

DOTT. GEOL. BERNARDI MARCO
Via S. Paolo n. 2
31017 Crespano di Pieve del Grappa (TV)
Tel/fax 0423.53271 cell. 333.2595546
geol.bernardi@tiscali.it

COMUNE DI CORNUDA (TV)

ATTESTAZIONE DI COMPATIBILITA' SISMICA

Variante n. 5 al P.I.

Regione Veneto

Soggetto realizzatore

Pieve del Grappa, 24-12-2025



Dr. Geol.
Marco
BERNARDI
n. 682
REGIONE DEL VENETO

1. PREMESSA

La presente attestazione è stata redatta per la variante urbanistica n.5 al P.I. ai sensi dell'art.89 DPR n.6 giugno 2001 n.380 e della DGRV 899/2019, 1381/2021, 1572/2013 e s.m.i..

Il Comune di Cornuda (TV) ha redatto lo studio di Microzonazione sismica di primo e secondo livello.

2. STUDIO DI MICROZONAZIONE SISMICA DI 1^ e 2^ LIVELLO

Lo studio di Microzonazione sismica di 1^ e 3^ livello è costituito dalla seguente documentazione:

- MICROZONAZIONE SISMICA DI 1^ LIVELLO
 - Carta delle indagini scala 1:10.000
 - Carta geologico-tecnica scala 1:10.000
 - Carta delle Microzone Omogenee in prospettiva sismica scala 1:10.000

- MICROZONAZIONE SISMICA DI 2^ LIVELLO
 - Carta delle frequenze scala 1:10.000
 - Carta di Microzonazione Sismica scala 1:10.000

- RELAZIONE ILLUSTRATIVA

In ottemperanza alla Circolare della Regione del Veneto n. 71886 del 16.02.2022, all'art. 89 del DPR 180/2001, alla DGRV 899/2019, 1381/2021, 1572/2013 e s.m.i., si

ATTESTA

che il comune di Cornuda (TV) ha redatto lo studio di Microzonazione sismica di primo e secondo livello e che l'area oggetto di variante **NON RIENTRA** in un'area studiata (v. Tavole allegate).

L'area in esame deve essere perciò approfondita con uno studio di Microzonazione sismica di terzo livello.

Si allegano i seguenti estratti con l'individuazione dell'area oggetto:

- MICROZONAZIONE SISMICA DI 1^ e 2^ LIVELLO
 - Carta delle indagini scala 1:10.000
 - Carta geologico-tecnica scala 1:10.000
 - Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica scala 1:10.000
 - Carta delle frequenze scala 1:10.000
 - Carta di Microzonazione Sismica scala 1:10.000

Pieve del Grappa, 24-12-2025.

IL GEOLOGO



Dr. Geol.
Marco
BERNARDINI
N° 685
REGIONE DEL VENETO

**ESTRATTO “CARTA DELLE INDAGINI”
da Studio di Microzonazione sismica di 1^ Livello
con ubicazione del sito in oggetto**

Legenda



Confine Comunale



Prova penetrometrica statica



Prova penetrometrica dinamica leggera



Prova penetrometrica dinamica media



Prova penetrometrica dinamica pesante



Punto di misura HVSR



Sondaggio a distruzione di nucleo che raggiunge il substrato



Sondaggio a carotaggio continuo che raggiunge il substrato



Trincea



Pozzo per acqua



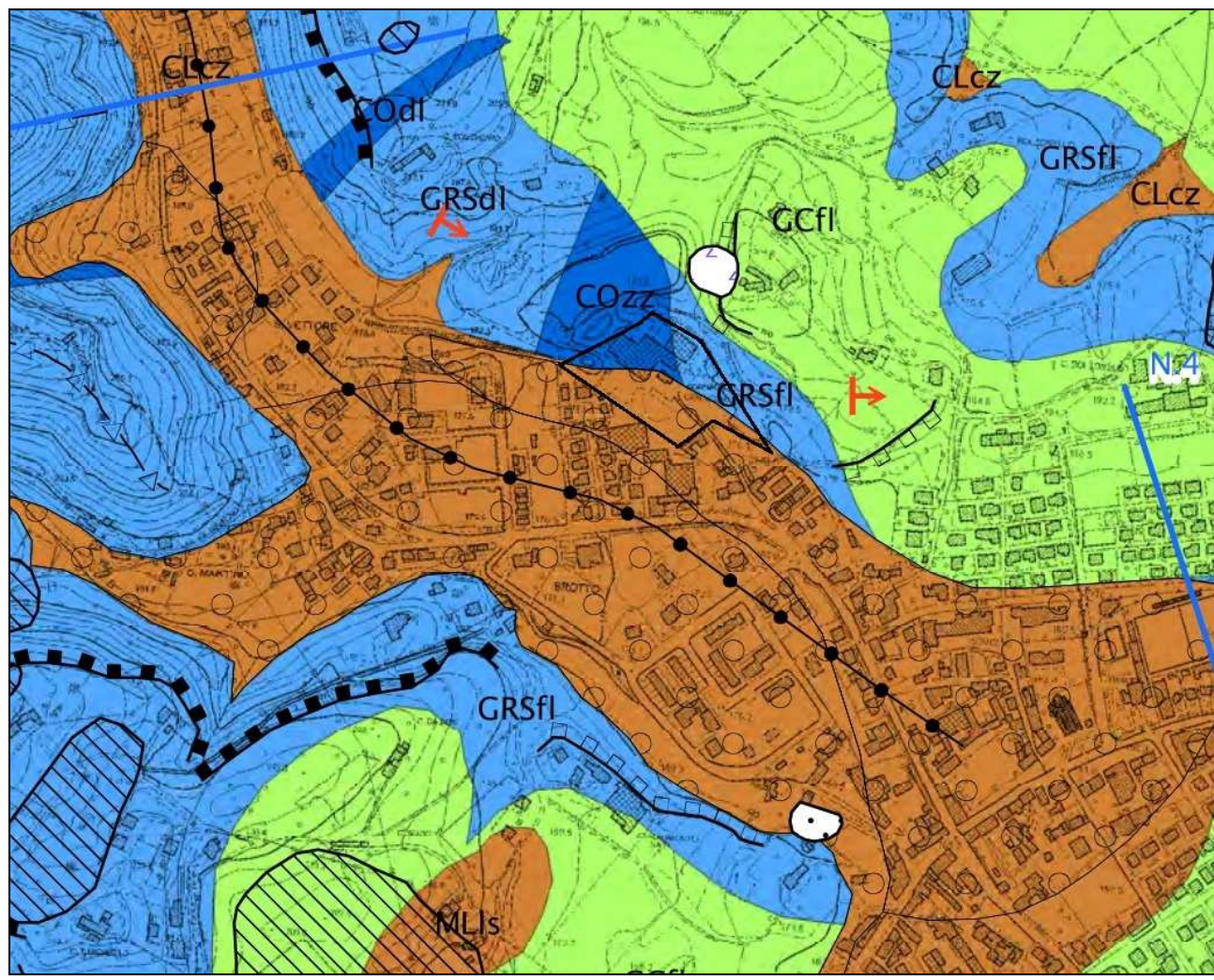
Indagine MASW



Indagine sismica a rifrazione

**ESTRATTO “CARTA GEOLOGICO TECNICA”
da Studio di Microzonazione sismica di 1^ Livello
con ubicazione del sito in oggetto**





**ESTRATTO “CARTA DELLE MICROZONE OMOGENEE IN PROSPETTIVA SISMICA”
da Studio di Microzonazione sismica di 1^ Livello
con ubicazione del sito in oggetto**

Legenda



Confine Comunale

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali



Zona 1

Zona 2

Zona 3

Zona 4

Zona 5

Zona 6

Zona 7

Zona 8

Faglie attive e capaci



Faglia inversa - presunta

Faglia trascorrente - presunta

Punti di misura di rumore ambientale



Punti di misura di rumore ambientale con indicazione del valore di dB



Profili geologici

Zone di attenzione per instabilità



ZAIR_A - Zona di Attenzione per instabilità di versante attiva

ZAIR_I - Zona di Attenzione per instabilità di versante inattiva

ZAIR_ND - Zona di Attenzione per instabilità di versante non definita

ZAIQI - Zona di attenzione per liquefazioni tipo I

Cedimenti differenziali/crollo di cavità/sinkhole

Forme di superficie e sepolte



Conoidi alluvionale

Area con cavità sepolte

Orlo scarpata morfologica (10-20m)

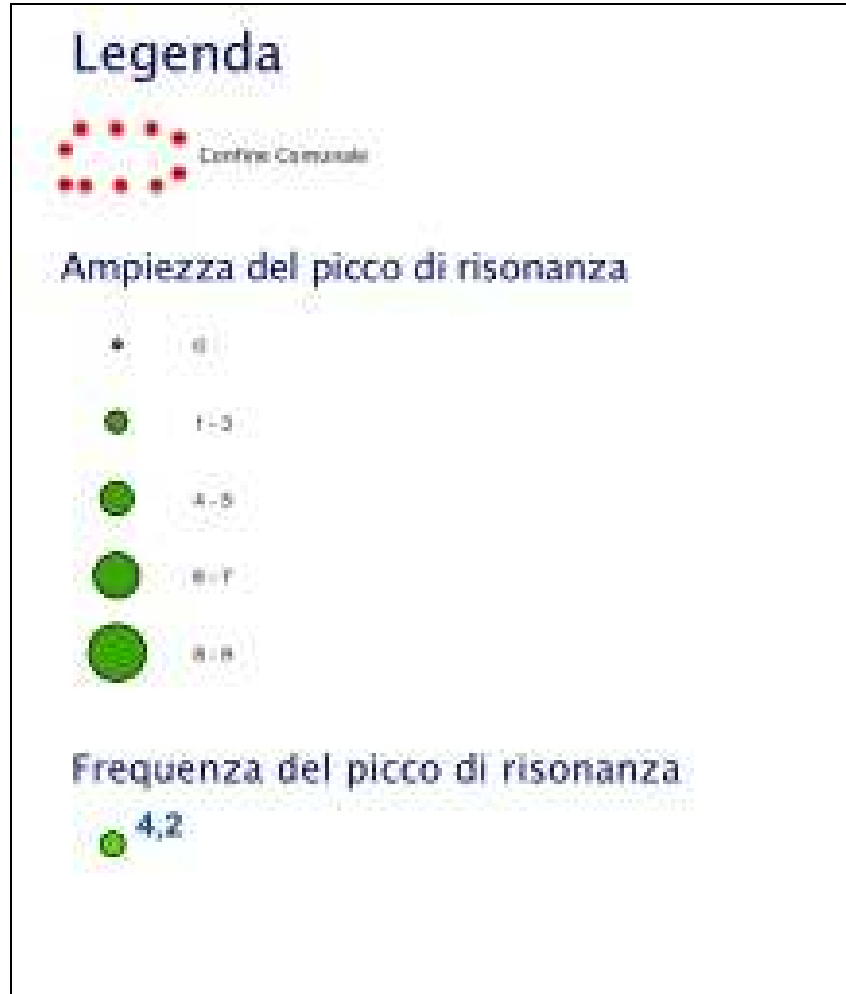
Orlo di scarpata morfologica (>20m)

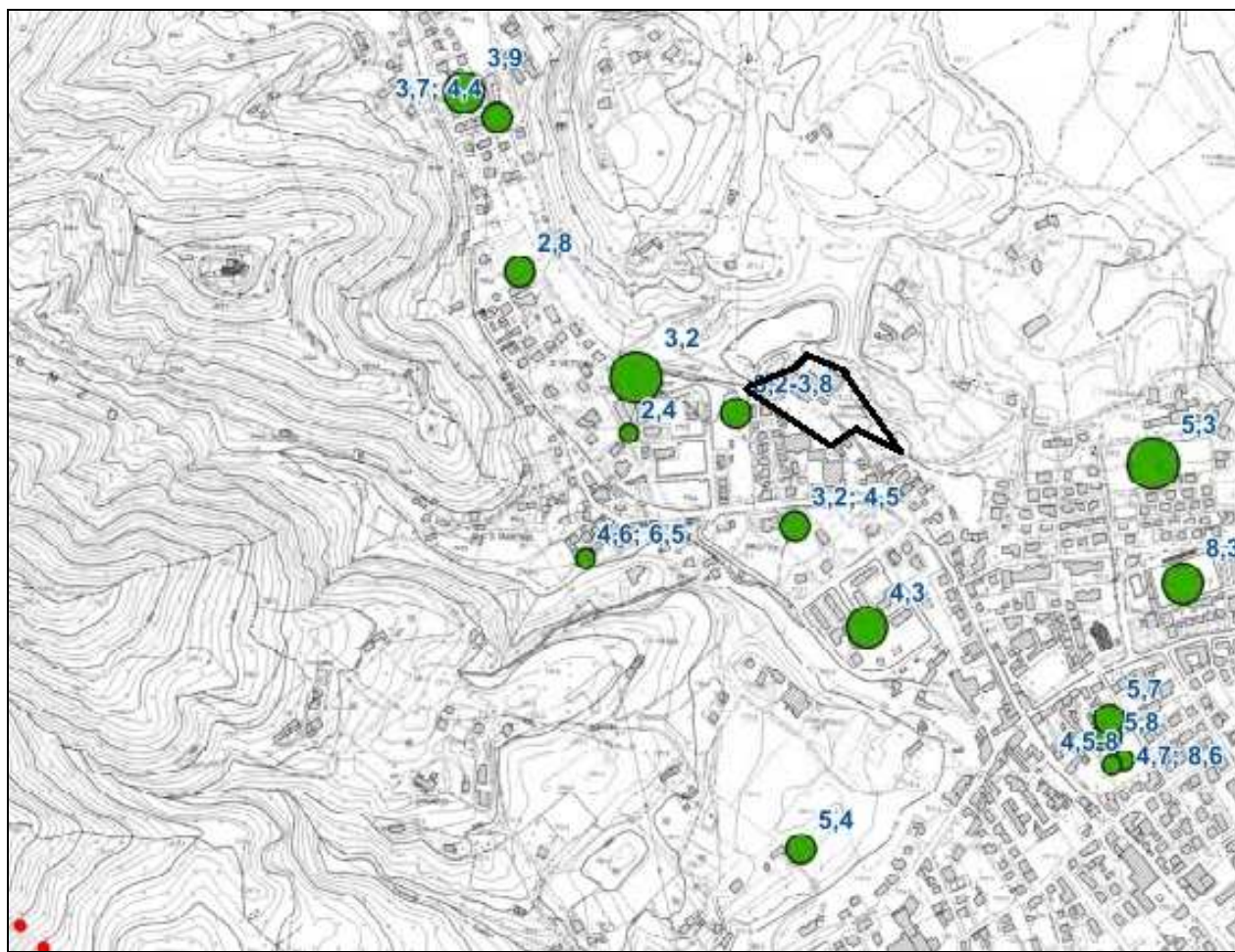
Cresta

Asse di valle sepolta larga

Picco isolato

**ESTRATTO “CARTA DELLE FREQUENZE”
da Studio di Microzonazione sismica di 2[^] livello
con ubicazione del sito in oggetto**





ESTRATTO “CARTA DI MICROZONAZIONE SISMICA da Studio di Microzonazione sismica di 2^a livello con ubicazione del sito in oggetto

Legenda








Valori di amplificazione litostratigrafici puntuali

>3,3 Valori di Fa puntuali

Frane in pendii nell'ambito delle terre (FRT)

Classi spostamento

-  FRT1 8 - 10 cm
-  FRT2 10 - 20 cm
-  FRT3 10 - 50 cm
-  FRT4 50 - 100 cm
-  FRT5 100 - 500 cm

Frane in roccia

Classi distanze rotolamento

-  FRR1 20-50 m
-  FRR2 50-100 m
-  FRR3 100-150 m
-  FRR4 150-250 m

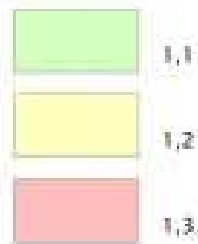
Amplificazione litostratigrafica e morfologica

Valori Fa

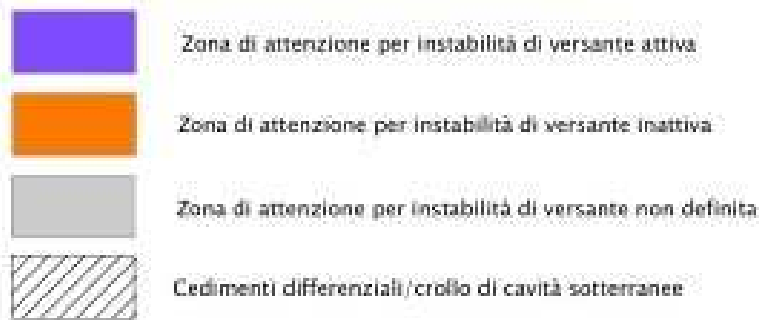
-  1,2 - 1,5
-  1,5 - 2,0
-  2,0 - 3,0
-  >3,0

Amplificazione morfologica

Valori Fa



Zone suscettibili di instabilità



Comportamenti differenziali



Zone con necessità di approfondimento



