



Data: **23 LUG. 2018** | Protocollo N° **307776** /79.00.07.06.00 | Classifica | Allegati N° 2

Oggetto : Comune di Loria (TV). Quinta Variante tematica al piano degli Interventi.
Richiesta di parere di compatibilità idraulica, ai sensi della DGR 2948/09.

CORRISPONDENZA INSCRITA NELL'APPENDICE
DEL REGISTRO PROTOCOLLO GENERALE DELLA
GIUNTA REGIONALE

Al Comune di Loria (TV)

e p.c. Alla Regione Veneto
Direzione Regionale Difesa del Suolo
Unità Organizzativa Geologia
VENEZIA

Alla Regione Veneto
Direzione Regionale Pianificazione Territoriale
Unità Organizzativa Urbanistica
VENEZIA

In riferimento alla nota in oggetto, assunta agli atti regionali con prot. n. 150191 del 19 aprile 2018, con la quale viene chiesto l'espressione del nulla osta in merito alla proposta di Variante al P.I. n. 5 di codesto Comune di Loria con le condizioni geomorfologiche dei terreni e con le condizioni idrauliche della rete idrografica comunale;

Esaminati gli elaborati progettuali, in particolare:

- lo studio di compatibilità idraulica dell'area ed il parere espresso dal Consorzio Brenta con nota prot. n. 6863 del 04 maggio 2018 e dal Consorzio di Bonifica Piave con nota prot. 12934 del 13 luglio 2018, di cui si allega copia,

Si esprime parere favorevole idraulico

alla previsione del Piano degli Interventi in oggetto, ai sensi della DGR 2948/09

*Area Tutela e Sviluppo del Territorio
Direzione Operativa*

Unità Organizzativa Genio Civile Treviso

Viale A. De Gasperi n. 1 - 31100 Treviso

Tel. 0422 - 657511 - Fax 0422 657554

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

Codice Univoco Ufficio 674V26



Prescrizioni relativamente alla compatibilità idraulica:

- Dovranno essere integralmente rispettate le prescrizioni comunicate dal Consorzio di Bonifica Piave con nota prot. n. 12934 del 13 luglio 2018, relativamente ai criteri da adottare per il dimensionamento delle opere di laminazione e di compensazione idraulica.

Il presente parere non esime comunque le ditte interessate dal presentare, in adempimento all'art. 93 del D.P.R. 380/2001, la documentazione progettuale esecutiva conforme alle disposizioni della D.G.R. 1591 del 26/05/2004.

In tale sede dovranno, peraltro, essere richiamati gli estremi del presente parere.

Distinti saluti.

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



Per informazioni :
Ufficio 1
Referente : Ing. Nicola Gaspardo
Tel. 0422 657524 – Fax 0422 657554-7547
nicola.gaspardo@regione.veneto.it

*Area Tutela e Sviluppo del Territorio
Direzione Operativa
Unità Organizzativa Genio Civile Treviso
Viale A. De Gasperi n. 1 - 31100 Treviso
Tel. 0422 - 657511 - Fax 0422 657554
e-mail: geniocivileTV@regione.veneto.it – P.E.C. : geniociviletv@pec.regione.veneto.it*

Codice Univoco Ufficio 674V26



Prot. N. 6863 SN/bm

Allegati N.

Cittadella,

04 MAG. 2018

OGGETTO:

*Richiesta parere/presa d'atto ai sensi
della D.G.R. n. 1322 del 10.05.2006 e
s.m.i. alla quinta Variante al Piano
Interventi del Comune di Loria.*

Spett.le

Unità organizzativa Genio civile di Treviso

P.E.C.: geniociviltv@pec.regione.veneto.it

p.c. Al Comune di Loria

Piazza Marconi, 1

31037 LORIA (TV)

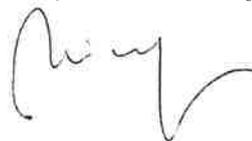
Con riferimento alla richiesta del Comune di Loria pervenuta via email in data 19.04.2018, agli atti dell'Ente con prot. n. 6075, lo scrivente Consorzio prende atto dell'asseverazione fornita dall'ing. Steven Gallina (iscritto al n. A 1980 dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Treviso), dalla quale si evince che quanto previsto dalla "Variante n. 5 al Piano Interventi del Comune di Loria" non comporta trasformazioni territoriali che possano modificare il regime idraulico.

Distinti saluti.



IL DIRETTORE

- dr. ing. Umberto Niceforo -





CONSORZIO
DI BONIFICA
PIAVE

Comune di Loria
Piazza Marconi, 1
31037 Loria (TV)
info@comunetoria.legalmail.it

e per conoscenza a:
Unità Organizzativa Genio Civile di Treviso
Viale A. De Gasperi 1
31100 Treviso (TV)
geniociviletv@pec.regione.veneto.it

e per conoscenza a:

Guardiano di zona n. 7
Pastro Cristian
Tel. 335-7255077

PROT. 00/2934 /2018
13 LUG. 2018

OGGETTO: Piano degli interventi -Variante 5- Si comunica parere favorevole

IL DIRETTORE

VISTA la domanda protocollata al n. 7302 in data 19/04/2018;

VISTO il R.D. n. 523/1904;

VISTO il R.D. n. 368/1904;

VISTO il D. Lgs. n. 112/1998;

VISTO l'art. 166 del D.Lgs. 152/2006;

VISTA la D.G.R. n. 2948/09;

VISTE le D.G.R. n. 3260/02, n. 2426/2004 e n. 173/2016;

VISTI i Protocolli d'Intesa del 3 agosto 2006 tra Regione e i consorzi soppressi a cui è succeduto il Consorzio Piave;

VISTA la L.R. 12/2009;

VISTO l'art. 36 dello Statuto Consortile;

VISTI il "Regolamento per l'utilizzazione delle acque a scopo irriguo e per la tutela delle opere irrigue" approvato con delibera dell'Assemblea consorziale n. 19 del 03.11.2011 e ss.mm.ii., il "Regolamento per l'esercizio e la manutenzione delle opere di bonifica (scolo e difesa idraulica)" approvato con delibera dell'Assemblea consorziale n. 18 del 03.11.2011, il "Regolamento delle Concessioni e Autorizzazioni precarie" approvato con delibera dell'Assemblea consorziale n. 17 del 03.11.2011;

RICHIAMATI i precedenti pareri del Consorzio al PAT di Loria (prot. 19887 del 17/12/2012) e al PI (prot. 8839 del 03/06/2014);

VISTA l'istruttoria redatta dal Settore Pianificazione sulla base degli elaborati allegati alla domanda di cui sopra;



Consorzio di Bonifica PIAVE

Via S. Maria in Colle, 2
31044 Montebelluna (TV)
C.F. e P. IVA 04355020266

tel. 0423 2917
consorzio@comunetoria.legalmail.it
www.consorzio@comunetoria.legalmail.it

tel. 0423 2917
fax 0423 601446

Unità Organizzativa
Treviso
Piazza Unità d'Italia, 1/5

Oderzo
Via Belluno, 2

COMUNICA

Parere favorevole alla valutazione di compatibilità idraulica relativa alla 5ª variante al PI di Loria alle seguenti condizioni:

- per i gli interventi previsti nell'ambito V6 i valori minimi dei volumi di invaso da adottare per le opere di laminazione sono i seguenti: 800 mc per ettaro di superficie impermeabilizzata per le nuove strade, piazzali e parcheggi, 700 mc per ettaro di superficie impermeabilizzata per le nuove aree artigianali e produttive, 600 mc per ettaro di superficie impermeabilizzata per le nuove aree residenziali;

-in caso di individuazione dei volumi compensativi tramite il solo uso di pozzi sarà opportuno prevedere almeno il 50% del volume complessivo di compensazione da convogliare in invaso e solo la restante parte da destinare direttamente ai pozzi. Nel dettaglio i pozzi disperdenti andranno previsti nel numero di n. 1 ogni 500 m² di superficie impermeabilizzata, avranno diametro interno minimo 2 m e profondità 3 m (in alternativa diametro 2 m e profondità 5 m nella misura di 1 ogni 1000 mq di superficie impermeabilizzata), purché esista un franco di almeno di 2 m tra il fondo del pozzo e la falda, con riempimento laterale costituito da materiale sciolto di grande pezzatura e distanza reciproca non inferiore a 20 m;

-si raccomanda di progettare i volumi di invaso a compensazione di interi comparti soggetti a trasformazione piuttosto che di ogni singolo lotto, in modo che risulti attuabile un più agevole controllo e accurata manutenzione rispetto ad una serie di microinvasi distribuiti.

Si colga l'occasione per integrare NTO allegate alla Variante al PI con le indicazioni seguenti:

1)Sotto il profilo del rilascio dei pareri in merito alle misure di compensazione idraulica, si ritiene opportuno seguire il seguente schema procedurale:

- Per valori di superficie impermeabilizzata pari o inferiori a 500 mq, si ritiene sufficiente la presentazione agli uffici comunali degli elaborati di progetto che evidenzino le superfici interessate da impermeabilizzazione ed il sistema di raccolta e scarico delle acque meteoriche comunque nel rispetto dei criteri esposti nelle Norme Tecniche allegate al PAT. Nel caso in cui l'intervento interessi un lotto appartenente ad una lottizzazione per la quale si siano compensate, ai fini dell'invarianza idraulica, le sole superfici impermeabilizzate relative ad aree pubbliche e strade, lo stesso dovrà prevedere una capacità di invaso in ragione di 500 m³ per ettaro di superficie impermeabilizzata;

- Per valori di superficie impermeabilizzata superiori a 500 mq e pari o inferiori a 1000 mq, si ritiene sufficiente la presentazione di richiesta di parere al Consorzio di Bonifica Piave, allegando elaborati di progetto che evidenzino le superfici interessate da impermeabilizzazione ed il sistema di raccolta e scarico delle acque meteoriche comunque nel rispetto dei criteri esposti nelle Norme Tecniche allegate al PAT. Nel caso in cui l'intervento interessi un lotto appartenente ad una lottizzazione per la quale si siano compensate, ai fini dell'invarianza idraulica, le sole superfici impermeabilizzate relative ad aree pubbliche e strade, lo stesso dovrà prevedere una capacità di invaso in ragione di 500 m³ per ettaro di superficie impermeabilizzata;

- Per valori di superficie impermeabilizzata superiori a 1000 mq, si ritiene necessaria la verifica di compatibilità idraulica, redatta in conformità alla DGR n. 2948/2009, da allegarsi alla richiesta di parere al Consorzio di Bonifica Piave, completa di elaborati di progetto che evidenzino le superfici interessate da impermeabilizzazione, il sistema di raccolta e scarico delle acque meteoriche, relazione idraulica, valutazione dei dispositivi di compensazione idraulica adottati, nel rispetto dei criteri esposti nelle Norme Tecniche allegate al PAT.

-In particolare per superfici inferiori a mq 500 lo smaltimento delle acque meteoriche, tramite infiltrazione, dovrà avvenire nella misura indicativa di un pozzo perdente di diametro Ø200 cm, profondo 3,00 m (ogni 500 mq di superficie impermeabilizzata) considerando, per ogni pozzo, un



potere infiltrante di 20 l/s, purché esista un franco di almeno di 2 m tra il fondo del pozzo e la falda, con pareti forate e riempimento laterale costituito da materiale sciolto di grande pezzatura.

- Per superfici superiori a mq 500 i valori minimi dei volumi di invaso da adottare per le opere di laminazione sono:

- 800 mc per ettaro di superficie impermeabilizzata per la nuova viabilità, piazzali e parcheggi,
- 700 mc per ettaro di superficie impermeabilizzata per le nuove aree artigianali e produttive,
- 600 mc per ettaro di superficie impermeabilizzata per le nuove aree residenziali;

detti volumi potranno essere individuati in bacini di invaso naturali (depressioni del terreno), vasche di accumulo, manufatti e tubazioni di diametro non inferiore a Dn 50, considerando un riempimento dell'80%;

-In corrispondenza con la rete di recapito dovrà essere predisposto un manufatto regolatore provvisto di setto sfioratore in cls o in acciaio, di altezza tale da favorire il riempimento degli invasi diffusi ubicati a monte, in modo da ottenere il volume di invaso prescritto, ed altresì provvisto di bocca tarata sul fondo di diametro minimo di 10 cm in grado di scaricare una portata uscente di 10 l/s-ha (o 5 l/s ha se recapita in un'area a criticità idraulica), dotato di griglia ferma-erbe removibile per la pulizia della stessa e della luce di fondo;

-Per la determinazione delle piogge si consiglia di far riferimento alla seguente curva segnalatrice di possibilità pluviometrica a tre parametri valida per precipitazioni da 5 minuti a 24 ore con Tr = 50 anni (t espresso in minuti):

$$h = \frac{31,5 t}{(11,3 + t)^{0,797}}$$

relativa all'area Alto Sile-Muson

-Una parte delle acque meteoriche in eccesso (fino al 50% della maggior portata generata da piogge con Tr=50 anni e fino al 75% per le piogge con Tr=100 anni in collina e montagna e con Tr=200 anni in pianura), qualora il terreno risulti sufficientemente permeabile (coefficiente di filtrazione maggiore di 10^{-3} m/s e frazione limosa inferiore al 5%) e la falda freatica sufficientemente profonda, può essere smaltita tramite sistemi di infiltrazione nel sottosuolo. I pozzi disperdenti andranno previsti nel numero di n. 1 ogni 500 m² di superficie impermeabilizzata, avranno diametro interno minimo 2 m e profondità 3 m (o in alternativa diametro 200 cm e profondi 5 m nella misura di 1 ogni 1000 mq) purché esista un franco di almeno di 2 m di superficie impermeabilizzata, con distanza reciproca non inferiore a 20 m. E' opportuno che lo scarico delle acque meteoriche sui pozzi perdenti costituisca una misura di troppo pieno verso la rete di scolo superficiale: le tubazioni di raccolta delle acque meteoriche a servizio delle nuove edificazioni dovranno essere collegate con la rete di scolo, sia essa a cielo aperto o intubata, a mezzo manufatto di regolazione di portate, e le tubazioni di convogliamento delle acque verso i pozzi dovranno essere posizionate con quota adeguatamente rialzata rispetto alla quota di scorrimento delle tubazioni di raccolta. In questo modo, nel caso in cui le acque meteoriche provengano da superfici adibite a piazzali di lavorazione, rifornitori, parcheggi e viabilità interna, l'acqua che verrà dispersa nella falda subirà prima un processo di sedimentazione.

2) Con riferimento alle buone tecniche costruttive venga riportato quanto segue:

-ai fini cautelativi e di sicurezza sarà pure necessario garantire tra il livello di massimo invaso, raggiunto all'interno delle tubazioni, ed il piano medio di campagna dell'area di intervento, un franco di almeno cm 30;

-il piano di imposta dei nuovi fabbricati e degli accessi più depressi (rampe, bocche di lupo ecc.) dovrà essere fissato in funzione del rischio idraulico e della permeabilità del terreno ad una quota comunque superiore di almeno 20 cm rispetto al piano stradale o al piano campagna medio circostante. Eventuali locali interrati, peraltro sconsigliati e addirittura vietati in aree ad elevato rischio idraulico, dovranno essere perfettamente impermeabilizzati e dotati di efficienti ed affidabili dispositivi di aggettamento;

-vengano identificate delle aree ove risulti possibile la realizzazione di eventuali bacini di espansione per il contenimento delle piene. Ciò consentirà di provvedere, di comune accordo tra l'Amministrazione Comunale e il Consorzio, alla predisposizione di progetti con i quali accedere a finanziamenti finalizzati alla difesa idraulica delle aree contermini;

-qualora, per vincoli altimetrici presenti nell'area di intervento o per la coesistenza con altri sottoservizi, non sia possibile predisporre le nuove reti meteoriche con pendenza longitudinale dell'ordine dell'1 ‰, è opportuno predisporre più manufatti di regolazione di portata lungo le stesse reti per ottenere il volume di invaso richiesto;

-nel caso di infrastrutture superficiali a rete quali le strade di ogni tipo, che interrompono la continuità idraulica dei corsi d'acqua o comunque dei deflussi naturali, si dovrà prevedere la costruzione di manufatti di attraversamento aventi sezione di deflusso tale da permettere il transito della portata massima prevedibile da monte;

-in ogni caso sono assolutamente da vietarsi attraversamenti funzionanti a sifone sui canali di scarico;

-nel caso di spostamento e/o ricalibratura di canali o corsi d'acqua di interesse Consorziale, ancorchè privati, sarà necessario predisporre l'elaborazione di un progetto completo della documentazione grafica e descrittiva opportuna, che sarà oggetto di rilascio di parere/autorizzazione da parte del Consorzio di Bonifica.

3) Venga esplicitamente richiamato nelle NPI del PI il divieto di tombinamento dei corsi d'acqua ai sensi dell'art. 115 del D. Lgs. 152/06 e dell'art. 17 del PTA, salvo la realizzazione di accessi ai fondi di lunghezza limitata (massimo 8 m e con diametro interno almeno di 80 cm) o le esigenze determinate dalla necessità di salvaguardare la pubblica incolumità. A questo proposito si chiede di integrare l'articolo 17/A comma k.

4) Si ricorda che le acque di prima pioggia provenienti dai nuovi parcheggi o piazzali ad uso industriale e produttivo, in cui sia prevista la movimentazione di automezzi e/o lo sversamento di liquami, oli, idrocarburi, ecc., prima del recapito verso la rete di scolo superficiale, devono essere sottoposte a trattamenti di sedimentazione e disoleatura, dimensionati secondo le indicazioni contenute nell'art. 39 delle Norme Tecniche di Attuazione del PTA. Si ricorda inoltre quanto previsto al punto 10, art. 39 delle NTA del PTA riguardo al divieto di realizzare superfici impermeabili di estensione superiore a 2000 m², fatte salve le deroghe di legge.

A disposizione per chiarimenti.

Cordiali saluti

Ing. Paolo Battaglion
Direttore

Settore Pianificazione Sistema Gestione Sicurezza
Istruttore Cisterna ing. Anita
N. pratica 65675 PB/EF/ac