Progettista:

ARCHeT snc (arch. Piergiorgio Castellari)

Vico chiuso Paggi 4/6, 16128 Genova

tel 3386717642

e-mail castellari@archet.it

Oggetto: S1044 – Procedimento di Verifica di assoggettabilità a VIA sul progetto di

"Adeguamento idraulico del rio San Michele, a margine dell'area dell'ex Fonderia San Giorgio nel comune di Genova Pra' (GE)". Proponente: Progetti Innovativi Lombardi S.r.l.

integrazioni richieste con lettera n. rif. S1044 Class./Fasc. 2025/13.17.1.0.0/17 del Settore Valutazione Impatto Ambientale e sviluppo sostenibile.

Relazione integrativa dello studio preliminare ambientale per gli aspetti paesaggistici

Nel merito degli aspetti paesaggistici ARPAL rileva la necessità di alcuni chiarimenti in *quanto "Il rio San Michele risulta quale limite fisico del vincolo paesaggistico "specifico" imposto dal D.M.13.02.1953, che ha individuato in località Castelluccio un'area di particolare interesse ambientale. Risulta, pertanto, necessario che lo studio preliminare ambientale approfondisca l'aspetto paesaggistico con particolare riferimento alle opere mitigative che si intendono approntare, valutando la possibilità di una rinaturalizzazione degli argini."*

Oltre alle indicazioni già inserite all'interno dell'Analisi bionaturalistica, precedentemente inviata a firma dei tecnici Dott. For. Roberto Tranquilli e Dott. For. Gianluca Bico, nello specifico del paragrafo delle "Azioni progettuali bionaturalistiche previste" in cui rispetto alla rinaturalizzazione delle sponde del rio si prevedevano i seguenti interventi:

- *Controllo delle infestanti: rimozione sulle sponde della componente erbacea infestante costituita da Tropaeolum majus (nusturzio) e Tradescantia fluminensis (erba miseria) tramite decespugliamento e rimozione dei rizomi con smaltimento del materiale di risulta, con successivo inerbimento con graminacee (25% Lolium perenne, 25% Dactylis glomerata, 25% Sesleria spp., 25% Elymus repens) densità di seme: 30 g/mq. Tratto sez. 10 – 16.*
- *Conservazione delle specie arbore esistenti allo stato attuale sulla sponda sinistra composte da Salix babylonica, Sophora japonica, Schinus molle. La presenza di questi esemplari arborei determina un microclima fresco tramite l'ombreggiamento delle chiome che favorisce lo sviluppo della microfauna acquatica e di vegetazione autoctona tipica degli ambienti freschi fluviali. Tratto sez. 8 – 16.*

con il presente documento si descrivono ulteriori interventi finalizzati a rinaturalizzare il più possibile gli argini del rio, nel rispetto della sua sezione ristretta e della presenza di un camminamento pedonale posto sulla sponda destra da preservare.

Nello specifico gli interventi previsti sono i seguenti, come riportati nella Tavola 1V:

- Inserimento di n. 7 Nuclei di Phragmites australis (cannuccia di palude), DIMENSIONI nucleo: 1m x 0.5, da porre sulle sponde dell'asta alla base della scarpata. Indicazioni di impianto: n. 5/6 rizomi a nucleo.
  Obiettivi: creare siti di ovideposizione di Odonati e Anfibi, creazione di accumuli di suolo fluviale che favorirà ambienti trofici per la microfauna. Tratto sez. 12- 16.

- Messa a dimora di Alnus glutinosa (ontano nero) sulla sponda sinistra dell'asta sulla scarpata. Indicazioni di impianto: n. 8 esemplari. Dimensioni: 14-16 cm di circonferenza a 1 m di altezza fusto. Obiettivi: miglioramento delle condizioni microclimatiche fresche del sito, miglioramento delle qualità delle acque a seguito dell'azione filtrante della zolla radicale con conseguente miglioramento della microfauna acquatica. Tratto sez. 12- 16.

- Messa a dimora di Sambucus nigra (sambuco) sulla sponda sinistra dell'asta sulla scarpata. Indicazioni di impianto: n. 10 esemplari. Dimensioni: h. 1-1.5 m.
  Obiettivi: pianta baccifera con frutti eduli appetiti dall'avifauna. Tratto sez. 8 - 12.

Savona, 29/05/2025

arch. Piergiorgio Castellari (ARCHeT snc)

Firmato digitalmente da

PIER GIORGIO CASTELLARI

CN = CASTELLARI PIER GIORGIO
C = IT

TAVOLA 1V

RIO S. MICHELE - AZIONI PROGETTUALI BIONATURALISTICHE

Area Ex Fonderie san Giorgio, Via Ratto, Genova Prà

scala 1:400

tratto di alveo soggetto ad abbassamento del fondo

Sovrapasso a progetto

AZIONI PROGETTUALI PREVISTE:

vasca di laminazione: 35 mc circa
INDICAZIONI: sponde in materiale con finitura scabra e testa dei muri inclinata verso l'interno dell'invaso di 30-35 gradi max rispetto al piano orizzontale
Tali indicazioni favoriranno la fuoriuscita degli anfibi adulti dall'invaso.

n. 7 Nuclei di Phragmites australis (cannuccia di palude), DIMENSIONI nucleo: 1m x 0.5, da porre sulla sponde dell'asta alla base della scarpata.
indicazioni di impianto: n. 5/6 rizomi a nucleo.
Obiettivi: creare siti di ovideposizione di Odonati e Anfibi, creazione di accumuli di suolo fluviale che favorirà ambienti trofici per la microfauna. Tratto sez. 12- 16.

Messa a dimora di Alnus glutinosa (ontano nero) sulla sponda sinistra dell'asta sulla scarpata.
indicazioni di impianto: n. 8 esemplari. Dimensioni: 14-16 cm di circonferenza a 1 m di altezza fusto.
Obiettivi: miglioramento delle condizioni microclimatiche fresche del sito, miglioramento delle qualità delle acque a seguito dell'azione filtrante della zolla radicale con conseguente miglioramento della microfauna acquatica. Tratto sez. 12- 16.

Messa a dimora di Sambucus nigra (sambuco) sulla sponda sinistra dell'asta sulla scarpata. Indicazioni di impianto: n. 10 esemplari. Dimensioni: h. 1-1.5 m.
Obiettivi: pianta baccifera con frutti eduli appetiti dall'avifauna. Tratto sez. 8 - 12.

Rimozione sulle sponde della componente erbacea infestante costituita da Tropaeolum majus (nusturzio) e Tradescantia fluminensis (erba miseria) tramite descespugliamento e rimozione dei rizomi, con successivo inerbimento con graminacee (25% Lolium perenne, 25% Dactylis glomerata, 25% Sesleria spp., 25% Elymus repens) densità di seme: 30 g/mq. Tratto sez. 10 - 16

Matenimento delle specie arbore esistenti allo stato attuale sulla sponda sinistra composte da Salix babylonica, Sophora japonica, Schinus molle. La presenza di questi esemplari arborei determina un microclima fresco tramite l'ombreggiamento delle chiome che favorisce lo sviluppo della microfauna acquatica e di vegetazione autoctona tipica degli ambienti freschi fluviali. Tratto sez. 8 - 16.



Alnus glutinosa (nuova piantumazione)



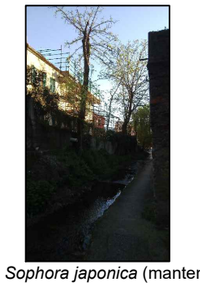
Phragmites australis (nuova piantumazione)



Sambucus nigra (nuova piantumazione)



Salix babylonica (mantenimento)



Sophora japonica (mantenimento)