

Regione Calabria

Cittadella Regionale – Viale Europa,
Località Germaneto
88100 – Catanzaro

Att.: Uff. Tecnico per Autorizzazione Sismica

Genova 01/08/2018

Oggetto: Precisazioni relative all'istanza n° 22755/2018

Con riferimento all'istanza n° 22752/2018 si riportano di seguito alcune precisazioni relative a punti chiave della progettazione condotta per il Corpo 2 di nuova realizzazione (Corte Contemporanea).

1. In merito alla valutazione della risposta sismica locale si è provveduto allo studio della medesima in osservanza ai criteri forniti dal Regolamento Regionale n° 15/2016 e s.m.i. Si rimanda all'elaborato di valutazione della pericolosità sismica di base allegato alla presente istanza (Elaborato EG_E_GEN524_00) per una più dettagliata descrizione dei criteri seguiti.

2. Con riferimento alla caratterizzazione del sottosuolo, si riportano di seguito alcune precisazioni.

La velocità delle onde S è stata rilevata con indagini dirette DH fino alla profondità di 30 mt come previsto dalle NTC 2018. A pag.19 della relazione geologica è riportato il modello geologico ricostruito sulla base del rilievo geologico del sito, delle indagini dirette (sondaggi e prospezioni geofisiche) e della bibliografia, con caratterizzazione della stratigrafia fino alla profondità di circa 100 mt.

La caratterizzazione geotecnica dei terreni e caratterizzazione geomeccanica degli ammassi rocciosi è presente da pag.20 a pag. 22 della relazione geologica.

Per quanto riguarda la morfologia del bedrock sismico le indagini in sito hanno individuato il bedrock ($V_s < 800$ m/sec) già oltre la profondità di 13/15 mt.

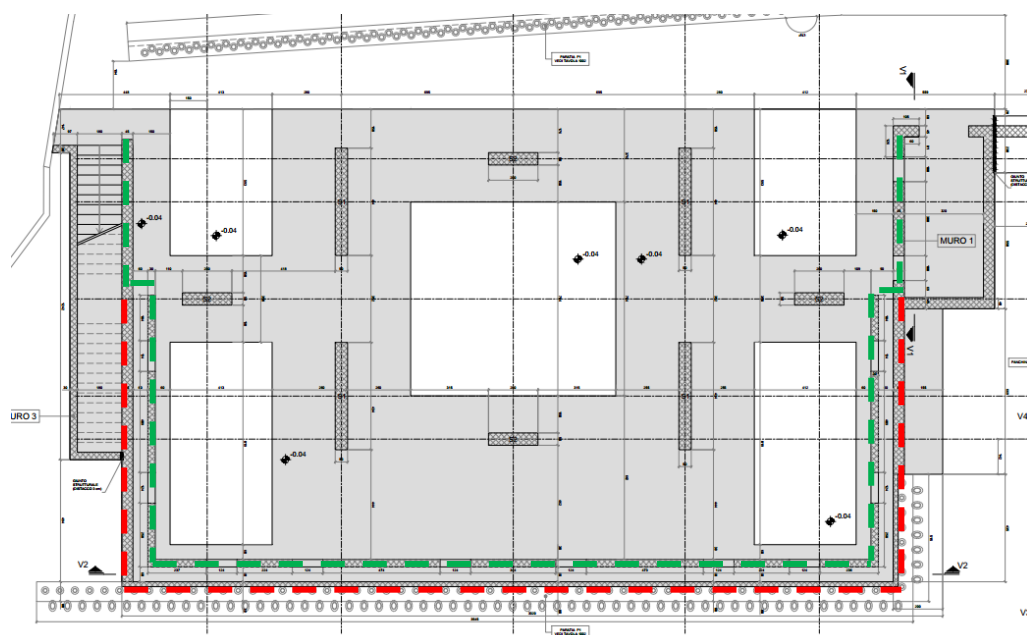
Per quanto riguarda invece la morfologia superficiale del sito, è stata valutata la pendenza media del versante ed è stato individuato il coefficiente topografico T3.

La caratterizzazione dei terreni in condizioni dinamiche è stata effettuata con l'elaborazione di dati rilevati nel corso delle indagini down – hole, riportati nella relativa scheda allegata alla relazione geologica.

Nessuna falda è stata individuata nell'ambito delle profondità investigate.

3. A supporto delle verifiche contenute nella relazione di calcolo strutturale (Elaborato 02_E_STR_600_02), si allega alla presente nota la tabella riepilogativa degli spostamenti nodali a SLO e SLD per la struttura di copertura estratta dal modello di calcolo. Si noti che le deformazioni risultano tutte inferiori rispetto al caso più sfavorevole di stato limite di esercizio (SLE11) già valutato alla pag. 118 della relazione di calcolo (Elaborato 02_E_STR_600_02). Le verifiche risultano pertanto soddisfatte.

4. In merito agli elaborati esecutivi delle carpenterie di fondazioni e impalcato di piano 1° sono stati prodotti elaborati caratterizzati da un livello di informazioni e quotatura sufficiente a descriverne compiutamente la geometria.
5. In merito al muro perimetrale localizzato al piano terra della Corte Contemporanea, la figura di seguito riporta chiarisce l'interazione di detto elemento con la struttura principale del fabbricato. In particolare, la parte riportata in rosso tratteggiato in figura, è separata rispetto alla struttura dell'edificio. La soletta del piano primo (+3.48) si collega ai setti seguendo il perimetro tratteggiato in verde.



6. La relazione di calcolo strutturale (Elaborato 01_E_STR_REL_600) è stata impostata in osservanza ai criteri forniti dalle NTC '08 al par. 10.2, per cui le tutte le informazioni richieste nel suddetto riferimento normativo sono desumibili dal testo della relazione di calcolo allegata all'istanza.

Andrea Del Grosso
Progettista Strutturale

Donatella Pingitore
Geologo

SIGLE: AED, RSI01, PBA

