

**Componente Geologica Idrogeologica Sismica**  
Carta Misure Strutturali e Non Strutturali

TAVOLA  
**G. 14**

Stesura originale  
Giugno 2018

Data  
Ottobre 2019

Adozione:  
Delibera n. 2 Seduta Consiliare del 05/03/2019

Approvazione:  
Delibera n. 34 Seduta Consiliare del 14/10/2019

Riferimento Codice Delibera di Approvazione PGT  
T.1.3\_3430-03-03000

Publicazione:  
BURL Serie Avvisi e Concorsi n. ... del .../.../...

**ELABORATO MODIFICATO A SEGUITO DELL'APPROVAZIONE DELLE CONTROPROPOSTE ALLE OSSERVAZIONI DEI PAESISTI DEGLI ENTI E DEI MUNICIPI E DELL'ACCOGLIMENTODELLE PROPOSTE DI MODIFICA PRESENTATE DAL C.C.**

Quadrante: Unico

Scala: 1:20.000

Assessorato all'urbanistica, verde e agricoltura  
Direzione Urbanistica  
Area Pianificazione Urbanistica Generale

Sindaco  
Giuseppe Sala

Assessore  
Pierfrancesco Maran

Direttore Direzione  
Simona Collarini

Direttore Area  
Simona Collarini

Responsabile Unità Pianificazione Generale  
Marino Bottini

**ADEGUAMENTO DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO (PGT) AL PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO ALLUVIONI (PGRA) UTILIZZANDO I RISULTATI DEGLI STUDI MODELLISTICI - 2019**

Classi di Pericolosità		Altezze idriche massime rispetto al piano campagna	
Elevata (H, TR 10)	h1 = 0,05 - 0,30 m (bassa)		
Media (M, TR 100*/200***)	h2 = 0,30 - 0,70 m (media)		
Moderata (L, TR 500)	h3 > 0,70 m (elevata)		

\*TR 100 Garboga, Seveso, Padiga  
\*\* TR 200 Lambro

**SEVESO**

**Interventi strutturali area a pericolosità H e M**  
Interventi prioritari nelle aree a verde pubblico o comunque non edificate anche con funzioni di incremento di invaso temporaneo delle acque di esondazione e conseguente riduzione della dimensione delle aree inondate a valle  
- Interventi locali di riduzione del danno sugli edifici esistenti e sulle infrastrutture viarie  
- Interventi di adeguamento delle aree accessibili al pubblico con altezza idrica massima nella classe h3 (> 0,70 m)  
- Misure di invarianza idraulica e idrologica da prevedere negli ambiti di nuova trasformazione

**Interventi non strutturali area a pericolosità H e M**  
Interventi straordinari di manutenzione e pulizia sulla canalizzazione e sulle strutture deputate allo smaltimento delle acque esondate a seguito di eventi di piena gravi  
- Manutenzione ordinaria canalizzazioni e pulizia caditoie con frequenza adeguata, particolarmente a ridosso di eventi gravi  
- Linee-guida per la progettazione delle trasformazioni edilizie con minimizzazione dei danni in caso di inondazione (soluzioni progettuali con caratteristiche compatibili con l'inondazione periodica)  
- Incremento delle procedure e degli strumenti per la gestione dell'emergenza di piena (funzioni di preannuncio, gestione evento, definizione di aree di emergenza e viabilità di collegamento, strutture di protezione temporanee) con finalità di riduzione del rischio  
- Obbligo di verifica di compatibilità idraulica per tutti i nuovi interventi

**LAMBRO**

**Interventi strutturali area a pericolosità H e M**  
Interventi di carattere paesaggistico, ambientale e naturalistico delle aree non edificate o infrastrutturate con effetti di miglioramento della funzionalità idraulica della regione fluviale; gli interventi non devono ridurre la dimensione delle aree inondate non edificate e il valore del volume idrico invasato in piena  
- Misure di invarianza idraulica e idrologica da prevedere negli ambiti di nuova trasformazione

**Interventi non strutturali area a pericolosità H e M**  
Incremento delle procedure e degli strumenti per la gestione dell'emergenza di piena (funzioni di preannuncio, gestione evento, definizione di aree di emergenza e viabilità di collegamento, strutture di protezione temporanee) con finalità di riduzione del rischio  
- Obbligo di verifica di compatibilità idraulica per tutti i nuovi interventi

**Interventi non strutturali area a pericolosità L**  
Obbligo di verifica di compatibilità idraulica per tutti i nuovi interventi nelle aree con altezza idrica massima, nelle classi h2 (0,3 - 0,70 m) o h3 (> 0,70 m)

**CORSI D'ACQUA MINORI (RIM) E FONTANILI**

Soperto		Sottopasso	
Testa di fontanili perenni o comunque attivi stagionalmente	Reticolo idrico minore demaniale (RIM)	Testa di fontanili perenni o comunque attivi stagionalmente	Testa di fontanili permanentemente inattivi

**Interventi strutturali**  
Interventi di riattivazione/miglioramento funzionale di tratti del RIM, con funzioni di laminazione dei colmi di piena, convogliamento di volumi idrici per utilizzo irriguo, valorizzazione ambientale  
- Interventi strutturali di miglioramento funzionale nei punti critici (tratti tombinati/soggetti ad esondazione) ★  
- Misure di invarianza idraulica e idrologica da prevedere negli ambiti di nuova trasformazione

**Interventi non strutturali**  
- Interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria  
- Attivazione di un monitoraggio periodico dei tratti tombinati  
- Attivazione di un sistema di previsione/segnalazione di condizioni di piena  
- Specifiche procedure di chiusura dei sottopassi in condizioni di allerta meteo  
- Monitoraggio e verifica periodica dell'efficienza idraulica di tratti tombinati

**RETI FOGNARIE**

Rete mista	Rete bianca
------------	-------------

**Interventi strutturali**  
Interventi di adeguamento degli scanchi degli sforatori della rete mista  
- Interventi su criticità locali (insufficiente capacità di smaltimento o ostruzioni nella rete mista) ★  
- Progetto di progressivo adeguamento della rete fognaria esistente al principio dell'invarianza idraulica e idrologica relativamente all'urbanizzato esistente

**Interventi non strutturali**  
- Procedure di manutenzione ordinaria delle caditoie  
- Monitoraggio e manutenzione programmata dei manufatti critici

**AREE NON COMPATIBILI CON L'IMPIEGO DI DISPOSITIVI DI INFILTRAZIONE**

Aree con ridotta soggiacenza della falda (< 5 m)
Zone di rispetto dei pozzi acquedottistici

