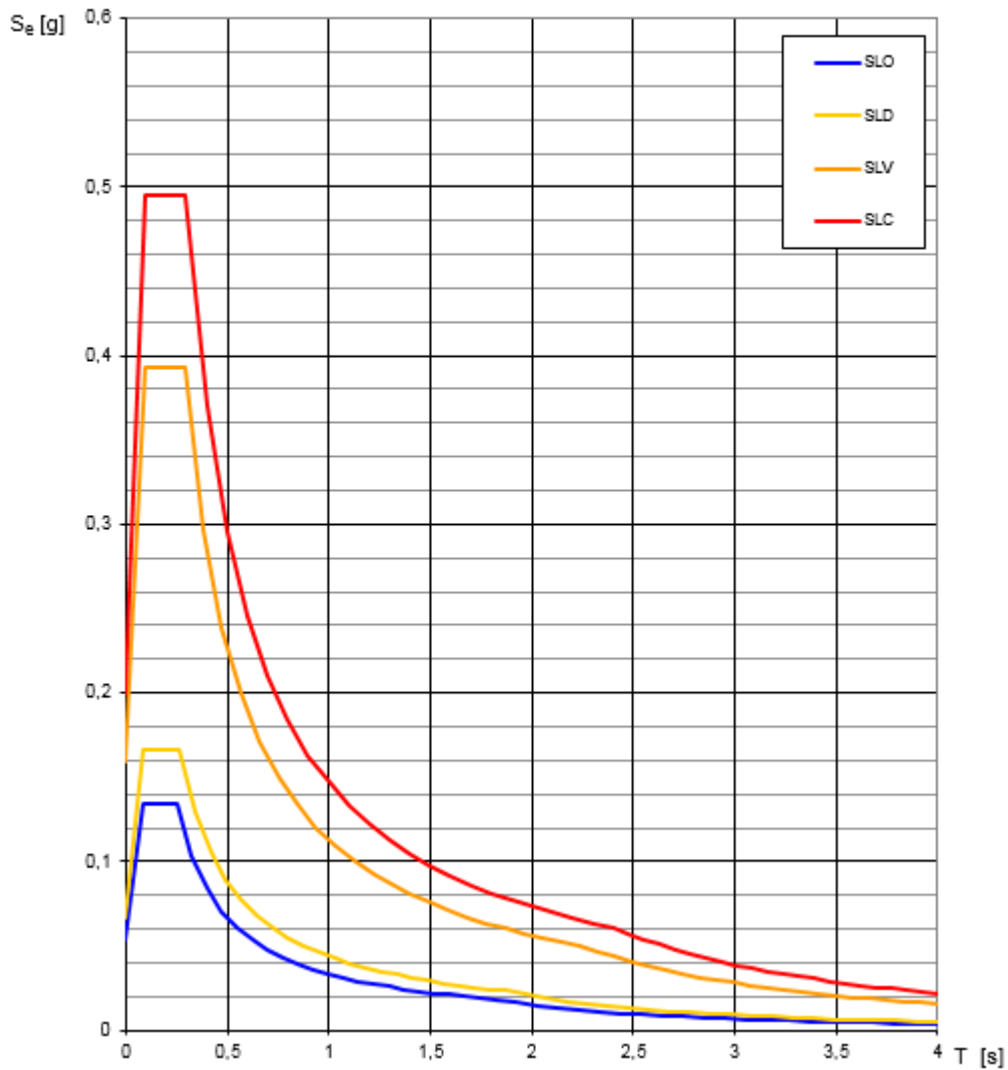
si invia la presente documentazione che integra lo studio geologico-sismico redatto dal sottoscritto professionista in data 07.02.2018



Spettri di risposta elastici per i periodi di ritorno T_R di riferimento

Valori dei parametri a_g , F_0 , T_C^* per i periodi di ritorno T_R di riferimento

T_R [anni]	a_g [g]	F_0 [-]	T_C^* [s]
30	0,054	2,491	0,250
50	0,067	2,494	0,263
72	0,077	2,497	0,270
101	0,089	2,481	0,276
140	0,101	2,483	0,278
201	0,116	2,476	0,282
475	0,159	2,471	0,288
975	0,200	2,479	0,296
2475	0,259	2,534	0,310

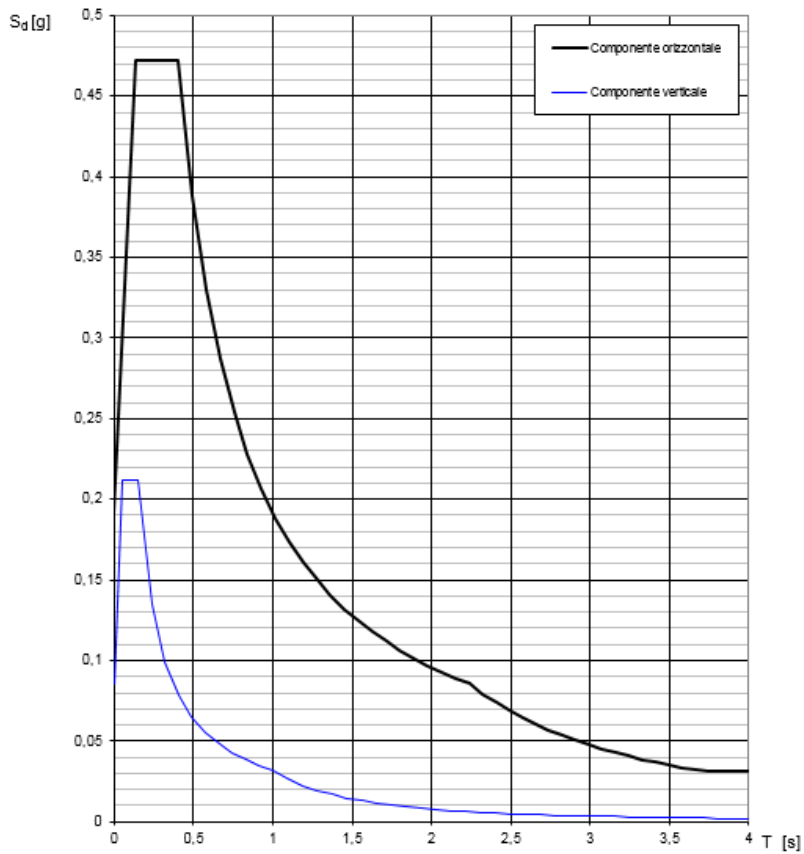
Spettri di risposta elastici per i diversi Stati Limite



Valori dei parametri a_g , F_o , T_C^* per i periodi di ritorno T_R

SLATO LIMITE	T_R [anni]	a_g [g]	F_o [-]	T_C^* [s]
SLO	30	0,054	2,491	0,250
SLD	50	0,067	2,494	0,264
SLV	475	0,159	2,471	0,288
SLC	975	0,200	2,479	0,296

Spettri di risposta (componenti orizz. e vert.) per lo stato li SLV



Parametri indipendenti

STATO LIMITE	SLV
a_d	0,159 g
F_o	2,471
T_C	0,288 s
S_S	1,200
C_C	1,411
S_T	1,000
q	1,000

Parametri dipendenti

S	1,200
η	1,000
T_B	0,135 s
T_C	0,406 s
T_D	2,236 s