INGEO SINTESI STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA
Dott. Geol. Maurizio Chendi – Dott. Geol. Laura Armellini
Via Pola, 24 – 36040 Torri di Quartesolo VI
Tel. 0444 26.74.06
e-mail mchendi@ingeosintesi.it – larmellini@ingeosintesi.it

Torri di Quartesolo (VI),

10 Gennaio 2024

Spett.le
Servizio SUAP
Edilizia Privata, Turismo, Manifestazioni
Piazza delle Biade, 26
36100 Vicenza (VI)

OGGETTO: **Comune di Vicenza - Piazza Università e Parco delle Piarde**
PU1: piano Urbanistico Attuativo
Ubicazione dell'intervento: ***Viale Margherita - Vicenza (VI)***
Committente: Sig.ra Zaccaria Maila, Sig.ra Zaccaria Sara, MAPA HOLDING *s.r.l.*
Progettista: ***Dr. Arch. Saccardo Umberto, Geom. Fortuna Domenico***
Richiesta integrazione documentale: ***Parere compatibilità sismica***

Lo scrivente Dr. Geol. Laura Armellini, in riferimento alla Circolare della Direzione Difesa del Suolo e della Costa della Regione del Veneto "*Chiarimenti sulle modalità di applicazione delle Linee Guida Regionali per la redazione degli Studi di Microzonazione Sismica nel territorio regionale*" Prot. Reg. n. 71886 del 16/2/2022 che prevede espressamente l'attestazione, redatta da tecnico abilitato, che certifica l'esistenza degli studi di Microzonazione Sismica di I° o II° livello così come richiesto dalla DGRV 1572/2013

ATTESTA

che l'area del PU1 "Piazza Università e Parco delle Piarde" è compresa nell'ambito degli studi di microzonazione sismica (MSL1 maggio 2014 e MSL2/3 luglio 2022) del Comune di Vicenza e ricade:

- Su terreni di copertura **CL pi**: Argille inorganiche di media-bassa plasticità, argille ghiaiose o sabbiose, argille limose, argille magre: depositi a tessitura prevalentemente argillosa (ambiente deposizionale di piana inondabile)

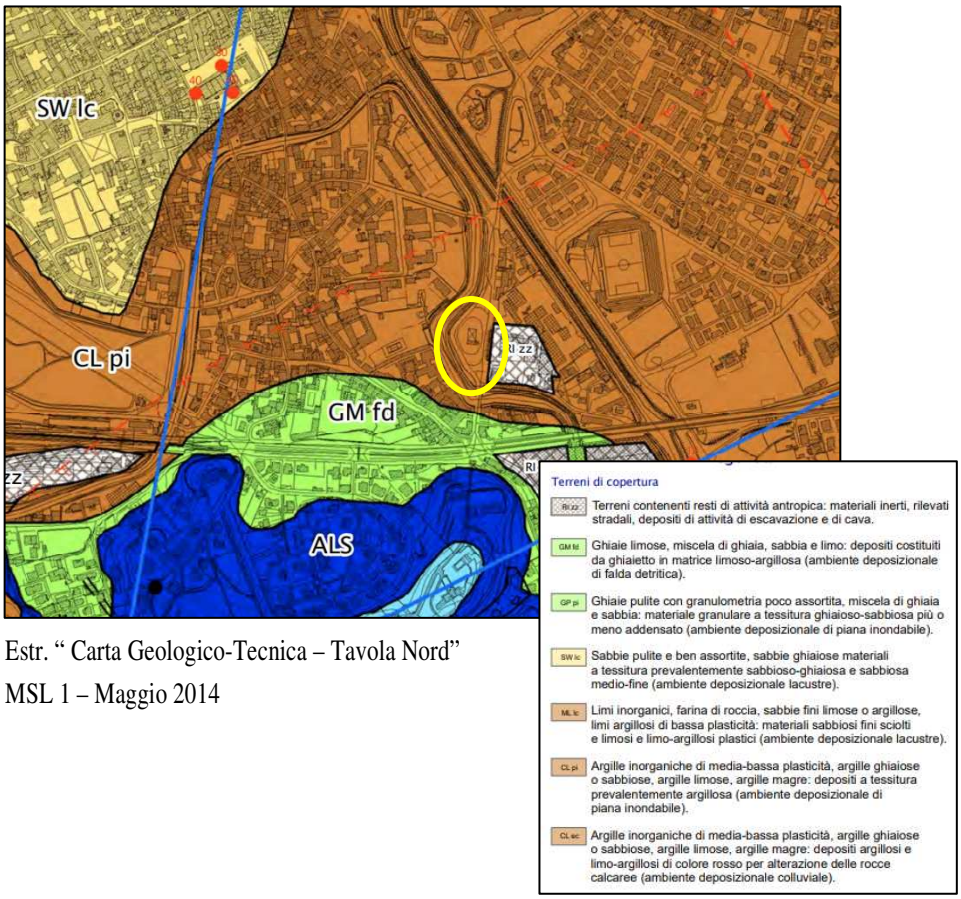
  Rif. MSL1 "CARTA GEOLOGICA TECNICA – Tavola Nord";

che l'area in esame si pone a cavallo fra:

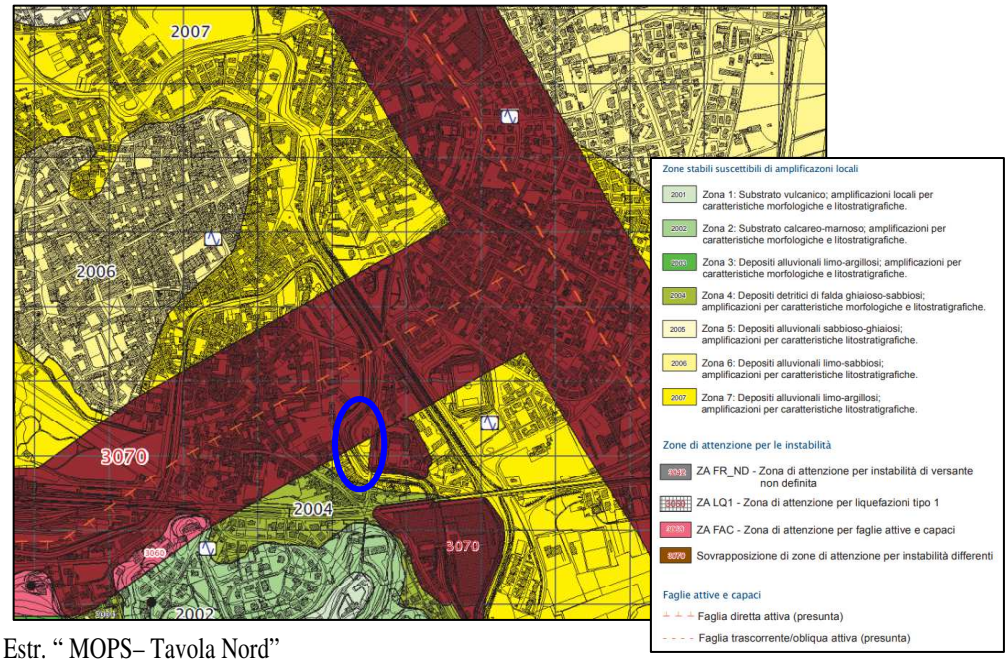
- Zona stabile suscettibile di amplificazione locale e nello specifico in:
  - **Zona 7 (2007)**: depositi alluvionali limo-argillosi; amplificazioni per caratteristiche litostratigrafiche;
- Zona di attenzione per le instabilità e nello specifico in:
  - **Zona 3050: ZA LQ1** – Zona d'attenzione per liquefazioni tipo 1
  - **Zona 3070**: Sovrapposizione di zone di attenzione per instabilità differente

Rif. MSL1 "Carta delle Microzone Omogene in prospezione sismica – Tavola Nord" (MOPS).

INGEO SINTESI STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA
Dott. Geol. Maurizio Chendi – Dott. Geol. Laura Armellini
Via Pola, 24 – 36040 Torri di Quartesolo VI
Tel. 0444 26.74.06
e-mail mchendi@ingeosintesi.it – larmellini@ingeosintesi.it



Estr. " Carta Geologico-Tecnica – Tavola Nord"
MSL 1 – Maggio 2014



Estr. " MOPS– Tavola Nord"
MSL 1 – Maggio 2014

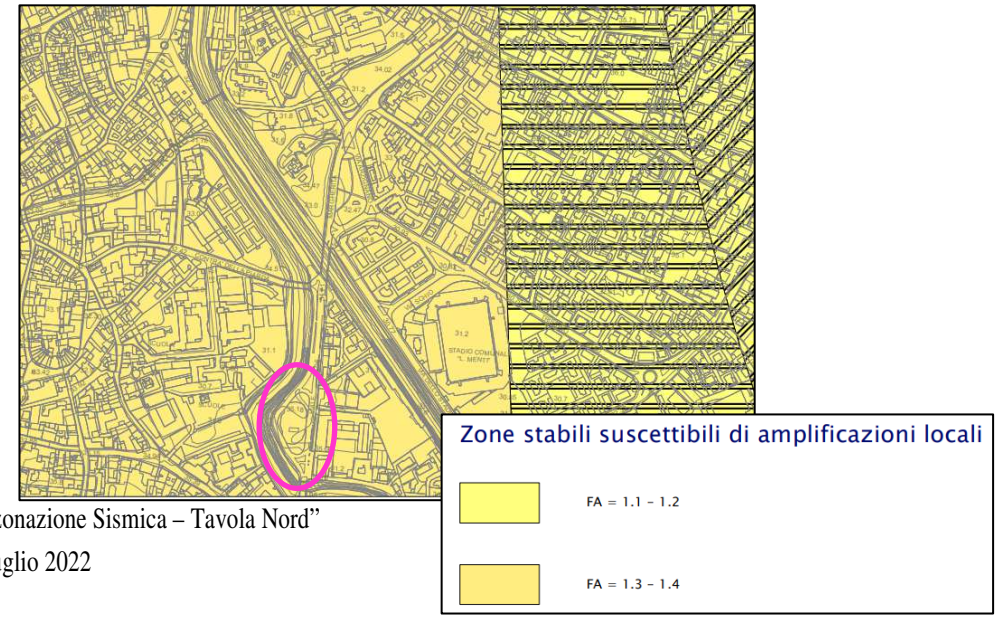
Come riportato nella "Relazione Illustrativa" della MSL2 – Luglio 2022:

INGEO SINTESI STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA
Dott. Geol. Maurizio Chendi – Dott. Geol. Laura Armellini
Via Pola, 24 – 36040 Torri di Quartesolo VI
Tel. 0444 26.74.06
e-mail mchendi@ingeosintesi.it – larmellini@ingeosintesi.it

"*Le analisi aerofogrammetriche prima (foto aeree, ortofoto, immagini da satellite), e i rilievi geologici, geomorfologici di campagna poi (indagini di livello Ind_02) non hanno dato alcuna evidenza sul terreno della presenza in superficie dei piani di faglia. Inoltre, non è stato individuato alcun indizio della presenza di discontinuità compatibili con una faglia. Sono state infine condotte le indagini di livello Ind_03 con indagini geoelettriche condotte in attraversamento al possibile tracciato della faglia Schio-Vicenza e della Faglia Vicenza Creazzo. Le sezioni geolettriche non hanno dato alcun esito in relazione a possibili dislocazioni. Sulla scorta delle indagini di cui sopra, si è deciso di aggiornare la carta delle MOPS relativa al Primo Livello di approfondimento* ***eliminando dalle zone suscettibili di instabilità l'area interessata da deformazioni dovute a faglie attive o capaci***."

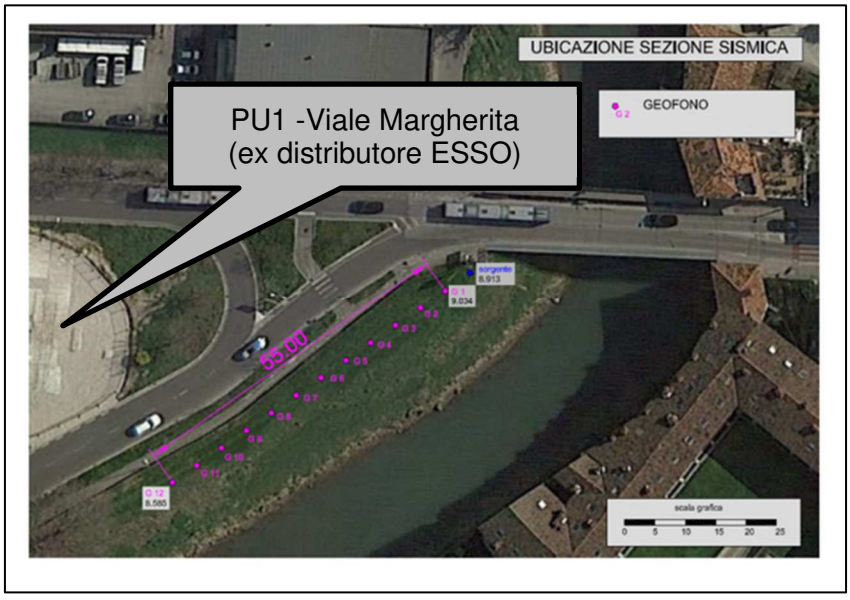
Pertanto da quanto sopra, in riferimento alla MSL 2/3 – Luglio 2022, si riporta un estratto della "Carta della Microzonazione Sismica – Tavola Nord", dalla quale si evince che il sito in esame ricade in:

- Zona suscettibile di amplificazione locale con fattore di amplificazione FA compreso fra 1.3 e 1.4.



Estr. " Microzonazione Sismica – Tavola Nord"
MSL 2/3 – Luglio 2022

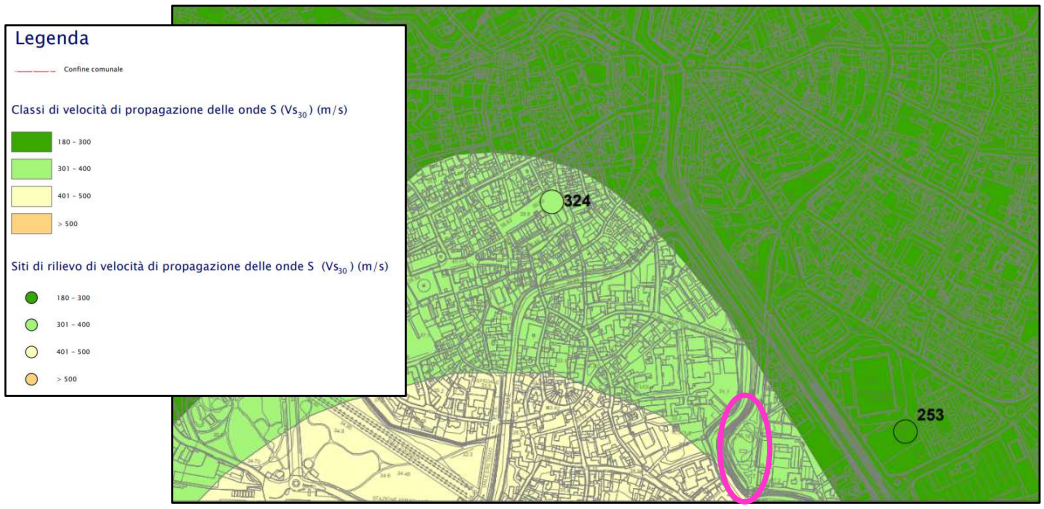
In prossimità del sito in esame, lungo la sponda sx del F. Retrone, è stata eseguita un'indagine sismica d'archivio (MASW) e verifiche a liquefazione dei terreni di supporto al progetto definitivo di "R*isanamento statico e conservativo del Ponte dei Marmi sul fiume Retrone*" a firma del Dott. Geol. Andrea Massagrande; a seguire si riporta un estratto Google Maps con l'ubicazione dello stendimento sismico



INGEO SINTESI STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA
Dott. Geol. Maurizio Chendi – Dott. Geol. Laura Armellini
Via Pola, 24 – 36040 Torri di Quartesolo VI
Tel. 0444 26.74.06
e-mail mchendi@ingeosintesi.it – larmellini@ingeosintesi.it

I risultati della caratterizzazione e modellazione sismica del sito hanno evidenziato che i terreni non sono potenzialmente liquefacibili con valori di FSL > 1.25 e il valore di Vs_{eq} (=Vs_{30}) a p.c. locale è di 252 m/s; tale valore è in disaccordo con i valori limite (301 m/s<Vs_{30}<400 m/s) indicate nella "Carta d'interpolazione delle Vs_{30}" della MSL 2/3 – Luglio 2022, ma comunque sempre ascrivibile alla categoria C (NTC 2018):

Categoria C
Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati, o terreni a grana fina mediamente consistenti, con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di $VS_{,eq}$ compresi tra 180 e 360 m/s.



Estr. "Carta d'interpolazione delle Vs30"
MSL 2/3 – Luglio 2022

Dott. Geol. Laura Armellini