REGIONE PIEMONTE

TORINO METROPOLI

COMUNE DI CHIALAMBERTO

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

INTERVENTO DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RIO NEIRETTI NELLE LOCALITA' NEIRETTI E CASA BIANCA, CON REALIZZAZIONE DI BRIGLIA DI CONTENIMENTO E POSIZIONAMENTO DI SCATOLARI E GRIGLIATI



IL PROGETTISTA



DOC.	- RELAZIONE ILLUSTRATIVA
1 A	DATA: APRILE 2026

StudioTecnicoSuccio

ING. SUCCIO MARCO

VIA TRIESTE 59 - 10080 BOSCONERO (TO)
TEL. 011 9889208 - CELL. 3470473962
E-MAIL: MARCO@STUDIOSUCCIO.COM

REGIONE PIEMONTE

COMUNE DI CHIALAMBERTO

RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA

OGGETTO: Intervento di sistemazione idraulica del rio Neiretti nelle località Neiretti e Casa bianca, con realizzazione di briglia di contenimento e posizionamento di scatolari e grigliati

1 PREMESSE

Il comune di Chialamberto ha affidato allo scrivente l'incarico professionale per la progettazione delle opere relative al progetto di " sistemazione idraulica del rio Neiretti nelle località Neiretti e Casa bianca, con realizzazione di briglia di contenimento e posizionamento di scatolari e grigliati".

Le opere in progetto prevedono la realizzazione di una briglia di contenimento lungo il corso del Rio Neiretti, a monte dell'abitato, nei pressi della cisterna dell'acquedotto, e il contestuale rifacimento di un tratto di condotta interrata con diametro interno maggiore, al fine di ridurre i possibili danni da esondazione durante eventi di piena o precipitazioni eccezionali.

A monte della nuova tubazione è prevista la realizzazione di un canale con fondo in losa e di una seconda tubazione secondaria, entrambi convogliati in una vasca di sedimentazione posta in corrispondenza dell'imbocco della nuova condotta; al termine di quest'ultima è previsto un pozzo di ispezione.

Sono inoltre previsti interventi di scarifica, rifacimento dell'asfaltatura, nonché opere di pulizia e ripristino lungo il Rio Neiretti e nelle aree limitrofe.

2 DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

2.1 Inquadramento territoriale

Il Comune di Chialamberto (TO), situato a circa 45 km dal capoluogo piemontese, è un piccolo comune della Val Grande di Lanzo che confina a nord con i Comuni di Noasca e Locana, a est con il comune di Cantoira, a Sud con i comuni di Ala di Stura e Ceres e a Ovest con il comune di Groscavallo.

Da un punto di vista demografico il Comune di Chialamberto ha una popolazione di circa 335 abitanti. Da un punto di vista geografico, lo stesso può essere descritto mediante le seguenti caratteristiche:

- Longitudine: 7°20'29" E; Latitudine: 45°21'49" N;
- Elevazione: 875 m s.l.m.;
- Estensione: 35,45 kmq.



Fig. 1 *– Foto aerea della zona di Chialamberto in oggetto (tratto da Google Earth).*

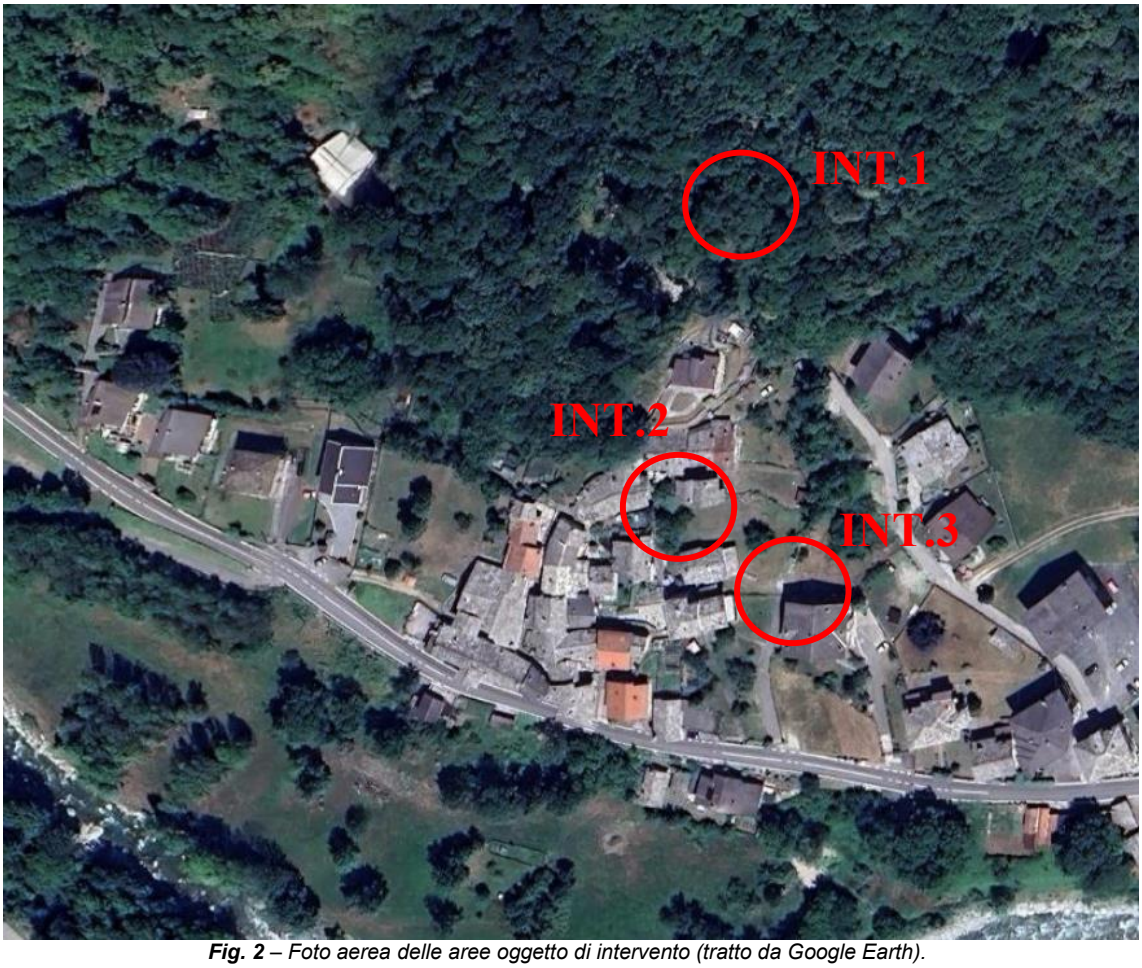


Fig. 2 *– Foto aerea delle aree oggetto di intervento (tratto da Google Earth).*

2.2 Interventi

Il primo intervento prevede la realizzazione di briglia di contenimento per rallentare il flusso dell'acqua in un tratto particolarmente ripido del Rio, in corrispondenza di un restringimento naturale .



Fig. 3 *– Particolare area di realizzazione nuova briglia*

Il secondo intervento prevede la canalizzazione intubata dell'acqua proveniente dalla fontana e dalle gronde esistenti al fine di evitare il ruscellamento e ristagno della stessa lungo il muro perimetrale delle abitazioni.



***Fig. 4** – Area di realizzazione condotta interrata di raccolta acque bianche*

Il terzo intervento prevede il rifacimento della tubazione interrata esistente mediante sostituzione del tubo in PVC con scatolare il cls prefabbricato di dimensione uguale a quella esistente in un tratto a monte, al fine di evitare il netto restringimento della sezione di portata del Rio.



***Fig. 5** – Innesto del tubo esistente con sezione inadeguata*

Inoltre è previsto a monte della nuova tubazione la realizzazione di una vasca di sedimentazione e un canale con fondo in losa. Invece a valle è previsto un pozzo di ispezione.

2.3 Le opere in progetto

Per far fronte alle criticità e alle inadeguatezze riscontrate lungo il Rio, l'amministrazione ha deciso di intervenire andando a prevedere la realizzazione di una nuova briglia che avrà un'altezza alla base pari a circa 1,2 mt.

Il secondo intervento prevede un tubo interrato (Φ 25 cm) per circa 50 mt.

Il terzo intervento prevede una tubazione composta da elementi scatolari prefabbricati in cls armato (160 x 100 cm) per una lunghezza di circa 54 mt. Inoltre sono previsti un canale (160 x 100 cm) con fondo in losa in pietra irregolaree muretti in pietra a giunti arretrati. Infine si prevede la realizzazione di una vasca in cls armato con rivestimento in pietra (di misure interne 2.5 x 2.5 x 1.8 m ed esterne 3.2 x 3.2 x 2 m) e un pozzo di ispezione (di misure interne 4 x 1.5 x 2.55 m ed esterne 4.5 x 2 x 3.05 m).

2.4 Modalità di appalto e realizzazione

Stante la tipologia di intervento, le caratteristiche del progetto e gli importi previsti, il contratto d'appalto verrà stipulato a corpo con offerta ad unico ribasso.

3 CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI E DESCRITTIVE DEI MATERIALI PRESCELTI

Le lavorazioni e i materiali principali da impiegare ai fini della realizzazione delle opere in progetto, possono sintetizzarsi nelle seguenti:

- massi ciclopici per briglia;
- calcestruzzo
- scatolare in cls per rifacimento condotta interrata
- scavi e riporti di materiale naturale
- tubo in pvc per condotta acque bianche

4 REGIME VINCOLISTICO

4.1 Compatibilità con gli strumenti di pianificazione

Stante la natura delle opere in progetto e considerando che le stesse consistono in interventi con tipologie costruttive tipiche della zona, nonché tracciati interrati, non si riscontrano elementi di incompatibilità.

4.2 Compatibilità ambientale

L'impatto ambientale delle opere in progetto risulta essere limitato. La loro realizzazione è finalizzata al sostanziale miglioramento della situazione di rischio esondazione del Rio e conseguente allagamento delle aree limitrofe. Valutato quindi il sostanziale miglioramento della sicurezza e del decoro, si ritiene che non vi siano situazioni tali da condizionare la realizzazione delle opere in progetto.

4.3 Compatibilità idraulica e sismica

Per quanto riguarda l’aspetto idraulico, non è stato necessario redigere apposita relazione idraulica in quanto il Rio non è ricompreso nella cartografia delle acque pubbliche.

4.4 Vincoli

Nel P.R.G.C. del Comune di Chialamberto, l'area interessata dalla realizzazione di nuova briglia risulta essere priva di Vincoli. La zona di sostituzione condotta interrata rientra nella fascia di rispetto del Torrente Stura “acqua pubblica” ai sensi dell’art 142 del D.Lgs. 42/2004, ma trattandosi di sostituzione senza alterazione della morfologia del suolo, non è necessaria autorizzazione preventiva, come previsto dall'Allegato A punto 15 del DPR 31/2017.

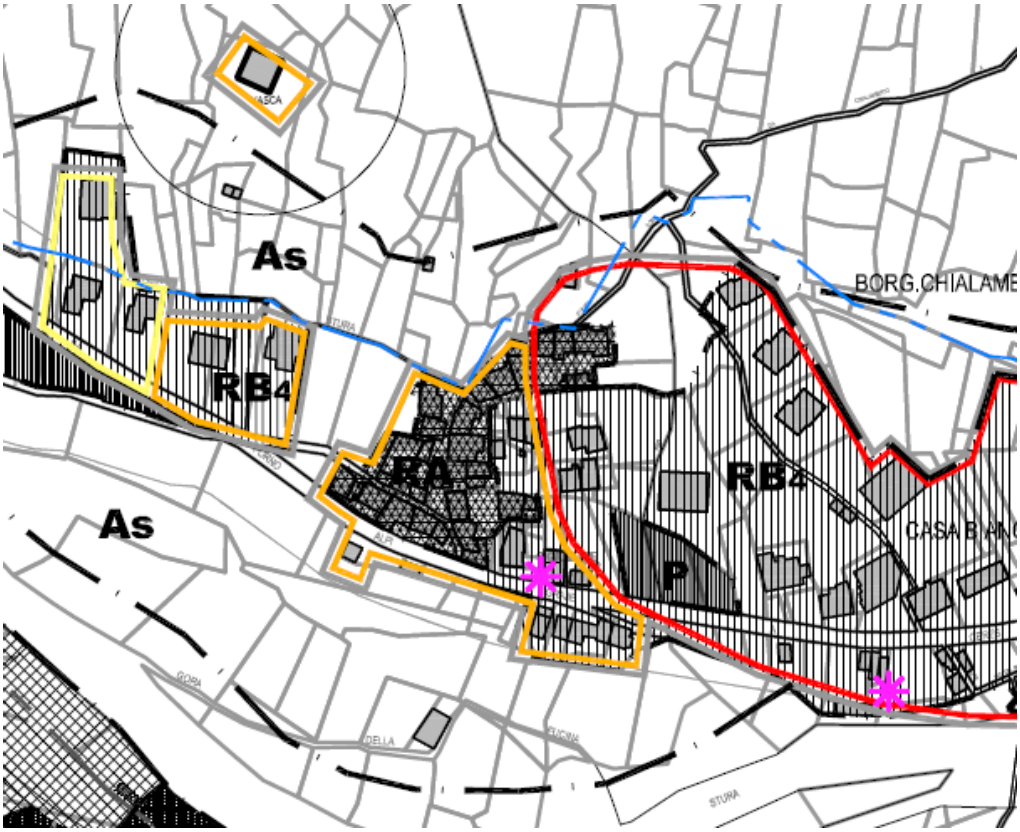


***Fig. 6** – Estratto P.R.G.C. "Tavola 3B.vs1".*

5 PREZZIARIO DI RIFERIMENTO

Per la redazione degli elaborati di progetto, sono state utilizzate voci desunte dal Prezzario Regionale 2025, in quanto i prezzi corrispondenti sono adeguati alla realtà attuale anche in relazione alla località in cui si opera. Tutti i prezzi sono da intendersi comprensivi delle spese e degli utili d'impresa, anche se non espressamente specificato negli allegati progettuali.

6 CRONOPROGRAMMA FASI AMMINISTRATIVE DI ATTUAZIONE

Per l'approvazione del progetto definitivo, vista la necessità di acquisire alcuni pareri si prevede una tempistica di 60 giorni, mentre per l'approvazione del progetto esecutivo si prevede una tempistica di 30 giorni. L'espletamento di tutte le procedure di appalto richiede un tempo di circa a 30 giorni, mentre il periodo di esecuzione dei lavori è

previsto in 120 giorni. Non appena ultimate, le opere risulteranno funzionanti. Per la chiusura formale degli stessi da un punto di vista amministrativo, si prevede un tempo massimo di 180 giorni.

Bosconero, Aprile 2026



Il Progettista