

REGIONE PIEMONTE



CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

Comune di BRICHERASIO

Richiedente: COMUNE DI BRICHERASIO

**Realizzazione di nuova canaletta di scolo, ripristino di tubazione
esistente e pulizia caditoie in strada del Gatto
PMO scheda 24.01 7.39**

PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE GENERALE E TECNICA

GIUGNO 2024

3

Progettista:

Dott. Forestale Silvio Farinetti

Strada al Colletto 45 10064 Pinerolo (To)

tel. 3283922898 - email silviofarinetti@gmail.com

Albo Dottori Agronomi e Forestali Provincia di Torino n. 706

P. IVA. 07941030012

PREMESSA

L'Amministrazione Comunale del Comune di BRICHERASIO (TO) ha ottenuto un contributo dall'Unione Montana del Pinerolese tramite fondi PMO attraverso la scheda PMO 24.01 7.39 per la "Realizzazione di nuova canaletta di scolo, ripristino di tubazione esistente e pulizia caditoie in strada del Gatto"

La presente relazione vuole descrivere le necessità che hanno portato alla definizione degli interventi in progetto nonché la soluzione progettuale adottata; quanto riportato risulta conforme ai requisiti previsti dall'Allegato I.7 del Dlgs 36/2023.

Il progetto di fattibilità tecnico economico è stato approvato con Delibera di Giunta n° 48 del 20/05/2024.

Necessità di realizzazione dell'intervento

La necessità di realizzare interventi di regimazione delle acque meteoriche su strada del Gatto nasce dalle segnalazioni di alcuni privati cittadini residenti in Comune di Bricherasio che hanno lamentato la problematica della gestione delle acque meteoriche in caso di precipitazioni intense.

In seguito a sopralluoghi con i residenti e con l'amministrazione comunale si è stabilito di intervenire in tre zone disgiunte di strada del Gatto per provare a risolvere le criticità in atto.

I tre interventi saranno così localizzati:

- Int. 1 a monte del bivio per strada del Donio; la pendenza del nastro asfaltato di strada del Gatto in quel punto è rivolta verso valle, le acque confluiscono all'interno del fosso di guardia di strada del Donio che risulta essere sprovvisto di un recettore naturale e che si interrompe nei pressi dei cortili delle abitazioni andando a causare allagamenti.

- Int. 2 Localizzato circa 300 metri più a monte in corrispondenza di un impluvio indicato a catasto come strada vicinale per Borgata Accampamento, ora non più utilizzata e che incrocia il Torrente Chiamogna più a valle.

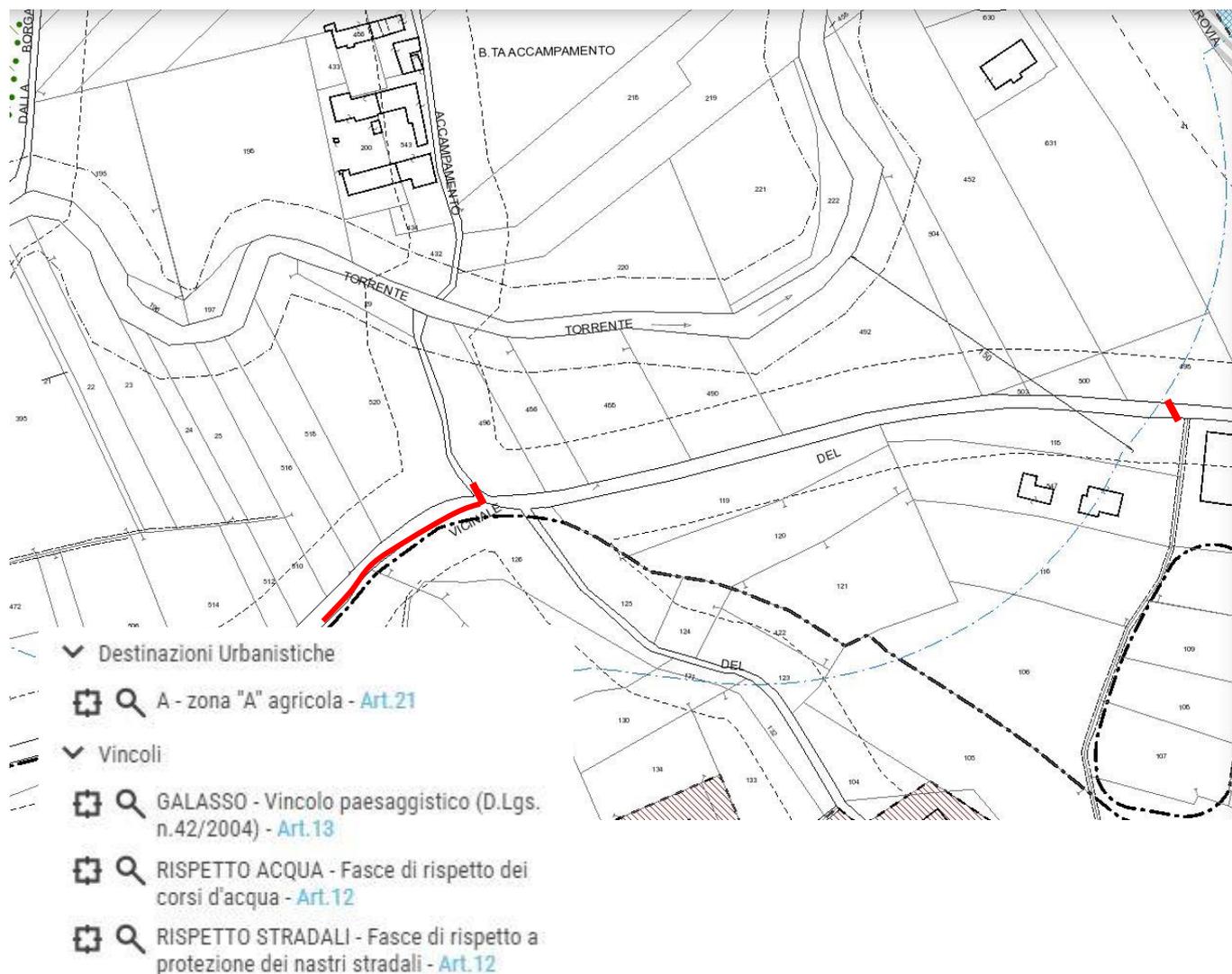
La criticità in questo punto è legata alla presenza di un vecchio attraversamento realizzato in pietrame che probabilmente risulta in parte sfondato o compromesso in quanto, in caso di precipitazioni, il tombino a monte non riesce a smaltire le acque raccolte.

Dai rilievi effettuati e dall'analisi dei progetti del 2003 (Ampliamento di strada del Gatto) è stato possibile desumere come l'attuale tubazione di scarico in cls sia solo una "prolunga" del vecchio attraversamento che probabilmente ha ceduto negli anni.

- Int. n. 3 dal punto precedente fino al bivio con strada San Michele per 400 m circa è presente una tubazione realizzata nel 1981 con 14 griglie di raccolta acqua che corre parallela a strada del Gatto che sarà esclusivamente oggetto di manutenzione.

Fattibilità amministrativa

L'estratto della tavola del PRGC del Comune di Bricherasio desunto dal GeoPortale Gis Master identifica i vincoli presenti nella zona di intervento.



Dall'analisi vincolistica si determina che la zona di intervento risulta essere all'interno della fascia di rispetto dei Corsi d'acqua e nella fascia di rispetto di protezione dei nastri stradali.

L'intervento ricade all'interno della zona "A", Agricola.

L'intervento in progetto non presenta prescrizioni ai sensi del PRGC.

VINCOLO IDROGEOLOGICO

L'intervento in progetto risulta essere escluso dalle zone soggette a Vincolo per Scopi Idrogeologici.

VINCOLO PAESAGGISTICO

L'intervento 1 in progetto, che prevede la posa di una canaletta trasversale prefabbricata risulta essere esterno alla fascia del vincolo paesaggistico. L'intervento 2 che prevede il rifacimento di un attraversamento risulta in vincolo paesaggistico in quanto ricade all'interno della fascia dei 150 metri del Torrente Chiamogna, ai sensi dell'art 142 comma 1 lettera c del Dlgs 42/2004.



Il DPR 31/2017 individua, all'interno dell'allegato A, un elenco di interventi ed opere in aree vincolate esclusi dall'autorizzazione paesaggistica, nello specifico all'art. A15 cita: *fatte salve le disposizioni di tutela dei beni archeologici nonché le eventuali specifiche*

*prescrizioni paesaggistiche relative alle aree di interesse archeologico di cui all'art. 149, comma 1, lettera m) del Codice, **la realizzazione e manutenzione di interventi nel sottosuolo che non comportino la modifica permanente della morfologia del terreno e che non incidano sugli assetti vegetazionali, quali: volumi completamente interrati senza opere in soprasuolo; condotte forzate e reti irrigue, pozzi ed opere di presa e prelievo da falda senza manufatti emergenti in soprasuolo; impianti geotermici al servizio di singoli edifici; serbatoi, cisterne e manufatti consimili nel sottosuolo; tratti di canalizzazioni, tubazioni o cavi interrati per le reti di distribuzione locale di servizi di pubblico interesse o di fognatura senza realizzazione di nuovi manufatti emergenti in soprasuolo o dal piano di campagna; l'allaccio alle infrastrutture a rete. Nei casi sopraelencati è consentita la realizzazione di pozzetti a raso emergenti dal suolo non oltre i 40 cm***

Descrizione della soluzione progettuale

Gli interventi che si intendono realizzare sono i seguenti:

- Int. 1 Posa di una canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, della lunghezza complessiva di 7 m.

Il fondo della canaletta dovrà essere realizzato in contropendenza tramite l'utilizzo di malta e resine idonee in modo tale che la canaletta scarichi nel fosso presente a monte della strada, dove le acque defluiscono all'interno di una tubazione posta a monte di Strada del Gatto.

- Int. 2 Disfacimento dell'attraversamento presente, costituito da una tubazione in cls e un tratto di opera in pietrame, sostituzione tramite la posa di una tubazione in PEAD di diametro interno pari a 70 cm della lunghezza di 14 metri con scarico nello stesso punto dello scarico attuale; calettamento della tubazione di scarico con misto cementato e riasfaltatura del tratto di sedime interessato dagli scavi, indicativamente su di una superficie di 6 x 2 m.. Realizzazione di un pozzetto di raccordo in cls tra le tubazioni esistenti e il nuovo scarico, con griglione in ghisa classe D400.
- Int. 3 Intervento manutentivo della tubazione in cls esistente; tramite l'utilizzo di autobotte munita di pompa a pressione verrà effettuata la pulizia e disostruzione del condotto della lunghezza di 400 m circa utilizzando i 14 pozzetti presenti sino al nuovo attraversamento

Si precisa che per la realizzazione della nuova canaletta trasversale (int.1) e per il rifacimento dell'attraversamento (int. 2) è stata verificata con i tecnici comunali l'assenza di sottoservizi potenzialmente presenti quali l'acquedotto, la fognatura e la rete gas.

Durante le fasi di lavorazione si prevede la parziale chiusura della viabilità.

In base alle indagini effettuate si ritiene che le soluzioni proposte siano quelle che esprimono il miglior rapporto tra costi e benefici per l'ottenimento dell'obiettivo prefissato che è quello della corretta regimentazione delle acque meteoriche su strada del Gatto.

Gestione dei rifiuti

Sia il conglomerato bituminoso prodotto in seguito al taglio dell'attuale piano viabile (codice CER 17.03.02) sia il calcestruzzo prodotto durante le demolizioni (codice CER 17.01.01) saranno caricati su autocarri e conferiti ad apposito impianto di trattamento autorizzato. Si presume che entrambi i rifiuti saranno sottoposti a ciclo di trattamento e selezione per prevederne una successiva vendita da parte dell'impianto come materiale riciclato.

Piano particellare dell'intervento

Gli interventi in progetto interessano esclusivamente la viabilità comunale e, pertanto, non risulta necessario procedere all'ottenimento di nulla osta all'esecuzione dell'opera di soggetti terzi.

CRONOPROGRAMMA

Fase cantiere	Tempo (settimane)	1	2	3	4	Note
	Lavorazioni					
Intervento in prossimità del bivio con Strada Del Donio	Messa in sicurezza e allestimento cantiere					
	Taglio del manto stradale e rimozione					Lavorazione a seguire la precedente
	Scavo a sezione obbligata					Lavorazione a seguire la precedente
	Posa di canaletta trasversale					Lavorazione a seguire la precedente
	Rimozione del cantiere					Lavorazione a seguire la precedente
Intervento in prossimità di Borgata Pedaggio	Messa in sicurezza e allestimento cantiere					
	Taglio del manto stradale e rimozione					Lavorazione a seguire la precedente
	Scavo a sezione obbligata					Lavorazione a seguire la precedente
	Realizzazione di pozzettone in cls					Lavorazione a seguire la precedente
	Posa tubazione					
	Riempimento dello scavo					Lavorazione a seguire la precedente
	Realizzazione di cunetta alla francese					Lavorazione a seguire la precedente
	Rifacimento manto stradale					Lavorazione a seguire la precedente
	Rimozione del cantiere					