

Spett.le

SEGRETERIA REGIONALE ALL'AMBIENTE – Genio Civile di Verona

Piazzale Cadorna, 2

37126 Verona (VR)

Oggetto: Microzonazione sismica relativo al 1° Variante al PAT del Comune di Torri del Benaco

Il sottoscritto geologo Simone Barbieri avente studio in Via dell'Oreficeria 30/L a Vicenza iscritto all'ordine dei geologi del Veneto al n°607 sotto la propria personale responsabilità e per effetto del DPR 445/2000 per le finalità contenute nella DGRV 3308/2008

assevera

che le trasformazioni territoriali previste dalla 1° Variante al PAT del Comune di Torri del Benaco non alterano la protezione sismica prevista e quindi non si rende necessario uno nuovo studio di microzonazione sismico ai sensi della D.G.R.V n. 1572/2013.

Sulla base dei dati forniti dal progettista si forniscono di seguito le motivazione di tale asseverazione:

- Non si è proceduto alla valutazione sismica (ATO 1,2,3) in quanto sono una riconferma delle scelte del PAT vigente è quindi sono già stati considerati nella valutazione sismica del PAT e nello studio di Microzonazione Sismica di 2-3 livello allegata al PI ed approvata in data 06 febbraio 2018 prot 45350 ;
- Non si è proceduto alla valutazione sismica (ATO 4,5,6) in quanto nell'ambito territoriale oggetto di studio non sono previsti degli interventi di espansione edilizia

Si prescrive comunque il rispetto del parere in allegato

Vicenza, 10 marzo 2018

Geol. Simone Barbieri



Allegati.

1. Parere Genio Civile Verona 06 febbraio 2018
2. Documento identità redattore asseverazione sismica



06 FEB. 2018

Data | Protocollo N° *A5350* /79.00.07.05.00 | Class.: Prat. Fasc. | Allegati N° 1

Oggetto: Legge 02.02.1974, n. 64 art. 13 – D.P.R. 06.06.2001, n. 380 art. 89 “Pareri sugli strumenti urbanistici”.
D.G.R. n. 1572 del 03.09.2013 “Studio di Microzonazione sismica”.
Piano degli interventi (P.I.) del Comune di TORRI DEL BENACO
Parere ai sensi dell’art. 89 del D.P.R. n. 380/2001 "compatibilità sismica" e della D.G.R. n. 1572 del 03.09.2013 “Studio di Microzonazione sismica”.

Al Responsabile dell’Area
Edilizia Privata del Comune di
37010 TORRI DEL BENACO (VR)
PEC: torridelbenaco.vr@cert.ip-veneto.net

e, p.c. Alla Regione del Veneto
Direzione Difesa del Suolo
Calle Priuli - Cannaregio, 99
37121 VENEZIA

Con note del 05.07.2017 prot. n. 9863 e del 10.07.2017 prot. n. 10034, pervenute rispettivamente in data 06.07.2017 (ns. prot. n. 275126) e il 10.07.2017 (ns. prot. n. 282810), Codesto Comune trasmetteva la documentazione relativa al Piano degli Interventi (P.I.) del territorio comunale di Torri del Benaco per il parere di compatibilità sismica ai sensi dell’art. 89 del D.P.R. n. 380/2001.

Esaminata detta documentazione, questo Ufficio con nota n. 350072 del 16.08.2017 sospendeva l’istruttoria della pratica al fine di acquisire un idoneo studio di approfondimento sugli aspetti geologici, geomorfologici e sismici delle zone interessate dal Piano come prescritto dalla D.G.R. n. 1572 del 03.09.2013 e dal D.M. 14.01.2008.

Il Comune di Torri del Benaco, con nota in data 06.11.2017 di prot. n. 16079 (pervenuta in data 07.11.2017 con ns. prot. n. 463312) presentava la documentazione integrativa la quale veniva trasmessa, unitamente a quella iniziale, alla U.O. Geologia con nota n. 484099 del 20.11.2017 per il parere di competenza.

Sulla base di quanto espresso nel parere pervenuto con nota n. 534964 del 21.12.2017 dalla U.O. Geologia, questo Ufficio sospendeva nuovamente l’istruttoria della pratica in questione con nota n. 892 del 02.01.2018 per l’acquisizione di idonea documentazione integrativa in riscontro alle precisazioni e ai chiarimenti richiesti nel suddetto parere.

In riscontro alla suddetta nota di sospensione dell’istruttoria, il Comune di Torri del Benaco trasmetteva con nota in data 16.01.2018 di prot. n. 621 (pervenuta in data stessa con ns. prot. n. 16026) l’integrazione “nota di chiarimento” a firma del dott. geol. Filippo Baratto.

*Area Tutela e Sviluppo del Territorio
Direzione Operativa*

Unità Organizzativa Genio Civile Verona
Piazzale Cadorna 2, 37126 Verona – Tel. 045 8676593 / 8676594
e-mail: geniocivilevr@regione.veneto.it
PEC: geniocivilevr@pec.regione.veneto.it

E
COMUNE DI TORRI DEL BENACO
Protocollo Generale
Protocollo n. 8006645/2018 del 06/02/2018



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

Con nota n. 38919 del 31.01.2018 (di cui si allega copia) l'U.O. Geologia ha espresso il proprio parere subordinatamente all'osservanza di alcune prescrizioni.

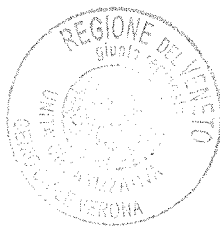
Inoltre, sulla base di quanto successivamente concordato con l'U.O. Geologia, sono di seguito riportate alcune precisazioni, in merito all'art. 89 del D.P.R. n. 380/2001, riguardanti il parere sismico sul P.I. di Torri del Benaco di cui alla suddetta nota n. 38919 del 31.01.2018 dell'U.O. Geologia.

Gli ambiti sotto indicati, in caso di utilizzo ai fini insediativo/urbanistici, vanno analizzati sotto il profilo sismico con gli approfondimenti propri del 3° livello di microzonazione, perché risultano interessati da fenomeni di dissesto, già individuati negli studi di 1° e 2° livello come Zone di Attenzione per instabilità di versante.

- Località Piaghen – zona B6 di salvaguardia
- Località La Pozza – zone B6, B5/5 e D4
- Località Canevini – zona D3
- Ambito a nord di Sorgenti Fredde – zone B6 e D4
- Fascia costiera tra Sorgenti Fredde e il depuratore – zona B6

Pertanto, alla luce di quanto sopra, si esprime **parere favorevole** sul Piano degli interventi (P.I.) del Comune di Torri del Benaco ai sensi dell'art. 89 del D.P.R. n. 380/2001 "compatibilità sismica" e della D.G.R. n. 1572 del 03.09.2013 "Studio di Microzonazione sismica", subordinatamente all'osservanza di quanto sopra specificato e delle condizioni espresse nel parere dell'U.O. Geologia con nota n. 38919 del 31.01.2018.

Distinti saluti.



IL DIRETTORE
Ing. Marco Dorigo

Per informazioni: Ing. Claudio Moscardo telef. 045-8676584
Responsabile del procedimento: Ing. Marco Dorigo.

Area Tutela e Sviluppo del Territorio
Direzione Operativa
Unità Organizzativa Genio Civile Verona
Piazzale Cadorna 2, 37126 Verona – Tel. 045 8676593 / 8676594
e-mail: geniocivilevr@regione.veneto.it
PEC: geniocivilevr@pec.regione.veneto.it



Data 3/10/2018

Protocollo N°

38919/2018

Class:

Prat.

Fasc.

Allegati N°

Oggetto: Parere di competenza sullo studio di Microzonazione Sismica di II livello relativa al Piano degli Interventi di Torri del Benaco (VR)

Alla U.O Genio civile di Verona
SEDE

A seguito della richiesta di parere trasmessa con nota n. 484099 del 20 novembre 2017 da parte del Genio Civile di Verona, è stato prodotto dalla scrivente Direzione il parere sullo studio di Microzonazione Sismica di II livello (nota prot. n. 534964 del 21 dicembre 2017) con il quale si richiedeva adeguata documentazione integrativa. A tale richiesta seguiva una nota di chiarimento da parte del geologo incaricato dello studio di MS di II livello, fornita per le vie brevi il 13 gennaio 2018.

In risposta a quest'ultimo documento si esprime quanto segue.

Dal raffronto tra le cartografie degli studi di microzonazione e le tavole progettuali del PI, si rileva che alcune aree, nelle quali lo strumento urbanistico prevede la "zonizzazione", non rientrano negli ambiti coperti da analisi sismica di II livello.

Si riporta di seguito l'elenco di tali aree ordinate secondo la localizzazione geografica (da nord verso sud).

LOCALITÀ'	ZONIZZAZIONE
Pai	AS1
Pai alta	B6 di salvaguardia
Villaggio Erika	B6 di salvaguardia
Località Pian delle Betulle	B6 di salvaguardia
Pendio compreso tra località Pian delle Betulle e località Spighetta delle Querce	B6 di salvaguardia
Area a sud-est di località Spighetta delle Querce	B6 di salvaguardia
Area poco a sud di località Auze	D4
Area a nord di località Val Colonga	D4
Tutta il versante compreso tra il terrazzo di Albisano-Le Sorte e il capoluogo	B6 di salvaguardia e B5

Area Tutela e Sviluppo del Territorio
Direzione Difesa del Suolo
Calle Priuli – Cannaregio, 99 – 30121 Venezia Tel. 0412792130/2357 - Fax 0412792545
PEC: difesasuolo@pec.regione.veneto.it
Codice Univoco Ufficio (Codice IPA) P63L2D



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

Nel caso di effettivo utilizzo a fini urbanistici delle aree in elenco o di porzioni di esse, lo studio di MS di II livello andrà integrato, in conformità alle disposizioni dell'allegato A della DGR 1572/2013 "Linee guida per l'esecuzione di studi di microzonazione sismica" con particolare riguardo alle zone di instabilità cosismica.

A questo proposito, anche in riferimento alla risposta all'osservazione n. 3 della nota di chiarimento, si ricorda che i metodi del cono d'ombra e dell'angolo equivalente, benché indicati nell'allegato A della DGR 1572/2013 come ammissibili nella definizione della pericolosità da frana sismoindotta, vanno considerati molto approssimativi, "empirici", così come espressamente riportato nella stessa DGR. Si rammenta che essi vanno sempre associati alla classificazione dell'ammasso roccioso posto nell'area sorgente per valutarne la suscettività in accordo con quanto disposto dalla DGR 1572/2013.

In conclusione si richiede che le aree attualmente prive di MS di II livello riportate nell'elenco precedente, se interessate da interventi di nuova urbanizzazione, siano dotate di una analisi di MS conforme ai contenuti della DGR 1572/2013.

Si ricorda che la progettazione degli interventi edificatori dovrà essere conforme alle disposizioni del capitolo 7 del D.M. del 14 gennaio 2008.

Per qualsiasi altro aspetto non espressamente preso in considerazione in questa nota valgono le prescrizioni contenute nell'articolo 51 -Vincolo sismico- delle Norme tecniche operative del Piano degli Interventi datato al giugno 2017.

REGIONE DEL VENETO	
AZIENDA UNITARIA DI SERVIZI ADIGE PO	
SISTEMA SUEVICI - VILRONI	
1.1	...
1.2	...
1.3	...
1.4	...
1.5	...
1.6	...
1.7	...
1.8	...
1.9	...
2.0	...
FINO	38919
	31/01/2018

IL DIRETTORE
Ing. Marco Puiatti



Per informazioni:
U.O. Geologia - ing. Michele Antonello
Dario Tosoni 0412792182

SS

Area Tutela e Sviluppo del Territorio
Direzione Difesa del Suolo
Calle Priuli - Cannaregio, 99 - 30121 Venezia Tel. 0412792130/2357 - Fax 0412792545
PEC: difesasuolo@pec.regione.veneto.it
Codice Univoco Ufficio (Codice IPA) P63L2D

