



Data: **30 LUG. 2020** | Protocollo N° **303091** /79.00.03.14.00 | Classifica **H.420.03.1** | Allegati N°1

Oggetto: Variante n. 1 al Piano degli Interventi del Comune di Portobuffolè (TV)
Parere di compatibilità idraulica ai sensi della D.G.R. n. 2948/2009 e parere di compatibilità sismica ai sensi della D.G.R. n. 1572/2013

Al Comune di Portobuffolè

E, p.c. Consorzio di Bonifica Piave
Direzione Difesa del Suolo
Direzione Pianificazione Territoriale

Con riferimento alla richiesta di parere idraulico ai sensi della D.G.R. n. 2948/2009 e sismico ai sensi della D.G.R. n. 1572/2013 avanzata dal Comune di Portobuffolè con nota Prot. n. 1565 del 01/04/2020 ed acquisita al Protocollo Regionale n. 141985 in data 02/04/2020;

VISTI gli elaborati allegati alla comunicazione in parola;

VISTO lo studio di compatibilità idraulica datato settembre 2019 a firma dell'Ing. Enrico Musacchio, relativo alla variante n. 1 del Piano degli Interventi del Comune di Portobuffolè;

VISTO il parere favorevole con condizioni del Consorzio di Bonifica Piave in data 09/07/2020 Prot. Consorzio n. 9928 ed acquisito al Protocollo Regionale n. 271782 del 09/07/2020, relativo alla variante n. 1 del Piano degli Interventi del Comune di Portobuffolè;

VISTO che la variante n. 1 al Piano degli Interventi del Comune di Portobuffolè rientra negli studi di microzonazione di 2° e 3° livello adeguati alle disposizioni della D.G.R. n. 1572/2013, si ribadisce il parere favorevole con prescrizioni reso dalla Direzione Regionale Difesa del Suolo - U.O. Geologia in data 09/03/2018 Prot. n. 85283;

**SI ESPRIME PARERE FAVOREVOLE IDRAULICO E SISMICO
ai sensi della D.G.R. n. 2948/2009 e della D.G.R. n. 1572/2013**

alla Variante n. 1 al P.I. del Comune di Portobuffolè (TV) richiamando, per gli aspetti idraulici, il rispetto delle prescrizioni del Consorzio di Bonifica Piave e, per gli aspetti sismici, il rispetto delle prescrizioni espresse dalla Direzione Difesa del Suolo con parere Prot. n.85283/2018 allegato alla presente.

IL DIRETTORE
U.O. Genio Civile Treviso
Ing. Alvise Luchetta



P.O. Opere Idrauliche - Coordinamento Progetti e Lavori
Responsabile: ing. Gabriele Micaroni
☎ 0422 657583 ✉ gabriele.micaroni@regione.veneto.it
Rif. pratica 2519 MP

*Area Tutela e Sviluppo del Territorio
Direzione Difesa del suolo
Unità Organizzativa Genio Civile Treviso*

*Viale A. De Gasperi n. 1 - 31100 Treviso
Tel. 0422 - 657511 - Fax 0422 - 657547*

e-mail: geniocivileTV@regione.veneto.it - P.E.C. : geniociviletv@pec.regione.veneto.it

Codice Univoco Ufficio JLR1B1



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

Data 06/03/2018 Protocollo N° 85283 Class: C101 Prat. Fasc. Allegati N°

Oggetto: Comune di Portobuffolè (TV). Studi di microzonazione sismica di 2° e 3° livello.
Parere di competenza ai sensi della DGR 1572/2013 e dell'art. 89 del DPR 380/2001.

U.O. Genio Civile Treviso
SEDE

Si riscontrano le note nn. 26634 e 26125 del 23/1/2018 con le quali codesta Struttura ha chiesto il parere di competenza, ai sensi della DGR 1572/2013 e dell'art. 89 del DPR 380/2001, sugli studi di microzonazione sismica di 2° e 3° livello di cui all'oggetto.

Il Comune di Portobuffolè è dotato di uno studio sismico di 1° livello prodotto a corredo dello strumento urbanistico generale (PATI dei Comuni di Chiarano, Gorgo al Monticano e Portobuffolè). Per tale studio è stato espresso il parere di competenza, in base alla citata DGR 1572/2013, trasmesso con nota n. 11263 del 12/1/2017.

In tale parere si rilevava che l'intero territorio è ricompreso in zona di attenzione nei confronti di fenomeni di liquefazione, per la presenza di livelli a granulometria sabbioso limosa e di una falda idrica a limitata profondità dal piano campagna, condizioni predisponenti il fenomeno. Si evidenziava, inoltre, la possibilità, nella zona del centro storico, di cedimenti differenziali per l'esistenza di un paleoalveo e della galleria artificiale che sottopassa alcuni edifici e che, in caso di sisma, potrebbe generare deformazioni in superficie o crolli sotterranei.

Il parere citato richiedeva, per le problematiche sopra esposte, l'approfondimento al 2°/3° livello dello studio di microzonazione, come disposto dalla DGR 1572/2013 per i Piani di Intervento ed i Piani Attuativi.

Allo scopo, l'Amministrazione comunale ha presentato uno studio di MS di 2° livello che, attraverso l'utilizzo degli specifici abachi, ha consentito la determinazione dei fattori di amplificazione sismica Fa ed Fv. Per quanto riguarda la liquefazione, lo studio ha confermato la perimetrazione effettuata nel 1° livello di approfondimento, demandando al 3° livello il calcolo del potenziale di liquefazione.

Nelle zone di sovrapposizione di instabilità differenti (liquefazione e cedimenti differenziali), lo studio ha proposto di vietare qualsiasi tipo di costruzione (classi I, II, III e IV di cui al DM 14/1/2008), con possibile deroga basata su analisi di 3° livello riguardante la verifica di dettaglio dell'assetto del sottosuolo. Analogo suggerimento è stato posto nei confronti del tracciato della galleria sopra citata.

L'Amministrazione comunale ha presentato anche uno studio di 3° livello i cui risultati sono riportati nella Carta di Microzonazione Sismica relativa alle due zone insediate: zona produttiva del settore ovest e area residenziale del settore est.

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

In questo elaborato il territorio esaminato è suddiviso in base a classi di suscettibilità per instabilità dovuta a liquefazione; è anche individuata la zona di rispetto per sovrapposizioni di instabilità differenti per la possibilità concomitante di liquefazione e di cedimenti differenziali.

La verifica alla liquefazione è stata condotta tramite differenti metodologie di calcolo, con l'utilizzo delle prove penetrometriche sia pregresse sia appositamente eseguite. Nella parte est del territorio il rischio di liquefazione è risultato da alto a molto alto, mentre nel settore ovest il rischio è risultato da basso a moderato.

I valori dell'indice di liquefazione e quelli dei coefficienti di amplificazione hanno consentito, nell'elaborazione della Carta di Microzonazione Sismica, di evidenziare che l'area della parte est è caratterizzata da fattori di amplificazione F_v compresi tra 1,46 e 1,80 e indice di liquefazione compreso tra 10,93 e 13,71, l'area del settore ovest da fattore di amplificazione F_v pari a 1,54 e indice di potenziale liquefazione medio di 2,44.

E' stato eseguito anche il calcolo della risposta sismica locale nei pressi dell'edificio comunale e al centro dell'area industriale.

Dall'esame della documentazione prodotta si ritiene che gli studi di microzonazione di 2° e di 3° livello siano adeguati alle disposizioni della DGR 1572/2013.

Inoltre, si riscontra che il territorio di Portobuffolè non sia soggetto ad amplificazione sismica per effetti topografici, essendo sostanzialmente pianeggiante e privo di fenomeni di instabilità di versante. Si ritiene per questo verificato quanto disposto dall'art. 89 del D.P.R. 380/2001.

Nelle norme tecniche dello strumento urbanistico va, comunque, introdotto quanto indicato nelle conclusioni dello studio di microzonazione di 3° livello, con particolare riferimento alla necessaria valutazione puntuale dell'indice di liquefazione e allo studio dei potenziali cedimenti negli ambiti rappresentati dal paleoalveo e dalla galleria artificiale del centro storico, in sede di piani attuativi o di progettazione degli interventi.

IL DIRETTORE
Ing. Marco Puiatti

U.O. Geologia
Ing. Michele Antonello
Per informazioni:
Enrica Schiavon 0412792524

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