

Relazione Geologica

Tecnica

www.lorenzodaini.it

Titolo

PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA DELLA ZONA DI
TRASFORMAZIONE DIREZIONALE DI TIPO F - COMPARTO F13 – AREA
POSTA TRA LE VIDE DEGLI INVENTORI E ZAPPIANO.

INTEGRAZIONE E PRECISAZIONI RIFERITE ALLA RELAZIONE GEOLOGICA REDATTA
DAL DOTT. GEOL. LORENZO DAINI

In conformità al D.M 14/01/2008 ed alla normativa antisismica 3274/2003 e successive varianti ed alla Legge Regionale 30 Ottobre 2008 n.19 "Norme per la riduzione del rischio sismico" CIRCOLARE 02/02/2009 n. 617 D.M. 14.09.2005 D.G.R. n° 1677/2005, DM del 17/01/2018 del 22.03.2018.

Committente

Sig.a Rustichelli Antonietta

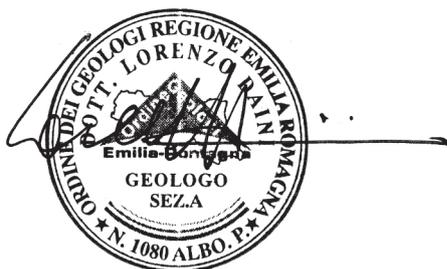
Provincia - Comune

Provincia di Modena

Comune di Carpi

Albo Geologi Emilia Romagna N° 1080

Dott. Geol. Lorenzo Daini
via San Francesco d'Assisi 5
43015 Noceto Parma
tel. 0521 620200
cell. 392 9867918
loresoftd@gmail.com



Premessa

Il presente documento è redatto a seguito della richiesta avanzata dalla provincia di Modena con calssifica 07-04-05 fascicolo 2849/2022, e riferita alla relazione da me redatta in data 10/12/2021. Si ricorda che la precedente relazione è stata redatta secondo D.M. 11/3/88 e Circ. LL.PP. 24/9/88 e del nuovo DM del 17/01/2018 del 22.03.2018 e della normativa antisismica 3274/2003 e relative varianti su commissione della Sig.ra Rustichelli Antonietta. Essa ha per oggetto la cartatterizzazione geologica e geotecnica di un terreno sito in via degli inventori e più precisamente del comparto F13 ZONA DIREZIONALE COMMERCIALE DI TIPO F (ART. 61) nel Comune di Carpi (Modena).

A.1 Integrazioni

Per la relazione geologica, da me redatta, sono state eseguite tre prove, queste sono state concordate con l'ingegnere progettista (come da norma di legge); ricordiamo che siamo in presenza di un unico fabbricato di 2.000 m² di superficie utile a fronte di una potenzialità edificatoria di 11.733 m² (SE - Area di massima edificazione inferiore del 40% ST = 11.733 m²) su un'area di quasi 3 ettari di Superficie Territoriale.

Preme ricordare che al momento della redazione del precedente elaborato tecnico, (allegato al Piano Particolareggiato), le caratteristiche dell'intervento erano riferite a una vasta area verde ed a un fabbricato destinato a motel di cui, ad oggi, non sono ancora definiti i "contorni" (pur rimanendo all'interno della compatibilità urbanistica della normativa vigente). La scelta dei punti di perforazione fu eseguita prevedendo una possibile ubicazione del fabbricato e in modo da avere dati geotecnici su un'area di possibile edificazione.

Al momento della presentazione di un progetto esecutivo si erano preventivati ulteriori indagini

CPT che, vista la richiesta della Provincia di Modena, prevederà l'utilizzo della punta elettrica, ampliato ulteriormente campo di indagine. Tutto volto ad eseguire una ovvia quanto puntuale e corretta scelta fondazionale e un adeguato dimensionamento delle stesse. E' infatti mia prassi eseguire prove penetrometriche sulle verticali dei punti più caricati della struttura e su cui insisterà il fabbricato stesso.

Per quanto concerne i parametri sismici possiamo leggere, nella mia precedente relazione a pagina 31, il valore della Magitudo momento utilizzato per il calcolo della liquefazione; questo è pari ad una Magnitudo momento sismico (Mw) 6.14, la stessa indicata nelle prescrizioni pervenute. Sempre nella stessa pagina viene riportato il valore della PGA che risulta Peak ground acceleration (PGA) = 0.219.

Nelle pagine successive vengono riportati i calcoli e grafici utilizzati per la verifica della liquefazione che, come si vede, è prevista per uno spessore di 0.40 cm. A pagina 31 è stato inserito il livello della falda, anch'esso utile per la valutazione del potenziale di liquefazione, tale livello è stato anche graficato con una linea blu a pagina 34.

La presenza di una zona liquefacibile alla profondità di 4.95 m è stata indicata nel capitolo § B.2 *Conclusioni Geotecniche* dove veniva rimandato all'Ingegnere strutturista una adeguata progettazione che tenesse conto di tale livello. Per quanto concerne i cedimenti post sismici lo scrivente si ripropone di inserirli nella relazione esecutiva anche questa volta al fine di coadiuvare il lavoro dell'ingegnere progettista altresì di ottemperare alle richieste avanzate dalla Provincia di Modena, anche in virtù delle nuova e futura campagna di indagine.

11/11/2022

Il tecnico incaricato

Geol. Lorenzo Daini

