



SALTI LUCA GEOLOGO

Via Giorgetti, 14/16
32100 Belluno (ITA)

PI / CF:

www.lucasalti.it

OGGETTO

**ATTESTAZIONE SISMICA SECONDO LE INDICAZIONI
DELLA REGIONE VENETO IN MATERIA DI ANALISI
SISMICHE DEL TERRITORIO**

ANALISI DI COMPATIBILITA' GEOMORFOLOGICA

Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica (PFTE)
canile sanitario a servizio del territorio provinciale
bellunese , uffici ed ambulatori di area veterinaria
in località Levego, su area catastalmente censita
al Foglio 49, mappali 79 e 81 di proprietà
del Comune di Belluno.

PROVINCIA

Belluno

COMUNE

COMUNE DI BELLUNO

COMMITTENTE

Arch. Simone Mori

DATA

15 DICEMBRE 2025

**PRIMA
VERSIONE**

AGGIORNAMENTO

CODICE LAVORO



VERTICALGEO Stprl

1	PREMESSA.....	3
2	INQUADRAMENTO GEOGRAFICO E TIPOLOGIA DI VARIANTE	3
3	STRUMENTI DI ANALISI DI MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO.7	
4	STRUMENTI DI ANALISI DI MICROZONAZIONE SISMICA DI SECONDO TERZO LIVELLO.....	9
5	ATTESTAZIONE SISMICA	11
6	ASSEVERAZIONE DI COMPATIBILITA' GEOMORFOLOGICA – ART 89 DPR 380/2001	11



1 PREMESSA

La presente relazione costituisce l'attestazione sismica secondo le indicazioni espresse dalle direttive della regione Veneto del 16 febbraio 2022 circolare 71886 recanti il seguente oggetto: "chiarimenti sulle modalità di applicazione delle Linee Guida regionali per la redazione degli studi di microzonazione sismica del territorio regionale."

Le stesse si rifanno alla normativa regionale DGRV 1572/2013 e le successive integrazioni e modificazioni DGR 1381/2021 e DGRV 899/2019.

*Si evidenzia come le precisazioni emanate nel febbraio 2022 indichino che le singole varianti o i piani di lottizzazione di comuni già **dotati** di studi di microzonazione sismica estesi a tutto il territorio comunale dovranno comunque essere assoggettati, prima dell'adozione, al parere di compatibilità sismica del Genio Civile.*

*In tali situazioni le pratiche urbanistiche dovranno essere corredate da un' **attestazione**, redatta da tecnico abilitato, che certifichi l'effettiva esistenza degli studi sismici come richiesto dal dGR 1381/21.*

Verranno riportate anche le valutazioni di compatibilità geomorfologica così come espresso dall'art.89 del DPR 380/2001.

2 INQUADRAMENTO GEOGRAFICO E TIPOLOGIA DI VARIANTE

L'area di indagine è collocata a nord della frazione di Levego, verso il terrazzo alluvionale del fiume Piave.

La variante ha come obiettivo di modificare la destinazione urbanistica dell'area di studio ed individuata catastalmente al fg. 49 mappali 79-81 del censuario comunale.

L'intervento è finalizzato alla realizzazione di un canile sanitario con annessi uffici amministrativi ed ambulatori.

Prevede la trasformazione di area agricola ad area pubblica/servizi con effettivo aumento di carico urbanistico.

Si tratta quindi di una variante quindi sostanziale.

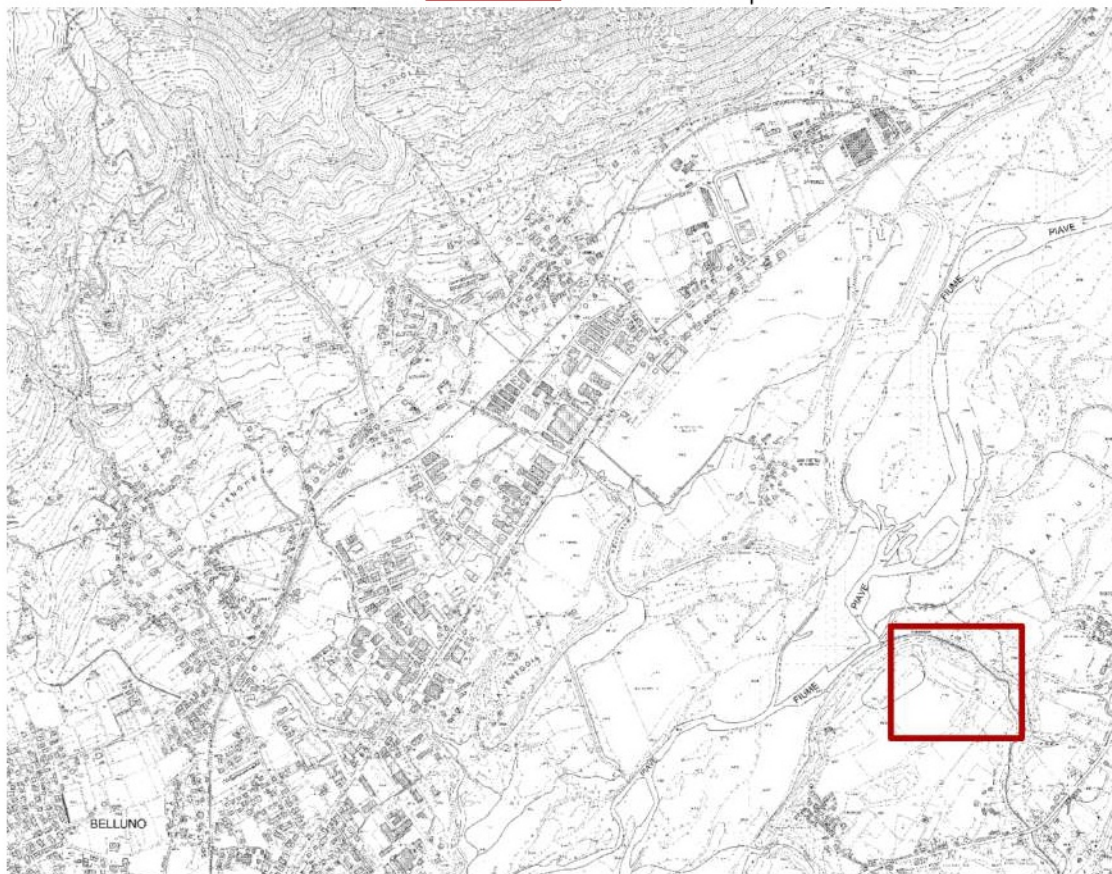


Figura 1 - tavola di inquadramento

È stata effettuata una verifica sulla presenza di possibili vincoli ambientali, paesaggistici, idrogeologici ricadenti sull'area.

- L'area ricade al di fuori delle zone a pericolosità direttiva alluvioni (PGRA);
- L'area ricade al di fuori di aree frane PAI.
- L'area ricade nelle aree idonee a condizione C, secondo la carta delle fragilità (PAT) del comune di Belluno. Risulta stabile con amplificazione sismica.

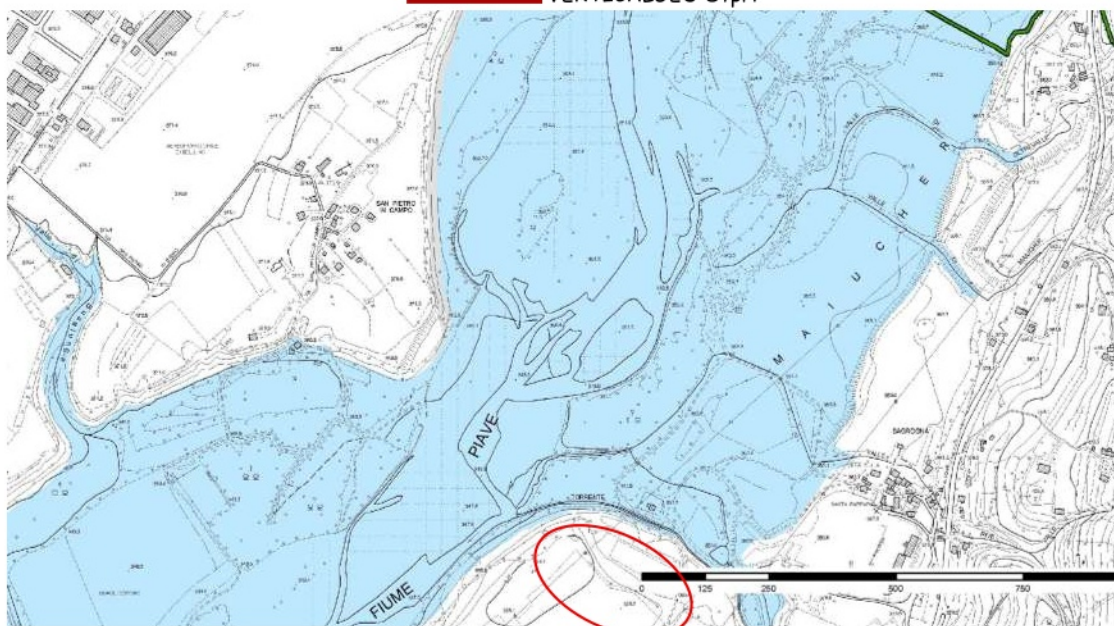


Figura 2 - Estratto cartografia PAI - Zona senza vincoli



Figura 3 - Estratto cartografia PGRA.

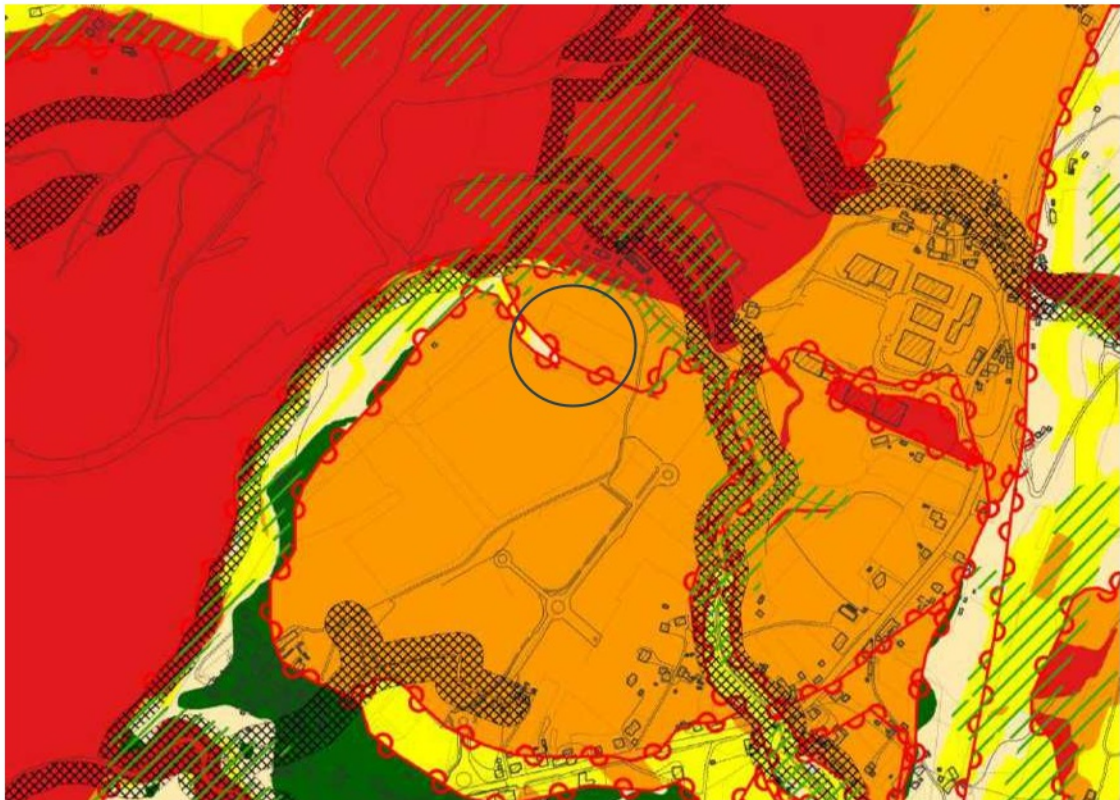


Figura 4 - Tavola fragilità comune di Belluno. Terreno idoneo condizione B



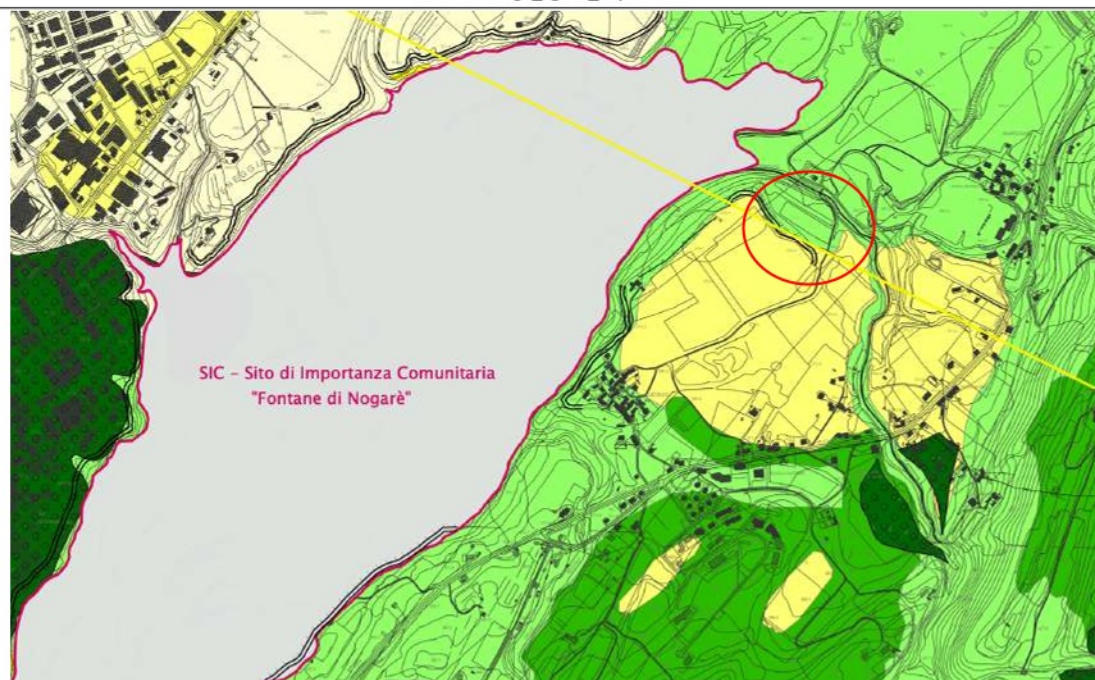
VERTICALGEO Stprl

3 STRUMENTI DI ANALISI DI MICROZONAZIONE SISMICA DI PRIMO LIVELLO

Come indicato dalle direttive regionali, il comune di Belluno si è dotato dello studio di microzonazione sismica di primo livello pubblicato nel sito istituzionale. Lo studio è stato regolarmente approvato dagli uffici competenti della regione del Veneto.

Lo studio di primo livello riporta nelle varie tavole i seguenti risultati per il sito puntualmente indagato.

CARTA GEOTECNICA



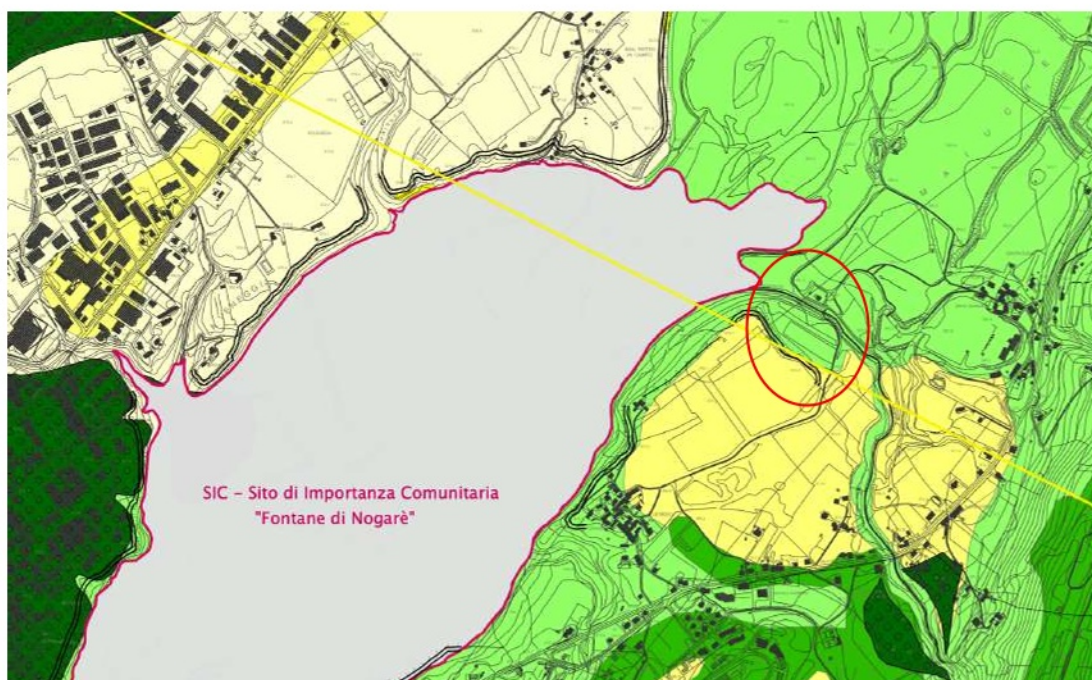
La carta riporta terreni di alternanze depositi alluvionali facenti parte della conoide del Piave.

CARTA DELLE INDAGINI

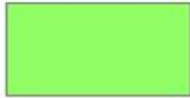


Nelle vicinanze non ci sono indagini

CARTA DELLE MOPS



L'area viene collocata in una zona soggetta ad amplificazione con stabilità e una zona4. Il terreno identificato è il 2002 di seguito descritto.



Zona 2: Substrato flyschioide sovrastato da coperture alluvionali; amplificazioni per caratteristiche morfologiche e litostratigrafiche.

4 STRUMENTI DI ANALISI DI MICROZONAZIONE SISMICA DI SECONDO TERZO LIVELLO

Nel recente, il comune di Belluno ha sviluppato le analisi anche di secondo terzo livello.

Lo studio, nella sua completezza è stato pubblicato nel sito istituzionale, ma alla data odierna non risultano ancora atti di adozione/approvazione da parte degli enti preposti e da parte dell'amministrazione comunale.

In ogni caso il comune è attualmente DOTATO del citato studio.

Microzonazione Sismica Livello 2 e 3

Con nota protocollo n. 50636 del 30/10/2023 il professionista incaricato ha depositato lo "Studio di Microzonazione Sismica di 2° e 3° livello", completo di quanto previsto dalla vigente normativa e dagli approfondimenti indicati dalla Regione Veneto

Con **determina n. 1075 del 23/11/2023** del coordinatore d'Ambito Tecnico e Governo del territorio è stato preso atto dell'avvenuta redazione dello "Studio di Microzonazione Sismica di 2° e 3° livello del territorio del comune di Belluno" e disposto l'invio dello stesso al competente Ufficio Regionale del Genio Civile di Belluno al fine di consentire l'espressione del parere richiesto ai sensi dell'art. 89 del d.P.R. 380/2001 sugli strumenti di pianificazione urbanistica.

L'invio agli uffici regionali del Genio Civile di Belluno dello "Studio di Microzonazione Sismica di 2° livello e di 3° livello" del territorio comunale di Belluno, ai sensi dell'O.P.C.M. n. 3907 del 13/11/2010, dell'O.P.C.M. n. 4007 del 29/02/2012 e dell'O.P.C.M. n. 52 del 20/02/2013, è avvenuto con nota n. 1435 del 10/01/2024.

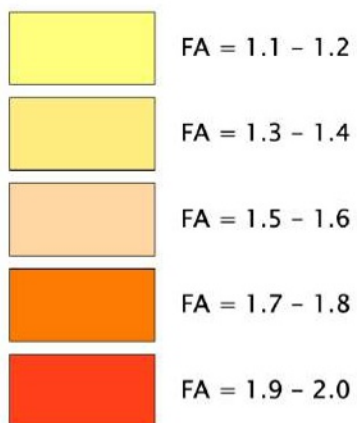
E' determinante è la carta di microzonazione sismica che permette di definire le condizioni di stabilità, con indicati i rispettivi fattori di amplificazione.

CARTA DELLA MICROZONAZIONE SISMICA



Nella zona di indagine l'area risulta stabile con suscettibilità di amplificazioni che ricadono in FA intorno ad 1,77.

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali





VERTICALGEO Stprl

5 ATTESTAZIONE SISMICA

Visto,

gli studi di microzonazione sismica di primo livello adottato, e di secondo/terzo livello ufficialmente pubblicato ma non ancora adottato ma di fatto in dotazione al comune di Belluno

SI ATTESTA CHE LA ZONA RICADE IN UN'AREA SOGGETTA AD AMPLIFICAZIONE CON $FA=1,7$ E COMUNQUE STABILE.

In funzione della classe d'uso della futura opera, sarà valutata dal progettista la necessità o meno di eseguire una risposta sismica locale puntuale.

6 ASSEVERAZIONE DI COMPATIBILITA' GEOMORFOLOGICA - ART 89 DPR 380/2001

Come indicato dall'art. 89 del DPR 380/2001 viene riportata anche un'analisi geomorfologica.

Per quanto riguarda le considerazioni inerenti l'attuale pianificazione urbanistica in funzione delle nuove norme vigenti, a parere dello scrivente, si può confermare la classificazione del terreno, come idoneo per l'edificabilità con la condizione dettata dalla presenza di terreni eterogenei intercalati tra alluvioni, verso i quali saranno prestate le adeguate attenzioni in fase di progettazione delle strutture.

L'area di fatto è caratterizzata dalla presenza di terreni con caratteristiche geotecniche buone, e non ci sono dissesti e possibilità di fenomeni di carsismo e sprofondamenti.

Per quanto riguarda la fragilità del sito non ci sono elementi geologici e geomorfologici che lascino trasparire delle condizioni di instabilità geomorfologica. L'area è pianeggiante e non può essere coinvolta nemmeno passivamente da fenomeni di dissesto e forme gravitative provenienti da monte.

Dal punto di vista geomorfologico, si assevera ai sensi dell'art 89 del DPR380/01, che la variante risulta compatibile e le opere previste si inseriscono nel naturale contesto senza alterare le condizioni geomorfologiche locali

Belluno, DICEMBRE 2025