

**Consiglio Comunale**



COMUNE DI  
BORGOSATOLLO

**5. APPROVAZIONE DEL  
DOCUMENTO  
SEMPLIFICATO DEL  
RISCHIO IDRAULICO  
COMUNALE EX  
ART.14 C.8 R.R. 07/2017  
E S.M.I.**

*Marco Frusca*  
Assessore Urbanistica

27 Settembre 2021

# QUADRO NORMATIVO

**Il Regolamento Regionale 23.II.2017 n. 7** «Regolamento recante criteri e metodi per il rispetto del principio dell'invarianza idraulica e idrogeologica ai sensi dell'art. 58bis della LR 11 marzo 2005 n. 12» e modificato a seguito del RR 19.04.2019 n. 8; individua all'art. 14 la **necessità per i Comuni di redigere un documento**, avente contenuti diversi a seconda della criticità dell'ambito in cui si colloca il Comune, finalizzato **all'integrazione tra pianificazione urbanistica comunale e previsioni del piano d'ambito, al fine del conseguimento degli obiettivi di invarianza idraulica e idrologica.**

# Criticità idraulica e documento semplificato

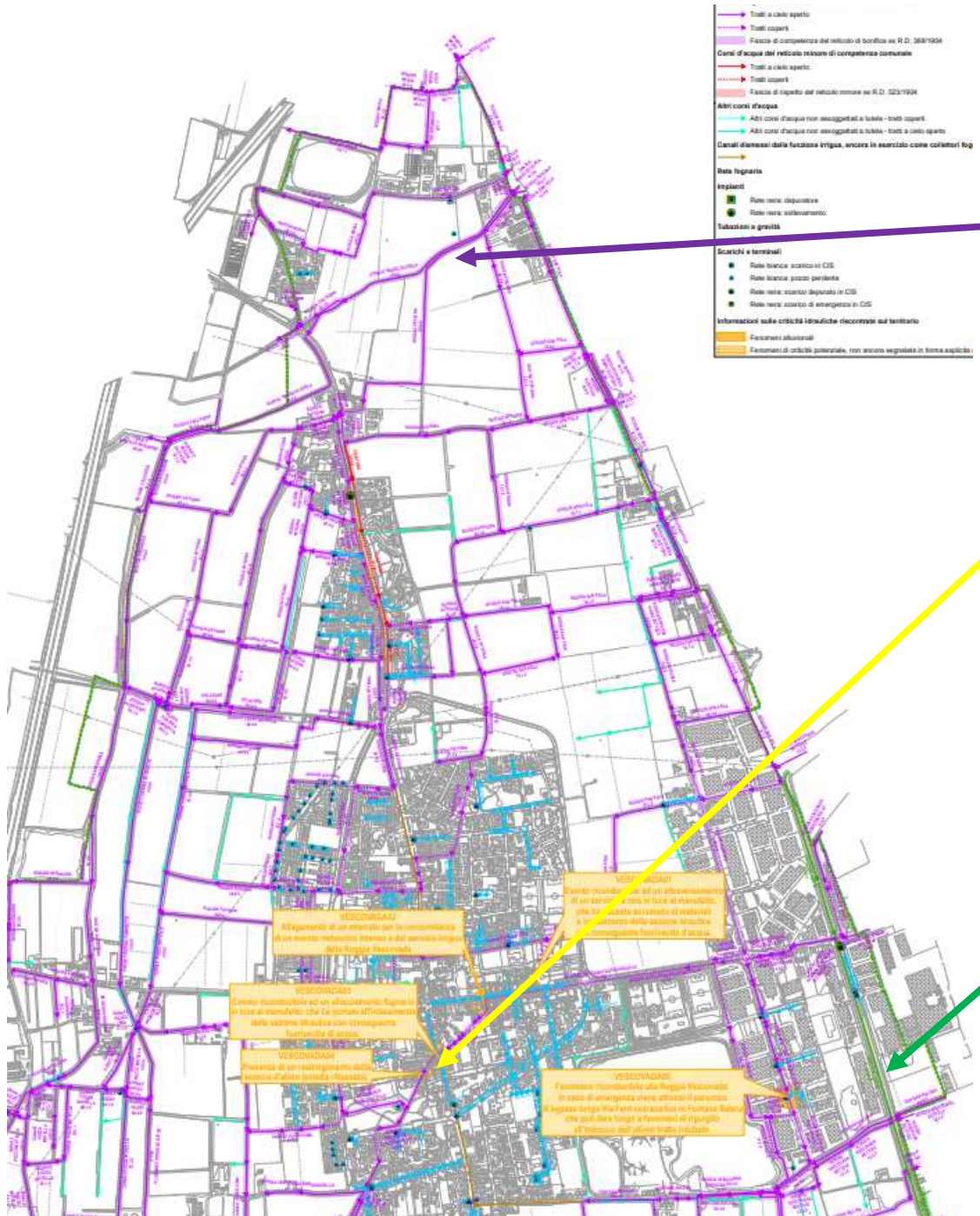
Il Comune di Borgosatollo si colloca in **area ad alta criticità idraulica (zona A)** ed è pertanto tenuto alla redazione dello Studio di Rischio Idraulico; tuttavia considerando il percorso articolato necessario per il reperimento delle informazioni richieste per la redazione dello Studio completo, oggi estremamente lacunose particolarmente per quanto concerne **la rete fognaria**, e la presenza di **circoscritte problematiche idrauliche** sul territorio di Borgosatollo, si è ritenuto opportuno procedere con la stesura del **Documento Semplificato di rischio idraulico**, come indicato nelle norme sopra riportate.



# AREE POTENZIALMENTE CRITICHE

Il Piano di Gestione del Rischio di Alluvione (PGRA) individuato con la DGR 19 giugno 2017 n. X/6738, individua tre aste idriche che innervano il territorio comunale di Borgosatollo, come potenzialmente critiche:

- Il Torrente Garza;
- Il Naviglio Cerca;
- La Roggia Vescovada.



**Naviglio Cerca**

**Roggia Vescovada**

**Torrente Garza**

# AREE POTENZIALMENTE CRITICHE DA ESCLUDERE DALLO STUDIO

- Il **Naviglio Cerca**: corre in un territorio di Borgosatollo **prevalentemente in ambito non urbanizzato** dominato dalla Roggia Musia: gli eventuali apporti aggiuntivi alle piene convogliate dal corso d'acqua prodotti nel Comune di Borgosatollo sono solo riconducibili a quelli dei terreni agricoli in loco.
- Il **Torrente Garza**: lungo il tracciato di competenza del Comune di Borgosatollo si potrebbe pensare autonomamente ad un integrale risezionamento del Torrente, così da riuscire a incanalare gli eventi di piena provenienti da Brescia fino a Castenedolo: un intervento di questo tipo metterebbe sì al sicuro il Comune di Borgosatollo ma al prezzo di peggiorare significativamente la criticità idraulica sul territorio di valle. **Si necessita quindi di un intervento coordinato a livello sovracomunale.**

# ASTA IDRICA POTENZIALMENTE CRITICA

- La **Roggia Vescovada**: le problematiche sono legate ad eventi alluvionali, che sono stati censiti in passato e riconducibili a **tratti coperti nel centro storico**, principalmente tra via Molino Vecchio e via Giuseppe Verdi. La disamina dei fatti storici ha evidenziato:
  - ❑ Che non sono allagamenti legati ad una insufficienza generalizzata della sezione dell'alveo a fronte delle portate meteoriche in arrivo, bensì riconducibili a cause locali e/o eventi accidentali e/o a fenomeni occasionali;
  - ❑ L'effetto degli eventi riscontrati in passato non è stata un generale interessamento dell'abitato, ma il verificarsi di fenomeni alluvionali localizzati (l'allagamento di un interrato o della sede stradale) caratterizzati da una problematicità nel complesso limitata.

# MISURA STRUTTURALE

## **BYPASS DELLA ROGGIA VESCOVADA**

L'ipotesi proposta dal progettista incaricato è stata quella di creare un **bypass** del tratto critico (**quello che passa nel centro storico**) con la funzione di limitare le portate che in periodo di piena transitano lungo tale tratto. Questo deve avvenire in condizioni di **invarianza idraulica**, senza cioè immettere le acque della Roggia all'interno di un sistema idrografico diverso (ora avviene per il sistema di emergenza di protezione civile).







# MISURE NON STRUTTURALI

- Interventi edificatori privati relativi a superfici inferiori a 300 mq: sono sufficienti calcoli che giustifichino il dimensionamento dei dispositivi di dispersione con l'indicazione dei coefficienti di permeabilità assunti (invarianza idraulica).
- Interventi edificatori privati relativi a superfici maggiori di 300 mq: obbligo di redazione del progetto di invarianza idraulica e l'effettuazione di prove in sito per valutare la reale infiltrabilità del terreno sottoposto ad intervento edilizio.



# PROFESSIONISTI

- Ing. Antonio Di Pasquale: incaricato dal Comune per la redazione del Documento semplificato del rischio idraulico comunale (2021).
- Arch. Marco Orizio e arch. Paola Micheloni: area Tecnica Comunale.

**Consiglio Comunale**



COMUNE DI  
BORGOSATOLLO

**5. APPROVAZIONE DEL  
DOCUMENTO  
SEMPLIFICATO DEL  
RISCHIO IDRAULICO  
COMUNALE EX  
ART.14 C.8 R.R. 07/2017  
E S.M.I.**

*Marco Frusca*  
Assessore Urbanistica

27 Settembre 2021

***A disposizioni per chiarimenti ...***