SCHEDA ANALISI INTERVENTI

Titolo progetto	**Interventi di mitigazione del rischio idraulico e idrogeologico del torrente Petronio. Verifica di assoggettabilità alla VIA.**
Presenza di ZSC	NO
Presenza di ZPS	NO
Presenza della relazione di incidenza	NO

Descrizione dell'intervento

Il progetto interessa il tratto terminale del torrente Petronio, in corrispondenza del centro abitato di Riva Trigoso, comune di Sestri Levante, nel tratto compreso tra il ponte ferroviario e la foce, per uno sviluppo complessivo di circa 860 m. Si tratta di un'area fortemente urbanizzata, con numerosi vincoli dovuti alla presenza di: edifici su entrambe le sponde, viabilità principale in sponda destra (Via Petronio), lungo tutto il tratto, e viabilità secondaria (Via Giuseppe Verdi), nel tratto terminale in sponda sinistra. A questi si aggiunge la presenza del ponte in pietra pedonale, monumento storico.

In sintesi le opere prevedono:

- Realizzazione di un alveo centrale per il deflusso delle portate di magra e di morbida con sezione trapezia su entrambe le sponde di larghezza costante pari a 28 m, de- limitata da nuovi argini in scogliera dell'altezza di 3 m.
- Sottomurazione del muro esistente in sponda sinistra.
- Allargamento della sezione di deflusso mediante la demolizione e rifacimento del muro d'argine più interno in sponda destra con scogliera in massi naturali e paratia di micropali a tergo.
- Ampliamento della sezione del ponte in pietra pedonale mediante apertura di un nuovo fornice in sponda destra al di sotto di Via Petronio.
- Allargamento della sezione di deflusso mediante il rifacimento dell'argine in sponda destra con sbalzo.
- Realizzazione di scogliera in massi naturali in sponda sinistra a protezione dai fenomeni erosivi in atto.
- Allargamento della sezione di deflusso mediante il rifacimento dell'argine in sponda destra.

La realizzazione delle opere previste verrà effettuata prevalentemente dall'alveo, con ausilio di mezzi come autocarri ed escavatori. Per la realizzazione dell'opera è prevista l'ubicazione dell'area di cantiere a valle del ponte carrabile di Via Balbi, con la realizzazione di

Direzione Scientifica – UO PST
Via Bombrini 8 – 16149 Genova
Tel. +39 010 6437350/351 fax +39 0106437441
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

una pista di accesso in alveo dalla sponda sinistra verso la spiaggia, per quanto riguarda il tratto di valle, e lungo via Petronio, nel tratto di monte più largo.

Analisi degli strumenti conoscitivi regionali (Carta della Biodiversità)

L'area è esterna a ZSC, ZPS e aree umide. Le ZSC più prossime sono IT1333308, Punta Manara, e IT1333307, Punta Baffe – Punta Moneglia – Val Petronio.

La consultazione della carta della Rete Ecologica Regionale individua tre elementi:

- Tappa di attraversamento per specie di ambienti aperti, idonea per le specie *Euplagia quadripunctaria e Lanius collurio* (in giallo);
- Corridoio ecologico per specie di ambienti acquatici, idoneo per le specie *Barbus plebejus e Telestes souffia* (in blu);
- Tappa di attraversamento per specie di ambienti boschivi, idoneo per le specie *Cerambyx cerdo e Lucanus cervus* (in verde).



La carta uso suolo 2019 individua tre tipologie di utilizzo: alvei di fiumi e torrenti con vegetazione scarsa, tessuto residenziale discontinuo e mediamente denso, oliveti.

La consultazione del database regionale per la biodiversità Li.Bi.Oss. non evidenzia la presenza di segnalazioni di specie di interesse conservazionistico.

Direzione Scientifica – UO PST
Via Bombrini 8 – 16149 Genova
Tel. +39 010 6437350/351 fax +39 0106437441
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

Osservazioni e conclusioni

Il documento relativo all'indagine faunistico/ambientale redatta dal Piviere S.r.l., presenta un'analisi di dettaglio del sito di intervento, illustrando i risultati dei sopralluoghi effettuati nel mese di dicembre 2021 nel tratto di rio interessato, comprensivi di immagini fotografiche di dettaglio. La documentazione esaminata descrive l'area come *"un ambiente ancora non del tutto pregiudicato dall'urbanizzazione circostante, le specie osservate, seppur poche e di scarso rilievo a causa del periodo di osservazione, hanno evidenziato una notevole continuità e vitalità biologica che si manifesta in continuità per tutto il tratto".* Sempre nel documento di indagine faunistica/ambientale, al paragrafo "Conclusioni e Mitigazioni" sono individuate una serie di misure di mitigazione progettuali che si ritengono opportune e idonee all'ambiente ed alle specie presenti. Nella fase procedurale precedente, è stato pertanto richiesto di integrare la documentazione progettuale con l'assunzione delle seguenti misure di mitigazione:

- La realizzazione di nuove briglie deve tenere conto della risalita dei pesci, tutte le procedure di costruzione o/e modifica non dovranno quindi ostacolare tale fenomeno (piuttosto agevolarlo) per non limitare la risalita alla fauna ittica.

- I lavori di riprofilatura dell'alveo (da realizzare in periodo estivo) dovranno consentire il mantenimento del limo e pietrisco e conseguente vegetazione acquatica del fondale, fondamentale alla sopravvivenza faunistica.

- La realizzazione di argini e scogliere (da realizzare in estate/autunno) deve poter garantire una vegetazione ripariale utile ai fini delle esigenze faunistiche di riproduzione e svernamento.

- I lavori di sistemazione dei muri d'argine, andrebbero realizzati cercando di mantenere (preservare) la possibilità agli uccelli di fruire di tali siti, a questo scopo risulta opportuno prevedere piccole nicchie e posatoi per l'avifauna. Allo scopo di permettere l'insediamento e la permanenza del Martin Pescatore *Alcedo atthis,* specie in allegato I della Direttiva Uccelli, alcuni tratti di sponde andrebbero costituiti favorendo nel tempo la formazione naturale di limo e terriccio.

Inoltre, si richiedeva l'elaborazione di una tavola con la specifica progettuale della scala di risalita pesci inserita nelle nuove briglie, al fine di verificarne l'efficacia rispetto alle specie presenti.

In merito alle richieste di cui sopra si prende atto che con il documento ad oggetto "Integrazioni Regione Liguria prot. n. 0016318/2022 del 09/04/2022" il proponente dichiara che il Piviere S.r.l, società di esperti naturalisti, che si è occupata dell'indagine faunistica/ambientale lungo il tratto oggetto di intervento, seguirà lo sviluppo progettuale dell'intervento e la sua realizzazione. In merito al manufatto di risalita pesci previsto, è invece indicato che una maggiore definizione sarà sviluppata nelle successive fasi progettuali, secondo i criteri indicati in letteratura per la fauna ittica locale.

Direzione Scientifica – UO PST
Via Bombrini 8 – 16149 Genova
Tel. +39 010 6437350/351 fax +39 0106437441
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

In considerazione di quanto sopra esposto, allo stato attuale, non è possibile esprimersi in merito alla corretta applicazione delle indicazioni individuate in questa sede. Pertanto pur ritenendo che il supporto progettuale del Piviere Srl possa garantire l'integrazione delle necessarie misure di mitigazione nella pianificazione dell'intervento, si rende necessario richiedere al proponente la trasmissione della proposta di progetto definitivo, in cui sia data evidenza agli elementi progettuali richiesti e delle loro specifiche, al fine di poter procedere con le opportune valutazioni di idoneità.

Il Dirigente

Dott.ssa Daniela CARACCIOLO

Firmato digitalmente da
Daniela Caracciolo
CN = Daniela Caracciolo
O = ARPAL
C = IT

Estensori Provvedimento: Dott.ssa Tatiana Sammartano; Dott. Dario Ottonello

Direzione Scientifica – UO PST
Via Bombrini 8 – 16149 Genova
Tel. +39 010 6437350/351 fax +39 0106437441
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