



Data 27/06/2024 Protocollo N° 0312186 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) – VARIANTE N. 7 AL PIANO DEGLI INTERVENTI
Parere di Compatibilità sismica

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

Al Comune MUSSOLENTE
Settore Urbanistica

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)

- VISTA la richiesta del parere di Compatibilità Sismica, trasmessa dal Comune di Mussolente con nota n. 154537 in data 27/03/2024;
- VISTA l'Attestazione sismica a firma del Geol. Livio Sartor;
- 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. 293144 del 18/06/2024, 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;
- CONSIDERATO che il Comune di Mussolente è dotato dello studio di microzonazione sismica di I, con approfondimenti di III livello;
- A seguito di istruttoria condotta da questo Ufficio;

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



SI ESPRIME PARERE FAVOREVOLE

per quanto attiene la Compatibilità Sismica, all'approvazione della variante in oggetto con il rispetto delle indicazioni e delle prescrizioni contenute nella citata nota della Direzione Difesa del Suolo.

Sulla base delle considerazioni nella nota trasmessa dalla Direzione Difesa del Suolo e della Costa - U.O. Servizio geologico e attività estrattive si ritiene che la variante complessiva n. 7 al PI (compreso l'ambito n. 17), con le opportune raccomandazioni indicate per l'ambito n. 20, in particolare in merito alla presenza della zona di attenzione per FPAC (con approfondimenti in corso), 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.

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: Referente Ing. Laura Martina Scapin - Tel. 0444 337829

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

Referente amministrativa Sig.ra Wilma Carboniero - Tel. 0444 337877 - e-mail: wilma.carboniero@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



Data 18/06/2024 Protocollo N° 0293144 Class: H.420.03.1 Fasc. 760 Allegati N° 0

Oggetto: Comune di Mussolente (VI) – Variante 7 al PI.

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

Con nota n. 174658 del 09/04/2024 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 per la variante al Piano degli Interventi in oggetto.

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 2022 il Comune ha consegnato uno studio di 3° livello, realizzato dal dott. geol. Livio Sartor per le aree da lui stesso segnalate nello studio MS1 e interessate da insediamenti significativi o previste come urbanizzabili, per il quale la scrivente struttura ha espresso parere con nota n. 179695 del 03/04/2023; in tale occasione non era stato possibile pronunciarsi in merito all'approfondimento specialistico su due faglie potenzialmente attive e capaci (FPAC), che era in fase di redazione.

Lo studio ha consentito di determinare i fattori di amplificazione FA e FV attraverso il calcolo di Risposta Sismica Locale bidimensionale e monodimensionale; dato che alcune zone collinari e scarsamente abitate erano state escluse dagli elaborati e dalle analisi presentate, si sottolineava che, a fronte di eventuali future previsioni urbanistiche riguardanti questi ambiti, si sarebbero dovuti effettuare degli studi puntuali di 3° livello.

Nel comune di Mussolente lo studio ha individuato quattro zone stabili suscettibili di amplificazioni locali in base a diversi range di valori di amplificazione sismica. Sono inoltre state definite altre quattro zone suscettibili di instabilità per liquefazione, una zona di attenzione per instabilità per cedimenti differenziali (presenza di depositi di riporto antropico) e una zona di attenzione per instabilità legata alla presenza di FPAC, cui si è già accennato, pari a 400 m e posta a cavallo della linea tettonica.

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



La variante n. 7 al Piano degli Interventi vigente raccoglie, al netto delle manifestazioni di interesse dei cittadini stralciate dagli uffici comunali, 30 variazioni puntuali della zonizzazione residenziale del P.I., le quali sono state valutate dal dott. Sartor alla luce dei risultati dello studio di MS3. In particolare, egli ha fornito nel marzo 2024 un'attestazione sismica, secondo quanto indicato dalla circolare n. 71886 del 16/02/2022, nella quale si evidenzia che tutti gli ambiti di interesse sono correttamente studiati ai necessari livelli di approfondimento, come previsto dalle D.G.R. 1572/2013, DGR 899/2019, DGR 1381/2021. A seguito dell'esame delle tavole sinottiche di tutti gli ambiti della variante n. 7 al PI con la microzonazione di III livello (sia per FA che per FV) alla scala 1:10.000 presentate, si rileva che l'attestazione è corretta.

Nel dettagliare per ciascuno degli ambiti le zone sismiche di appartenenza il professionista precisa che due soli ambiti sono interessati da instabilità: il n. 17 e il n. 20. La variante puntuale n. 17 ricade in zona suscettibile di instabilità per liquefazione, ma solo per una parte della strada di accesso, si ritiene pertanto adeguata l'indagine effettuata. La variante puntuale n. 20 si trova anch'essa in zona di suscettibilità per liquefazione (per la porzione centro-settentrionale della sua superficie) e in zona di attenzione per FPAC presunta (porzione centrale).

Entrando nel merito della variante n. 20, la scheda progettuale indica come obiettivo la realizzazione di strutture destinate all'addestramento, allevamento e ricovero di cavalli, la ristrutturazione di un edificio residenziale e la demolizione di un edificio artigianale (entrambe le costruzioni poste all'estremità Nord dell'area di intervento, dove è cartografata solamente la problematica di possibile liquefazione). Se non vi è nulla da rilevare relativamente alla prospettata demolizione della costruzione a destinazione artigianale, si ritiene invece necessario un approfondimento per quanto riguarda il fenomeno della liquefazione, in fase progettuale, nel caso dell'intervento di ristrutturazione dell'edificio residenziale, allo scopo di trovare conferma al dato fornito dall'indagine geologica effettuata al margine nord-orientale dell'ambito n. 20 (esito: terreni non liquefacibili); per il medesimo edificio non si ravvisano elementi di criticità per quanto riguarda la faglia inversa denominata "Bassano-Cornuda" (70303 nel catalogo ITHACA, con andamento Ovest-Est), se lo studio in corso confermerà la sua posizione o, a maggior ragione, se porterà a una riduzione del vincolo sull'ambito di variante (eliminazione della linea tettonica, un suo spostamento verso Sud o una riduzione di dei 400 m di ampiezza attualmente fissati come zona di attenzione); a questo proposito, si prescrive che il Comune trasmetta al Genio Civile di Vicenza, i risultati definitivi di detto studio, prima dell'approvazione del progetto dell'intervento.

In merito alle rimanenti strutture previste nella variante puntuale, destinate ad ospitare cavalli, spetta al Comune, nelle more del completamento degli approfondimenti di cui sopra, produrre un documento da integrare nel proprio regolamento edilizio che vada a normare gli interventi consentiti nelle zone di attenzione della FPAC, che non comportino un aumento del carico urbanistico. L'elaborato normativo in questione dovrà contemplare anche la fattispecie delle strutture previste per allevamento e ricovero cavalli e, più in generale, dovrà tenere conto di quanto previsto dalle "Linee Guida per la gestione del territorio in aree interessate da Faglie Attive e Capaci (FAC)". Si ricorda in proposito che, in assenza di approfondimenti che portino all'individuazione di zone di rispetto o di suscettibilità per FAC, nella fascia attualmente individuata sono consentiti solo interventi di manutenzione ordinaria, mentre qualsiasi altro tipo di intervento deve prevedere miglioramento e/o adeguamento e/o rafforzamento sismico locale. Queste indicazioni possono essere regolamentate dal Comune attraverso un "Programma Zone Instabili", previsto dalle succitate Linee Guida, conseguente all'individuazione di una zona di rispetto per la FAC, quale esito degli approfondimenti in corso.

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



Infine, quale verifica del rispetto delle prescrizioni contenute nel precedente parere emesso da questa struttura (nota n. 179695 del 03/04/2023), in particolare relativamente alla parte normativa della variante n. 5 al PI, si osserva quanto segue:

- nella versione attuale, aggiornata, le Norme Tecniche Operative integrano quanto proposto dal Dott. Sartor nello studio di MS di III livello con l'inserimento dell'art. 61 bis, diversamente da quanto si era riscontrato in precedenza;
- nelle N.T.O. continuano a non essere citate le più recenti disposizioni regionali in materia sismica (D.G.R. 244/2021 e D.G.R. 1381/2021); è opportuno che venga colmata tale lacuna.

Sulla base delle considerazioni sopra riportate si ritiene che la variante complessiva n. 7 al PI (compreso l'ambito n. 17), con le opportune raccomandazioni poste dalla scrivente per l'ambito n. 20, in particolare in merito alla presenza della zona di attenzione per FPAC (con approfondimenti in corso), 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.

Considerato, infine, che gli studi di Microzonazione Sismica sono effettuati per consentire una corretta e sicura pianificazione urbanistica e per indirizzare la progettazione, si ricorda che in fase esecutiva di tutti gli interventi previsti dalla variante in oggetto, risulta necessaria la predisposizione di opportune verifiche, con particolare attenzione alla determinazione dei parametri sismici necessari alla progettazione, come previsto dal DM 17/1/2018.

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*