



Madaschi

Madaschi Ing. Italo

Via C. Battisti 9, 24025 Gazzaniga (BG)
Tel. 035 71 23 08 – cel. 338 864 82 83
P. IVA 02389620168 – c.f. MDS TLI 60H01 D952A
italo@progettiedilimadaschi.com - italo.madaschi@ingpec.eu

COMUNE DI GANDOSSO

PROVINCIA DI BERGAMO



OGGETTO: "OPERE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NEL TERRITORIO COMUNALE"

CUP: F54D24000060001

STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Il tecnico

Ing. **ITALO MADASCHI**



Gazzaniga li, Giugno 2025

PREMESSA

Con determinazione n. 242 del 08/10/2024, il Responsabile dell'Area Tecnico Comunale del Comune di Gandosso (Bergamo), ha conferito al sottoscritto l'incarico per la redazione della progettazione delle “OPERE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NEL TERRITORIO COMUNALE”, contraddistinta dal CUP F54D24000060001.

L'area oggetto dell'intervento è situata all'interno del territorio comunale di Gandosso, in particolare nel bacino della valle delle Molere, tra via Fontanile e via Gramsci. A scala territoriale più ampia, ci si colloca nella vallata di Gandosso, un contesto collinare con quota di riferimento di circa 260 m s.l.m.

Più precisamente, l'area interessata dal progetto è localizzata nelle immediate vicinanze di via Fontanile, con confini che si estendono a nord fino alla Cantina Tallarini e a sud fino alla Strada Provinciale SP82.

Il progetto nasce dall'esigenza di ridurre il rischio idrogeologico e idraulico del Reticolo Idrico Minore identificato col Cod. BG - GAND 2., con particolare attenzione alla prevenzione dei fenomeni di esondazione che, in occasione di eventi meteorici intensi, potrebbero coinvolgere l'area abitata adiacente.

Il presente progetto è la naturale continuazione e completamento di quanto già realizzato precedentemente con il progetto di “INTERVENTI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA VALLE DELLE MOLERE - REALIZZAZIONE INVASO DI LAMINAZIONE IN VIA CELATICA A GANDOSSO (BG)” CUP: F57H21000380005, realizzato negli anni 2023/2024, che prevedeva la realizzazione di una vasca di laminazione a valle del Reticolo Idrico Minore identificato col Cod. BG - GAND 2.

DESCRIZIONE LAVORI IN PROGETTO

La presente relazione dello Studio di Fattibilità Tecnico Economica, illustra le opere previste, che comprendono principalmente: la sistemazione e l'ampliamento dell'invaso esistente, la rettifica del corso dell'affluente con la realizzazione di tre briglie a pettine, e la costruzione di una strada sterrata adibita alla manutenzione.

Gli interventi previsti sono articolati nei seguenti punti:

- **Opere di Sistemazione alveo Torrente**, finalizzate a migliorare lo scorrimento delle acque, e la successiva manutenzione delle aree:

- ✓ Pulizia delle scarpate, con taglio della vegetazione arborea e decespugliamento, per garantire la piena efficienza del reticolo idrografico secondario e prevenire l'occlusione degli alvei;
 - ✓ Realizzazione di una nuova pista sterrata di accesso per le manutenzioni, con larghezza di 2,80 m. La strada avrà fondo in ghiaia, partirà dal parcheggio del ristorante "Cantina Tallarini" e costeggerà l'affluente fino a raggiungere l'invaso. È prevista la posa di canalette in larice per il corretto smaltimento delle acque meteoriche di scorrimento;
 - ✓ Realizzazione di recinzione in rete metallica romboidale plastificate di colore verde e n.2 cancellate d'accesso, a protezione della pista di accesso per i lavori futuri di manutenzione delle opere
 - ✓ Pulizia e sistemazione dell'affluente, finalizzato al miglioramento dello scorrimento delle acque mediante allargamento dell'alveo e rettifica del suo tracciato per migliorarne la funzionalità idraulica e ridurre la pericolosità, attraverso la realizzazione di nuove sponde a scogliera in massi di pietra locale e selciato di fondo in pietrame e calcestruzzo;
 - ✓ Realizzazione di n.3 briglie a pettine, complete di gaveta, in pietrame e calcestruzzo armato, collocate lungo il corso dell'affluente, con funzione di rallentamento della velocità delle acque e di contenimento dei materiali solidi trasportati.
- **Sistemazione e ampliamento dell'invaso esistente**, finalizzato all'aumento della capacità di contenimento idrico:
 - ✓ Scavo dell'area di accumulo esistente;
 - ✓ Realizzazione di nuovi argini di contenimento in massi ciclopici di pietra locale;
 - ✓ Posa di nuovo selciato di fondo in pietrame locale e calcestruzzo.
 - **Strada comunale Via Fontanile**, opere finalizzate al miglioramento della sicurezza dell'area e l'integrazione paesaggistica dell'intervento:
 - ✓ Realizzazione di scogliera in massi ciclopici locali, opera per la stabilizzazione del terreno a valle della via;
 - ✓ Sostituzione della staccionata esistente in legno lungo la via per 60,00 ml.; una parte verrà infissa nel terreno esistente e una porzione fissata su nuova banchina in calcestruzzo armato.

L'insieme delle opere descritte è stato concepito in un'ottica di prevenzione e sicurezza, con l'obiettivo di garantire una maggiore resilienza del territorio comunale di Gandosso nei confronti degli eventi idrogeologici estremi, in linea con le direttive regionali e nazionali in materia di protezione del suolo.

Gazzaniga, Giugno 2025

Il tecnico

Ing. ITALO MADASCHI

