REGIONE LIGURIA

COMUNE DI AMEGLIA

(Provincia di La Spezia)

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

SISTEMAZIONE RIO FANCELLA
IN COMUNE DI AMEGLIA - LOTTO 2

OGGETTO:

RELAZIONI
Relazione naturalistica

IL PROGETTISTA:

ethos engineering S.r.l.
Engineering and TecHnology for develOpment and Sustainability

Via San Giacomo della Vittoria, 64
15121 Alessandria - ITALY
Tel - fax +39 0131 235460
e-mail:info@ethosengineering.it
http://www.ethosengineering.it

ORDINE INGEGNERI PROV. ALESSANDRIA
SETTORI CIVILE AMB. INDUSTR. - INFORM.
FABRIZIO FOLTRAN
INGEGNERE
SEZIONE A

DIRETTORE TECNICO
Ing. Fabrizio FOLTRAN
Firmato digitalmente da: FOLTRAN FABRIZIO
Firmato il 2025/10/03 16:08
Seriale Certificato: 3438324
Valido dal 29/03/2024 al 29/03/2027
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

ORDINE INGEGNERI PROV. ALESSANDRIA
SETTORI CIVILE AMB. INDUSTR.- INFORM.
ANDREA PANIZZA
INGEGNERE
N° A-1217
SEZIONE A

DIRETTORE TECNICO
Ing. Andrea PANIZZA
Firmato digitalmente da: Panizza Andrea
Firmato il 2025/10/02 18:42
Seriale Certificato: 3181121
~~Valido dal 11/01/2024 al 11/01/2027~~
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

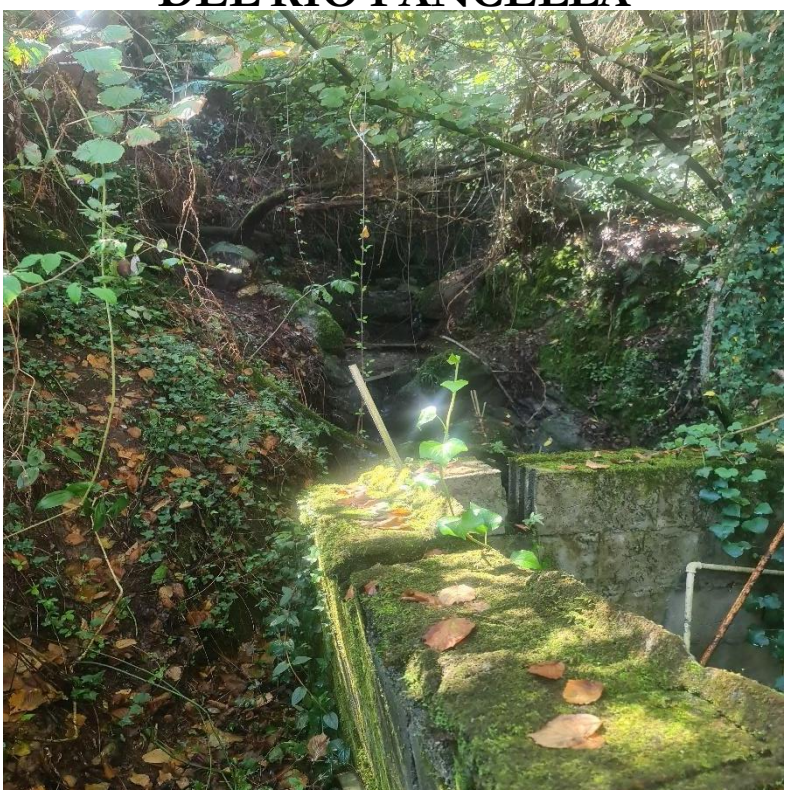
IL COMMITTENTE:
COMUNE DI AMEGLIA

COMMESSA	LOTTO	DETT.	TIPO	ARG.	PROGR.	REV.	FILE	SCALA	DATA CONSEGNA
ETH_19_22	06	PF	R	01	11	00	ETH_19_22_06PFR01_11_00.pdf		Ottobre 2025

00	Ottobre 2025	Emissione	F.Foltran	F.Foltran	F.Foltran
Rev	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato

paper size:		plot style:	plot scale:
UNI A4		ETHOS.ctb	1:1

INTERVENTI PER LA SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RIO FANCELLA



COMUNE DI AMEGLIA

SETTEMBRE 2025

COMMITTENTE	**Comune di Ameglia** Via Caffaggio, 15 19031 Ameglia SP
RELAZIONE TECNICA:	
e.S.Bi.N. srl C.S.Bi.N s.r.l. Via San Vincenzo 2 - 16121 Genova C.F/P.IVA 02135030993 Firmato digitalmente da: Oneto Fabrizio Firmato il 03/10/2025 17:05 Seriale Certificato: 4905197 Valido dal 29/09/2025 al 29/09/2028 InfoCamere Qualified Electronic Signature CA	**A cura di:** **Agr. Dott. Claudia Turcato** **Agr. Dott. Giacomo Actis Dato** **Agr. Dott. Capurro Matteo**

Centro Studi BioNaturalistici S.R.L.
Sede legale Via San Vincenzo, 2 - 16121 Genova
CF/Piva 02135030993
Tel. +39 3279380153
info@cesbin.it
www.cesbin.it

Società Spin off Università di Genova

1. INTRODUZIONE

Il presente documento è prodotto per ottemperare alle prescrizioni di Regione Liguria nell'ambito della Verifica di assoggettabilità alla VIA per il progetto denominato: "Interventi per la messa in sicurezza idraulica del Rio Fancella nel Comune di Ameglia", (SP).

Nella fattispecie si rileva la necessità di integrare gli elementi necessari a valutare i potenziali impatti sui comparti ecosistema, flora e fauna ed individuare le eventuali misure mitigative necessarie come richiesto dalla Nota di Regione Liguria Prot. 2025-0295587

Tale relazione naturalistica includerà quindi le integrazioni naturalistiche sui seguenti punti che verranno trattati di seguito:

a) Indagine speditiva dell'ittiofauna e della fauna anfibia anche nel tratto a monte dell'area di intervento, a cura di tecnici con specifiche competenze in materia bionaturalistica;

b) Individuazione degli accorgimenti da mettere in atto per mitigare gli impatti, in particolare sull'ittiofauna e per garantire la funzionalità dell'ecosistema acquatico sia in fase di cantiere sia a regime;

c) Per la componente vegetazionale, monitoraggio dell'eventuale presenza di specie vegetali alloctone, che preveda azioni di contenimento attivo mediante sradicamento degli eventuali esemplari rilevati (in particolare Buddleja davidii, Ailanthus altissima, Robinia pseudoacacia) per impedire la diffusione delle stesse nei vicini siti Natura 2000.

2. AREA DI INDAGINE

Si tratta di un'area a sviluppo lineare frammentata che presenta una superficie complessiva di circa 980 mq.



Figura 1 - Localizzazione area di indagine. Scala 1:1.000

3. COMPONENTE FAUNA

- ***Indagine speditiva dell'ittiofauna e della fauna anfibia, anche nel tratto a monte dell'area d'intervento, a cura di tecnici con specifiche competenze in materia bionaturalistica.***

Dall'inquadramento dell'area e in relazione all'area di intervento, in data 13/09/2025 Cesbin srl ha effettuato dei sopralluoghi finalizzati all'indagine degli elementi sopracitati. Tali attività hanno evidenziato la non idoneità del rio Fancella ad ospitare una comunità ittica. Al momento del sopralluogo non è stato riscontrato alcun flusso d'acqua superficiale, né a monte né nell'area di intervento, condizione che da sola esclude la possibilità di insediamento ittico. A questo si aggiungono le caratteristiche idrologiche e morfologiche sfavorevoli: la porzione superiore del bacino imbrifero, che convoglia le acque meteoriche nel rio, presenta una forte pendenza; inoltre, la presenza di numerose barriere fisiche e l'elevato grado di alterazione morfologica dell'alveo contribuiscono ulteriormente a rendere il rio Fancella inadatto a sostenere una comunità ittica, come documentato nelle figure 1 e 2. Analogamente il ruolo del corridoio ecologico nel contesto indicato è nullo e non è idoneo a supportare le specie per cui è stato progettato.

In previsione di un'eventuale indagine ittiologica è stata richiesta idonea autorizzazione ottenuta da Regione Liguria con nota Prot. 2025-0295587.



Figura 1: rio Fancella, tratto a monte



Figura 2: rio Fancella, tratto nell'area d'intervento

Durante i sopralluoghi per le indagini ittiologiche sono anche stati effettuati degli specifici rilievi per la batracofauna, evidenziando anche in questo caso la totale assenza di habitat di specie per gli anfibi e non sono stati osservati o uditi animali nel comprensorio.

- ***Individuazione degli accorgimenti da mettere in atto per mitigare gli impatti, in particolare sull'ittiofauna e per garantire la funzionalità dell'ecosistema acquatico sia in fase di cantiere sia a regime.***

Dalle indagini effettuate è emerso che il rio Fancella non presenta condizioni idonee all'insediamento di comunità ittiche, in quanto: al momento del sopralluogo non è stato rilevato alcun flusso d'acqua superficiale né a monte né nell'area di intervento, la forte pendenza del bacino imbrifero e la presenza di numerose barriere fisiche impediscono la continuità longitudinale e l'alveo risulta fortemente alterato dal punto di vista morfologico.

Alla luce di tali elementi, non si rendono necessarie misure specifiche di mitigazione riferite all'ittiofauna, risultando assente.

Si ritiene tuttavia opportuno adottare i seguenti accorgimenti generali per garantire la funzionalità ecologica del corso d'acqua e prevenire ulteriori alterazioni:

- limitare il rilascio di materiali fini e materiali inquinanti in alveo durante la fase di cantiere per limitarne l'eventuale trasporto secondario nel F. Magra.

4. COMPONENTE VEGETAZIONE

La componente botanica è stata indagata solo per quanto necessario per inquadrare le formazioni presenti e per rispondere alla seguente prescrizione di Regione Liguria:

"Per la componente vegetazionale, monitoraggio dell'eventuale presenza di specie vegetali alloctone, che preveda azioni di contenimento attivo mediante sradicamento degli eventuali esemplari rilevati (in particolare *Buddleja davidii, Ailanthus altissima, Robinia pseudoacacia*) per impedire la diffusione delle stesse nei vicini siti Natura 2000."

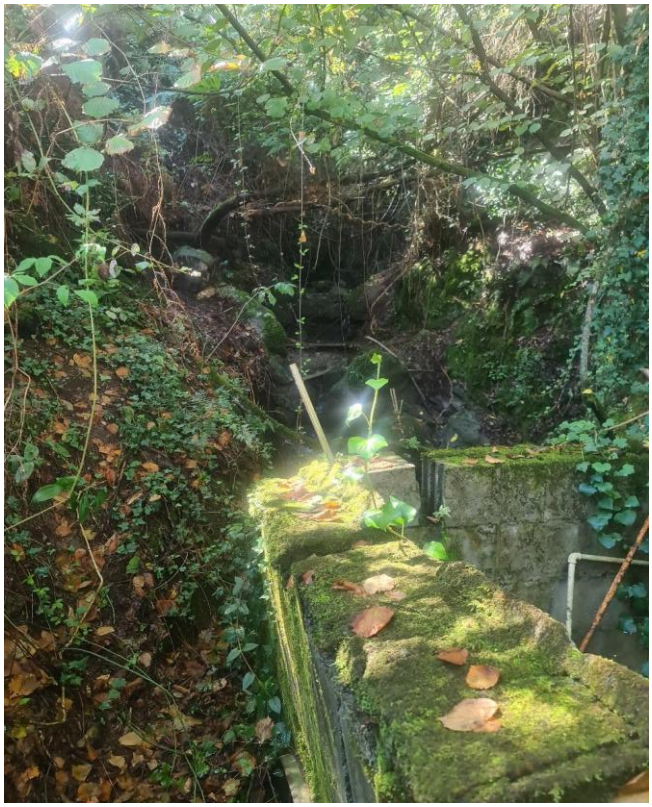


Figura 3 - Aree di indagine. Scala 1:1.000

Per comodità descrittiva le aree sono state numerate da uno a tre. Di seguito si fornisce descrizione sommaria della vegetazione presente.

Area 1

Si tratta di un'incisione di larghezza contenuta (larghezza media intorno ai 2 metri) dove la vegetazione acquatica o ripariale non trova lo spazio per la diffusione. Il tratto più a monte è caratterizzato da vegetazione boschiva mista con presenza di nocciolo (*Corylus avellana*), sambuco nero (*Sambucus nigra*), castagno (*Castanea sativa*), con sporadici esemplari di leccio (*Quercus ilex*), roverella (*Quercus pubescens*) e di robinia (*Robinia pseudoacacia*) con un sottobosco caratterizzato in buona parte da rovo comune (*Rubus ulmifolius*) e edera comune (*Hedera helix*). Il tratto più a valle nei primi 10 metri a partire dalla strada carrabile è caratterizzato dalla presenza di un edificio in cemento di modeste dimensioni in stato di abbandono costruito al di sopra del rio Fancella. Qui la vegetazione, spiccatamente sinantropica, vede la presenza di una copertura pressoché continua della specie esotica invasiva *Tradescantia fluminensis* accompagnata da *Hedera helix* e *Rubus ulmifolius*.



Area 2

Quest'area, di modeste dimensioni, è caratterizzata dalla presenza di un alveo artificiale in cemento con presenza di deposito sul fondo che consente la sopravvivenza di alcuni esemplari di *Ranunculus repens*. Assenti le specie esotiche invasive. Taglio recente della vegetazione erbacea-arbustiva.



Area 3

L'area non presenta un'incisione morfologicamente distinguibile nè presenta alcun tipo di vegetazione acquatica o ripariale. Vi è altresì la presenza di una siepe artificiale con presenza di alloro che suddivide la proprietà con un giardino privato. Presenti alcune specie esotiche anche invasive erbacee a ridotta copertura.



Di seguito i risultati del monitoraggio della vegetazione esotica.



Figura 4 – Cartografia della presenza di specie esotiche

Nell'area è presente una discreta copertura di specie esotiche invasive che vengono elencate nella tabella di seguito.

NOME SPECIE	STATUS IN LIGURIA	AREE DI PRESENZA	ABBONDANZA (n. individui)
Artemisia verlotiorum	*Alloctona naturalizzata*	*3*	*0-50*
Bidens frondosa	*Alloctona naturalizzata*	*3*	*0-50*
Cyperus eragrostis	*Alloctona naturalizzata*	*3*	*0-50*
Erigeron sumatrensis	*Alloctona invasiva*	*3*	*50-100*
Paspalum dilatatum	*Alloctona naturalizzata*	*3*	*0-50*
Robinia pseudoacacia	*Alloctona invasiva*	*1*	*0-50*
Sorghum halepense	*Alloctona naturalizzata*	*3*	*50-100*
Tradescantia fluminensis	*Alloctona invasiva*	*1*	*50-100*

5. MISURE DI CONTENIMENTO DELLE SPECIE ESOTICHE INVASIVE

Complessivamente le specie esotiche non destano particolare preoccupazione nell'area. Sono assenti specie inserite all'interno del Regolamento Europeo n. 1143/2014 (lista di rilevanza unionale). Le specie esotiche invasive rinvenute sono le seguenti: *Erigeron sumatrensis, Robinia pseudoacacia, Tradescantia fluminensis*. Fra queste l'unica presente in maniera significativa è *Tradescantia fluminensis* che è però è stata rinvenuta unicamente in un'area fortemente artificiale ad elevata sciafilia in pochi metri quadrati. Tale area verrà rimaneggiata con lavorazioni che modificheranno l'ecologia del sito riducendo le aree fortemente ombreggiate. Poiché la specie presenta un'ecologia spiccatamente sciafila e non è presente in altre aree si ritiene che l'infestazione non si propagherà ulteriormente a seguito delle lavorazioni. Le altre specie esotiche sono presenti a causa della viabilità stradale e non possono essere quindi gestite in maniera effettiva a seguito delle lavorazioni perché l'area è altamente antropizzata e le viabilità stradali sono ampiamente diffuse.
L'unica misura che si consiglia di attuare è l'opportuno smaltimento del materiale vegetale con presenza di specie esotiche in modo da non favorire la diffusione in aree limitrofe. Il rischio di diffusione risulta comunque basso viste le motivazioni ecologiche sopra descritte.

6. CONCLUSIONI

Per quanto riguarda la componente botanica, si sottolinea che la vegetazione presente nell'area è caratterizzata complessivamente da aree con scarso interesse naturalistico ascrivibili in massima parte ad ambienti artificiali, sinantropici o ruderali. Discreta la presenza di specie esotiche anche invasive per le quali tuttavia non si consigliano apposite misure di eradicazione. Analogamente per la parte faunistica, non sono presenti habitat di specie idonei per ittiofauna e anfibi e il ruolo del corridoio ecologico nel contesto indicato è nullo e non è idoneo a supportare le specie per cui è stato progettato.