

PROG. 957

COMUNE di BRICHERASIO



PROGETTO DEFINITIVO

Oggetto:

**REALIZZAZIONE NUOVO TRONCO FOGNARIO
FRAZIONE CAPPELLA MERLI**

STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE

Rev.	Data	Redazione	Verifica	Autorizzazione	Modifiche
0	Marzo 2020	p.c.	p.c.		

Il Committente:



**Società Metropolitana
Acque Torino S.p.A.**

**Il DIRETTORE GENERALE
Dott. Ing. Marco ACRI**

Il Progettista:

Ing. Paolo Chiavassa



Via Cialdini, 13 - 10138 Torino
tel. 0114330885 fax.0117432050
e mail : pgt@pgttorino.eu



Collaboratori:

Archivio file: 04_amb_D573-01

Elaborato n.

04

Scala:

SMAT gruppo S.p.A.

Società Metropolitana Acque Torino

**PROG 957 COMUNE DI BRICHERARIO – REALIZZAZIONE NUOVO
TRONCO FOGNARIO CAPPELLA MERLI.**

PROGETTO DEFINITIVO

STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE

Marzo 2020 – Rev. 0

1 INQUADRAMENTO DELL'AREA DI PROGETTO

Nella Corografia di Progetto, allegato 11, si illustra l'ubicazione dell'area di progetto, utilizzando come base topografica l'estratto della BDTRE - Base cartografica di riferimento – 2019 Regione Piemonte.

L'area di interesse si sviluppa interamente alla quota altimetrica di compresa tra 350 e 340 m s.l.m. nel settore del territorio comunale di Bricherasio dove è costruita la frazione Cappella Merli.

Nel complesso l'area è caratterizzata da un andamento topografico sostanzialmente pianeggiante con debole pendenza verso SE, sempre sviluppato sulla sede stradale.

2 VINCOLI SULLE AREE INTERESSATE

2.1 VINCOLO IDROGEOLOGICO

E' stata verificata la delimitazione delle aree soggette a vincolo idrogeologico ai sensi del R.D. n° 3267 del 30/12/1923 e della Legge Regione Piemonte n° 45/1989 "Nuove norme per gli interventi da eseguire in terreni sottoposti a vincolo per scopi idrogeologici", insieme alle successive modifiche e integrazioni.

L'esame della documentazione disponibile presso il settore Difesa del Suolo della Provincia di Torino, ha confermato che l'area dell'intervento in progetto non ricade all'interno delle aree attualmente soggette a Vincolo Idrogeologico.

Si allega uno stralcio della Carta del Vincolo idrogeologico (vedi Allegato 1).

2.2 PIANO DI BACINO (PAI E PGRA)

Con riferimento alla documentazione prodotta dall'Autorità di Bacino del Fiume Po, è stata verificata la delimitazione delle Fasce Fluviali nell'area di interesse. Il Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI) – Delimitazione delle Fasce Fluviali emesso dall'Autorità di Bacino del Fiume Po (1999) con delibera n. 1/1999 e successive integrazioni definisce, nell'ambito delle aree indagate, l'andamento delle Fasce Fluviali relative ai corsi principali (Fiume Po); inoltre il recente Progetto di Variante alle Norme di Attuazione del PAI - Titolo V adottato con Delibera 5/2015 riporta le Mappe di pericolosità e di rischio del Piano di gestione rischio alluvione (PGRA).

Dall'esame della documentazione consultata presso il sito web del Settore difesa del Suolo della Regione Piemonte l'area interessata dal progetto risulta ricadere nell'ambito della fasce fluviali individuate dal PAI del Torrente Pellice e nell'ambito della perimetrazione del PGRA (vedi **Allegato 2**).

Piano Stralcio delle Fasce Fluviali

Come visibile nell'allegato 2 si ricava che il nuovo tratto di fogna in progetto si pone al di fuori dalla Fascia di deflusso della piena (Fascia A), costituita dalla porzione di alveo del T. Pellice che è sede prevalente del deflusso della corrente per la piena di riferimento, ponendosi ad una distanza da questa di circa 650 m.

Un piccolo tratto del nuovo tratto di fogna in progetto verso l'impianto di depurazione per una lunghezza di 115 m ricade nella Fascia di esondazione denominato "limite di progetto tra la fascia B e la fascia C".

Il resto del nuovo tratto di fogna in progetto ricade in Area di inondazione per piena catastrofica (Fascia C), costituita dalla porzione di territorio esterna alla precedente. Tale area può essere interessata da inondazione al verificarsi di eventi di piena più gravosi di quella di riferimento, come definita nell'Allegato 3 del Piano Stralcio delle Fasce Fluviali.

Piano di gestione rischio alluvione (PGRA)

Nella Mappa della Pericolosità da alluvione, come visibile nell'allegato 2, si ricava che il nuovo tratto di fogna in progetto ricade in gran parte negli scenari di probabilità di alluvione scarsa con tempi di ritorno di 500 anni (L- rari). In questo tratto per la definizione del limite per lo scenario di piena rara è stata utilizzata la fascia C del PAI.

Per gli scenari di piena frequente e poco frequente la delimitazione delle aree inondabili è stata effettuata utilizzando le mappe di soggiacenza e tenendo conto delle dinamiche di allagamento manifestatesi nel corso dell'evento di piena dell'ottobre 2000, il cui tempo di ritorno è stato stimato su entrambi i corsi d'acqua fra 20 e 200 anni.

Ome riportato nelle schede descrittive delle mappe di pericolosità della perimetrazione del PGRA si Ha il seguente quadro: *"In numerosi tratti il limite delle aree inondabili per l'evento poco frequente è posto su elementi naturali o artificiali che hanno franchi modesti o in alcuni casi negativi e pertanto l'allagamento potrebbe interessare parte delle aree retrostanti, ricomprese all'interno dello scenario di evento raro, con estensione e*

dinamiche al momento non note in considerazione delle conoscenze disponibili e della complessità dell'assetto morfologico ed idraulico dei corsi d'acqua. I tratti maggiormente critici sono posti in corrispondenza delle seguenti località da monte verso valle: - Torrente Pellice: in destra a monte e a valle del ponte ferroviario dismesso di Bricherasio (località Cascinotto e C.na America), in sinistra in corrispondenza del tratto fra le località Avaro e Alberetti inferiore, in destra immediatamente a valle del ponte di Garzigliana, in sinistra immediatamente a valle della confluenza del torrente Chisone, in destra in corrispondenza della località Airaudi”.

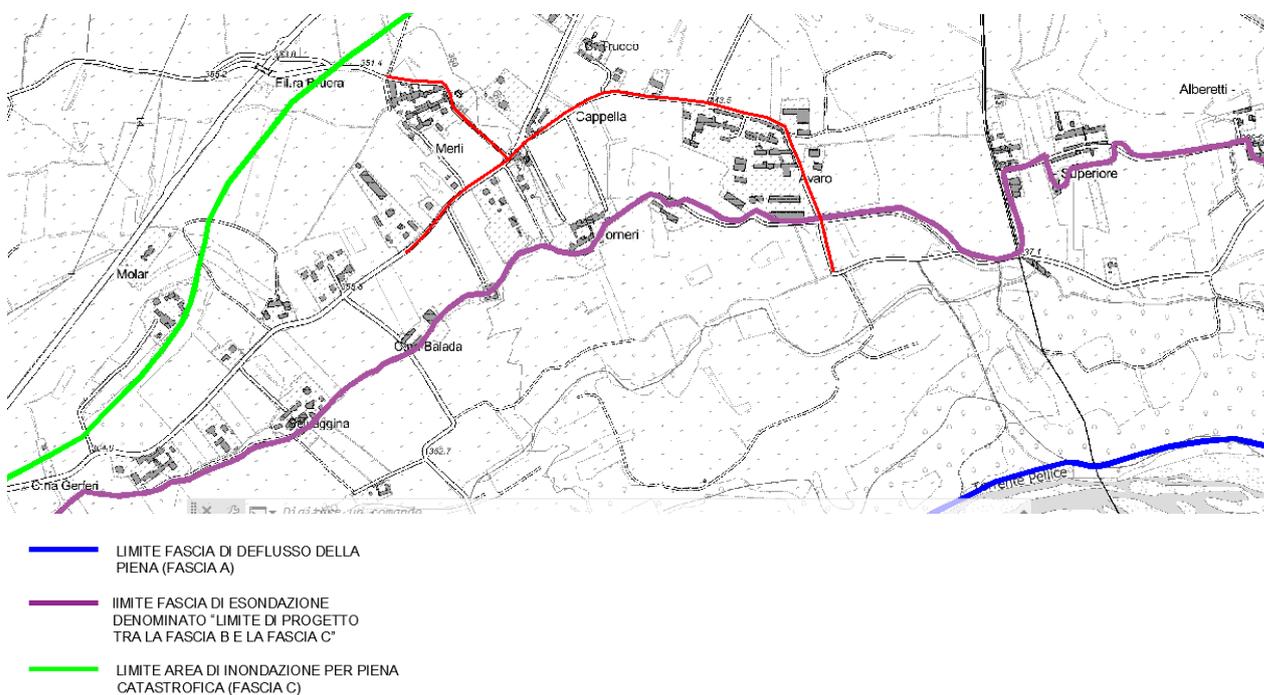


Figura 2.1 - Stralcio della Mappa delle Fasce del PAI con indicata la distanza del tracciato dell'acquedotto in progetto; in rosso il tracciato del nuovo tronco fognario in progetto.

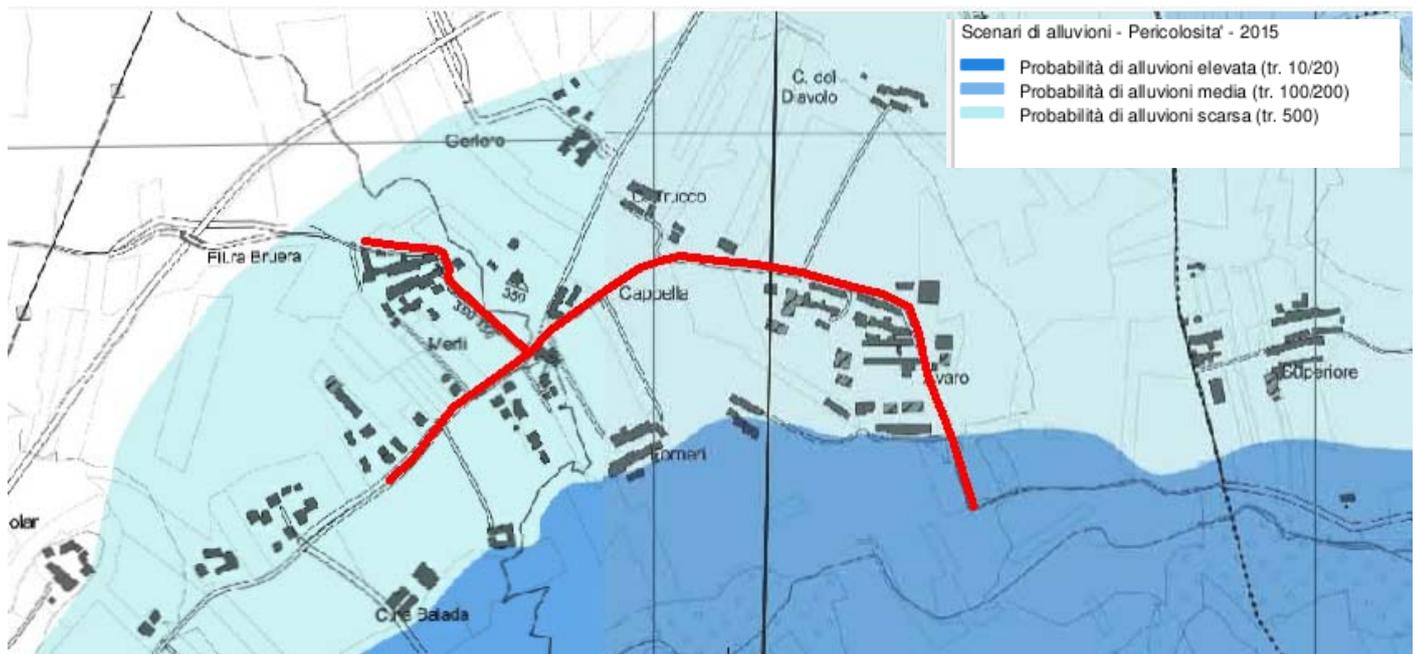


Figura 2.2 - Stralcio della Mappa del Piano di gestione rischio alluvione (PGRA) con indicato il tracciato del nuovo tronco fognario (Colore rosso)

2.3. VINCOLO PAESAGGISTICO

E' stato consultato il Piano paesaggistico regionale (Ppr), adottato nel 2015, è stato approvato con D.C.R. n. 233-35836 del 3 ottobre 2017. In particolare come si è potuto constatare nella consultazione degli elaborati presso l'applicativo del Piano Paesaggistico Regionale 2017 dell'ARPA Piemonte da cui si ricava:

Nella Tavola P2 il nuovo tratto di fognatura in progetto ricade ai di fuori dell'areale comprendente i Beni paesaggistici (vedi figura 2.3).

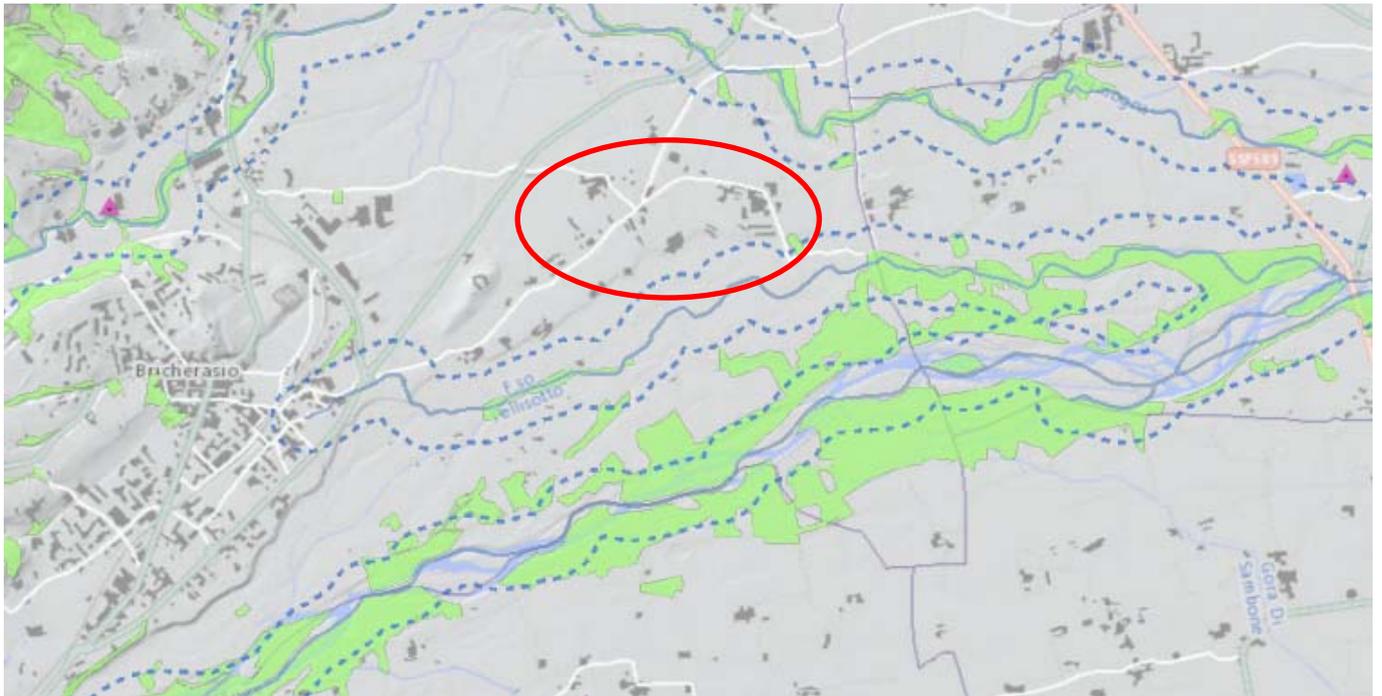
Nella Tavola P3 il nuovo tratto di fognatura in progetto è inserito all'interno dell'ambito di paesaggio n°48 Piana tra Barge, Bagnolo e Cavour - Colline di Bricherasio su confluenza Pellice e Chisone caratterizzata da ambiente Naturale/rurale o rurale a media rilevanza e integrità: *“compresenza e consolidata interazione tra sistemi insediativi tradizionali, rurali o microurbani, in parte alterati dalla realizzazione, relativamente recente, di infrastrutture e insediamenti abitativi o produttivi sparsi”*.

Nella Tavola P4 il nuovo tratto di fognatura in progetto è inserito (vedi figura 2.4):

- CLASSE DI CAPACITA' D'USO DEL SUOLO II – TERZA classificate come suoli con moderate limitazioni che riducono la produttività delle colture quali la scarsa profondità, pietrosità eccessiva a tratti anche superficiale, con drenaggio interno rapido.
- TIPO DI MORFOLOGIA Morfologie insediative 10 (aree rurali di pianura o collina) e Morfologie insediative 11 (Sistemi di nuclei rurali di pianura, collina e bassa montagna).

- Risulta all'interno della Nelle Zona fluviale allargata normate all' Art. 14. (Sistema idrografico) delle NdA del Piano Paesaggistico Regionale 2017.

Nella Tavola P5 il sito di progetto non risulta compreso in nessun sito inserito nella lista del Patrimonio Mondiale UNESCO, SIC e ZPS (vedi figura 2.5).

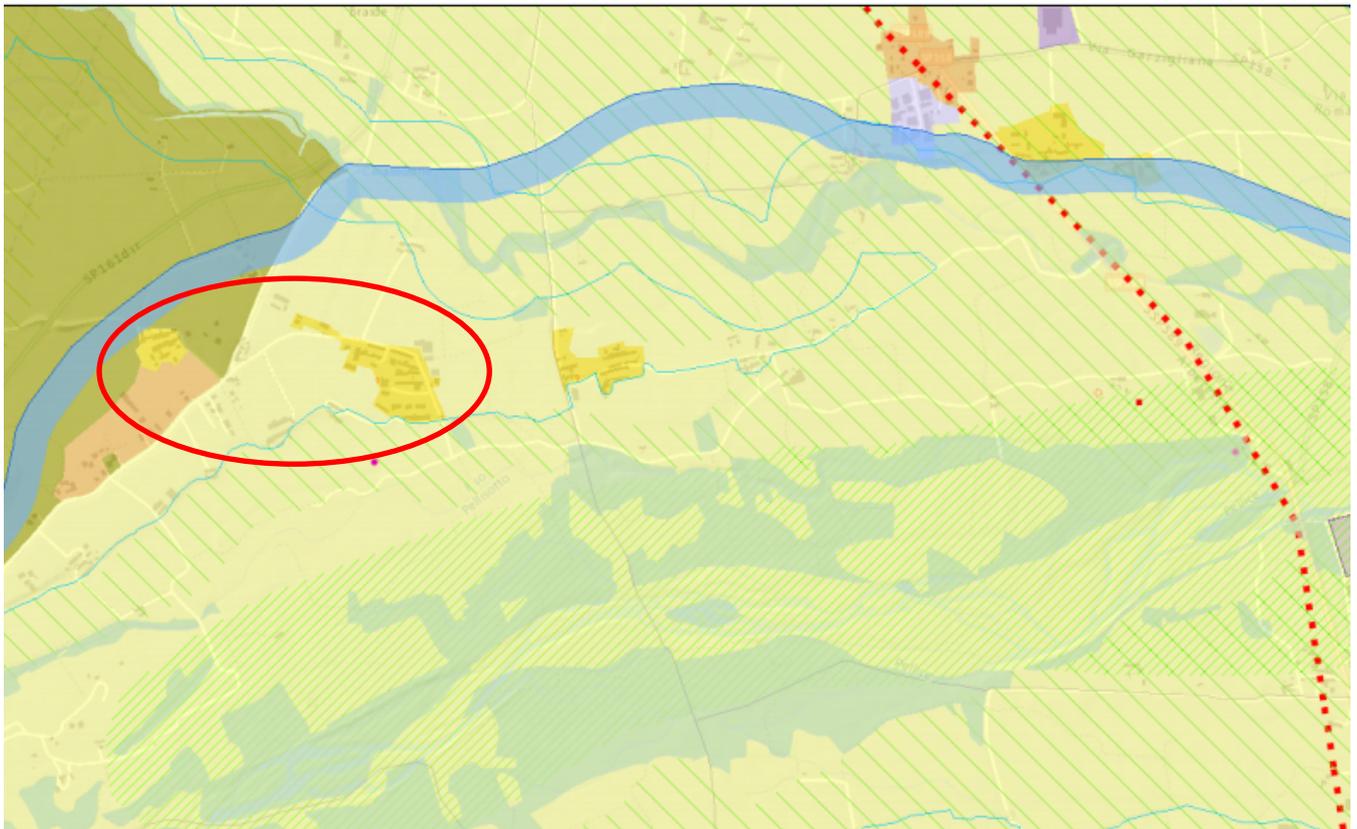


March 3, 2020

-  Lettera m - Le zone di interesse archeologico - art 23 NdA
-  Lettera h - Le zone gravate da usi civili - art 33 NdA
-  Lettera g - I territori coperti da foreste e da boschi - art 16 NdA
-  Lettera f - I parchi e le riserve nazionali o regionali nonché i territori di protezione esterna dei parchi - art 18 NdA
-  Lettera e - I circhi glaciali - art 13 NdA
-  Lettera e - I ghiacciai - art 13 NdA

Figura 2.3 - Stralcio Tavola P2 - Piano paesaggistico regionale (Ppr).

Piano Paesaggistico Regionale - P4 Componenti paesaggistiche



March 3, 2020

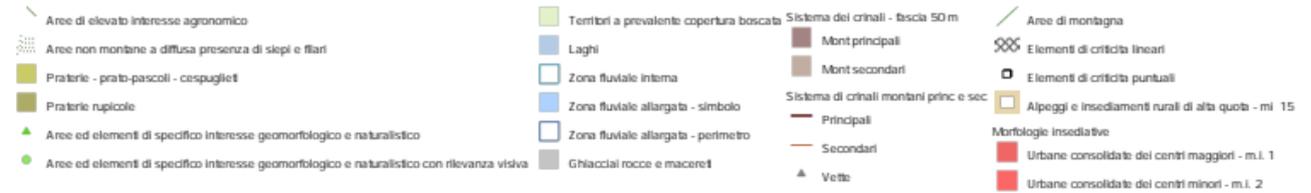


Figura 2.4 - Stralcio Tavola P4 - Piano paesaggistico regionale (Ppr).

Piano Paesaggistico Regionale - Siti UNESCO, SIC e ZPS (P5)

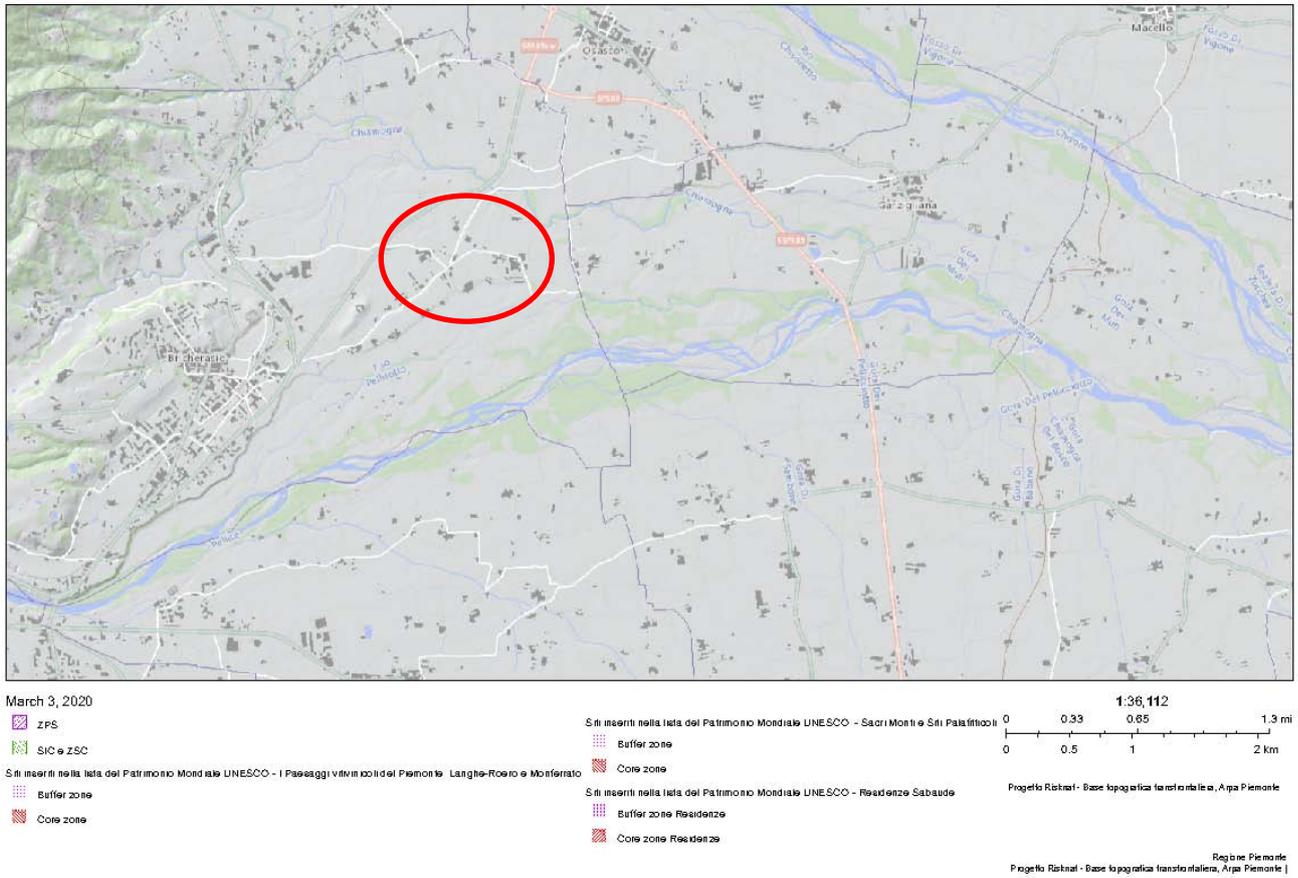


Figura 2.5 - Stralcio Tavola P5 - Piano paesaggistico regionale (Ppr).

2.4 VINCOLI URBANISTICI VIGENTI COMUNE DI BRICHERARIO

Il Comune di Bricherasio è dotato di Piano Regolatore Generale Comunale (PRGC) approvato dalla Regione Piemonte con deliberazione di Giunta Regionale n. 8-4547 del 26.11.2001 pubblicato sul B.U.R. n. 50 del 12.12.2001.

Successivamente sono state predisposte una serie di varianti allo strumento urbanistico.

L'elaborato di riferimento pianificatorio di interesse progettuale è l'elaborato Tavola P2a "Centri abitati" destinazione d'uso alla scala 1:5.000 di cui si fornisce uno stralcio in figura 2.6 e nella Tavola 10 di progetto.

Nella cartografia della destinazione urbanistica l'area di progetto che ricade sulla viabilità esistente che serve nuclei Agricoli (**AR**) ed in parte nel settore Residenziale di Recupero (**Rb**) della Borgata di Cappella.

L'area dei nuclei Agricoli risulta normata dall'Art. 21/2 delle NTA redatte in occasione delle Variante n. 8 al P.R.G.C. di Bricherasio, mentre il settore Residenziale di Recupero della Borgata di Cappella è un'area edificata a media densità priva di valori storico-ambientali da salvaguardare. Area classificata zona di recupero ai sensi della L. 457/78.

La Borgata di Cappella è normata dall'Art. 21/5 delle NTA redatte in occasione delle Variante n. 8 al P.R.G.C. di Bricherasio.

Infine si segnala che ad oggi il Comune di Bricherasio non ha adottato gli elaborati geologici del PRGC secondo i criteri definiti dalla Circolare P.G.R.8 maggio 1996 n. 7/LAP ed in particolare alla verifica della compatibilità idrogeologica con i contenuti del Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico adottato dall'Autorità di Bacino del Fiume Po in data 26 aprile 2001 e approvato con D.P.C.M. 24 maggio 2001.

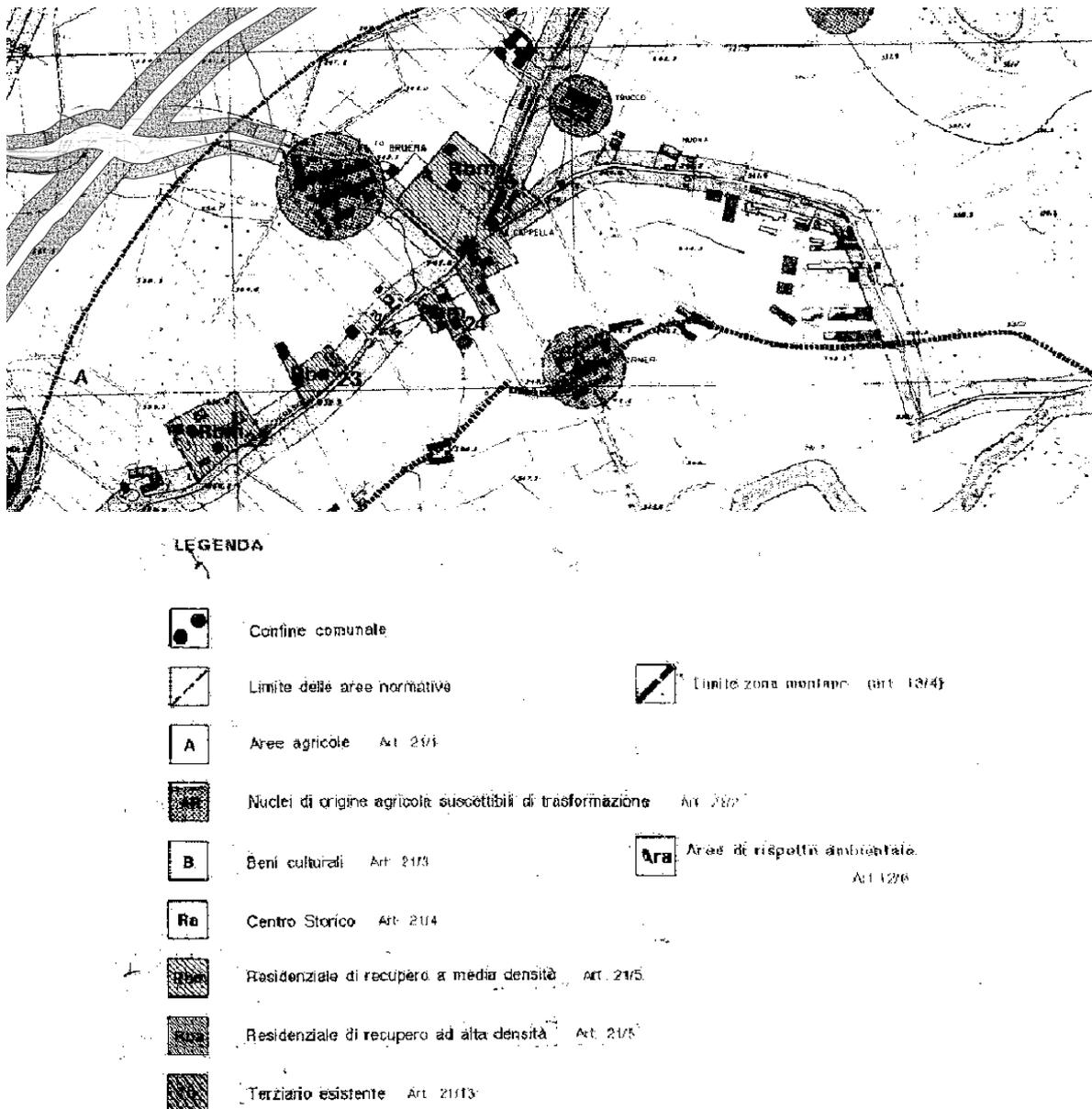


Figura 2.6 - Stralcio Tavola P2a “Centri abitati” destinazione d’uso alla scala 1:5.000.

2.7 FASCE DI RISPETTO A PROTEZIONE DEI NASTRI STRADALI

Il tratto di fogna in progetto essendo impostato su tutto il tracciato sulla sede strada ricade nella FASCE DI RISPETTO A PROTEZIONE DEI NASTRI STRADALI E FERROVIARI normato dalle NTA di Bricherasio al punto 12/4 del Titolo II Art.12 - Vincoli Inibitori, in attuazione dell'art. 27 della L.R. 56/77.

In particolare, richiamando i disposti del D.L. 285/1992, vengono individuate le seguenti fasce nelle aree extraurbane non urbanizzate e urbanizzabili:

- Strade provinciali n.° 157, 158, 161, 164 mt.30
- Strade comunali mt.20
- Strade vicinali, come definite dall'art. 3, comma 1,
 n. 52 del D.Lgs. 285/92 e s.m.i., ai sensi dell'art. 26,
 comma 2 del D.P.R. 495/92 mt.10



Figura 2.7 - Stralcio Catasto strada della Città Metropolitana di Torino.

2.8 FASCIA DI RISPETTO CORSI D'ACQUA

Per quanto riguarda i tratti di fogna in progetto si deve far riferimento alle NTA del Comune di Bricherasio al punto 12/4 del Titolo II Art.12 - Vincoli Inibitori, in attuazione dell'art. 27 della L.R. 56/77, dove sono normate le fasce di rispetto dei Corso d'acqua. Dall'esame dell'elaborato Tavola P2a "Centri abitati" destinazione d'uso alla scala 1:5.000 di cui si fornisce uno stralcio nella Tavola 12 di progetto, si evince che l'area dell'intervento in progetto non ricade all'interno delle aree attualmente soggette a non ricade in zona di tutela ambientale.

2.9 AREE ASSOGGETTATE A TUTELA AMBIENTALE

Per quanto riguarda i tratti di fogna in progetto si deve far riferimento alle NTA del Comune di Bricherasio al punto 13/2 del Titolo II Art.13 - VINCOLI AUTORIZZATIVI. Dall'esame dell'elaborato Tavola P2a "Centri abitati" destinazione d'uso alla scala 1:5.000 di cui si fornisce uno stralcio nella Tavola 12 di progetto, si evince che l'area dell'intervento in progetto non ricade all'interno delle aree attualmente soggette a non ricade in zona di tutela ambientale.

Tabella A - Pareri / Autorizzazioni / Nulla-Osta

- Regione Piemonte - Settore Gestione Beni Ambientali. (ai sensi del D.P.R. 616/77 e del D.Lgs. 42/2004)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox" value="no"/>
- Regione Piemonte - Soprintendenza Beni Culturali. (ai sensi del D.Lgs. 42/2004)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox" value="no"/>
- Regione Piemonte - Settore Decentrato OO.PP e Difesa Assetto Idrogeologico (ai sensi della R.D. n. 523 del 25/07/1904 e del D.P.G.R. 06/12/2004 n. 14/R)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox" value="no"/>
- Regione Piemonte - Direzione Opere pubbliche, Difesa del suolo, Economia montana e foreste (ai sensi della L.R. n. 45 del 9/08/1989)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox" value="no"/>
- Regione Piemonte - Settore Pianificazione e Gestione Urbanistica Eventuale ufficio decentrato nella provincia (ai sensi della L.R. n. 56 del 1977)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox" value="no"/>
- Regione Piemonte - Direzione Ambiente (ai sensi del D.P.G.R. 11/12/2006 n. 15/R)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox" value="no"/>
- Regione Piemonte - Settore Attività negoziale e contrattuale - Espropri - Usi civici Eventuale ufficio decentrato nella provincia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox" value="no"/>
- Corpo Forestale dello Stato (ai sensi della L.R. n. 45 del 9/08/1989)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox" value="no"/>
- Servizio gestione Risorse Idriche della provincia di competenza (ai sensi del D.P.G.R. 29/07/2003 n. 10/R)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox" value="no"/>
- Servizio gestione Risorse Idriche della provincia di competenza (ai sensi del D.P.G.R. 16/12/2008 n. 17/R)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox" value="no"/>
- Servizio gestione Risorse Idriche della provincia di competenza (ai sensi del D.Lgs. n. 152/06 e della L.R. 13/90)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox" value="no"/>
- A.R.P.A. (ai sensi della L.R. n. 45 del 9/08/1989)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox" value="no"/>

- A.R.P.A. (ai sensi del D.P.G.R. 29/07/2003 n. 10/R)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> no
- A.R.P.A. (ai sensi del D.Lgs. n. 152/06 e della L.R. 13/90)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> no
- ASL competente (ai sensi del Decreto del 4/02/1977 emanato dal Comitato dei Ministri per la Tutela delle acque dall'inquinamento e del D.P.G.R. 29/07/2003 n. 10/R)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> no
- ASL competente (ai sensi del D.Lgs. n. 152/06 e della L.R. 13/90)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> no
- Comune (ai sensi della L.R. 20/1989 e della L.R. 56/1977)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> no
- Comune (ai sensi della L.R. 45/1989)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> no
- Ministero dello Sviluppo Economico Ispettorato Territoriale Piemonte V.A (ai sensi del Decreto legislativo n. 259/03)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> no
- Società autostrade (copia della richiesta di nulla osta)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> no
- A.I.P.O.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> no
- Ente Parco (specificare)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> no
- Consorzi Irrigui (specificare)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> no
- PROVINCIA DI TORINO SETTORE VIABILITA'		si
<u><i>Autorizzazioni per il coordinamento gestione sottoservizi da spostare e/o che interferiscono:</i></u>		
- Enti Gestori Gas e Teleriscaldamento (specificare) SNAM - ITALGAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NO
- Enti Gestori Linee telefoniche (specificare)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NO
- Enti Gestori (cavidotto, semaforica, illuminazione pubblica)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> no
- Enti Gestori rete alta tensione (specificare)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> no
- Enti Gestori trasporto pubblico di superficie (specificare)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> no