

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

REGIONE DEL VENETO

**COMUNE DI
CASTELFRANCO V.TO**

**PROVINCIA DI
TREVISO**

ATTESTAZIONE STUDIO DI MICROZONAZIONE SISMICA DI 2^A LIVELLO

“P.U.A. AREA C1 25b”

COMMITTENTI: CORNO PIERLUCA – CORNO LAMBERTO

Pieve del Grappa, 01-07-2023

Il geologo

Marco dott. Bernardi



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

1. ATTESTAZIONE DI STUDIO DI MICROZONAZIONE SISMICA DI 1[^] e di 2[^] LIVELLO DELL'INTERO TERRITORIO COMUNALE

Su incarico dei Sig.ri Corno Pierluca e Corno Lamberto, è stata redatta questa attestazione per la realizzazione del nuovo PUA nell'area C1 25b in Via dei Carpani, nel comune di Castelfranco Veneto (TV).

La presente attestazione è stata redatta ai sensi della 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[^], 2[^] ed eventuale 3[^] 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[^], 2[^] ed eventuale 3[^] livello) con indicate le ubicazioni dei siti oggetto di variante..."*

Con provvedimento del 2019 il Genio civile di Treviso, ha espresso parere favorevole *"... alla Prima variante parziale al PI del Comune di Castelfranco Veneto, ai sensi dell'art. 89 del DPR 380/2001 e in merito alla compatibilità sismica ai sensi della DGRV 1572/2013..."*. Allegato al provvedimento del Genio civile vi era il parere della Sezione Geologia e Georisorse, espresso con nota n. 340202 del 30.07.2019, in cui si affermava che *"...Lo studio di MS di II livello a corredo della variante, ...ed esteso su tutto il territorio comunale, ha comportato la compilazione delle seguenti carte...Dalla carta di microzonazione sismica di II livello risulta che gran parte del territorio comunale è potenzialmente soggetto a fenomeni di liquefazione..."*.

L'intero territorio comunale di Castelfranco Veneto è stato perciò oggetto di studio di Microzonazione sismica di 1[^] e di 2[^] livello; gli elaborati presentati sono i seguenti:

➤ MICROZONAZIONE SISMICA DI 1[^] LIVELLO

- Carta delle indagini scala 1:10.000
- Carta degli elementi geologici in prospettiva sismica scala 1:10.000
- Carta delle Microzone Omogenee in prospettiva sismica scala 1:10.000
- Relazione illustrativa

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

➤ MICROZONAZIONE SISMICA DI 2[^] LIVELLO

- Carta delle indagini scala 1:10.000
- Carta di Microzonazione sismica scala 1:10.000
- Carte delle Vs30
- Carta delle frequenze fondamentali di risonanza e dell'amplificazione H/V
- Relazione illustrativa

➤ RELAZIONE TECNICA

In ottemperanza alla Circolare della Regione del Veneto n. 71886 del 16.02.2022, si ATTESTA che il Comune di Castelfranco Veneto (TV) è dotato già dello studio di Microzonazione Sismica (1[^] e 2[^]) esteso all'intero territorio comunale.

Lo studio è stato approvato dal Genio Civile di Treviso. L'area oggetto non rientra nella "zona d'attenzione d'instabilità per liquefazione".

Da sondaggi geognostici effettuati nelle vicinanze del sito in oggetto la litologia sotto il livello della superficie della falda acquifera risulta costituita da ghiaie con matrice sabbiosa, pertanto il rischio di liquefazione è molto basso.

Si allegano i seguenti estratti di Microzonazione sismica di 2[^] livello, con l'individuazione dell'area in oggetto:

- Carta delle indagini scala 1:10.000
- Carta di Microzonazione sismica scala 1:10.000
- Carta delle Vs30
- Carta delle frequenze fondamentali di risonanza e dell'amplificazione H/V

Ai fini dell'inquadramento dell'area si allega:

- corografia
- estratto Piano Interventi - PAT
- estratto catastale (Foglio n.39 mappali n.472-192-470)
- planimetria

DOTT. GEOL. BERNARDI MARCO

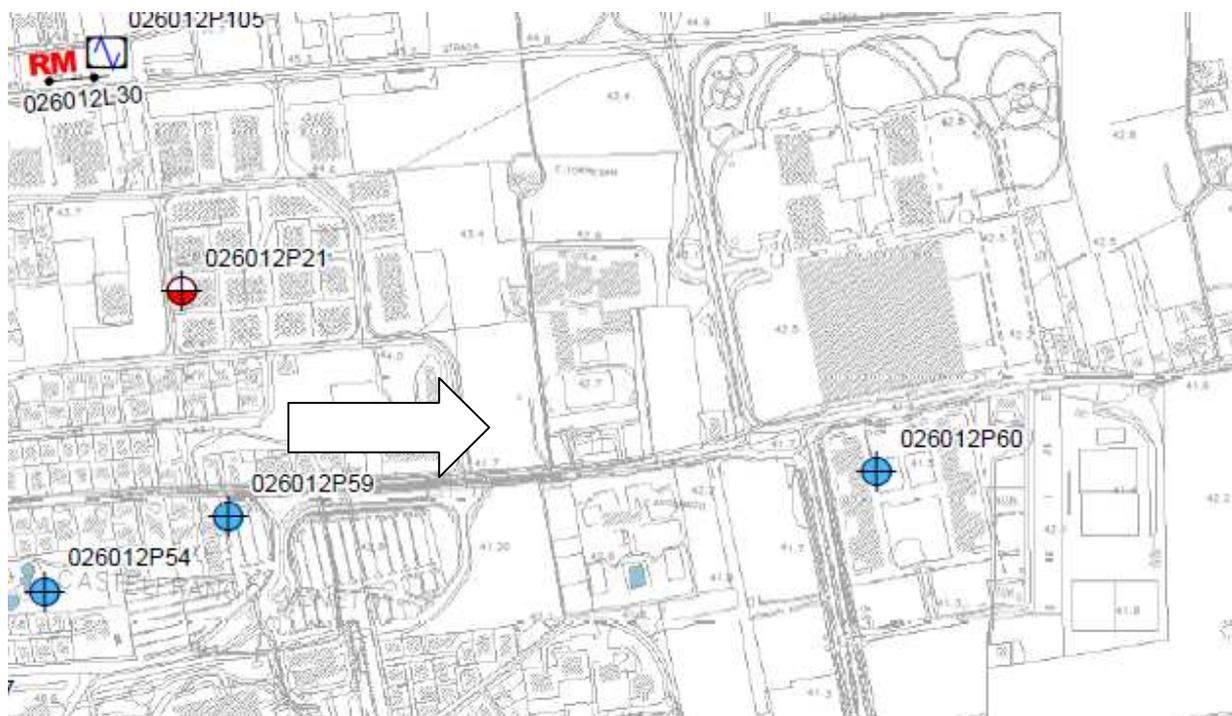
Via S. Paolo n. 2

31017 Crespano di Pieve del Grappa (TV)

Tel/fax 0423.53271 cell. 333.2595546

geol.bernardi@tiscali.it

ESTRATTO CARTA DELLE INDAGINI



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



S - Sondaggio a carotaggio continuo



SD - Sondaggio a distruzione di nucleo



CPT - Prova penetrometrica statica con punta meccanica



DP - Prova penetrometrica dinamica pesante



PA - Pozzo per Acqua



T - Trincea o pozzetto esplorativo



HVSR - Stazione microtremore a stazione singola

Indagini lineari



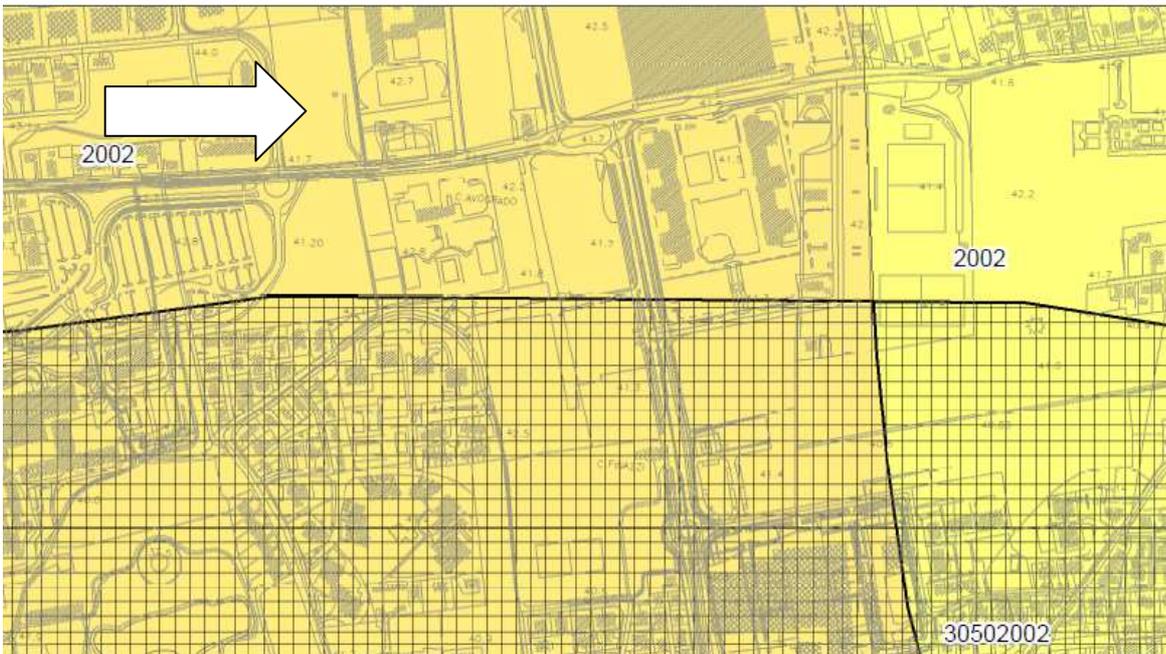
MASW



REMI - Prova REfractionMicrotremors

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

ESTRATTO CARTA DI MICROZONAZIONE SISMICA



Legenda

--- Confine comunale

Zone stabili suscettibili di amplificazione locale

FA = 1.1 - 1.2

FA = 1.3 - 1.4

Zone di attenzione per instabilità

FA = 1.1 - 1.2

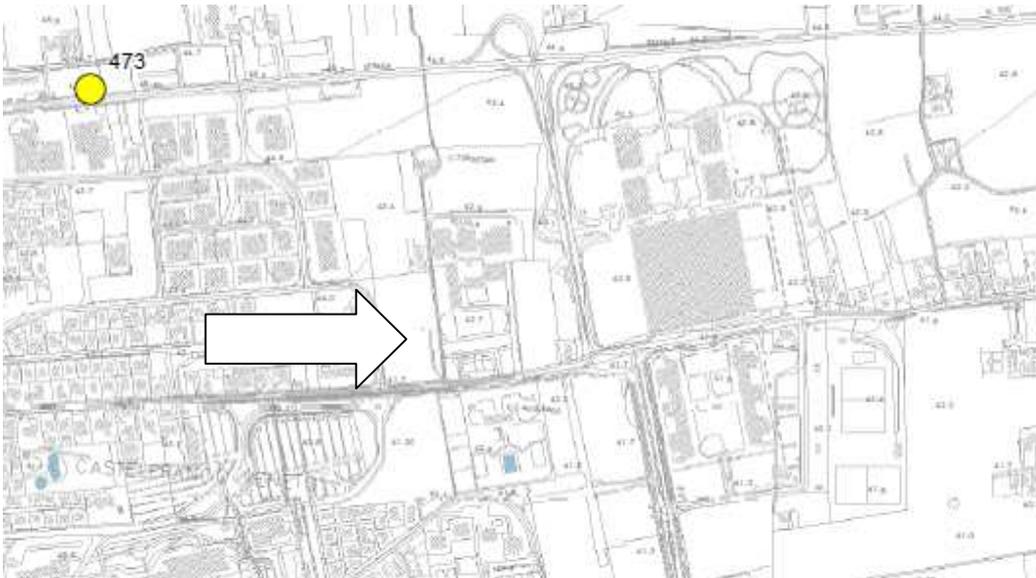
FA = 1.3 - 1.4

Zona di attenzione per sovrapposizione di instabilità differenti

Zona di Attenzione per cedimenti differenziali

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

ESTRATTO CARTA DELLE VS30



Legenda

--- Confine comunale

Valori di velocità V_{530} (m/s)

- 330 - 380
- 380 - 430
- 430 - 480
- 480 - 520
- 520 - 560

DOTT. GEOL. BERNARDI MARCO

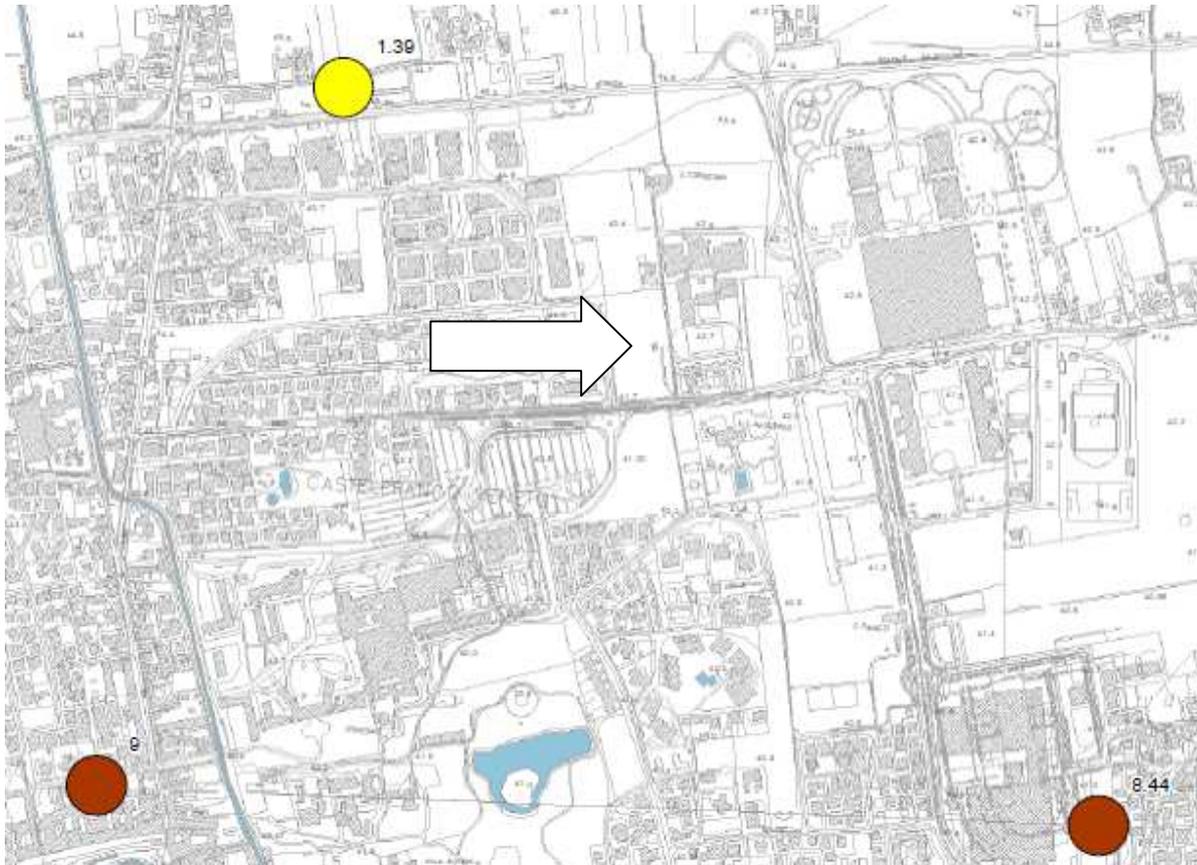
Via S. Paolo n. 2

31017 Crespano di Pieve del Grappa (TV)

Tel/fax 0423.53271 cell. 333.2595546

geol.bernardi@tiscali.it

ESTRATTO CARTA DELLE FREQUENZE FONDAMENTALI DI RISONANZA E DELL'AMPLIFICAZIONE H/V



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

Frequenza fondamentale di risonanza f_0 (Hz)

- 0
- 0 - 2
- 2 - 5
- 5 - 8
- 8 - 10

Valori di amplificazione H/V

- 0
- 0,1 - 1
- 1 - 2,5
- 2,5 - 4
- 4 - 5,16

DOTT. GEOL. BERNARDI MARCO

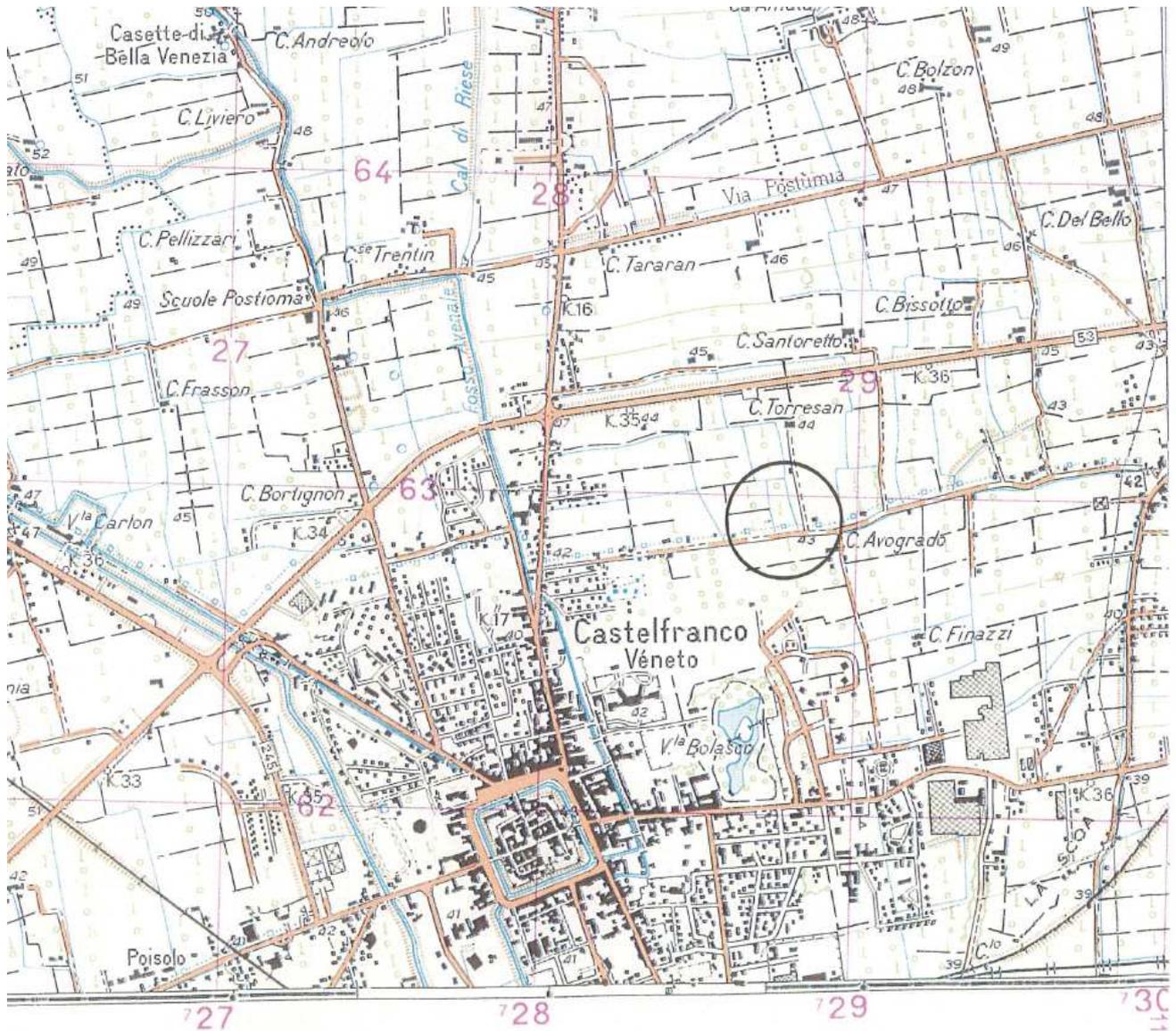
Via S. Paolo n. 2

31017 Crespano di Pieve del Grappa (TV)

Tel/fax 0423.53271 cell. 333.2595546

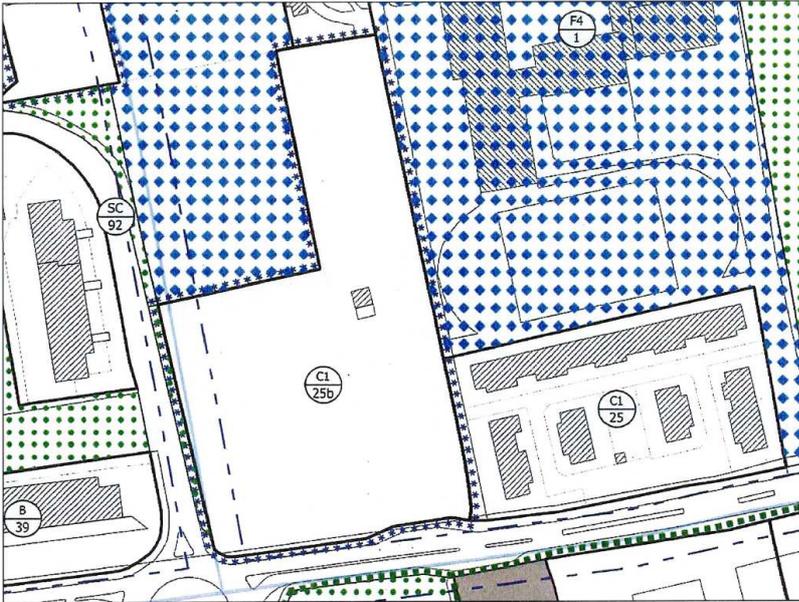
geol.bernardi@tiscali.it

COROGRAFIA

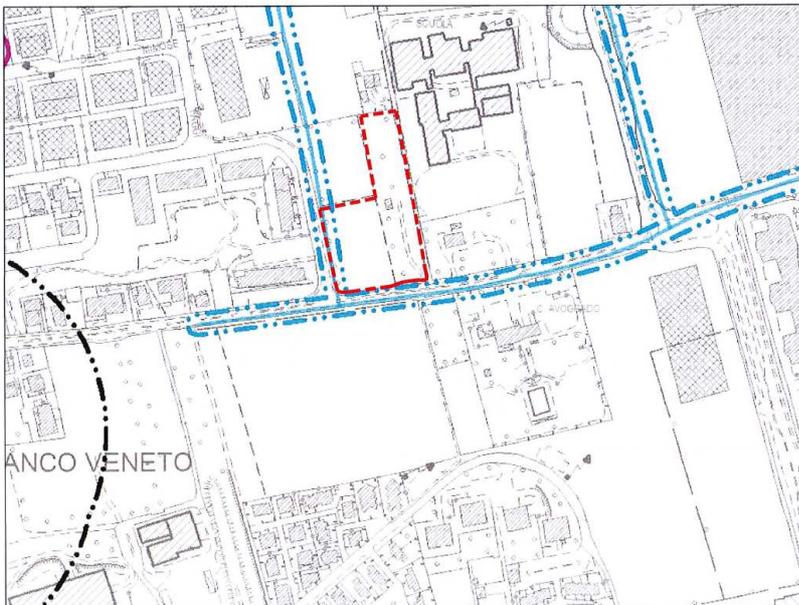


DOTT. GEOL. BERNARDI MARCO
Via S. Paolo n. 2
31017 Crespano di Pieve del Grappa (TV)
Tel/fax 0423.53271 cell. 333.2595546
geol.bernardi@tiscali.it

ESTRATTI PI - PAT



estratto p.i.
scala 1:2000 - area C1 25b
— perimetro PUA di progetto



tav.1 p.a.t. - vincoli e pianificazione territoriale
scala 1:5000 - L'ambito d'intervento non ricade all'interno di aree di vincolo urbanistico
— perimetro PUA di progetto

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

ESTRATTO CATASTALE



estratto mappa scala 1:2000 - comune di Castelfranco Veneto - foglio 39°

— perimetro PUA di progetto

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

PLANIMETRIA



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

2. CONCLUSIONI

L'intero territorio comunale di Castelfranco Veneto è stato perciò oggetto di studio di Microzonazione sismica di 1^a e di 2^a livello.

L'area oggetto non rientra nella "zona d'attenzione d'instabilità per liquefazione.

Da indagini geognostiche effettuate nelle immediate vicinanze al sito in oggetto la litologia sotto il livello della superficie della falda acquifera risulta costituita da ghiaie con ciottoli a matrice sabbiosa, pertanto il rischio di liquefazione è molto basso.

Pieve del Grappa, 01-07-2023.

IL GEOLOGO

Marco dott. Bernardi

