

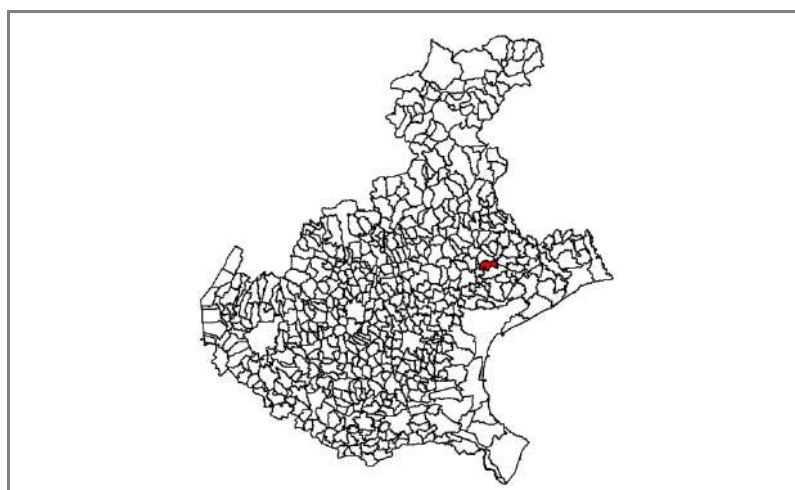
Attuazione dell'articolo 11 della legge 24 giugno 2009,
n. 77

MICROZONAZIONE SISMICA DI II LIVELLO

Integrazione alla Relazione Illustrativa

Regione Veneto

Comune di Breda di Piave



Regione
Veneto

Soggetto realizzatore
Studio Mastella

Data
12/10/2022



Sommario

1. INTRODUZIONE	3
1.1 Riferimenti normativi	3
1.2 Modalità d'indagine	3
1.3 Generalità sulla microzonazione sismica	4
2. STUDIO DI MICROZONAZIONE SISMICA DI II LIVELLO	6
2.1 Stima dei fattori Fa e Fv per le aree stabili suscettibili di amplificazione.....	6
2.2 Studio delle nuove aree segnalate all'interno del Piano degli Interventi.....	7



1. INTRODUZIONE

La presente relazione è un documento tecnico-scientifico integra gli elaborati cartografici già consegnati per lo studio di Microzonazione Sismica di I e II livello del comune di Breda di Piave, in risposta al parere del Genio Civile della Provincia di Treviso prot. 309424 del 12/07/2022.

1.1 Riferimenti normativi

Lo studio viene redatto in conformità all'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3907 in data 13 novembre 2010, istituito ai sensi dell'articolo 11 del D.L. n.39 in data 28.04.09 convertito, con modificazioni, dalla Legge 24.06.09, n.77 (L. 77/09, art. 11) e in conformità all'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 4007 in data 29 febbraio 2012.

Si sono seguite le direttive prodotte dalla Commissione Tecnica per il supporto e monitoraggio degli studi di MS (articolo 5, comma 7 dell'OPCM 13 novembre 2010, n.3907) e alle modalità previste per il livello I e II, così come definiti dagli "Indirizzi e criteri per la micro zonazione sismica" approvati dalla Conferenza delle Regioni e delle Province autonome il 13.11.2008, dall'allegato A della Deliberazione della Giunta Regionale n.3308 in data 04.11.2008 e dall'allegato A del Decreto del Dirigente della Direzione Regionale Geologia e Attività Estrattive n. 69 in data 27.05.2010.

1.2 Modalità d'indagine

Il lavoro è stato svolto con le seguenti fasi di lavoro:

- analisi delle aree segnalate da Comune;
- esame della documentazione in materia elaborata negli ultimi anni a livello regionale;
- approfondimenti relativamente alle problematiche sismiche, alla sismicità di base ed alla valutazione della amplificazione sismica locale;
- sopralluoghi di controllo sul campo e campagna sismica sulle aree soggette a liquefazione;
- elaborazione dei dati raccolti e stesura della presente relazione.

Nell'elaborare il presente studio si sono tenuti conto degli aspetti geomorfologici, geolitologici, idrogeologici e sismici elaborati per lo studio di Microzonazione Sismica di II livello.



1.3 Generalità sulla microzonazione sismica

La microzonazione sismica, ovvero "la suddivisione dettagliata del territorio, in sottozone a diversa pericolosità sismica locale", tiene conto sia della sismicità di base (distanza dalle sorgenti sismogenetiche, energia, frequenza e tipo dei terremoti attesi), sia della amplificazione locale legata alle caratteristiche topografiche, geomorfologiche, geolitologiche ed idrogeologiche dell'area di studio. Ha come finalità fondamentale quella di indirizzare la pianificazione urbanistica verso l'utilizzo edificatorio degli ambiti a minor rischio sismico. Si articola in più livelli di approfondimento, sinteticamente sono così descrivibili:

- primo livello: è lo studio propedeutico ai livelli successivi; consente di delineare gli scenari della pericolosità sismica ed identifica, nella carta delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica, le parti del territorio comunale suscettibili di effetti locali: amplificazione del moto sismico, cedimenti, instabilità dei versanti, fenomeni di liquefazione, rottura del terreno, ecc. Consiste nelle seguenti azioni:
 - raccolta dei dati esistenti e formulazione di una relazione che ricostruisce la sismicità storica dell'area, dei danni che i terremoti avvenuti hanno arrecato al territorio, delle possibili correlazioni con le principali strutture geologiche esistenti;
 - elaborazione di una cartografia che, attraverso la rivisitazione dei contenuti geologici, geolitologici ed idrogeologici dello Studio Geologico per il P.R.G.C., individui gli elementi, in chiave sismologica, in grado di amplificare localmente la sismicità di base e/o di aumentare la pericolosità locale;
 - elaborazione della cartografia di suddivisione del territorio in zone omogenee in prospettiva sismica;
- secondo livello: è lo studio di approfondimento locale; ha come obiettivo la redazione della Microzonazione Sismica e si applica a tutte le parti del territorio suscettibili di amplificazione sismica individuati nella precedente fase e per la quale si prevedono trasformazioni urbanistiche del territorio od incremento dei carichi urbanistici e per il territorio compreso nel perimetro del "centro abitato" così come previsti dalla normativa vigente. Consiste nelle seguenti azioni:
 - caratterizzazione locale del terreno con la misura delle Vs30, per le aree "stabili";
 - determinazione della profondità del bedrock in funzione della definizione del periodo proprio di vibrazione del sottosuolo, alla definizione di profili di Vs30 e valutazione degli effetti morfologici, per le aree soggette ad amplificazione sismica; studio degli effetti di cui al punto precedente e degli ambiti di possibile instabilità;
- terzo livello: si applica in fase progettuale agli scenari suscettibili di instabilità, liquefazione, cedimenti. E' un approccio puntuale ai singoli fenomeni. Si applica:
 - per le scelte espansive di pianificazione urbanistica nelle aree con particolari criticità geologiche per previsioni ricadenti nelle aree classificate come:
 - P1b zona caratterizzata da movimenti franosi quiescenti,
 - P1c zona potenzialmente franosa o esposta a rischio frana,
 - P2a zona con terreni di fondazione particolarmente scadenti quali depositi altamente compressibili, ecc...,
 - P2b zona con depositi granulari fini ,
 - P2c zona caratterizzata da coltri di terreno di riporto o che hanno subito riempimenti antropici,
 - P4a Zona di fondovalle ampie e di pianura con presenza di depositi alluvionali e/o fluvioglaciali granulari e/o coesivi che presentino le seguenti caratteristiche $h/l > 0,65 / \sqrt{Cv-l}$ dove h è la profondità della valle (massimo spessore del deposito), l la sua semiampiezza, Cv il



- rapporto fra la velocità V_s nel basamento sismico e quella media nei terreni di riempimento,
- P4b Zona di fondovalle stretta ($C > 0.25$) od in presenza di forme geometriche sepolte tali da non permettere di considerare il modello geologico monodimensionale,
 - P1a movimenti franosi attivi. Sebbene l'urbanizzazione in queste aree sia vincolata da altre norme è possibile che si renda necessario uno studio di MS, ad esempio per riparazione di un'opera esistente (strada, edifici, centro abitato, ...),
 - P5b zona ove sono presenti o potenzialmente presenti cavità sotterranee o sinkhole.
- Nelle aree in cui è prevista la realizzazione di opere con rilevante interesse pubblico. Per queste parti del territorio ove la pericolosità risulta elevata deve essere attentamente valutata la possibilità di non operare trasformazioni urbanistiche od incremento dei carichi urbanistici. I primi due livelli sono obbligatori in fase di pianificazione urbanistica, mentre il terzo livello di approfondimento diviene obbligatorio per gli scenari di pericolosità sismica locale caratterizzati da potenziali effetti di instabilità, cedimenti e/o liquefazione e quando con le risultanze del 2° livello si dimostra l'inadeguatezza delle procedure semplificate per la stima dell'amplificazione previste dalle vigenti Norme Tecniche delle Costruzioni (DM 14/1/2008). Nel caso di opere con rilevante interesse pubblico si procederà sempre fino a raggiungere il 3° livello di approfondimento che potranno essere suddivise con il 1° e 2° livello di MS nell'ambito del progetto preliminare ed il 3° livello di approfondimento nell'ambito del progetto definitivo.

La procedura proposta fa riferimento ad una sismicità di base caratterizzata da un periodo di ritorno di 475 anni (probabilità di eccedenza del 10 % in 50 anni) e può essere implementata considerando altri periodi di ritorno.

Il presente lavoro integra lo Studio di microzonazione sismica di II livello sopra descritto.



2. STUDIO DI MICROZONAZIONE SISMICA DI II LIVELLO

Lo Studio di Microzonazione sismica di II livello ha come obiettivo la quantificazione degli effetti di un sisma sulle zone stabili suscettibili di amplificazione e sulle zone suscettibili di instabilità già individuate nella Carta delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica già redatta per il livello I.

Per quanto riguarda le zone stabili suscettibili di amplificazione, si precisa che l'amplificazione è soltanto di tipo stratigrafico. I parametri richiesti dagli standard per caratterizzare queste zone suscettibili di amplificazione sismica sono **il fattore di amplificazione orizzontale (Fa)** e **il fattore di amplificazione verticale (Fv)**: essi sono stati calcolati attraverso il metodo esposto nel par. 2.1.

Le aree suscettibili di instabilità analizzate nel II livello le aree soggette a liquefazioni per le quali è stato calcolato **l'indice di liquefazione LI** utilizzando il software Liquiter sviluppato da Geostru attraverso la procedura esposta nel par. 2.2.3.

2.1 Stima dei fattori Fa e Fv per le aree stabili suscettibili di amplificazione

Per il calcolo dei fattori di amplificazione orizzontale e verticale sono stati utilizzati gli abachi presenti nel capitolo 3.2 di "Indirizzi e Criteri per la Microzonazione sismica" - Volume 2 - parte III.

Per utilizzare tali abachi si è approssimato un assetto geologico e geotecnico assimilabile a un modello fisico monodimensionale, cioè a n strati piani, orizzontali, paralleli, continui, di estensione infinita, omogenei a comportamento viscoelastico. ogni strato è caratterizzato dallo spessore h , dalla densità ρ , dal modulo di taglio iniziale G_0 e da curve di decadimento del rapporto di smorzamento (D). Questi strati giacciono sul basamento sismico (bedrock).

E' stato scelto di utilizzare questo metodo semplificato degli abachi dopo l'analisi degli elementi presenti nella Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica prevista nel livello I, che non presenta elementi in grado di dare amplificazioni topografiche.

Gli abachi allegati al volume 2 di "Indirizzi e Criteri per la Microzonazione sismica" sono realizzati sintetizzando i risultati di analisi numeriche mono-dimensionali di propagazione delle onde sismiche di taglio effettuate con il programma SHAKE91 (Idriss e Sun, 1992). tali analisi sono di tipo non lineare equivalente e sono condotte su un modello di sottosuolo costituito da terreni stratificati orizzontalmente, poggianti su un semispazio.

Si rimanda allo Studio di Microzonazione Sismica di II livello già consegnata per la procedura dettagliata utilizzata per la stima dei Fattori Fa e Fv.




2.2 Studio delle nuove aree segnalate all'interno del Piano degli Interventi

All'interno della Cartografia del Piano Interventi sono state integrate nuove aree dal Comune di Breda di Piave. Tali aree sono state localizzate all'interno della Carta di Microzonazione Sismica di II livello già approvata per confermarne i valori di Fa o eventualmente aumentare il dettaglio dello studio.

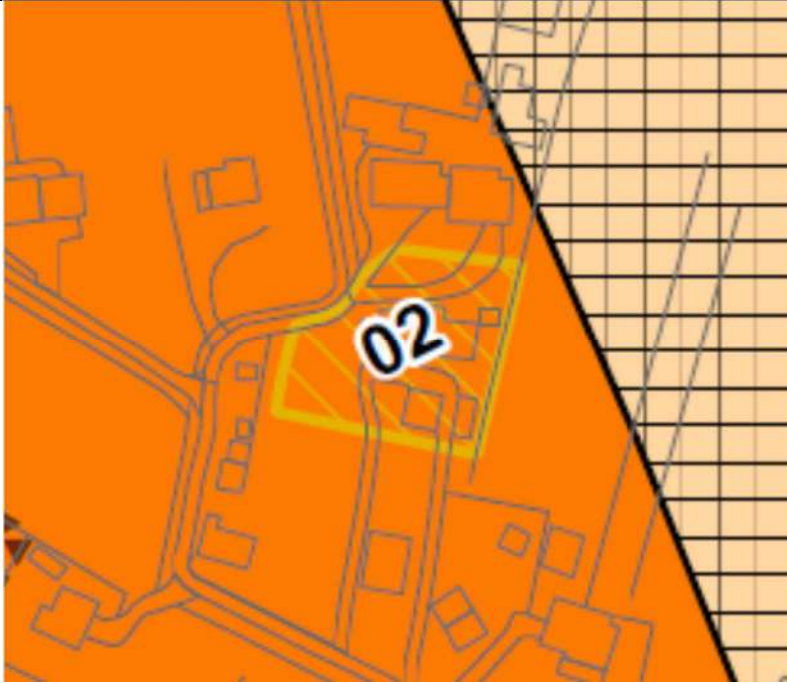
Da questo controllo è emerso quanto segue:




EDIFICI NON PIU' FUNZIONALI ALLA CONDUZIONE DEL FONDO

N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Collocazione nella Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
01	16918	27/12/2021	 A map showing a microzonation of a building complex. The entire area is shaded in orange. A specific building or area is highlighted with a yellow border and labeled '01' in white text. The map includes outlines of buildings, roads, and a curved boundary with small green and brown triangles.	1,73	2,07	




N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Collocazione nella Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
02	16973	28/12/2021		1,73	2,07	

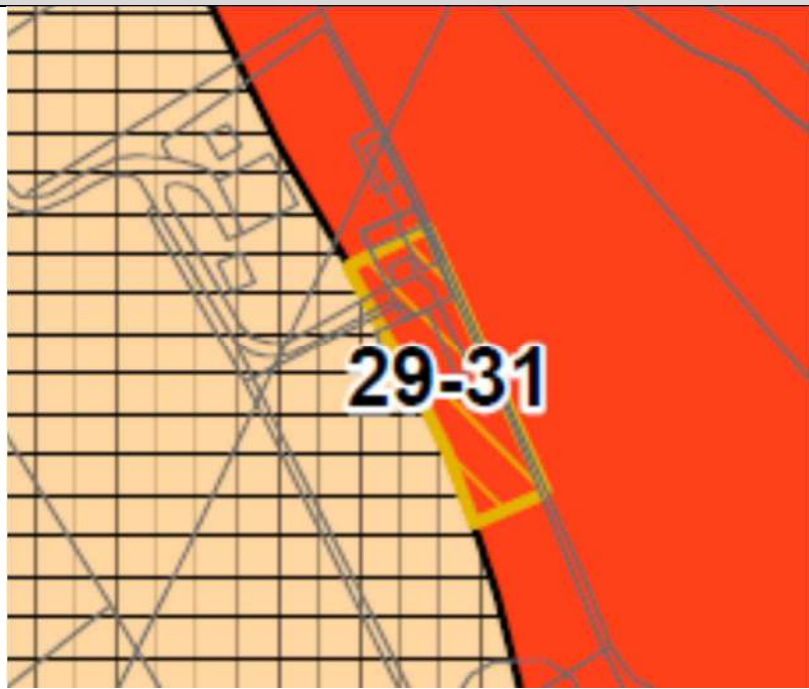


N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Collocazione nella Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
14	00509	13/01/2022		1,73	2,51	

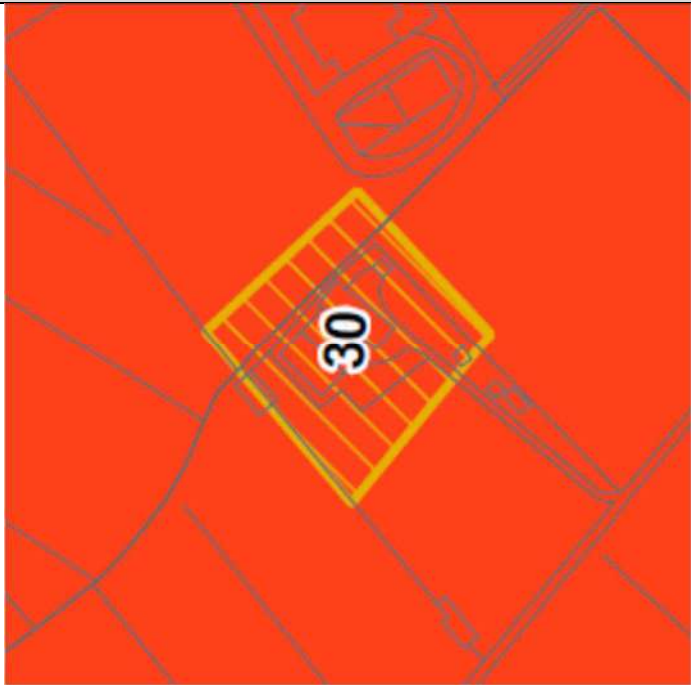


N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Collocazione nella Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
26	00706	18/01/2022		1,87/1,73	2,38/2,07	

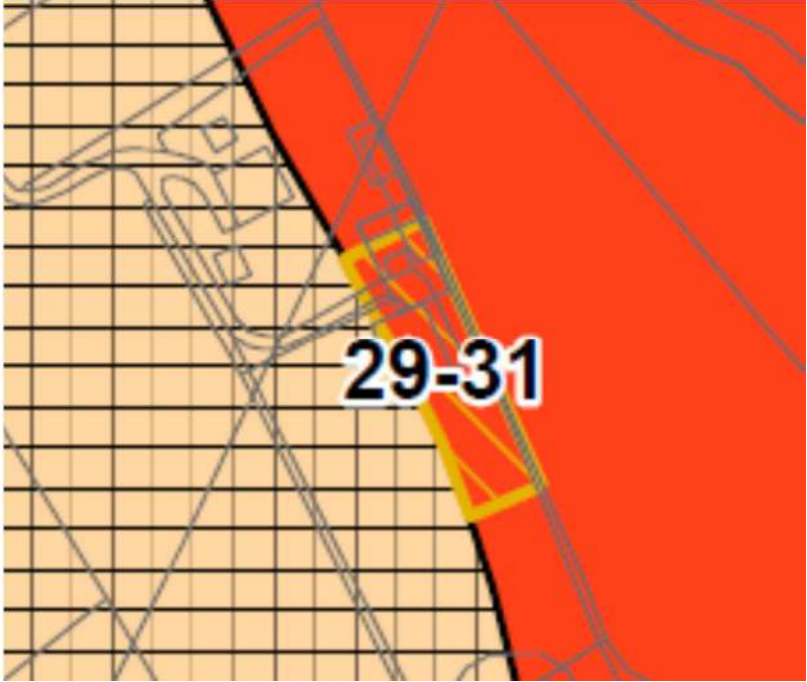


N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Collocazione nella Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
29	00716	18/01/2022		1,87	2,38	Necessario approfondimento di Microzonazione Sismica di III livello




N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Collocazione nella Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
30	00723	18/01/2022		1,87	2,38	




N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Collocazione nella Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
31	00723	18/01/2022		1,87	2,38	Necessario approfondimento di Microzonazione Sismica di III livello




N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Collocazione nella Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
39	00746	18/01/2022		1,73	2,07	




N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Collocazione nella Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
40	00749	18/01/2022		1,73	2,51	




N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Collocazione nella Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
42	00760	19/01/2022		1,73	2,51	



N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Collocazione nella Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
47	00773	19/01/2022		1,73	2,07	




N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Collocazione nella Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
57	01010	19/01/2022		1,73	2,51	




REVISIONE GRADI DI PROTEZIONE SCHEDE B E MODIFICA/ELIMINAZIONE U.M.I. VARIANTE CENTRI STORICI VIGENTE

N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Collocazione nella Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
8	00398	12/01/2022		1,73	2,07	

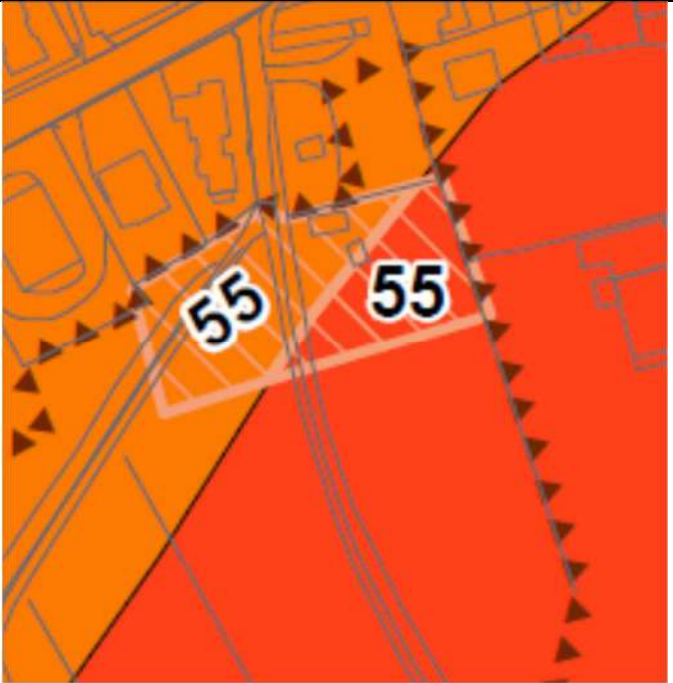


N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Collocazione nella Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
9	00399	12/01/2022		1,73	2,07	




N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
17	00609	14/01/2022		1,73	2,07	




N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
55	00783	19/01/2022		1,87	2,38	




REVISIONE MODIFICA/ELIMINAZIONE U.M.I. VARIANTE CENTRI STORICI VIGENTE

N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
16	00608	14/01/2022		1,87	2,38	




N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
19	00638	17/01/2022		1,87/1,73	2,38/2,51	



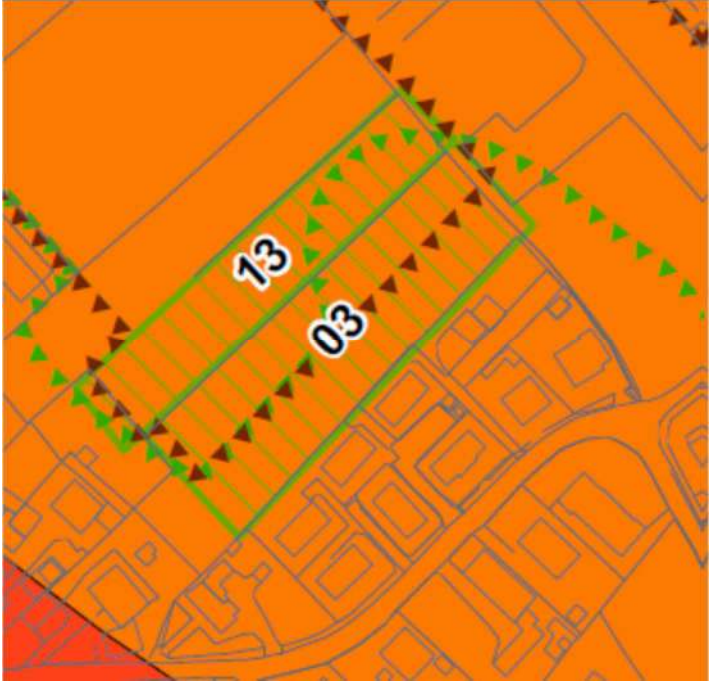
N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
50	00778	19/01/2022		1,73	2,07	




VARIANTI VERDI ART 7 LR 4/2015

N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
03	00269	10/01/2022		1,73	2,07	Asseverazione; non necessario studio MS2




N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
13	00505	13/01/2022		1,73	2,07	Asseverazione; non necessario studio MS2



N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
18	00637	17/01/2022		1,87	2,38	Asseverazione; non necessario studio MS2




ATTIVITA' PRODUTTIVE IN ZONA IMPROPRIA

N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
05	00366	11/01/2022		1,87	2,38	




N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
23	00664	17/01/2022				L'area si trova in zona PAI (area fluviale) pertanto non è stata indagata nello Studio MS2




N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
24	00701	17/01/2022		1,87	2,38	




N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
35	00736	18/01/2022		1,87/1,73	2,38/2,51	



NUCLEI EDIFICAZIONE DIFFUSA (EX E4)

N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
07	00393	12/01/2022		1,87/1,73	2,38/2,51	




N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
20	00640	17/01/2022		1,73	2,07	




NUOVI LOTTI EDIFICABILI

N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
04	00193	05/01/2022		1,73	2,51	



N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
06	00382	12/01/2022		1,73	2,07	




N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
10	00406	12/01/2022		1,73	2,07	




N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
11	00478	12/01/2022		1,73	2,07	




N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
15	00585	14/01/2022		1,87	2,38	

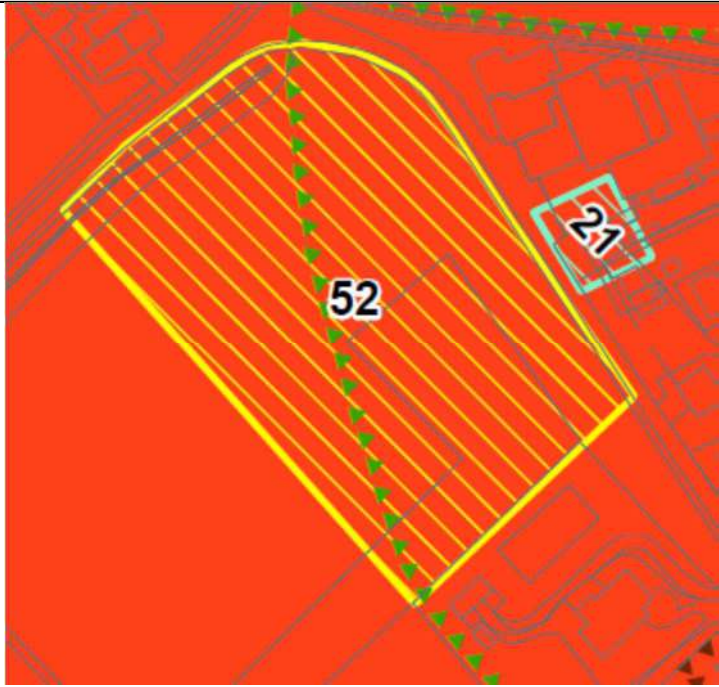


N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
22	00697	17/01/2022		1,87	2,38	




N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
38	00742	18/01/2022		1,73	2,51	




N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
52	00780	19/01/2022		1,87	2,38	



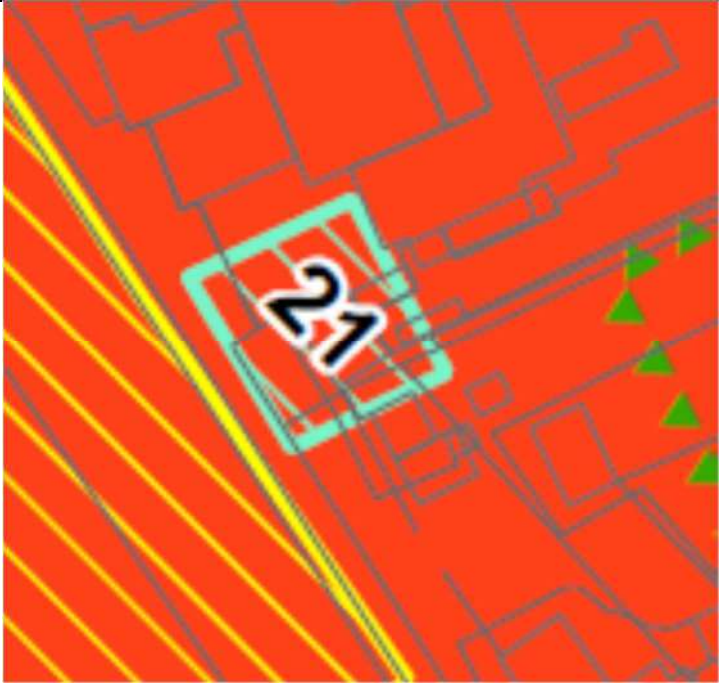
N. Richiesta	Codice ZTO	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
	C1/78, C1/79, C1/80		1,73	2,07	




N. Richiesta	Codice ZTO	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
	C1/84		1,73	2,07	



CAMBIO DI ZONA TERRITORIALE OMOGENEA

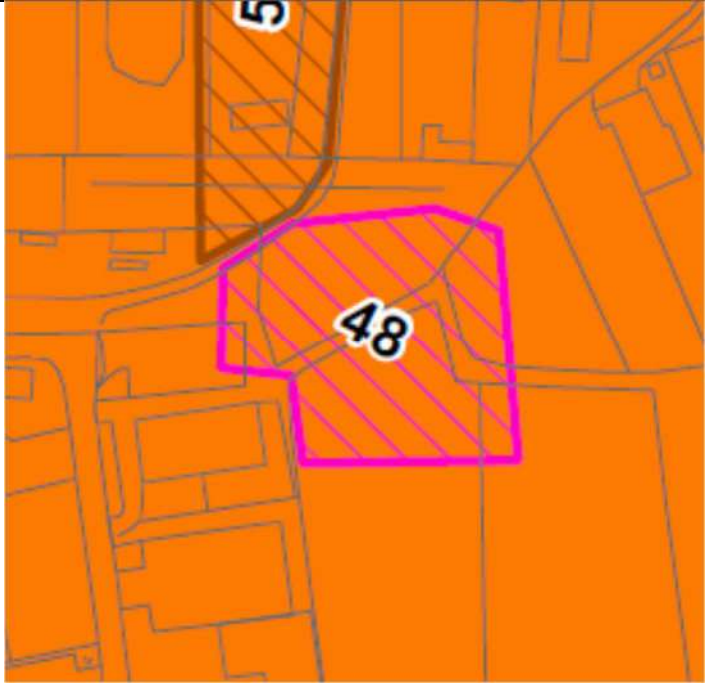
N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
21	00664	17/01/2022		1,87	2,38	



N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
45	00767	19/01/2022		1,75/1,73	1,64/2,07	




VINCOLI PREORDINATI ALL'ESPROPRIO


N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
48	00774	19/01/2022		1,73	2,07	




RICHIESTA (ACCORDO PUBBLICO PRIVATO) PIANO URBANISTICO ATTUATIVO/REVISIONE ZTO C2 CON OBBLIGO DI PUA

N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
25	00705	18/01/2022		1,73	2,07	




N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
32	00726	18/01/2022		1,73	2,07	



N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
33	00728	18/01/2022		1,73	2,07	



N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
28	00712	05/01/2022		1,75/1,73	1,64/2,07	




N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
53	00781	19/01/2022		1,73	2,07	Necessario approfondimento di Microzonazione Sismica di III livello



N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
54	00782	19/01/2022		1,73	2,07	Necessario approfondimento di Microzonazione Sismica di III livello




RICHIESTA MODIFICHE NORMATIVA/REC/AGGIORNAMENTI CARTOGRAFICI

N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
37	00739	18/01/2022		1,87	2,38	




N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
51	00779	19/01/2022		1,75/1,73	1,64/2,07	



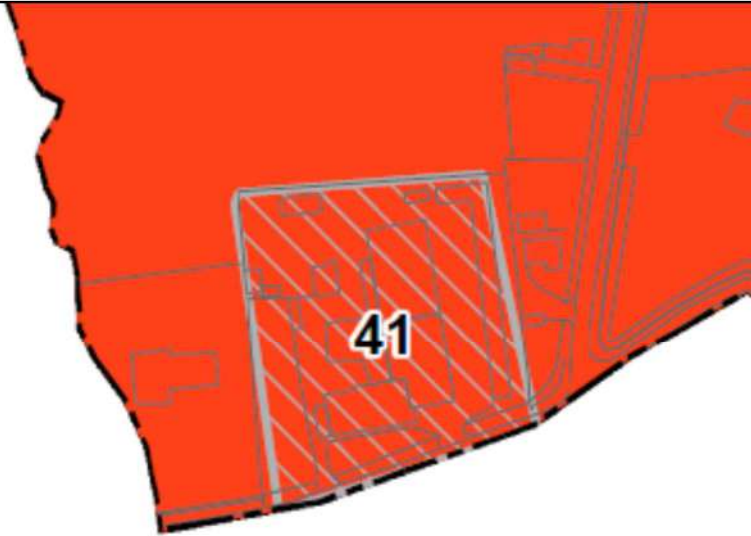
N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
56	00880	19/01/2022		1,73	2,07	



RICHIESTA MANUFATTI INCONGRUI

N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
36	00737	18/01/2022		1,73	2,07	

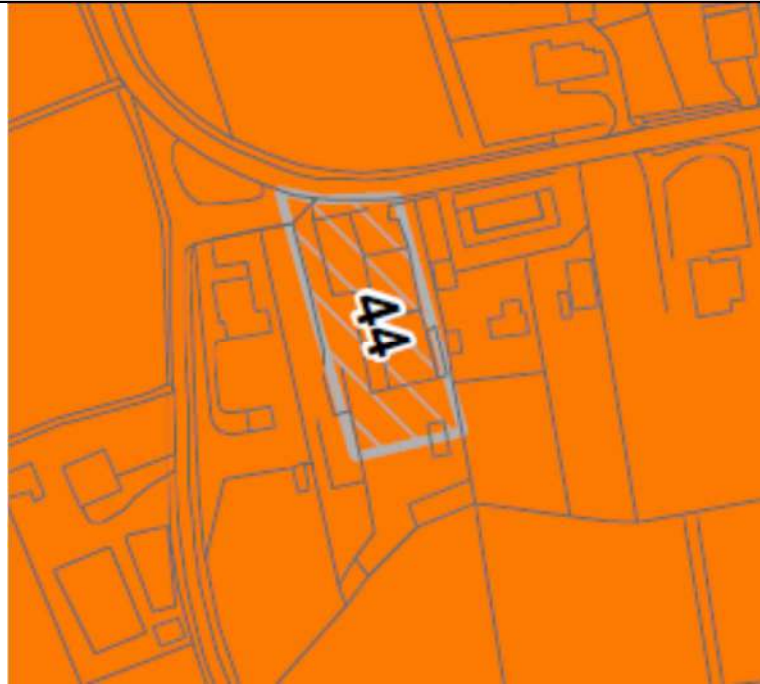


N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
41	00759	19/01/2022		1,87	2,38	




N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
43	00760	19/01/2022		1,87	2,38	




N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
44	00763	19/01/2022		1,73	2,07	




N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
46	00772	19/01/2022		1,73	2,07	



N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
49	00776	19/01/2022		1,87	2,38	

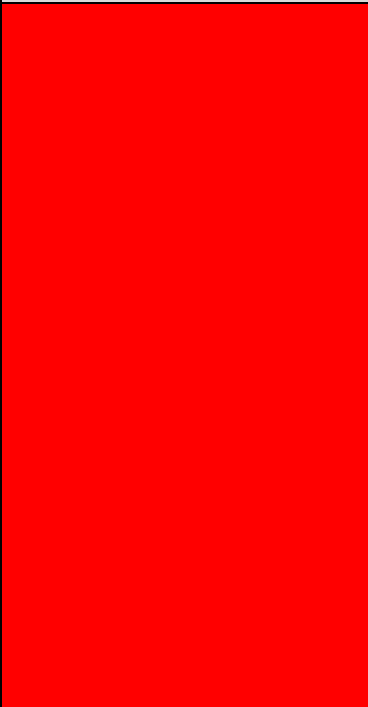



NON PERTINENTE

N. Richiesta	N. Prot.	Data Prot.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
12	00496	13/01/2022		1,73	2,07	




AREA CAMPER

N. Richiesta	Codice area	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
	PC		1,73	2,07	



PASSAGGIO PEDONALE

N. Richiesta	Codice area.	Carta di Microzonazione Sismica di II livello	Fattore FA	Fattore FV	Note
	VP		1,87	2,38	

