



Data 13/09/2023 Protocollo N° 0498610 Class: H.420.15.1 Fasc. 2 Allegati N° 0

Oggetto: Comune di San Giorgio in Bosco (PD) – Studio di Microzonazione Sismica di 1° livello e analisi delle Condizioni Limite per l’Emergenza ai sensi della D.G.R. n° 1573/2021 e dell’O.P.C.M. n° 3274/2003. Parere tecnico.

Al Comune di San Giorgio In Bosco (PD)

e, p.c.

dott. geol. Jacopo De Rossi
jacopoderossi@pec.it

dott. geol. Francesco Marinoni
francesco.marinoni@pec.epap.it

Direzione Lavori Pubblici
SEDE

Tramite nota n° 476287 in data 12/10/2022 il Comune di San Giorgio In Bosco (PD) ha trasmesso a questa struttura la documentazione in formato digitale (CD-ROM) dello studio di MS di 1° livello e dell’analisi delle CLE per il medesimo comune effettuati dal dott. geol. Jacopo De Rossi con la collaborazione del dott. geol. Francesco Marinoni.

Lo studio è stato eseguito ai sensi dell’O.P.C.M. n° 3274/2003 e della D.G.R. n° 1573/2021, di cui all’allegato H “Modalità e tempistiche per la gestione amministrativa dei contributi”. Inoltre, per l’esecuzione dello studio stesso sono stati osservati gli “Indirizzi e criteri per la Microzonazione Sismica” e gli “Standard di rappresentazione ed archiviazione informatica”, una serie di regole e procedure da rispettare per lo studio della microzonazione sismica emanati nel 2008 dalla Protezione Civile e dalla Conferenza Unificata delle Regioni e delle Province autonome.

Il comune di San Giorgio In Bosco era collocato in zona sismica 3 dall’O.P.C.M. n° 3274/2003; in seguito alla più recente D.G.R. n° 244/2021 il medesimo comune è collocato in zona sismica 2. La mappa della pericolosità sismica (O.P.C.M. n° 3519/2006) assegna, inoltre, un intervallo di valori di picco di accelerazione orizzontale del suolo compresi fra 0,125 e 0,175 g, con probabilità di eccedenza del 10% in 50 anni riferita a suoli di categoria A ($V_{s30} > 800$ m/s).

La documentazione è composta dai seguenti elaborati:

- La carta delle indagini pregresse ed ex-novo in scala 1:10.000;

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: difesasuolo@regione.veneto.it



- La carta geologico-tecnica in scala 1:10.000;
- La carta delle MOPS in scala 1:10.000;
- Un profilo stratigrafico A-A’;
- La relazione illustrativa dello studio;
- La carta dell’analisi delle CLE in scala 1:10.000 con cinque ingrandimenti in scala 1:2.000;
- La relazione illustrativa delle CLE.

Il comune di San Giorgio In Bosco è situato nella porzione settentrionale della provincia di Padova, nella fascia di media pianura e poco al di sotto della Linea delle Risorgive, la quale divide il sistema delle falde freatiche da quello delle falde artesiane. L’ambiente deposizionale è dominato dal fiume Brenta, il quale, nel corso del tempo, ha deviato costantemente il suo corso creando i tipici terrazzi fluviali e lasciando le tracce dei suoi precedenti alvei, gli assi di paleoalveo.

Sono state raccolte numerose indagini geognostiche e geofisiche pregresse, puntuali e lineari, alle quali sono state abbinare indagini ex-novo eseguite mediante tecnica MASW e HVSR (32 stazioni singole HVSR e 14 profili MASW) per tracciare vari profili del sottosuolo e determinare la velocità di propagazione delle onde sismiche S nei vari tipi di sottosuolo nonché il rumore sismico ambientale.

Secondo la tavola geologico-tecnica il territorio comunale è diviso in due tipologie di terreno di copertura: nella porzione occidentale, più vicina al fiume Brenta, i depositi sono composti da sabbie argillose di conoide alluvionale (unità SCca – sabbie argillose, miscele di sabbia e argilla) mentre nella porzione orientale i depositi, più antichi, hanno una granulometria più grossolana (unità GCca – ghiaie argillose, miscele di ghiaie, sabbie e argille). A nord-ovest del comune sono presenti alcune aree caratterizzate da terreno riportato dalle azioni antropiche quali, ad esempio, discariche e cave (unità RIzz).

Secondo la tavola delle MOPS l’intero territorio comunale costituisce zona di attenzione per liquefazione, constatata la granulometria dei sedimenti, il livello superficiale della falda e i picchi di accelerazione orizzontale del suolo oltre il valore di 0,100 g, con le aree caratterizzate dai terreni di riporto antropico costituenti zone di attenzione per instabilità differenti (liquefazione e cedimenti differenziali).

Nel territorio comunale è presente una faglia diretta chiamata “East Padova”, di direzione NW-SE ed inserita nel catalogo delle Faglie Attive e Capaci ITHACA. Tuttavia, nonostante la faglia sia catalogata in ITHACA, la scarsa qualità degli studi condotti su di essa, unita alla sua ubicazione in continua modifica, ha spinto il professionista autore dello studio a non cartografare la faglia stessa nella carta delle MOPS, escludendo, dunque, il rischio di attivazione di faglie attive e capaci, inserendola solo nella carta geologico-tecnica come “faglia diretta non attiva e incerta”.

La documentazione è corredata dall’analisi delle Condizioni Limite per l’Emergenza (CLE) composta dalla relazione illustrativa e dalla carta in scala 1:10.000 con cinque ingrandimenti in scala 1:2.000. A causa della totale copertura del territorio comunale da parte di zone di attenzione per liquefazione tutti gli edifici strategici e tutte le vie di accesso/comunicazione ricadono nelle zone stesse. La documentazione è inoltre corredata dalla delibera di Giunta comunale n° 154/2022 in formato cartaceo mediante la quale il Comune dispone che l’analisi della C.L.E. (Condizione Limite per l’Emergenza) aggiorni e integri il Piano di Protezione Civile.

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: difesasuolo@regione.veneto.it



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

Esaminata la documentazione trasmessa, si ritiene che lo studio di MS di 1° livello sia esaustivo dal punto di vista del contenuto tecnico e conforme alle disposizioni degli ICMS della Commissione Tecnica per la Microzonazione Sismica.

In riferimento alla compatibilità con gli standard di rappresentazione ed archiviazione informatica si rinvia alla valutazione della competente Commissione del Dipartimento della Protezione Civile nazionale.

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. Marco Lorenzi

Comune di S.Giorgio in Bosco Prot. n. 0014894 del 14-09-2023 arrivoCat.6Cl.1

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: difesasuolo@regione.veneto.it