

PROVINCIA: Verona

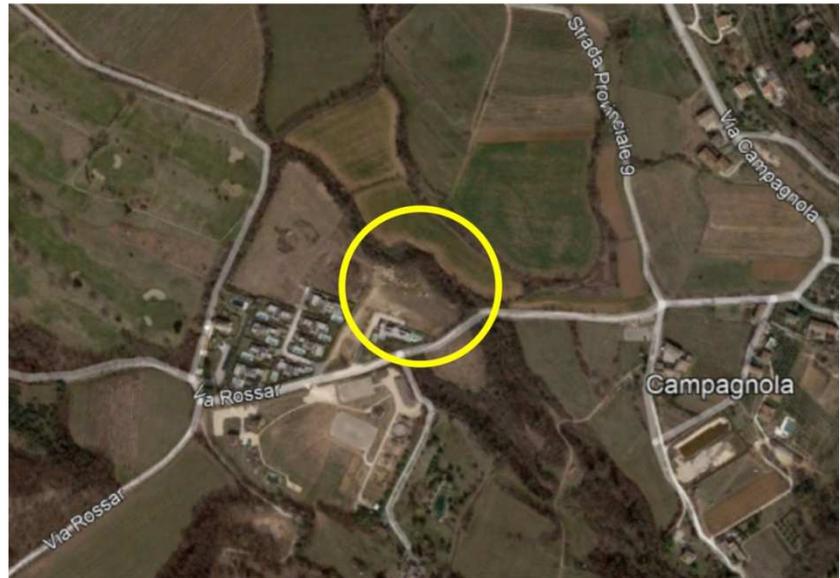
COMUNE:
Costermano sul Garda

Committente:
Angioletti Claudia

Costermano sul Garda
01 09 2023

Progetto

per la realizzazione delle opere di urbanizzazione relative al Piano Urbanistico Attuativo a destinazione residenziale, sito in Marciaga via Rossar



Relazione:

Attestazione studio di Microzonazione Sismica

(DGR 1381/2021 e circolare n. 71886 del 16.02.2022)

I professionisti:

Dott. Geol. Angela Francesca Pozzani

Dott. Geol. Enrico Nucci



INDICE

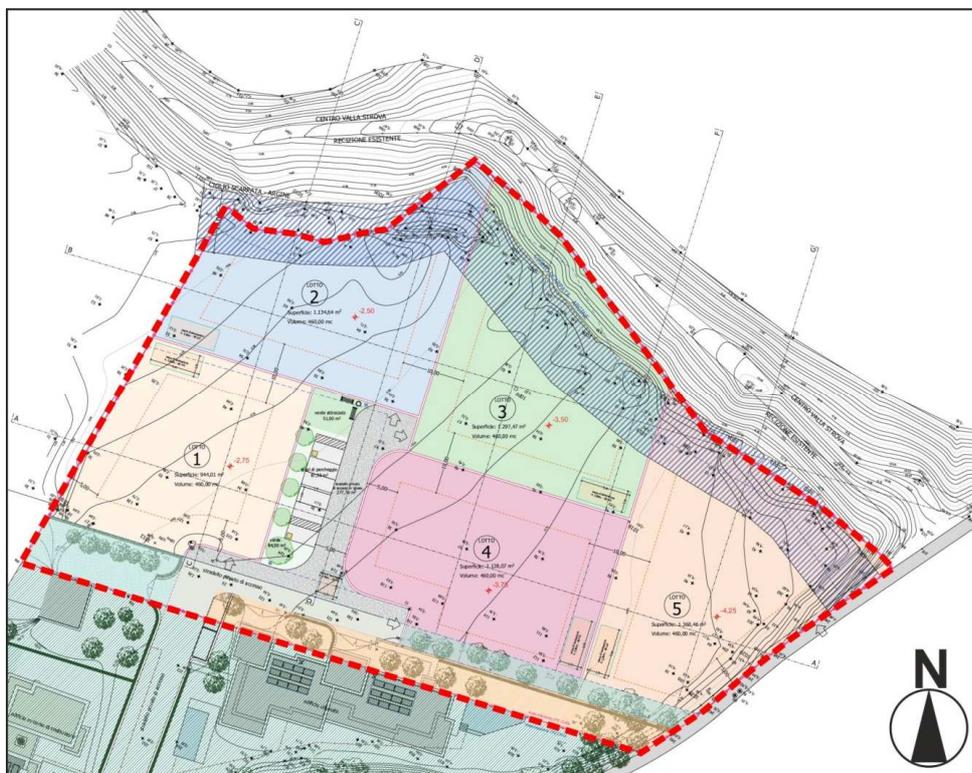
1. PREMESSA	3
2. NORMATIVA TI RIFERIMENTO	4
3. STUDIO DI MICROZONAZIONE SISMICA DI I -II- III LIVELLO	5
4. NOTE CONCLUSIVE	11

1. PREMESSA

La presente Attestazione è stata redatta in merito alle opere di urbanizzazione relative al Piano Urbanistico Attuativo a destinazione residenziale, sito in Marciaga via Rossar, nel territorio comunale di Costermano sul Garda (VR).



Inquadramento ambito di intervento



Planimetria generale ambito di intervento

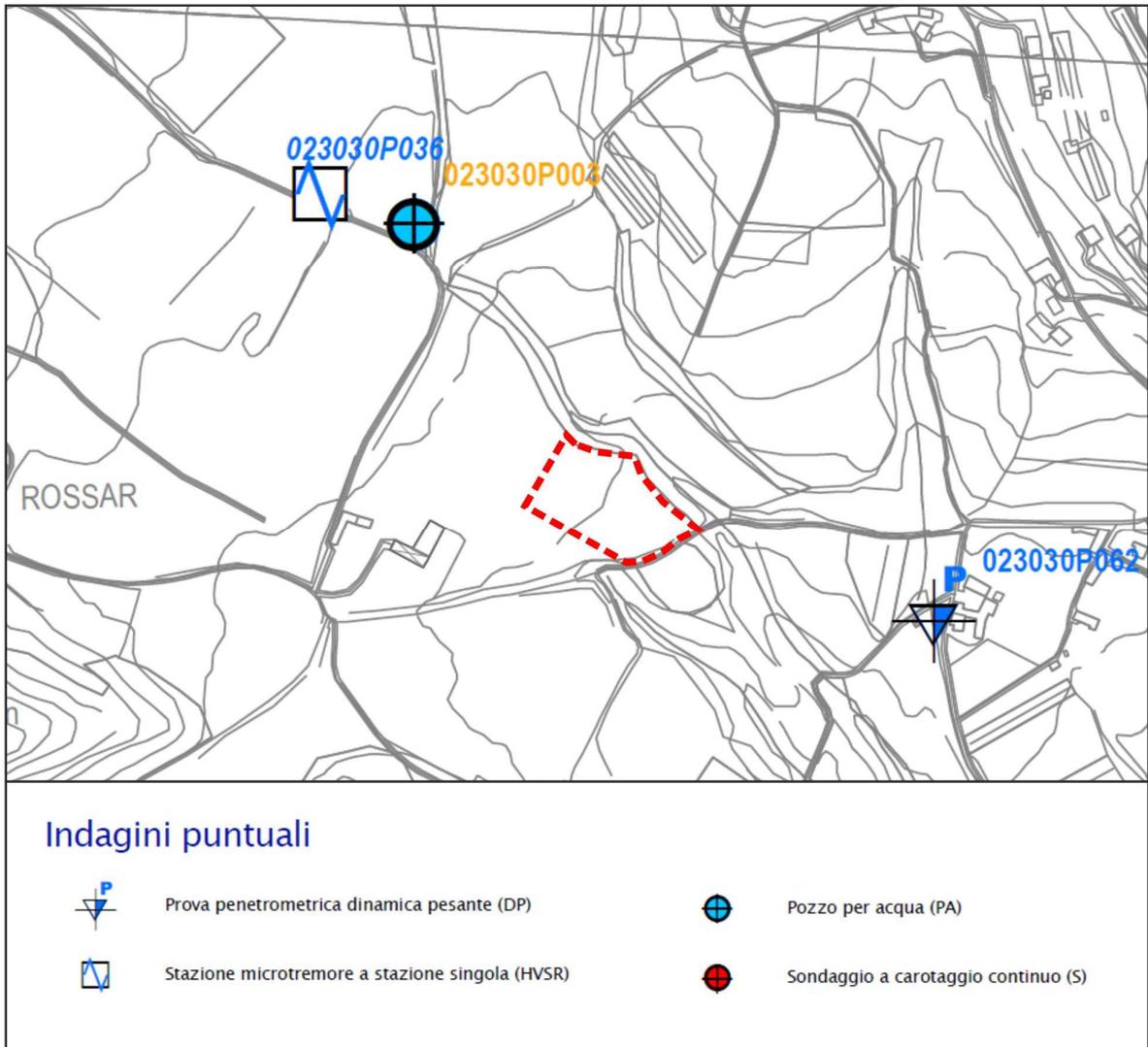
2. NORMATIVA TI RIFERIMENTO

Si riportano di seguito i riferimenti normativi considerati.

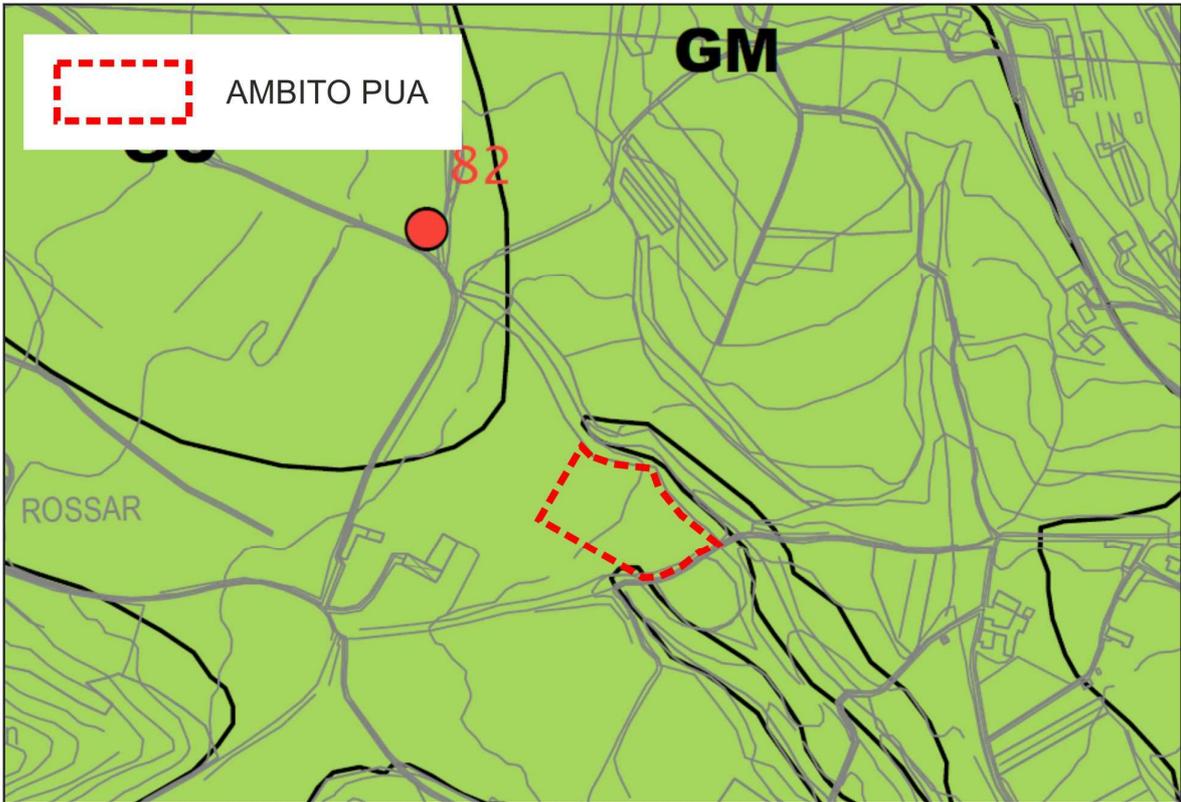
- **D.G.R.V. n. 1572/2013** che ha approvato le Linee Guida Regionali per la redazione degli studi di microzonazione sismica nel territorio regionale;
- **DGR 899/2019** e relativo **Allegato A** che fornisce ulteriori chiarimenti e precisazioni in ordine all'applicazione dei livelli di approfondimento degli studi di microzonazione sismica in relazione alla tipologia di strumento urbanistico sul quale si deve operare;
- **D.G.R.V. n. 244/2021** con cui è stato aggiornato l'elenco delle zone sismiche del Veneto, D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380, articolo 83, comma 3; D. Lgs 31 marzo 1998, n. 112, articoli 93 e 94 D.G.R./CR n. 1 del 19/01/2021.
- **Delibera n. 244 del 9 marzo 2021** (BUR 38 del 16 marzo 2021) approvata dalla Giunta Regionale relativa al nuovo elenco dei comuni sismici del Veneto
- **Delibera n. 378 del 30 marzo 2021** (BUR 44 del 31 marzo 2021) approvata dalla Giunta Regionale relativa alle nuove procedure autorizzative per le costruzioni in zona sismica e abitati da consolidare, vigenti dal 15 maggio 2021, per la quale il Comune di Costermano sul Garda è stato inserito nella classe sismica 2;
- **Circolare della Regione del Veneto n. 71886 del 16.02.2022**, nella quale si afferma che: *"...si evidenzia che le singole varianti o piani di lottizzazione di comuni già dotati di studi di Microzonazione Sismica (1^a, 2^a ed eventuale 3^a livello) estesi a tutto il territorio comunale (v. DGRV n.899/2019), dovranno comunque essere assoggettati, prima dell'adozione, al parere di compatibilità sismica del Genio civile competente per territorio. In tali situazioni le pratiche urbanistiche dovranno essere corredate da una attestazione, redatta da tecnico abilitato, che certifichi l'effettiva esistenza degli studi sismici come richiesto dalla DGRV n. 1381/2021. L'attestazione dovrà essere dotata di adeguati estratti delle cartografie degli studi Microzonazione Sismica (1^a, 2^a ed eventuale 3^a livello) con indicate le ubicazioni dei siti oggetto di variante...."*

3. STUDIO DI MICROZONAZIONE SISMICA DI I -II- III LIVELLO

Il Comune di Costermano sul Garda, è attualmente dotato dello studio di Microzonazione sismica di 1^a, 2^a e 3^a livello, estesi a tutto il territorio comunale e di cui di seguito si riportano gli estratti riferiti all'ambito di studio.



Estratto CARTA DELLE INDAGINI - LIVELLO 1



Terreni di copertura

GC	GC - Ghiaie argillose, miscela di ghiaia, sabbia e
GM	GM - Ghiaie limose, miscela di ghiaia, sabbia e
MH	MH - Limi inorganici, sabbie fini, limi micacei o
ML	ML - Limi inorganici, farina di roccia, sabbie fini

Forme di superficie e sepolte

	Conoide alluvionale
	Falda detritica
	Orlo di scarpata morfologica (10-20 m)

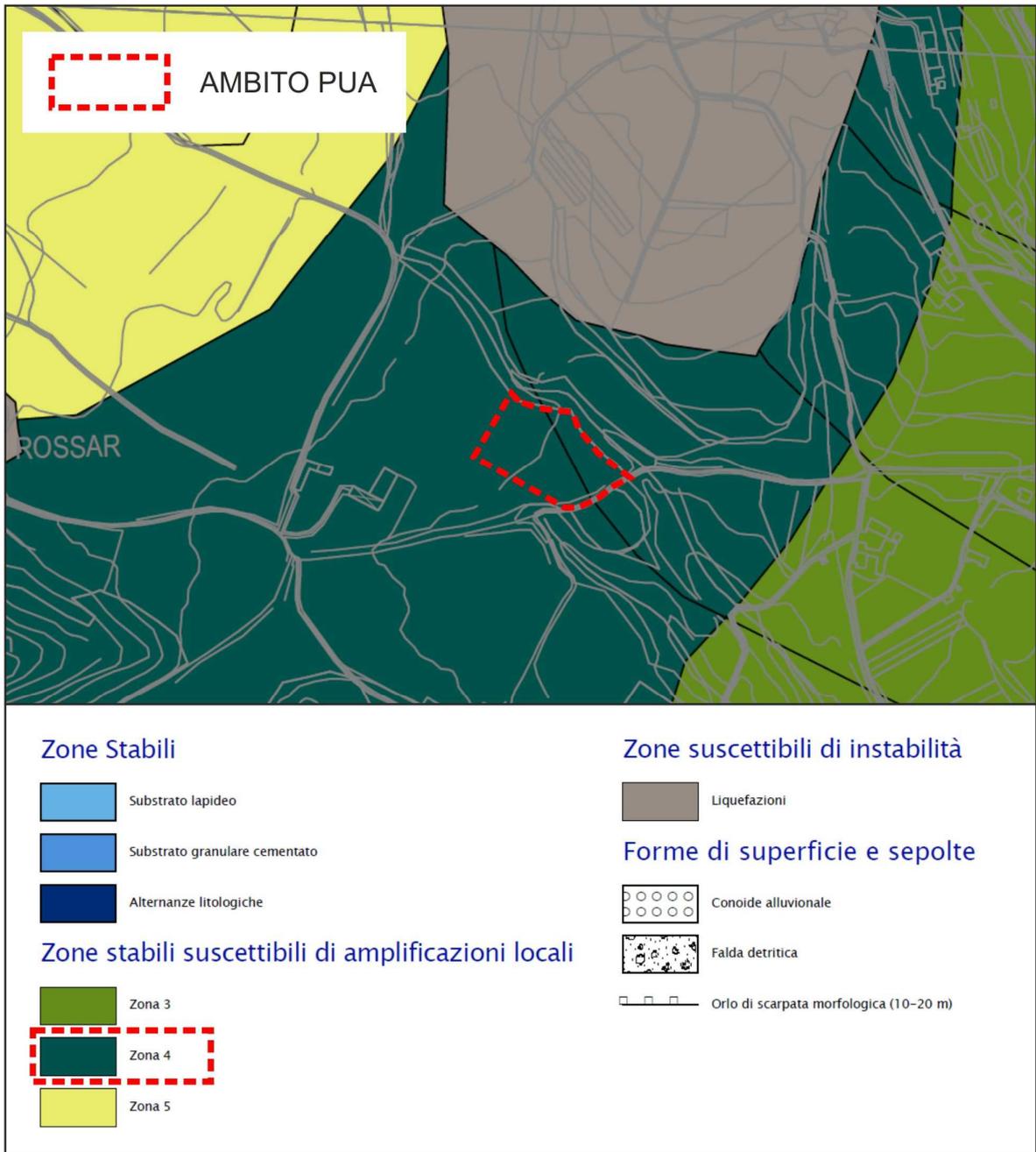
Substrato geologico rigido

AL	AL - Alternanza di litotipi
GR	GR - Granulare cementato
LP	LP - Lapideo
LPS	LPS - Lapideo stratificato

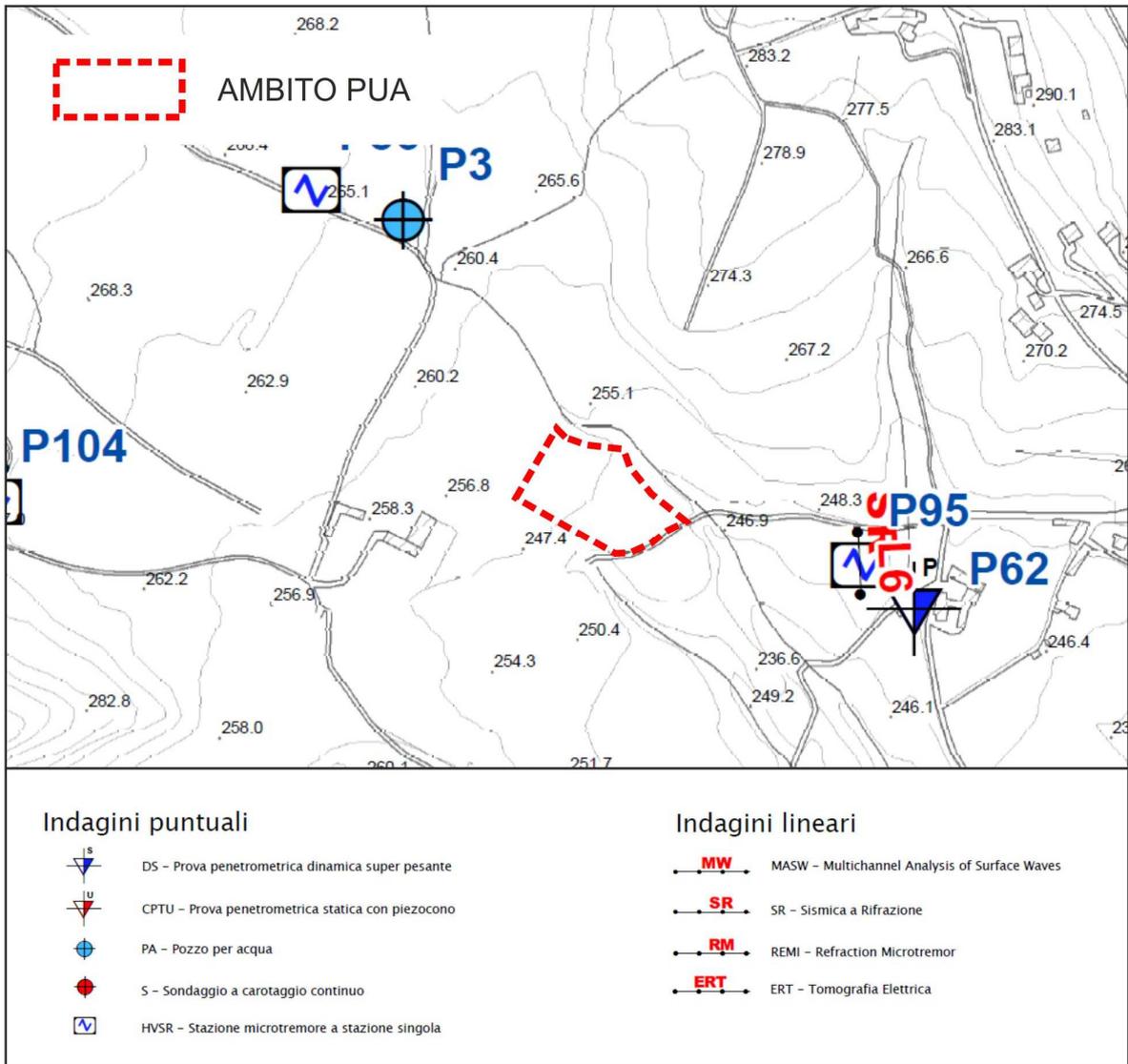
Elementi geologici e idrogeologici

Sondaggio che non ha raggiunto il substrato rigido

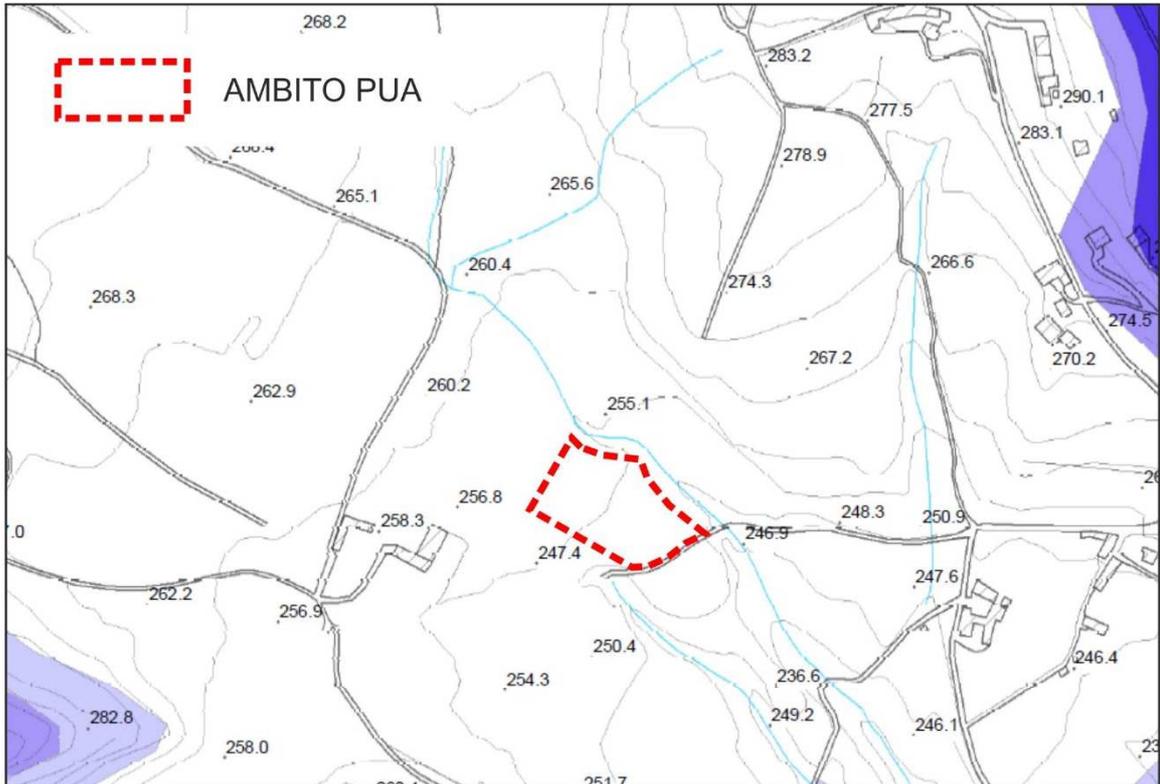
Estratto CARTA GEOLOGICO-TECNICA - LIVELLO 1



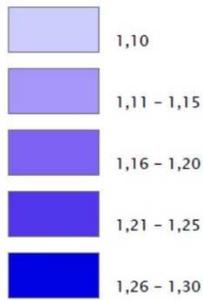
Estratto CARTA DELLE MICROZONE OMOGENEE IN PROSPETTIVA SISMICA (MOPS) - LIVELLO 1



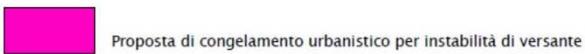
Estratto CARTA DELLE INDAGINI - LIVELLO 2



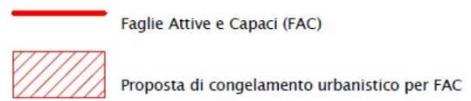
Andamento valori FA morfologici



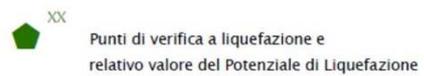
Instabilità gravitative



Faglie attive e capaci



Verifica a liquefazione



Estratto CARTA DI MICROZONAZIONE SISMICA - LIVELLO 2

4. NOTE CONCLUSIVE

Sulla base di quanto sopra, si attesta che l'area di lottizzazione in oggetto, si trova al di fuori di eventuali aree identificate come zone di attenzione dovute ad instabilità di versante e/o processi di possibile liquefazione e che nell'intorno dell'area non sono presenti lineamenti tettonici significativi, tali da interferire in modo diretto con l'area d'interesse progettuale in corrispondenza della quale non si rilevano peraltro criticità di carattere tettonico – strutturale.

Dott. Geol. Angela Francesca Pozzani



Dott. Geol. Enrico Nucci

