SCHEDA ANALISI INTERVENTI

Titolo progetto	Arginatura del torrente Varatella nel tratto compreso tra arginatura ultimata e passerella pedonale di piazza Italia in comune di Borghetto Santo Spirito (SV). Verifica di assoggettabilità
Presenza di ZSC	NO
Presenza di ZPS	NO
Presenza della relazione di incidenza	NO

Descrizione dell'intervento

L'intervento in oggetto va a completare le opere di messa in sicurezza del torrente Varetella, in un tratto di circa 125 m, compreso fra il limite di monte del tratto già realizzato e la passerella pedonale, ubicata a valle del ponte di Via Leonardo da Vinci.

Le opere già realizzate hanno riguardato il tratto terminale del torrente Varatella, a partire da circa 90 m a monte del ponte di Via Leonardo da Vinci, in prossimità della sede comunale, sino allo sbocco a mare, per una lunghezza complessiva di circa 620 m. Il secondo stralcio andrà ad intervenire su un tratto della lunghezza di circa 380 m, a monte degli interventi previsti dal primo stralcio, assieme al rifacimento del ponte carrabile della passeggiata a mare.

In sintesi, in questa fase sono previsti i seguenti interventi:

- riprofilatura del fondo alveo, su una pendenza dello 0.68%;
- regolarizzazione e allargamento a 33 m costante delle sezioni di deflusso;
- realizzazione di nuovi argini in c.a. lungo entrambe le sponde, dell'altezza di circa 4 m rispetto al fondo alveo.

Analisi degli strumenti conoscitivi regionali (Carta della Biodiversità)

L'area è esterna a ZSC, ZPS, aree umide ed elementi della rete ecologia regionale.

La carta uso suolo 2019 individua: alvei di fiumi e torrenti con vegetazione abbondante e tessuto urbano residenziale continuo mediamente denso.

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

Osservazioni e conclusioni

Il Rio Varatella, pur attraversando un'area urbana, si presenta, nel tratto oggetto dell'intervento in esame, ancora con elevata naturalità. L'alveo e gli argini sono caratterizzati da folta vegetazione ripariale, che in gran parte risulta però costituita da *Arundo donax*, specie aliena invasiva.

La carta ittica della provincia di Savona indica la presenza, nelle acque del rio Varatella, delle seguenti specie: *Anguilla anguilla, Barbus meridionalis, Telestes muticellus* e *Austrolopatomobius pallipes*. Pertanto, si raccomanda, nell'attività di riprofilatura dell'alveo, di mantenere la scabrosità del

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

fondo e una superficie irregolare, in modo da garantire la necessaria eterogeneità ambientale del corso d'acqua.

Dall'analisi della documentazione di progetto, si prende atto che la situazione attuale non permette di ampliare la sezione orizzontale dell'alveo, per la presenza di strade ed edifici, e che pertanto le murature in calcestruzzo rappresentano l'unica tipologia di intervento possibile.

Si forniscono però alcune indicazioni inerenti alle attività cantieristiche, le quali, se non correttamente gestite, possano risultare piuttosto impattanti. Si suggerisce pertanto l'opportunità di mettere in atto alcune misure di mitigazione, volte a prevenire l'intorbidimento delle acque e la dispersione di inquinanti, nonché a mantenere il deflusso minimo vitale. Nello specifico, si raccomanda di rispettare le seguenti indicazioni:

— Eseguire i lavori preferibilmente nel periodo di magra, avendo cura di interessare la minor superficie possibile di alveo bagnato, onde evitare un aumento eccessivo della torbidità delle acque ed il disturbo alla fauna eventualmente presente, garantendo al contempo la continuità del corso d'acqua e il Deflusso Minimo Vitale (DMV). Nel caso si debba comunque intervenire in alveo in periodi in cui sia presente una portata superiore o in cui sorga la necessità di un prosciugamento temporaneo di un tratto del corso d'acqua, in via cautelativa dovrà essere verificata la presenza nel corpo idrico di eventuale fauna anfibia e ittica, prevedendone il temporaneo allontanamento, così come prescritto dalla carta ittica della provincia di Savona e dalla DGR 1060 del 2016 "*Esecuzione interventi comportanti prosciugamento temporaneo alvei modifica delle carte ittiche provinciali*".

— Adottare idonei sistemi di deviazione delle acque superficiali con apposite casseformi o paratie, al fine di evitare rilasci di miscele cementizie e relativi additivi e/o altre parti solide nelle acque e nell'alveo, così come indicato nello studio preliminare ambientale.

— Provvedere alla rimozione del materiale incoerente dal letto dell'alveo e dalle aree limitrofe nel minor tempo e prevedere opportuni sistemi di protezione per depositi di materiale incoerente in caso di forti piogge (es. teli pacciamanti o sistemi di trattenuta a valle), così come indicato nello studio preliminare ambientale.

— Utilizzare macchinari a norma e in buono stato di manutenzione, procedere alla lubrificazione ed al rifornimento degli stessi in aree lontane dal corso d'acqua, prestando attenzione ad evitare sversamenti di sostanze oleose (es. carburanti) in alveo e nelle zone perifluviali (il dilavamento durante le piogge ne comporterebbe il conferimento nel corpo idrico).

Il Dirigente

Dott.ssa Daniela CARACCIOLO

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

Il Responsabile della U.O. PST: Ing. Marco Barbieri
Estensori Provvedimento: Dott.ssa Tatiana Sammartano

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