



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

Data 29/05/2025 Protocollo N° 0266396 Class: H.420.03.1 Fasc. 242 Allegati N° 0

Oggetto: Comune di Sona (VR) – Piano Urbanistico d’Attuazione a scopo commerciale “Bosco Cangrande”. Parere di compatibilità sismica ai sensi delle D.G.R. n° 1572/2013, n° 899/2019 e n° 1381/2021 e dell’art. 89 del D.P.R. n° 380/2001.

U.O. Genio Civile di Verona
SEDE

Mediante nota prot. n° 125655 in data 11/03/2025 il Genio Civile di Verona ha inoltrato a questa struttura la richiesta di parere di compatibilità sismica, ai sensi delle D.G.R. n° 1572/2013, n° 899/2019 e n° 1381/2021 e dell’art. 89 del D.P.R. n° 380/2001, in merito al P.U.A. commerciale del Comune di Sona (VR) denominato “Bosco Cangrande”.

Il comune di Sona è collocato in zona sismica 2 secondo la mappa sismica del Veneto approvata dalla D.G.R. n° 244/2021. I valori di picco di accelerazione orizzontale del suolo, secondo la MPS04, di cui all’O.P.C.M. n° 3519/2006, vanno da un minimo di 0,150 g ad un massimo di 0,175 g.

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

Il Comune di Sona è dotato di uno studio di Microzonazione Sismica di 1° livello, con approfondimenti di 2° livello, redatto nell’aprile 2013 dai dott. geol. Giuliano Donaera e Andrea Guerini nell’ambito dei cofinanziamenti del Dipartimento di Protezione Civile nazionale in base all’O.C.D.P.C. n° 4007/2012, per l’annualità 2011, per il quale non è stato espresso alcun parere.

A corredo della variante n° 1 al P.I. lo stesso professionista ha redatto, insieme alla dott.ssa geol. Giulia Corsi, nel settembre 2022, uno studio di MS di 2° livello, ad integrazione del precedente, in accordo con le disposizioni degli ICMS (2008), revisionandone parzialmente la cartografia. Lo studio riguarda i centri abitati, le aree in cui è previsto un incremento dei carichi urbanistici e quelle suscettibili di amplificazione sismica individuate nel 1° livello. La scrivente ha richiesto integrazioni mediante nota prot. n° 291867 in data 30/05/2023 le quali sono state valutate conformi alle disposizioni di cui alle norme in oggetto tramite note prot. n° 291867 in data 30/05/2023 e n° 13782 in data 11/01/2024.

Il P.U.A. in oggetto prevede una riclassificazione di un’area classificata come Zona D12 “attività produttive fuori zona e fascia di rispetto stradale” in Zona D3-c “produttiva – commerciale di espansione”. Essa è ubicata

Area Tutela e Sicurezza del Territorio
Direzione Difesa del Suolo e della Costa, SOS Lavori e Servizi Tecnici
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

in località Bosco di Sona, a metà strada fra i centri abitati di Sona e Palazzolo. L'ambito è ubicato a ridosso dei rilievi morenici della grande conoide di deiezione del fiume Adige.

La carta geologico-tecnica dello studio di MS1 colloca l'ambito del P.U.A. nell'unità CL (argille a bassa plasticità di eluvi/colluvi). La carta delle MOPS dello studio stesso colloca il medesimo ambito nella zona 5. In entrambe le zone il rischio di innesco di fenomeni sismoindotti (liquefazione, cedimenti differenziali e crollo di cavità sepolte) è da ritenersi escluso; pertanto, trattasi di zone stabili suscettibili di amplificazioni di carattere litologico/stratigrafico (codice di PSL P4a).

Il dott. geol. Davide Dal Degan ha redatto, ai fini della progettazione dell'intervento, uno studio di compatibilità geologica, geomorfologica, idrogeologica e sismica al fine di determinare le caratteristiche geologiche ed idrogeologiche del terreno di fondazione dell'area del P.U.A. Per la stesura della relazione sono state considerate le prove eseguite in situ durante la redazione dello studio di MS1 e sono state eseguite n° 7 trincee esplorative, n° 1 prova di permeabilità in pozzetto, n° 2 prove sismiche lineari mediante tecnica Re.Mi e n° 2 prove sismiche puntuali mediante tecnica di Nakamura o H.V.S.R.

Le trincee esplorative si sono spinte fino a 2,70 m di profondità senza individuare la falda, la quale, secondo i dati bibliografici, si trova tra i 2 e i 5 m; inoltre, nell'area del P.U.A. i valori di V_{s30} risultano pari a 412 m/s permettendo, di fatto, una classificazione del sottosuolo dell'area del P.U.A. nella categoria B secondo la tabella 3.2II delle N.T.C. del 2018.

Il dott. Dal Degan ha, inoltre, trasmesso un'attestazione degli studi di Microzonazione Sismica, ai sensi della circolare della Direzione regionale Difesa del Suolo e della Costa prot. n° 71886 in data 16/02/2022, nella quale si evidenzia che l'area di interesse è correttamente studiata ai necessari livelli di approfondimento sismico.

Alla luce di quanto sopra considerato si ritengono, per il P.U.A. in oggetto, soddisfatte le disposizioni di cui alle D.G.R. n° 1572/2013, n° 899/2019 e n° 1381/2021 nonché le disposizioni previste dall'art. 89 del D.P.R. n° 380/2001.

Considerato, infine, che gli studi di MS 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 D.M. del 17/01/2018.

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 Fattoreto
Responsabile dell'istruttoria - P.O. Geologia Sismica: dott.ssa Anna Galuppo
Istruttore/collaboratore: dott. Marco Lorenzi

copia cartacea composta di 2 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, SOS Lavori e Servizi Tecnici
Calle Priuli – Cannaregio, 99 – 30121 Venezia Tel. 0412792130/2357 - Fax 0412792234
PEC: difesasuolo@pec.regione.veneto.it - e-mail: difesasuolo@regione.veneto.it