# INTERVENTI DI MANUTENZIONE AL FOSSO DI CAPERANA E AL FOSSO DI RI

**COMUNE DI CHIAVARI (GE)**

## Screening di V.INC.A

**DGR 211/2021**

**Ottobre 2021**

| | |
|---|---|
| **COMMITTENTE** | **Comune di Chiavari**<br>**Piazza Nostra Signora dell'Orto 1**<br>**16043 Chiavari** |

**RELAZIONE TECNICA:**




**A cura di:**

**Agr. dott. Fabrizio Oneto**

**Centro Studi BioNaturalistici** - **Società a Responsabilità Limitata**
**Sede operativa c/o DISTAV - Università di Genova, Corso Europa 26 - 16132 Genova**

CF/Piva: 02135030993

Tel. 3406298028 - Fax 010816108

Società Spin off Università di Genova info@cesbin.it www.cesbin.it

| SCREENING DI V.INC.A per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività – PROPONENTE | |
|---|---|
| Oggetto P/P/P/I/A: | **Interventi di manutenzione al fosso di Caperana e al fosso di Ri** |

☐ Piano/Programma (definizione di cui all'art. 5, comma 1, lett e) del D.lgs. 152/06)
**X Progetto/intervento**
Il progetto/intervento è un'opera pubblica?
**X Si**
No

☐ Attività (qualsiasi attività umana non rientrante nella definizione di progetto/intervento che possa avere relazione o interferenza con l'ecosistema naturale)

| | |
|---|---|
| Proponente: | **Amministrazione Comunale di Chiavari Piazza Nostra Signora dell'Orto 1 16043 Chiavari** |

## SEZIONE 1 - LOCALIZZAZIONE ED INQUADRAMENTO TERRITORIALE

| | |
|---|---|
| Regione: …**Liguria…**…….<br>Comune: …C**hiavari**……. Prov.: ……**GE**……...<br>Località/Frazione:……<br>Indirizzo: **Via Parma/Via Piacenza**…… | *Contesto localizzativo*<br>**X entro urbano**<br>**X Zona periurbana**<br>☐ Aree agricole<br>☐ Aree industriali ☐ Aree naturali<br>☐ …….. |

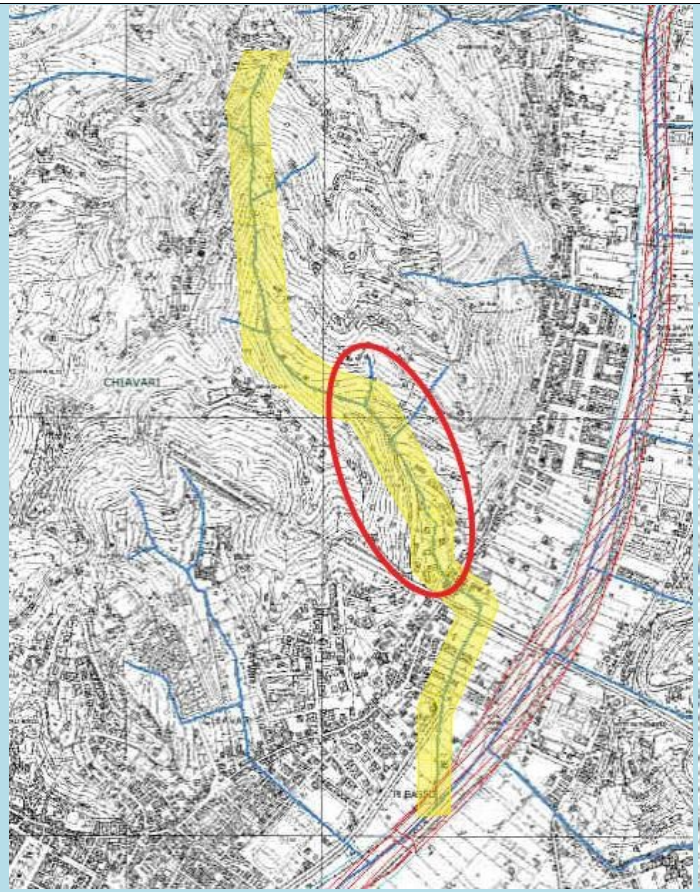
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Particelle catastali: | | | | | | |
| Coordinate geografiche: | LAT. | **44.33236/44.32313** | | | **N** | |
| | LONG. | **9.34707/9.33938** | | | **E** | |

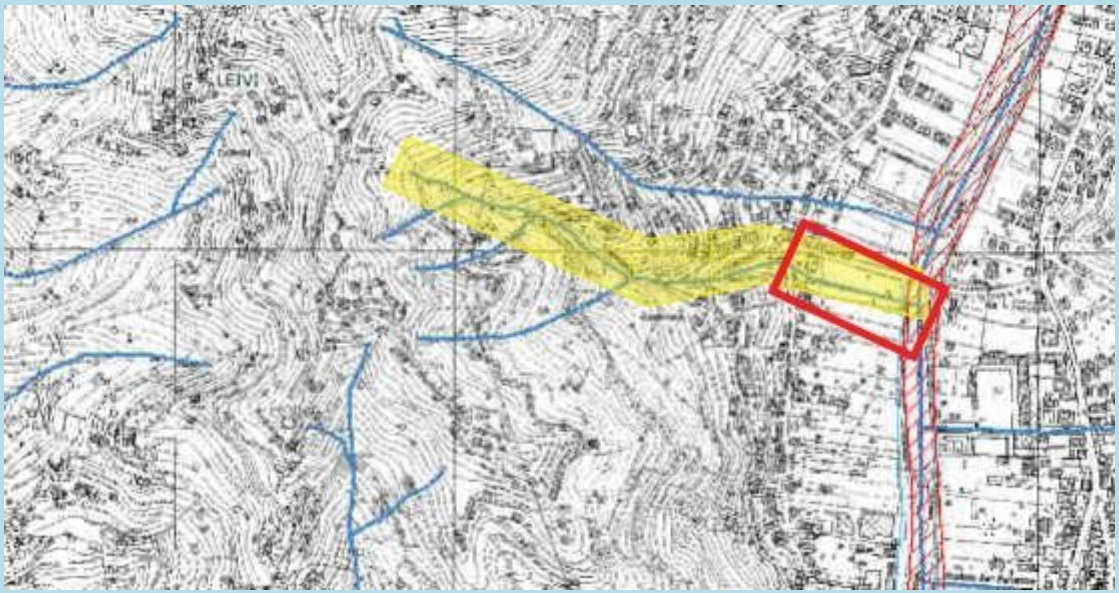
## SEZIONE 2 – LOCALIZZAZIONE P/P/P/I/A IN RELAZIONE AI SITI NATURA 2000

**SITI NATURA 2000**
**(Solo la parte di progetto che interessa il Fosso di Caperana)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SIC** | cod. | | |
| **ZSC** | cod. | **IT1332717** | **Foce e medio corso del fiume Entella** |
| **ZPS** | cod. | | |

E' stata presa visione degli Obiettivi di Conservazione, delle Misure di Conservazione, e/o del Piano di Gestione e delle Condizioni d'Obbligo eventualmente definite del Sito/i Natura 2000 ? **X** Si No




Localizzazione interventi rispetto alla ZSC: a sinistra il Fosso di Ri, a destra il Fosso di Caperana

| | |
|---|---|
| 2.1 - Il P/P/P/I/A interessa aree naturali protette nazionali o regionali?<br>☐ Sì **X No** | Aree Protette ai sensi della Legge 394/91, l.r. 12/95:<br>……<br>Eventuale nulla osta/autorizzazione/parere rilasciato dell'Ente Gestore dell'Area Protetta (se disponibile e già rilasciato):<br>……<br>…… |

**2.2 - Potenziali interazioni di P/P/P/I/A con i siti Natura 2000 presenti, limitrofi all'area:**

- Sito cod. **nessuno**

Interazioni negative con i siti in aree limitrofe (es. sversamenti, tagli, abbruciamento, rumore, presenza rifiuti, ecc.)

## SEZIONE 4 – DESCRIZIONE E DECODIFICA DEL P/P/P/I/A DA ASSOGGETTARE A SCREENING

## RELAZIONE DESCRITTIVA DETTAGLIATA DEL P/P/P/I/A

**1. Descrizione dell'area oggetto di progetto/intervento**

Entrambi i corsi d'acqua presentano nei tratti "di pianura" criticità legate all'insufficienza delle sezioni di deflusso. Più precisamente, il Fosso di Ri presenta nel tratto vallivo (tratto III) una sezione non adeguata (area sezione primo segmento del canale a cielo aperto inferiore a 1m 2) e numerose interferenze con le edificazioni circostanti; tuttavia tali problematiche sono già state affrontate ed in parte risolte, con la realizzazione dello scolmatore e l'installazione della valvola clapet sul relativo sfioratore.
Al contrario il Fosso di Caperana presenta un tratto di valle (tratto II) quasi del tutto privo di interferenze con il costruito e di lunghezza molto inferiore rispetto al corrispettivo tratto III del Fosso di Ri; tali circostanze rendono possibile la realizzazione, con i fondi a disposizione, di in intervento funzionale che consentirà il definitivo adeguamento dell'intero tratto.

Si propongono pertanto i seguenti interventi sui due fossi:

- Fosso di Ri: si prevede di intervenire sul tratto del corso d'acqua posto a monte dell'attraversamento di via Piacenza per un'estensione longitudinale complessiva di circa 150m e secondo principi più orientati alla conservazione;
- Fosso di Caperana: eliminazione tratto terminale tombinato con realizzazione di nuovo canale a cielo aperto adeguato idraulicamente, allargamento attraversamento su via Parma e rettifica argine sinistro a monte, con uniformazione della larghezza al tratto di monte e al nuovo canale a valle.

Per il Fosso di Ri, la larghezza del corso d'acqua resterà invariata così come rimarranno invariate le quote del fondo e delle sponde e gli interventi saranno ispirati alla rimozione di materiale da sovralluvionamento, al taglio vegetazionale ed alla pulizia di traverse e briglie.

Per il Fosso di Caperana si prevede di intervenire sul tratto terminale del corso d'acqua, a monte dell'imbocco dell'attraversamento di via Parma fino alla confluenza nel Fiume Entella, per un'estensione longitudinale complessiva di circa 300m.
Il progetto, nella sua globalità, prevede, procedendo da valle e procedendo verso monte:

- eliminazione del tombino e della tombinatura terminali e loro sostituzione con un canale a cielo aperto avente sezione trasversale trapezoidale con fondo largo 3m, sponde verticali, profondità di circa 1,8-2,6m; il canale avrà uno sviluppo di 212,5m, parzialmente non in asse con quello della tubazione, e pendenza dello 0,6% (soglia di monte posta circa 90cm al di sotto del fondo attuale del tombino);
- rifacimento dell'attraversamento di via Parma (lunghezza 10m circa) per allargarne la fornice, con arretramento di circa 1m della spalla sinistra del ponte, portando così la larghezza dell'alveo a 3m, e progressivo abbassamento del fondo da monte verso valle, per raccordare il tratto a monte con il

nuovo canale a valle (nuova pendenza dell'8% pari a quella media del tratto a monte);

- allargamento tratto a monte dell'attraversamento di via Parma per un'estensione di circa 13m con arretramento progressivo della sponda sinistra per renderla parallela a quella opposta; la larghezza dell'alveo verrà così portata da un minimo di 1,4m, in corrispondenza dell'imbocco attuale del ponte, a 3m costanti, uniformandola a quella del tratto di monte inalterato e a quella dei tratti a valle sistemati; contestuale demolizione delle briglie in alveo presenti nel tratto e regolarizzazione della pendenza.
- restauro conservativo e sistemazione con messa in sicurezza delle opere di difesa longitudinale (argini/sponde) e manutenzione dell'alveo.

Gli interventi previsti sono esterni alla ZSC, salvo la parte che riguarda la confluenza fra il Fosso di Caperana e il T. Entella.
Dall'analisi delle informazioni disponibili (Carta habitat, Libioss ed. 2021) l'area interessata dall'intervento sul Fosso Caperana, unico ricadente in parte nella ZSC, non coincide con habitat di interesse ai sensi della Dir. 92/43/CEE ma solo con bordure a canneto e non risultano presenti specie faunistiche di rilievo.

| 4.3 - Documentazione: allegati tecnici e cartografici a scala adeguata | |
|---|---|
| ☐ File vettoriali/shape della localizzazione del P/P/P/I/A<br>☐ Carta zonizzazione del Piano/Programma<br>X Relazione di Piano/Programma<br>X Planimetria di progetto e delle eventuali aree di cantiere<br>☐ Ortofoto con localizzazione delle aree di P/I/A e eventuali aree di cantiere<br>X Documentazione fotografica ante operam | ☐ Eventuali studi ambientali disponibili<br>☐ Altri elaborati tecnici:<br>…….<br>☐ Altri elaborati tecnici:<br>…….<br>☐ Altro:<br>…….<br>☐ Altro:<br>……. |

| SEZIONE 5 - DECODIFICA DEL PIANO/PROGETTO/INTERVENTO/ATTIVITA’ | | | | |
|---|---|---|---|---|
| È prevista trasformazione di uso del suolo? | ☐ SI | **X NO** | ☐ PERMANENTE | ☐ TEMPORANEA |
| | | | | |
| Sono previsti movimenti terra/sbancamenti/scavi? | **X SI**<br>NO | Verranno livellate od effettuati interventi di spietramento su superfici naturali? | SI<br>**X NO** | |
| **Gli interventi previsti sono relativi alla sistemazione idraulica dei due canali già interessati da arginature in cemento armato** | | | | |
| Sono previste aree di cantiere e/o aree di stoccaggio materiali/terreno asportato/etc.?<br>SI<br>**X NO** | | | | |
| E’ necessaria l’apertura o la sistemazione di piste di accesso all’area? | ☐ SI **X**<br>**NO** | Le piste verranno ripristiniate a fine dei lavori/attività? | ☐ SI<br>**X NO** | |

<table>
<tr><td colspan="2">È previsto l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica e/o la realizzazione di interventi finalizzati al miglioramento ambientale?<br>☐Si X No</td><td>Se, Si, descrivere:<br>……<br>……<br>……<br>……..</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Specie vegetali</td><td>È previsto il taglio/esbosco/rimozione di specie vegetali?<br>X SI<br>NO</td><td>Se, SI, descrivere: ……Rimozione vegetazione arbustiva ed arborea all'interno del letto e sulle sponde del Fosso di Caperana……..…….</td></tr>
<tr><td colspan="2">Si prevedono interventi relativi a specie esotiche (alloctone) o attività di controllo delle stesse (es. eradicazione)?<br>SI<br>X NO</td><td>Sono previsti interventi di piantumazione/rinverdimento/messa a dimora di specie vegetali?<br>SI<br>X NO<br><br>Se, Si, cosa è previsto:<br><br>Indicare le specie interessate:</td></tr>
<tr><td>Specie animali</td><td colspan="2">Sono previsti interventi di controllo/immissione/ ripopolamento/allevamento di specie animali o attività di pesca sportiva?<br>☐ SI X<br>NO<br>Se, Si, cosa è previsto:<br>……<br>……<br>……....</td></tr>
</table>

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Mezzi meccanici** | Mezzi di cantiere o mezzi necessari per lo svolgimento dell'intervento | ➢ Pale meccaniche, escavatrici, o altri mezzi per il movimento terra: | **X** |
| | | ➢ Mezzi pesanti (Camion, dumper, autogru, gru, betoniere, asfaltatori, rulli compressori): | |
| | | ➢ Mezzi aerei o imbarcazioni (elicotteri, aerei, barche, chiatte, draghe, pontoni): | |
| **Fonti di inquinamento e produzione di rifiuti** | La proposta prevede la presenza di fonti di inquinamento (luminoso, chimico, sonoro, acquatico, etc.) o produzione di rifiuti? SI **X NO** | La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionali di settore? **X SI** ☐NO | |

**SEZIONE 6 - CRONOPROGRAMMA AZIONI PREVISTE PER IL P/P/P/I/A**

| | |
|---|---|
| Descrivere: **Si allega alla presente in cronoprogramma Interventi previsti** …… …… …… …… …… | Leggenda:<br>☐ …… ☐ ……..<br>☐ ……..<br>☐ ……..<br>☐ ……..<br>☐ …….. |