COMUNE DI ANDORA
Provincia di SAVONA
RIO DUOMO

RELAZIONE TECNICA
"ARGINATURA RIO DUOMO"
PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

L'elaborato è di proprietà dello studio e protetto ai sensi di legge. Ne è vietata la riproduzione

APPROFONDIMENTI CANTIERISTICI E SUCCESSIVI RIPRISTINI

COMMITTENTE: COMUNE DI ANDORA

DOTT. ING. TATIANA QUAGLIA
Reg.S.Bernardino n. 9A - 12073 - CEVA - CN-
- Cell. 3336544125 - E-mail: tatiana.quaglia@libero.it
CF. QGLTTN81H70D205Y - P.IVA 03151160045

REVISIONI:



AGOSTO 2021

Ing. TATIANA QUAGLIA
REG. S. BERNARDINO 9A - 12073 – CEVA – CN -
CELL: 3336544125 – MAIL: tatiana.quaglia@libero.it
CF. QGLTTN81H70D205Y – P.IVA 03151160045

Sommario

PREMESSA. 3
CANTIERE 4
LOTTO 1 5
LOTTO 2 6
CONCLUSIONI. 7

Ing. TATIANA QUAGLIA
REG. S. BERNARDINO 9A - 12073 – CEVA – CN -
CELL: 3336544125 – MAIL: tatiana.quaglia@libero.it
CF. QGLTTN81H70D205Y – P.IVA 03151160045

PREMESSA.

È stato effettuato uno studio da parte di tecnici specialisti sugli aspetti ambientali legati alla presenza di corridoi ecologici per specie acquatiche e tappe di attraversamento per specie di ambienti aperti che si allega al progetto, si riportano di seguito le conclusioni di detto studio:

"Secondo quanto sopra esposto e quanto già descritto nella Relazione Preliminare Ambientale, è emerso che il tratto del corso del Rio Duomo interessato dalle opere in progetto non è caratterizzato da ambienti idonei alle esigenze ecologiche e alla riproduzione delle specie considerate target (Averla piccola (aree aperte o semi aperte con presenza di siepi e cespugli), Geotritone di Strinati (ambienti ipogei, boschi freschi e umidi e edifici antropici con elevato grado di umidità), Magnanina comune (macchia mediterranea con formazioni a erica, cisto e lentisco) e Pelodite punteggiato (pozze temporanee naturali o siti artificiali in ambienti di macchia mediterranea, coltivi e pascoli)) per gli elementi della Rete Ecologica Regionale presenti (corridoi ecologici per specie di ambienti acquatici e tappe di attraversamento per specie di ambienti aperti).
Inoltre, come indicato dalle sopracitate pubblicazioni scientifiche (Salvidio et al., 2004; Ottonello et al., 2010 e Oneto et al., 2021), non sono noti siti di riproduzione del Pelodite punteggiato presso l'area di intervento e la presenza della Rana verde dei Balcani costituisce una potenziale minaccia per la sopravvivenza di diverse specie della batracofauna autoctona.

Si raccomanda tuttavia, durante l'esecuzione dei lavori, di:

- *ridurre al minimo la produzione di rifiuti e di rumore in modo da arrecare minimo danno all'ambiente circostante e disturbo alle specie animali presenti;*
- *mantenere il deflusso minimo vitale del corpo idrico."*

Si esamineranno quindi gli aspetti di cantieristici necessari alla esecuzione dell'opera in relazione alla tutela ambientale del sito.

Ing. TATIANA QUAGLIA
REG. S. BERNARDINO 9A - 12073 – CEVA – CN -
CELL: 3336544125 – MAIL: tatiana.quaglia@libero.it
CF. QGLTTN81H70D205Y – P.IVA 03151160045

CANTIERE

Trattandosi di un'opera a sviluppo lineare il cantiere si sviluppa progressivamente su tutto il tratto interessato dall'intervento, sia per quanto riguarda il lotto 1 che interessa l'argine destro che per il successivo lotto 2 che interessa l'argine sinistro.

La costruzione delle arginature comporta necessariamente l'accesso temporaneo in alveo per il limitato periodo di esecuzione delle opere.

Ing. TATIANA QUAGLIA
REG. S. BERNARDINO 9A - 12073 – CEVA – CN -
CELL: 3336544125 – MAIL: tatiana.quaglia@libero.it
CF. QGLTTN81H70D205Y – P.IVA 03151160045

LOTTO 1

È fondamentalmente divisibile in due ambiti:

- il tratto di valle (indicato in planimetria con tratto arancione) lungo la strada comunale dove è previsto l'innalzamento dell'argine esistente che verrà eseguito prevalentemente dal piano strada e con limitati interventi in alveo nel tratto dove è necessario ricostruire l'intero muro d'argine
- il tratto di monte (indicato in planimetria con tratto rosso) è quello dove viene ricostruito il muro d'argine ivi è necessario entrare in alveo con i mezzi costruendo una rampa q partire dalla strada per accedere con escavatore, camion e betoniera per demolire il muro esistente e realizzare il nuovo muro di sostegno procedendo verso monte sino al ponte privato.

L'ultimo tratto di monte (indicato in planimetria con tratto giallo) avrà accesso direttamente dalla stradina di accesso al ponte privato per entrare in alveo a ricostruire il muro.

Nella planimetria viene evidenziata la strada comunale che consente l'accesso all'area di intervento.



La pista in alveo avrà una larghezza di circa 2.5/3 metri per lo stretto necessario al passaggio dei mezzi d'opera, il deflusso del corso d'acqua verrà canalizzato mediante cunetta verso la sponda sinistra del rio, la pista verrà bagnata tutti i giorni al fine di abbattere le polveri.

L'area per lo spogliatoio, servizio igienico, deposito materiali etc potrà essere concessa dall'amministrazione delimitando un tratto di strada e/o parcheggio comunale nelle immediate adiacenze.

Ing. TATIANA QUAGLIA
REG. S. BERNARDINO 9A - 12073 – CEVA – CN -
CELL: 3336544125 – MAIL: tatiana.quaglia@libero.it
CF. QGLTTN81H70D205Y – P.IVA 03151160045

LOTTO 2

Prevede la sistemazione dell'argine sinistro (indicato in planimetria con tratto giallo) a partire da monte del complesso immobiliare realizzato in sinistra idrografica al rio.

L'accesso al cantiere potrà avvenire direttamente dalla sponda sinistra utilizzando la strada pubblica ivi presente (indicato in planimetria con tratto rosso).



La pista in alveo avrà una larghezza di circa 2.5/3 metri per lo stretto necessario al passaggio dei mezzi d'opera, il deflusso del corso d'acqua verrà canalizzato mediante cunetta verso la sponda destra del rio, la pista verrà bagnata tutti i giorni al fine di abbattere le polveri.

L'area per lo spogliatoio, servizio igienico, deposito materiali etc potrà essere concessa delimitando un tratto di strada e/o parcheggio comunale nelle immediate adiacenze.

In entrambi i lotti terminata la costruzione del muro la pista verrà spianata l'alveo piantumato in prossimità degli argini e restituito allo stato naturale.

Ing. TATIANA QUAGLIA
REG. S. BERNARDINO 9A - 12073 – CEVA – CN -
CELL: 3336544125 – MAIL: tatiana.quaglia@libero.it
CF. QGLTTN81H70D205Y – P.IVA 03151160045

CONCLUSIONI.

La verifica specialistica sugli aspetti dei corridoi e tappe della rete natura ha evidenziato un rischio molto basso per l'area in esame che mal si presta alla presenza delle specie oggetto di tutela.

Durante l'esecuzione delle opere verrà garantito il deflusso minimo vitale mediante opportuna canalizzazione della portata di morbida a lato della zona dove si andrà ad operare, seguendo comunque le indicazioni del competente servizio regionale per la tutela della fauna ittica che verranno impartite prima dei lavori.

Per quanto riguarda il rumore si rimanda all'analisi preliminare che evidenzia come le attività previste comportino necessariamente il superamento dei limiti di zona con obbligo di deroga per cantiere edile.

Terminati i lavori il letto del corso d'acqua verrà restituito allo stato naturale con una larghezza dell'alveo attivo di circa 10 metri.

In alveo verranno piantumati rizomi di "canna comune" in prossimità dei muri di sponda.

Con i lavori di sistemazione finale del fondo verranno lasciate pozze che le piene andranno poi a rimodellare attraverso il movimento dei sedimenti che formeranno le naturali divagazioni della portata di morbida all'interno dell'alveo attivo.

Ceva agosto 2021 Ing. Tatiana Quaglia