



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

Data 02/10/2025 Protocollo N° 0523626 Class: H.420.15.1 Fasc. 27

Allegati N°1 1

Oggetto:D.G.R. n.1572 del 03/09/2013 D.G.R. n. 899/2019 D.G.R. n. 1381/2021 e art. 89 D.P.R. 380/01
COMUNE DI MUSSOLENTE (VI) – STUDIO DI MICROZONAZIONE SISMICA DI III LIVELLO
DI APPROFONDIMENTO DI INSTABILITÀ PER FAC E MODIFICA NTO.
Parere di Compatibilità sismica

PEC: protocollo@pec.comune.mussolente.vi.it

Al comune di MUSSOLENTE

e,p.c.:

Alla Dir. Difesa del Suolo e Coste
U.O. Servizio Geologico e Attività Estrattive
Calle Priuli Cannaregio, 99
30121 VENEZIA

Alla Direzione Lavori Pubblici
ed Edilizia
P.zzo Linetti – Cannaregio 99
30121 VENEZIA

PARERE DI COMPATIBILITA' SISMICA (D.G.R. 1572/2013 – D.G.R. 899/2019 – DGR 1381/2021 – Art. 89 DPR 380/01)

- RICHIAMATO il parere di compatibilità sismica rilasciato in data 06/04/2023 prot 190461 con cui si evidenziava la necessità di procedere ad approfondimenti estesi a tutto il territorio interessato dalla possibile presenza della faglia potenzialmente attiva e capace (FPAC);
- VISTA la trasmissione della documentazione integrativa pervenuta dal comune di Mussolente in data 21/07/2023 prot 392132 e in data 18/06/2025 prot n. 299585;
- PRESO ATTO della nota relativa al parere di competenza della Direzione Difesa del Suolo e della Costa - U.O. Servizio geologico e attività estrattive prot. n 492579 del 25/09/2025, che si allega in copia;
- VISTA la D.G.R.V. n. 1572 del 03/09/2013;
- VISTA la D.G.R.V. n. 899 del 28/06/2019;
- VISTA la D.G.R.V. n. 1381 del 12/10/2021;

Area Tutela e Sicurezza del Territorio

Direzione: Uffici Territoriali Per Il Dissesto Idrogeologico

Unità Organizzativa Genio Civile Vicenza codice struttura 8800110900

Contrà Mure S. Rocco 51 – 36100 Vicenza Tel. 0444337811 – Fax 0444337867

e-mail: geniocivilevi@regione.veneto.it PEC: geniocivilevi@pec.regione.veneto.it



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

- CONSIDERATO che il Comune di Mussolente è dotato dello studio di microzonazione sismica di I e III livello;

SI ESPRIME PARERE FAVOREVOLE

per quanto attiene la Compatibilità Sismica, all'approvazione dello studio specialistico di III livello sulla faglia "Bassano -Cornuda" in oggetto con il rispetto delle indicazioni e delle prescrizioni contenute nella citata nota della Direzione Difesa del Suolo.

Sulla base delle considerazioni riportate nella nota trasmessa dalla Direzione Difesa del Suolo e della Costa - U.O. Servizio geologico e attività estrattive si ritengono soddisfatte, per lo studio in oggetto, le disposizioni previste dalla DGR 1572/2013, dalla DGR 899/2019, dalla DGR 1381/2021 e dall'art. 89 del DPR 380/2001.

Si rammenta, infine, che il presente parere non esime dall'obbligo di depositare presso il Comune competente per territorio, prima dell'inizio lavori, i progetti esecutivi di tutte le opere previste dall'art. 93 del D.P.R. 380/01.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE
Ing. Giovanni Paolo MARCHETTI

ADEMPIMENTI EX ARTT. 4 E 5 L. 241/90:

Responsabile del Procedimento: ing. Giovanni Paolo Marchetti

Responsabile per l'istruttoria: E.Q. Sismica Ing. Laura Martina Scapin - Tel. 0444 337829

Istruttore: Arch. Ilaria Greco – Tel. 0444 337831 - e-mail: ilaria.greco@regione.veneto.it

copia cartacea composta di 2 pagine, di documento amministrativo informatico firmato digitalmente da GIOVANNI PAOLO MARCHETTI, il cui originale viene conservato nel sistema di gestione informatica dei documenti della Regione del Veneto - art.22.23.23 ter D.Lgs 7/3/2005 n. 82

Area Tutela e Sicurezza del Territorio

Direzione: Uffici Territoriali Per Il Dissesto Idrogeologico

Unità Organizzativa Genio Civile Vicenza codice struttura 8800110900

Contrà Mure S. Rocco 51 – 36100 Vicenza Tel. 0444337811 – Fax 0444337867

e-mail: geniocivilevi@regione.veneto.it PEC: geniocivilevi@pec.regione.veneto.it

Cod. Fisc. 80007580279

fatturazione elettronica - codice univoco Ufficio 4SBNX8

P.IVA 02392630279



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

Data 25/09/2025 Protocollo N° 0492579 Class: H.420.03.1 Fasc. 347 Allegati N° 0

Oggetto: Comune di Mussolente (VI) – Studio di Microzonazione Sismica di III livello di approfondimento di instabilità per FAC e modifica NTO (Articolo su MS).
Parere di competenza ai sensi della DGR 1572/2013, della DGR 1381/2021, della DGR 899/2019 e dell'art. 89 del DPR 380/2001.

U.O. Genio Civile Vicenza
SEDE

E
Comune di Mussolente
Comune di Mussolente
Protocollo N. 0011535 / 2025 del 03/10/2025

Con nota n. 320748 del 30/06/2025 il Genio Civile di Vicenza ha chiesto il parere di competenza ai sensi delle D.G.R. 1572/2013, D.G.R. 1381/2021 e D.G.R. 899/2019 e dell'art. 89 del D.P.R. 380/2001 sulla documentazione presentata dal Comune di Mussolente riguardante lo studio di Microzonazione Sismica (MS) di III livello finalizzato ad approfondire l'instabilità per Faglia Attiva Capace e la modifica parziale dell'articolo sulla Microzonazione Sismica.

Il comune di Mussolente è classificato in zona sismica 2 in base alla D.G.R. 244/2021 e rientra, nella Mappa di pericolosità sismica di cui all'OPCM 3519/2006, con valori di accelerazione massima attesa al suolo compresi tra 0,175 e 0,200 g.

Il territorio rientra nell'elenco dei Comuni di cui all'Allegato B della D.G.R. 1381/2021 in base alla quale ogni strumento urbanistico deve essere dotato di uno studio di microzonazione sismica redatto secondo specifiche linee guida regionali.

Il comune nel 2017 ha presentato lo studio di Microzonazione Sismica di 1° livello, realizzato, per l'intero territorio, nell'ambito dei cofinanziamenti del Dipartimento di Protezione Civile nazionale in base all'OPCM 293/2015 per annualità 2014, e valutato dalla scrivente struttura con parere n. 300435 del 21/07/2017.

Nel settembre 2022 lo stesso professionista ha redatto lo studio di MS di 3° livello, valutato dalla scrivente tramite parere prot. n. 179695 in data 03/04/2023. Nel parere, comunque positivo, si evidenziava tra l'altro, la necessità di integrare lo studio con approfondimenti in una zona di attenzione per faglia potenzialmente attiva e capace che attraversa la parte centro-settentrionale del territorio comunale (“Bassano-Cornuda”), per la quale il professionista precisava essere in corso studi specialistici di settore; in questa fase di studio il lineamento tettonico veniva caratterizzato come faglia inversa con ultima attività inferiore ai 3.000 anni, con andamento Est-Ovest, a cavallo della quale era stata imposta una zona di rispetto di 400 metri.

Nel giugno 2025 il Dott. Sartor ha presentato uno studio specialistico di MS di III livello sulla faglia “Bassano-Cornuda” che, realizzato in conformità agli “Standard di rappresentazione e archiviazione informatica” e alle

Area Tutela e Sicurezza del Territorio
Direzione Difesa del Suolo e della Costa
Calle Priuli – Cannaregio, 99 – 30121 Venezia Tel. 0412792130/2357 - Fax 0412792234
PEC: difesasuolo@pec.regione.veneto.it - e-mail: difesa suolo@regione.veneto.it



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

“*Linee guida per la gestione del territorio in aree interessate da faglie attive e capaci (FAC)*”, della commissione tecnica per la microzonazione sismica, si compone delle seguenti fasi di studio:

- Verifica dati bibliografici;
- Analisi anomalie morfologiche ricavabili da elaborazione dati LIDAR;
- Indagini geofisiche (ERT 2D);
- Trincee paleosismologiche (ad opera del Prof. Alberto Riva – Università di Ferrara).

A seguito dell’elaborazione dei dati LIDAR, reperiti presso l’Autorità di Bacino e la Provincia di Treviso (questi ultimi utili per la parte orientale di territorio indagato, appartenente al confinante comune trevigiano di San Zenone degli Ezzelini) sono stati tracciati due profili topografici con direzione Nord-Sud, posizionati pertanto perpendicolarmente alla probabile direzione della faglia, proposta da ITHACA; in particolare, quello in comune di Mussolente ha messo in luce una anomalia morfologica in un settore di territorio in cui, da bibliografia, era stata individuata una probabile struttura morfotettonica attiva (Favaro e Grandesso, 1982).

Il professionista ha successivamente effettuato una campagna di indagini sismiche ubicate nei pressi dei due profili topografici in parola, tramite la tecnica della tomografia della resistività elettrica (ERT) in 2D e con l’impiego di un dispositivo quadrangolare Wenner-Schlumberger, a Mussolente e in altri comuni vicini; per indagare la linea “Bassano-Cornuda” ha condotto due prove nel settore occidentale del comune di Mussolente (ERT 8 e ERT 8a), mentre nella parte orientale non è stato possibile procedere per la presenza di possibili interferenze antropiche, per cui si è ovviato con una indagine posizionata nel vicino comune di San Zenone degli Ezzelini (ERT 7). Tutte tre le indagini hanno restituito delle tomografie in due dimensioni che evidenziano ciascuna un’anomalia di resistività nel sottosuolo attribuibile a possibili discontinuità laterali.

Le anomalie in questione sono servite a posizionare le trincee paleosismologiche, delle quali l’Amministrazione Comunale di Mussolente ha affidato la realizzazione e l’analisi al Prof. Alberto Riva dell’Università di Ferrara. Lo studioso ha realizzato due trincee, una a Mussolente (MS01 – 56 metri di lunghezza) e una a San Zenone degli Ezzelini (SZ01 – 116 metri): per ognuna si sono susseguite le fasi di scavo (profondità di 3-4 metri, per una larghezza di 4), pulizia delle pareti, documentazione fotografica, scansione tramite LIDAR da terra, analisi interpretativa e datazioni al radiocarbonio.

La successione stratigrafica esposta nelle trincee MS01 e SZ01 è piuttosto simile, costituita da corpi sedimentari a varie litologie, quali sabbie limose, limi, ghiaie (anche grossolane) e più raramente argille, che nel complesso rappresentano il prodotto dell’interazione tra conoidi alluvionali locali, situate a N dei siti investigati, con la conoide del Brenta. Per analogia con quanto osservato in altri affioramenti, i depositi più antichi incontrati risalgono all’ultimo massimo glaciale.

A seguito delle risultanze dello studio specialistico il docente ha concluso che entrambe le trincee non hanno evidenziato deformazioni di carattere tettonico legate alla presenza di una FAC.

Vista l’assenza di disturbi tettonici attivi e capaci nell’area investigata, il Dott. Sartor ha ritenuto di eliminare la fascia ZA_{FPAC}, rappresentata in corrispondenza della faglia Bassano-Cornuda, nella Carta di MS del 2022 e i vincoli urbanistici conseguenti. Pertanto ha proposto la modifica dell’art. 61 bis delle NTO, nel comma “6. Microzonazione sismica”, dove, alla lettera b), in caso di future varianti urbanistiche che comportino un incremento dei carichi urbanistici-insediativi, ha limitato la necessità di eseguire approfondimenti di III livello per FPAC alla ZA_{pfac} di Col Roigo, ubicata nell’estremità nord-occidentale del territorio comunale con andamento Nord-Nord-Est Sud-Sud-Ovest.

Area Tutela e Sicurezza del Territorio

Direzione Difesa del Suolo e della Costa

Calle Priuli – Cannaregio, 99 – 30121 Venezia Tel. 0412792130/2357 - Fax 0412792234

PEC: difesasuolo@pec.regione.veneto.it - e-mail: difesa suolo@regione.veneto.it



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

Sulla base delle considerazioni sopra riportate si ritiene che lo studio specialistico di III livello sulla faglia “Bassano-Cornuda”, effettuato nel territorio del comune di Mussolente, sia conforme alle disposizioni previste dalla DGR 1572/2013, dalla DGR 899/2019, dalla DGR 1381/2021 e dall’art. 89 del DPR 380/2001.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE
dott. ing. Vincenzo Artico

Responsabile del Procedimento: dott. ing. Vincenzo Artico
U.O. Servizio geologico e attività estrattive: Direttore dott. geol. Giulio Fattoretto
Responsabile dell’istruttoria - P.O. Geologia Sismica: dott.ssa Anna Galuppo
Istruttore/collaboratore: dott. Diego Salvador

copia cartacea composta di 3 pagine, di documento amministrativo informatico firmato digitalmente da ARTICO VINCENZO, il cui originale viene conservato nel sistema di gestione informatica dei documenti della Regione del Veneto - art.22.23.23 ter D.Lgs 7/3/2005 n. 82

*Area Tutela e Sicurezza del Territorio
Direzione Difesa del Suolo e della Costa
Calle Priuli – Cannaregio, 99 – 30121 Venezia Tel. 0412792130/2357 - Fax 0412792234
PEC: difesasuolo@pec.regione.veneto.it - e-mail: difesa suolo@regione.veneto.it*