PROCEDIMENTO	S1095 “REALIZZAZIONE DI OPERE DI SISTEMAZIONE FLUVIALE DELL'ASTA PRINCIPALE DEL FIUME BORMIDA DI SPIGNO SCOLANTE LUNGO IL CAPOLUOGO”
Fase del procedimento	Fase di Completezza ex art. 19 comma 2 del D.Lgs. 152/2006, Verifica di Assoggettabilità a VIA
Proponente	Comune di Cairo Montenotte
Componente/i tematica/he	Biodiversità

1. Elenco documentazione presa in esame per la redazione del contributo: tutta la documentazione disponibile all’indirizzo https://docvia.regione.liguria.it/screening/S1095/

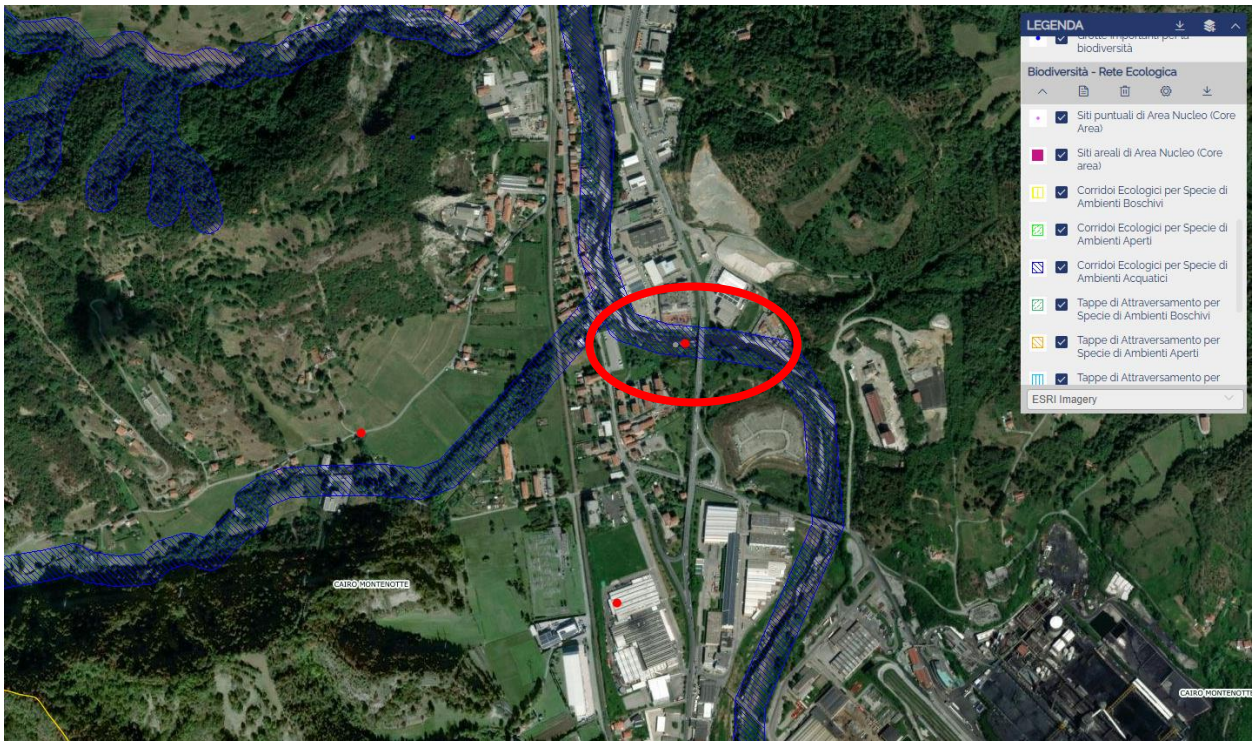
2. Descrizione sintetica degli aspetti tecnici più rilevanti del progetto: le opere in progetto costituiscono un intervento per migliorare il deflusso e ridurre il rischio idraulico tramite:

- consolidamento e protezione delle sponde a monte del ponte;
- ampliamento dell’alveo a valle per eliminare restringimenti e aumentare la capacità di smaltimento;
- “rinaturalizzazione” del Rio Brichela oggi intubato, riportandolo a cielo aperto con opere di stabilizzazione e gestione dei flussi.

3. Contributo tecnico

Le opere previste ricadono in un contesto caratterizzato dalla presenza di un Corridoio ecologico per specie di ambienti acquatici, individuato per specie ecologicamente affini ad *Austropotamobius pallipes, Leuciscus souffia* e *Barbus plebejus*. Il database dell’Osservatorio della Biodiversità Ligure Li.Bi.Oss. riporta, proprio in corrispondenza dell’area in analisi, la presenza di *Barbus plebejus,* delle specie aliene invasive di flora *Paspalum distichum* e *Solidago gigantea* e di gasteropodi, tra cui l’alieno invasivo *Potamopyrgus antipodarum*. In tale contesto, anche normativo (L.R. 28/2009, art. 3 - Rete ecologica regionale), il Corridoio ecologico deve essere inteso non solo come semplice flusso idrico, ma come sistema naturale nel suo complesso.

Direzione Scientifica – U.O.
Biodiversità e Progettazione UE
Via Bombrini 8 – 16149 Genova
Tel. +39 010 64371
PEC: arpal@pec.arpal.liguria.it
libioss@arpal.liguria.it - www.arpal.liguria.it
C.F. e P.IVA 01305930107



A. PROPOSTA DI RICHIESTA INTEGRAZIONI/CHIARIMENTI/OSSERVAZIONI

Richiesta di integrazioni/chiarimenti

In relazione alla matrice biodiversità in ambito terrestre, si indicano le seguenti integrazioni documentali:

1. una **caratterizzazione naturalistica** ante operam di dettaglio, necessaria in relazione ai potenziali impatti delle opere e ad eventuali ambiti di interesse conservazionistico da tutelare o da ripristinare. Parlare semplicemente di rinaturalizzazione della vegetazione spondale, soprattutto in presenza di specie aliene invasive vegetali, non è garanzia di ripristino delle funzionalità ecologiche del tratto di torrente, che dovrà essere garantito;
2. sulla base del punto 1, un **piano di gestione/contenimento delle specie aliene invasive** su scala di cantiere, comprensivo di misure di monitoraggio ed intervento post-operam;
3. sulla base dei punti 1 e 2, un **cronoprogramma** dei lavori che escluda le fasi più sensibili per le specie target del corridoio ecologico (es. esclusione degli interventi in alveo nel periodo aprile-luglio a tutela delle specie ittiche);
4. sempre sulla base dei punti 1 e 2, **misure di mitigazione** specifiche e non generiche (es. tecniche di cantiere a bassa torbidità, gestione delle acque, ripiantumazione delle essenze vegetali rimosse, salvaguardia dei rifugi faunistici, protocollo operativo per rinvenimenti faunistici in cantiere come, ad es. cattura e rilascio, sospensione lavori, ecc.);
5. un'analisi di soluzioni progettuali alternative, con particolare riferimento al possibile impiego, anche localizzato, di tecniche di **ingegneria naturalistica**. A tal riguardo, si osserva come l'intervento previsto per il Rio Brichela, pur configurandosi come riapertura

Direzione Scientifica – U.O.
Biodiversità e Progettazione UE
Via Bombrini 8 – 16149 Genova
Tel. +39 010 64371
PEC: arpal@pec.arpal.liguria.it
libioss@arpal.liguria.it - www.arpal.liguria.it
C.F. e P.IVA 01305930107

Member of CISQ Federation
RINA
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 45001

del tratto tombinato, non evidenzi allo stato attuale elementi sufficienti per essere qualificato come intervento di rinaturalizzazione in senso proprio. Si suggerisce pertanto di valutare soluzioni che, oltre al ripristino della visibilità del corso d'acqua, favoriscano il recupero delle funzionalità ecologiche e della diversità morfologica dell'alveo.

La Dirigente Responsabile
U.O. Biodiversità e Progettazione UE

Dott.ssa Daniela CARACCIOLO

Daniela Caracciolo
ARPAL
Dirigente
18.06.2026
11:18:29
GMT+02:00

Estensore: Stefano Ferretti

Direzione Scientifica – U.O.
Biodiversità e Progettazione UE
Via Bombrini 8 – 16149 Genova
Tel. +39 010 64371
PEC: arpal@pec.arpal.liguria.it
libioss@arpal.liguria.it - www.arpal.liguria.it
C.F. e P.IVA 01305930107

Member of CISQ Federation
RINA
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 45001