

“PIANO URBANISTICO ATTUATIVO AREA PARCHEGGIO (ART. 39 N.T.O.) E INTERESSE COMUNE (ART. 38 N.T.O.) DI VIA CALLALTA - S.P. N. 81”

DITTA COMMITTENTE:

Alto Trevigiano Servizi S.P.A.

Via Schiavonesca Priula, 86

31044 - Montebelluna (TV)

C.F. / P. IVA 04163490263 REA n. TV 328089

OGGETTO: **“ATTESTAZIONE SISMICA”** comprensiva di tutti gli estratti delle cartografie degli Studi di Microzonazione Sismica di 1° e 2° livello con specifica dell’ubicazione del sito oggetto di P.U.A., così come indicato nella nota prot. n 71886 del 16/02/2022 del Direttore del Servizio Regionale geologico e attività estrattive;

TECNICO INCARICATO: ING. BARACIOLLI FABRIZIO

Il sottoscritto BARACIOLLI FABRIZIO nato a CASTELFRANCO VENETO (TV) il 27/10/1971, residente a CASTELFRANCO VENETO (TV) CAP 31033 in VIA SCUOLE N. 21/F, C.F. BRCFRZ71R27C111E, P.IVA 03823180264, iscritto all’Ordine degli Ingegneri di Treviso al N. A2582, in qualità di tecnico incaricato,

ATTESTA

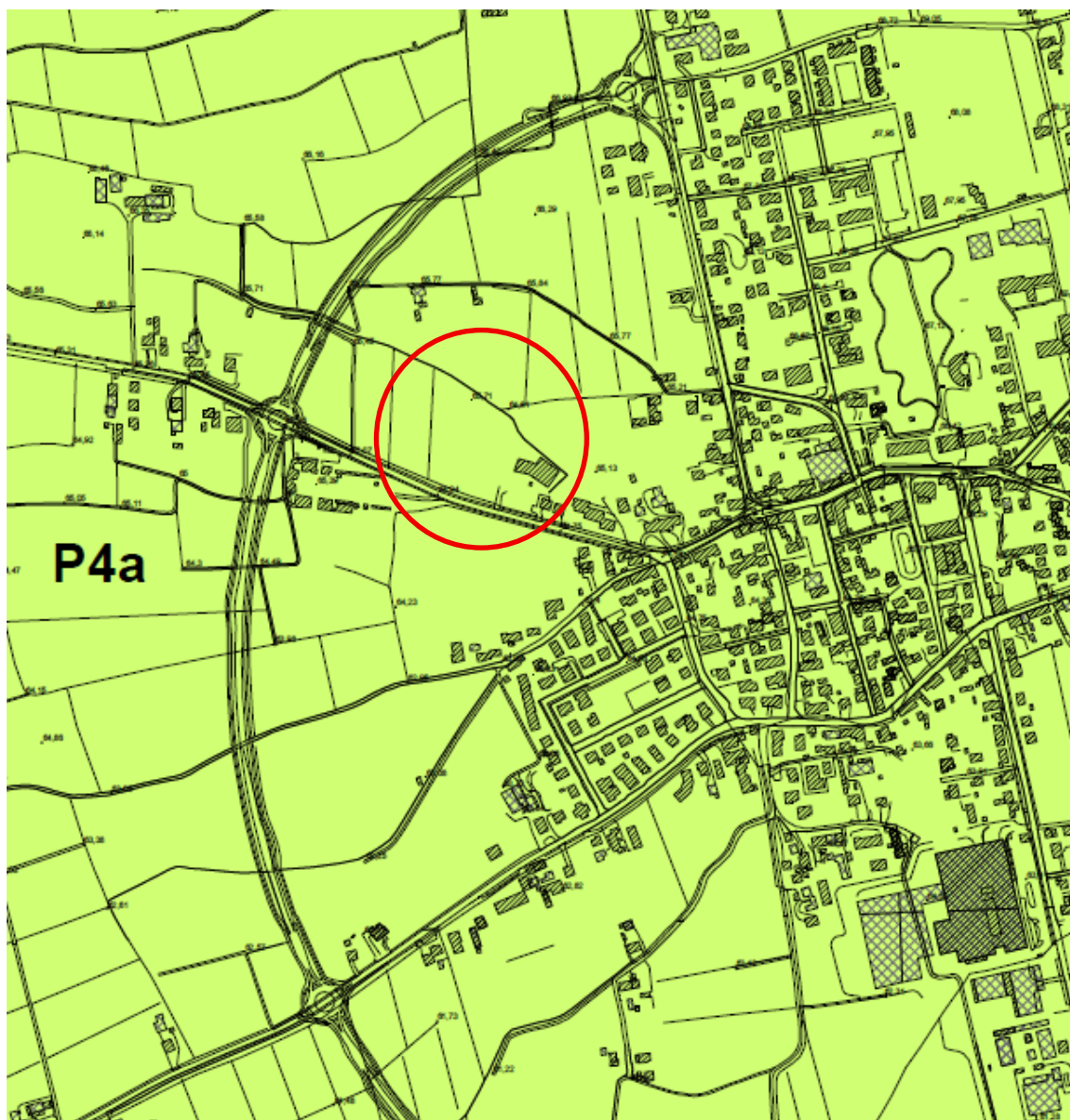
Il Comune di RIESE PIO X, si è dotato di uno Studio di Microzonazione Sismica di I^a e di II^a Livello esteso a tutto il territorio comunale, in ordine alla DGR. n. 1572 del 03.09.2013. I riferimenti per la consultazione della documentazione a corredo della Variante generale n. 1 al Piano degli interventi, approvata con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 14 in data 11/06/2018 e della Variante generale n. 2 al Piano degli interventi, approvata con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 11 in data 09/03/2019 sono i seguenti:

<https://www.comune.riesepiox.tv.it/urbanistica-gestione-del-territorio/p-i-piano-degli-interventi/>

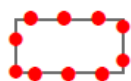
Si riportano nel seguito gli estratti degli elaborati di Microzonazione Sismica di I^a e di II^a Livello del Comune di Riese Pio X con specifica dell’ubicazione del sito oggetto di P.U.A.

ESTRATTO CARTA PERICOLOSITÀ SISMICA LOCALE – MICROZONAZIONE SISMICA 1^

L'ambito di PUA è inserito all'interno di Zone suscettibili di amplificazioni litologiche e geometriche. P4a Zona di fondovalle ampi e di pianura con depositi alluvionali granulari e/o coesivi.

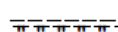


Legenda



Confini Comunali

Zone suscettibili di amplificazioni litologiche e geometriche



P3a – Zona di ciglio $H > 10$ m



P4a – Zona di fondovalle ampie e di pianura con depositi alluvionali granulari e/o coesivi

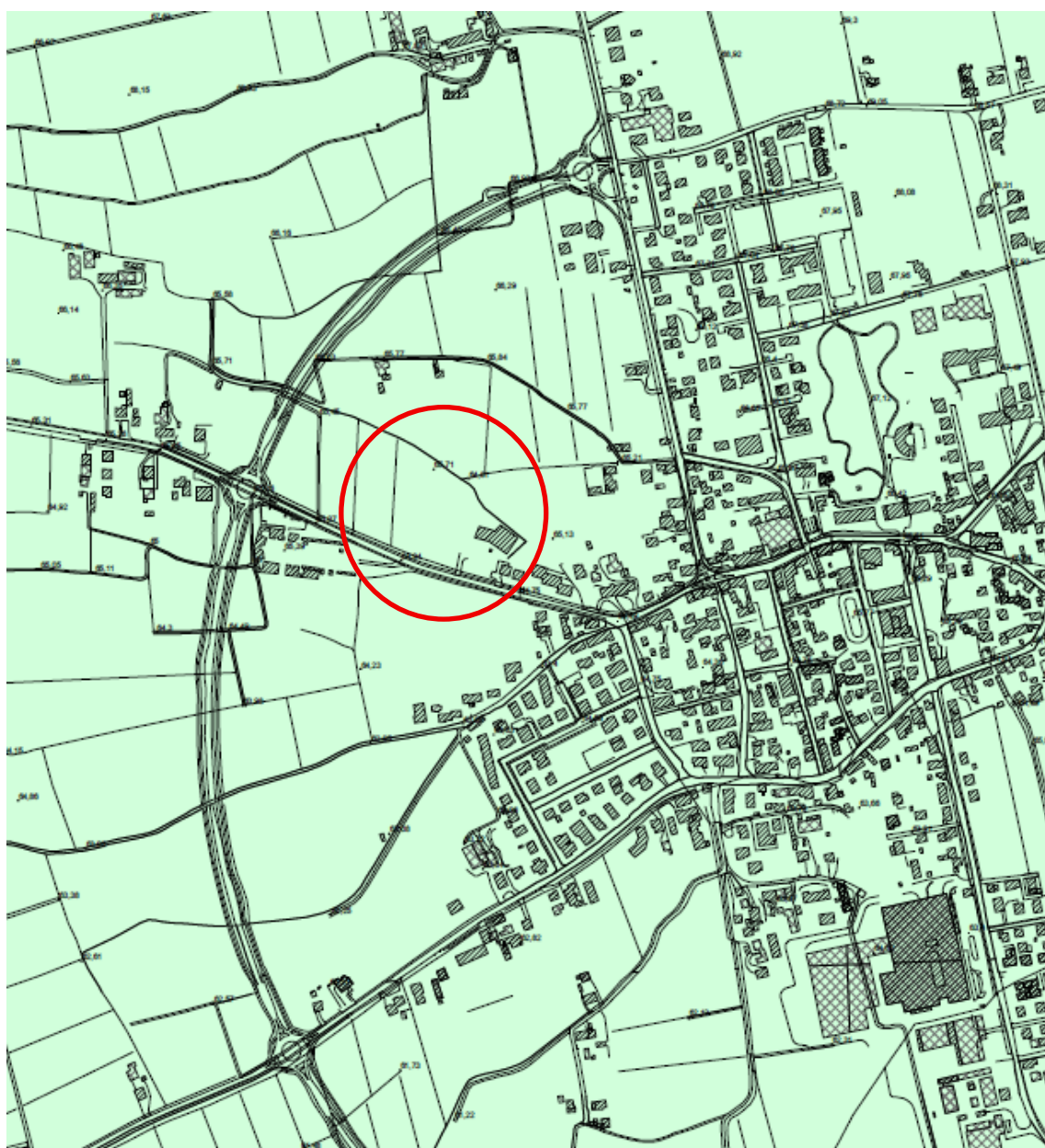
Zone suscettibili di instabilità per cedimenti



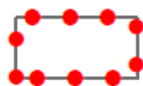
P2c – Zona caratterizzata da terreni di riporto o che ha subito riempimenti antropici

ESTRATTO CARTA DELLE MICROZONE OMOGENEE IN PROSPETTIVA SISMICA (MOPS) – MICROZONAZIONE SISMICA I^A

L'ambito di PUA è inserito all'interno della **ZONA 2001** – Depositi alluvionali a granulometria ghiaiosa e ghiaioso-sabbioso-limosa con limitate intercalazioni argillose (GM), compreso un orizzonte limoso argilloso superficiale di spessore inferiore ai 3 metri.

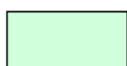


Legenda



Confini Comunali

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

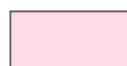


2001 – Zona con terreni ghiaioso sabbiosi compreso un orizzonte superficiale limoso dello spess.max di 3 metri



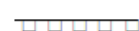
2002 – Zona con terreni ghiaioso sabbiosi ricerti da un orizzonte limoso dello spessore > 3 metri

Zone di attenzione per instabilità



3080 – ZAcD Zona di attenzione per cedimenti differenziali

Forme di superficie e sepolte



5041 – Orlo di scarpata morfologica (10 – 20 m)

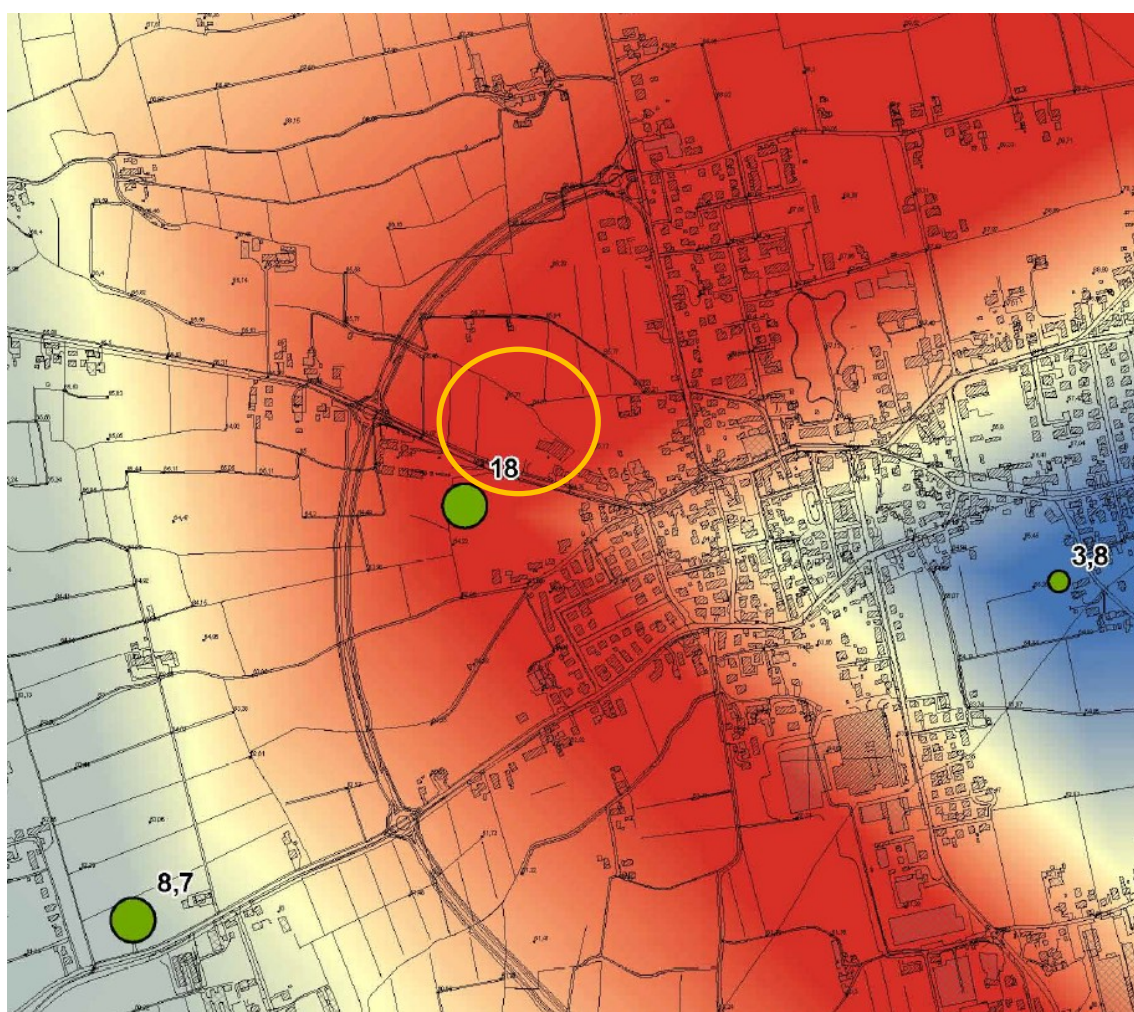


8002 – Traccia per gli approfondimenti delle amplificazioni topografiche

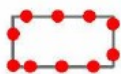
ESTRATTO CARTA DELLE FREQUENZE NATURALI DEI TERRENI – MICROZONAZIONE SISMICA II^

La “Carta delle frequenze naturali dei terreni” è stata predisposta indicando per ogni stazione di misura il valore di frequenza di risonanza misurato. Al fine di evidenziare la distribuzione spaziale di questo fenomeno, sono stati utilizzati dei simboli puntuali con l’indicazione della frequenza ed una informazione cromatica che permette di meglio evidenziare l’andamento del parametro. La dimensione del simbolo è proporzionale alla ampiezza del picco di risonanza.

L’ambito di PUA è inserito all’interno di zona con frequenza di risonanza di valore elevato.



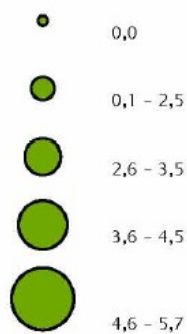
Legenda



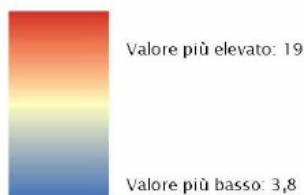
Confini Comunali

Ampiezze picchi di risonanza

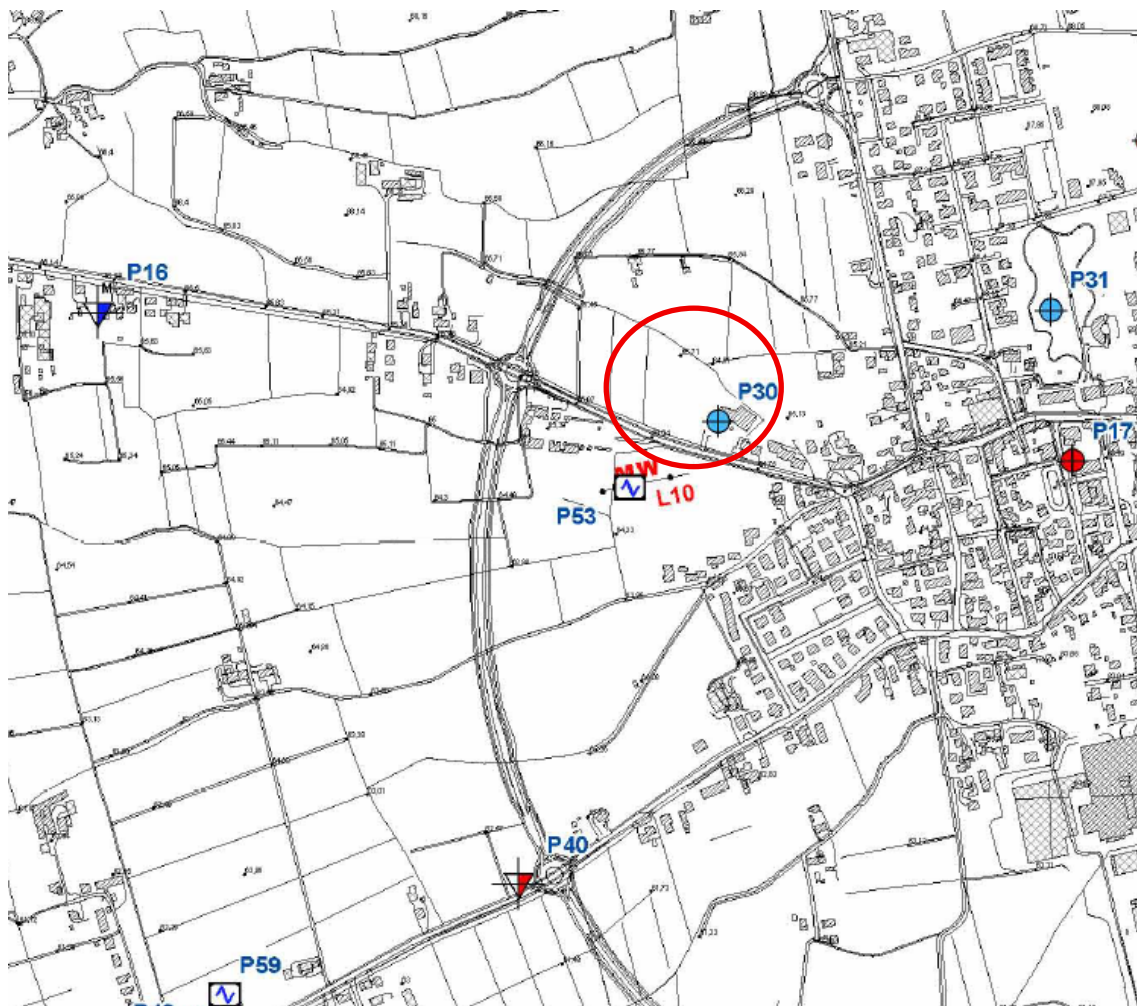
Classi



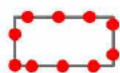
Frequenze di risonanza (Intervallo frequenze 3 – 20 Hz ca.)



ESTRATTO CARTA DELLE INDAGINI. – MICROZONAZIONE SISMICA II^



Legenda



Confini Comunali

Indagini puntuali



CPT – Prova penetrometrica statica



DN – Prova penetrometrica dinamica media



DP – Prova penetrometrica dinamica pesante



DS – Prova penetrometrica dinamica super pesante



PA – Pozzo per acqua



S – Sondaggio a carotaggio continuo



SD – Sondaggio a distruzione di nucleo



T – Trincea



HVSR – Horizontal to Vertical Spectral Ratio

Indagini lineari



MASW – Multichannel Analysis of Surface Waves

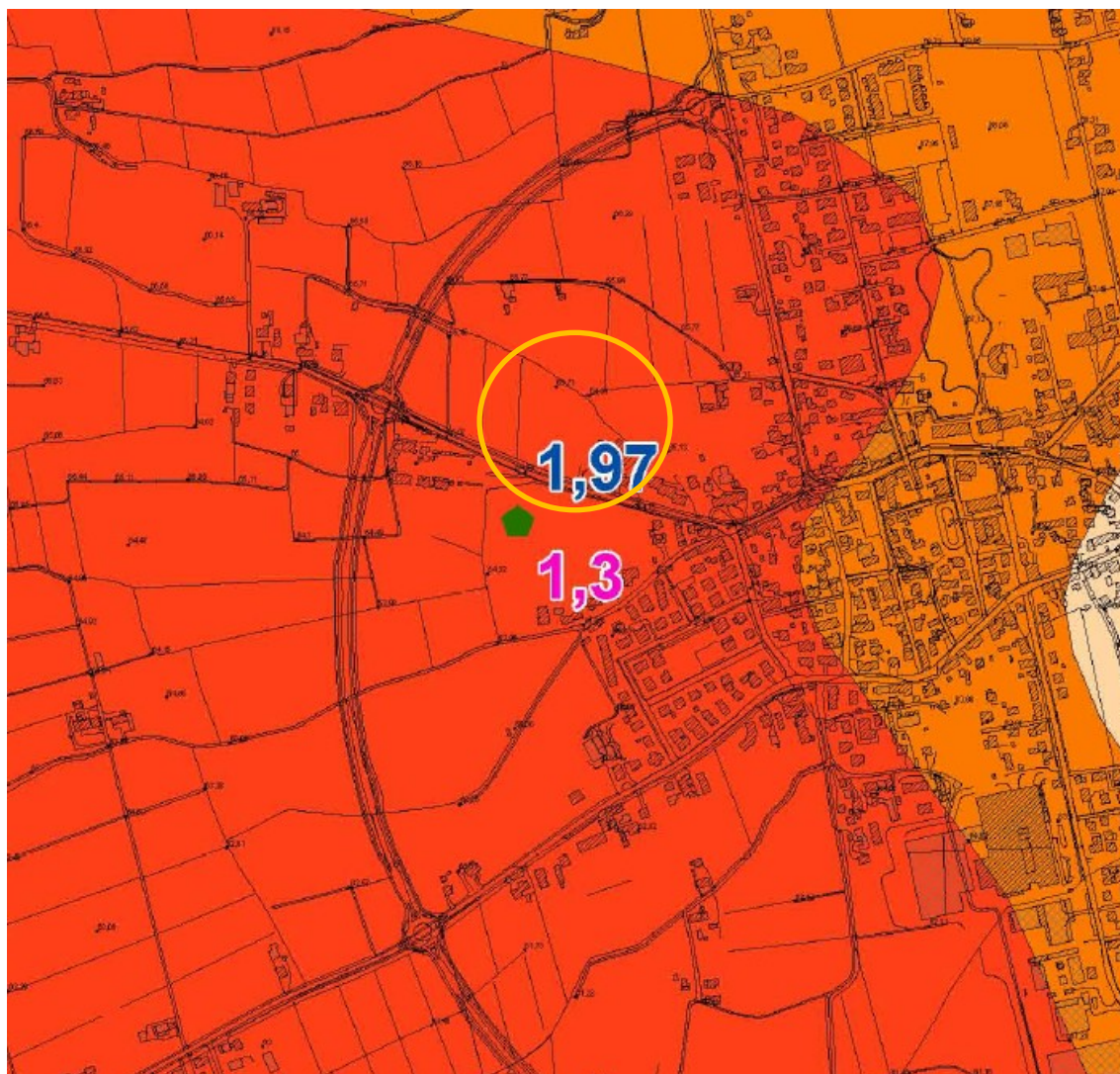
ESTRATTO CARTA DI MICROZONIZZAZIONE SISMICA DI II° LIVELLO.

Lo studio di Microzonazione Sismica di II° livello del Comune di Riese è stato redatto sulla base della DGR 1572/2013.

Come risulta dai grafici allegati, in molti punti di misura sono stati interpretati sismostrati caratterizzati da velocità delle onde di taglio dell'ordine di 800 m/s, a profondità variabili tra 15 e 25 m circa dal piano campagna, i quali sono stati assunti come bedrock sismico di riferimento per il territorio in esame.

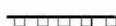
I fattori di amplificazione calcolati in area prossima all'ambito di PUA, posta a sud di via Callalta sono $FA=1.97$ e $FV=1.3$

L'ambito di PUA è inserito all'interno di zona stabile suscettibile di amplificazioni locali.



Legenda

Forme di superficie e sepolte

 5041 - Orlo di scarpata morfologica (10-20 m)

 5042 - Orlo di scarpata morfologica (>20m)

Valori di FA e FV puntuali

 Valori di FA e FV puntuali

Zone di attenzione per instabilità

 3080 - ZAcd - Zona di attenzione per cedimenti differenziali

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

 FA = 1,3 - 1,4

 FA = 1,5 - 1,6

 FA = 1,7 - 1,8

 FA = 1,9 - 2,0

La caratterizzazione della risposta sismica del sito in esame si riscontra dall'indagine geofisica in sito di tipo MASW eseguita dal Dott. Geologo Bernardi Marco e come riportata nella relazione geologica allegata alla presente.

Il profilo verticale Vs e di conseguenza il parametro Vs30, presenta un valore medio finale pari a 459 m/s.

Con riferimento alle Categorie di sottosuolo previste dal paragrafo 3.2.2 nelle NTC2018, i suoli di fondazione del sito oggetto di studio rientrano nella categoria B " *Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s.*"

Per questi suoli le Norme Tecniche NTC2018 prevedono un coefficiente di amplificazione stratigrafica (vedi Tab. 3.2.IV – NTC2018) $S_s = 1.2$, valore in linea con quanto indicato nello Studio di Microzonazione Sismica di II Livello.

I dati raccolti nel corso degli studi di Microzonazione Sismica hanno portato ad escludere che nel territorio comunale e nello specifico all'interno dell'ambito di PUA, possa instaurarsi il fenomeno della liquefazione dei terreni in caso di sisma.

Le aree del "PIANO URBANISTICO ATTUATIVO AREA PARCHEGGIO (ART. 39 N.T.O.) E INTERESSE COMUNE (ART. 38 N.T.O.) DI VIA CALLALTA - S.P. N. 81" ricadono integralmente all'interno di tutti gli elaborati prodotti nello studio di Microzonazione Sismica di Livello 1 e Livello 2;

Non sussistono criticità sismiche tali da rendere incompatibili gli interventi previsti;

Tutto il territorio appartiene ad una zona MOPS stabile suscettibile di amplificazione sismica locale;

Il presente documento di attestazione è redatto ai fini del rilascio del parere sismico del Genio Civile di Treviso ai sensi dell'art. 89 del D.P.R. n. 380/2001, della D.G.R. n.1572/2013, della D.G.R. n. 899/2019 e della D.G.R. n. 1381/2021

Loria, 05/05/2025

Ing. Baraciolli Fabrizio