

COMUNE DI BERZO INFERIORE

PROVINCIA DI BRESCIA

REGIONE LOMBARDIA



PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA

OGGETTO			TAVOLA
RELAZIONE ILLUSTRATIVA DELLE AREE A RISCHIO IDRAULICO DEL TERRITORIO COMUNALE			7A
DATA			SCALA
LUGLIO 2025			
MODIFICHE			
N°	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO
1	GIUGNO 2003	STUDIO GEO. TE. C.	DOTT. GEOL. FABIO ALBERTI
2	LUGLIO 2011	STUDIO GEOLOGICO MATTEO BIZIOLI	DOTT. GEOL. MATTEO BIZIOLI
3	LUGLIO 2025	AGGIORNAMENTO STUDIO GEOLOGICO E P.G.R.A.	DOTT. GEOL. DEVID STAIN

IL SINDACO:

IL SEGRETARIO:

ADOZIONE:

APPROVAZIONE:

DOTT. GEOL DEVID STAIN, VIA B. VIDILINI N°58 EDOLO (BS) EMAIL: DESTA@HOTMAIL.IT TEL: 3493524330

SOMMARIO

<i>1.0 PREMESSA</i>	<i>3</i>
<i>2.0 ASSETTO DEL TERRITORIO COMUNALE</i>	<i>3</i>
<i>3.0 DOTAZIONI INFRASTRUTTURALI</i>	<i>4</i>
<i>4.0 MAPPATURA DELLE AREE VULNERABILI DEL TERRITORIO COMUNALE</i>	<i>4</i>
<i>4.1 AREE INDIVIDUATE NELLO STUDIO GEOLOGICO COMUNALE</i>	<i>4</i>
<i>4.2 AREE INDIVIDUATE NEL PAI</i>	<i>4</i>
<i>4.3 AREE INDIVIDUATE NEL PGRA</i>	<i>4</i>
<i>4.4 AREE INDIVIDUATE MEDIANTE ANALISI DIRETTA</i>	<i>4</i>
<i>5.0 ATTUAZIONE DELLE POLITICHE DI INVARIANZA A SCALA COMUNALE</i>	<i>5</i>
<i>5.1 MISURE STRUTTURALI</i>	<i>5</i>
<i>5.2 MISURE NON STRUTTURALI</i>	<i>5</i>
<i>6.0 CARTA DELLE DOTAZIONI INFRASTRUTTURALI E DELLE AREE A RISCHIO IDRAULICO DEL TERRITORIO COMUNALE</i>	<i>5</i>

1.0 PREMESSA

Il Documento Semplificato di Rischio Idraulico del comune di Berzo Inferiore è stato redatto secondo le indicazioni contenute nel Regolamento Regionale n. 8 del 19 aprile 2019, art. 14, comma 8.

Il comune di Berzo Inferiore, rientra nelle aree C, a bassa criticità idraulica (art. 7, comma 3, punto C e allegato B del Regolamento Regionale) ed è pertanto tenuto alla redazione del solo Documento Semplificato.

Nella redazione del Documento Semplificato si è fatto riferimento alla documentazione disponibile per il territorio comunale ed in particolare allo studio relativo alla Componente Geologica, Idrogeologica e Sismica del Piano di Governo del Territorio, della cartografia relativa al Piano di Gestione del Rischio Idrogeologico disponibile sul sito cartografico della Regione Lombardia e della cartografia della rete fognaria del Comune di Berzo Demo resa disponibile dall'Ufficio Tecnico comunale.

Il Documento Semplificato è composto dalla presente relazione illustrativa tavola 1 e da una tavola cartografica.

- Tavola 7B – Carta delle dotazioni infrastrutturali e delle aree a rischio idraulico del territorio comunale – Berzo Inferiore, scala 1:2.000.

2.0 ASSETTO DEL TERRITORIO COMUNALE

Il territorio comunale di Berzo Inferiore ha un'estensione di circa 22 Km² ed è situato sul versante sinistro della bassa Valle Camonica in corrispondenza del tratto medio-inferiore del Torrente Grigna. In gran parte montuoso, il territorio è altimetricamente compreso tra i 300 m del fondovalle ed i 2160 m s.l.m. della Cresta S. Glisente-Monte Fra.

Morfologicamente il territorio può essere suddiviso in tre aree ben distinte fra loro: un'area settentrionale posta in corrispondenza del versante destro della Val Grigna, un'area centrale coincidente con il fondovalle del Torrente Grigna ed un'area meridionale, costituita dal versante sinistro della Val Grigna, che rappresenta la porzione più cospicua del territorio comprendendo la parte superiore della Val Bresciana, della Val Gabbia e della Val Bonina ed i bacini idrografici dei Torrenti Salume e Canile.

Rispetto alle zone identificate l'intero abitato di Berzo Inferiore si trova in corrispondenza dell'area centrale, nel tratto di fondovalle posto in destra idrografica del Torrente Grigna. Il territorio comunale, confina a nord con il Comune di Civate Camuno ad est con il Comune di Bienno ad ovest e a sud-ovest con il Comune di Esine e a sud, sud-est con il Comune di Bovegno.

3.0 DOTAZIONI INFRASTRUTTURALI

La rete fognaria comunale serve praticamente tutto l'urbanizzato. Abbiamo la presenza di collettamento delle acque bianche e nere in tutte le aree nuove, mentre il restante delle fognature sono di acque miste. L'abitato di Berzo Inferiore è caratterizzato dal passaggio del Vaso Re (Canale artificiale), quasi totalmente tombottato. Nella parte finale il Vaso Re, è stato dotato di un recente di un by-pass che porta l'acqua direttamente al torrente Grigna.

4.0 MAPPATURA DELLE AREE VULNERABILI DEL TERRITORIO COMUNALE

La situazione idrografica del territorio comunale è caratterizzata dalla presenza della Valle Grigna posta a sud dell'abitato di Berzo Inferiore e dei suoi 2 affluenti in sinistra idrografica. Ed inoltre dall'attraversamento del Vaso Re.

4.1 AREE INDIVIDUATE NELLO STUDIO GEOLOGICO COMUNALE

Nello studio relativo alla Componente Geologica, Idrogeologica e Sismica del Piano di Governo del Territorio del comune di Berzo Inferiore, è individuata con area di conoide non recentemente attivatosi o completamente protetta.

4.2 AREE INDIVIDUATE NEL PAI

Nella cartografia del Piano stralcio di Assetto Idrogeologico (PAI), redatto dall'Autorità di Bacino del fiume Po, siamo in Cn: area di conoide non recentemente attivatosi o completamente protetta.

4.3 AREE INDIVIDUATE NEL PGRA

Le aree potenzialmente alluvionabili individuate nella cartografia del Piano di Gestione del Rischio di Alluvione (PGRA) redatto dall'Autorità di Bacino del fiume Po sono relative sia al fiume Oglio, che fa parte del Reticolo Principale (RP), sia ai corsi d'acqua laterali che fanno parte del Reticolo Secondario Collinare e Montano (RSCM). L'abitato individuato nel Reticolo Secondario Collinare e Montano (RSCM) come scenario L, raro.

4.4. AREE INDIVIDUATE MEDIANTE ANALISI DIRETTA

L'ufficio tecnico non ha indicato situazioni di criticità per fenomeni di allagamento del sistema fognario. Il Vaso Re è un canale artificiale, regolato a monte e con possibilità di by-pass nella parte terminale. L'alveo del torrente Grigna rimane a sud dell'abitato e lontano da elementi di rischio.

5.0 ATTUAZIONE DELLE POLITICHE DI INVARIANZA A SCALA COMUNALE

Le situazioni di criticità rispetto a potenziali fenomeni di allagamento da parte della Valle Grigna sono legate alla dinamica morfologica complessiva del corso d'acqua sulla quale l'assetto idrografico locale delle aree urbanizzate è nel complesso poco influente.

Gli interventi per prevenire i potenziali fenomeni di allagamento da parte dei corsi d'acqua naturali sono quindi da indirizzare più che altro a contenere il trasporto solido da monte o quantomeno a limitarne i suoi effetti ed a migliorare le condizioni di deflusso lungo gli alvei ed eventualmente a potenziare le opere di difesa lungo le sponde.

5.1 MISURE STRUTTURALI

Per l'attuazione dell'invarianza idraulica ed idrogeologica nell'ambito del territorio comunale si è individuata come prima misura il by-pass del Vaso Re, attualmente a fine realizzazione. Mentre l'altra misura è la sostituzione nel futuro della fognatura mista con doppia rete acque bianche e acque nere.

5.2 MISURE NON STRUTTURALI

Come misure non strutturali per l'attuazione dell'invarianza idraulica ed idrogeologica nell'ambito del territorio comunale si individua la manutenzione ordinaria e pulizia della rete fognaria e del Vaso Re.

6.0 CARTA DELLE DOTAZIONI INFRASTRUTTURALI E DELLE AREE A RISCHIO IDRAULICO DEL TERRITORIO COMUNALE

La Carta delle dotazioni infrastrutturali e delle aree a rischio idraulico del territorio comunale è stata redatta alla scala 1:2.000 sulla base cartografica vettoriale del comune di Berzo Inferiore ed è composta dalla unica Tav 7b.

Nella carta è stata rappresentata la rete fognaria principale del comune di Berzo Inferiore, fornita dall'Ufficio Tecnico comunale. Nella rappresentazione sono stati distinti i tratti di condotta di acque bianche, miste, nere e sono state indicate le posizioni degli scarichi nei corsi d'acque superficiali.

Nella carta sono state rappresentate le aree potenzialmente esondabili, come rappresentate nel Piano stralcio di Assetto Idrogeologico (PAI) e per l'ambito del reticolo secondario collinare e montano (RSCM) del Piano di Gestione del Rischio di Alluvione (PGRA).