





## Comune di Costa Volpino (BG)

Riqualificazione, valorizzazione e sviluppo delle aree lacuali della sponda nord del Lago d'Iseo nel territorio comunale di Costa Volpino. Interventi di consolidamento spondale e miglioramento accessibilità a lago

### PROGETTO ESECUTIVO

Data revisione:		Indice revisione:		Natura della modifica:	
Ottobre 2024		00		Prima emissione	
Titolo elaborato:					
Relazione sulla cantierizzazione					
Ns. Rif.	Data	Scala	Dim. foglio	Elaborato n°	
24BP13	Ottobre 2024	-	A4	014.E.CN.RS_00	
<b>DIRETTORE TECNICO:</b> Dott. Ing. Massimo Sartorelli				<b>Timbro e firma:</b> 	
<b>PROGETTAZIONE:</b> Dott. Ing. Massimo Sartorelli					
 Via Repubblica n.1 21020 - Varano Borghi (VA) tel.: +39 0332.961097 fax: +39 0332.961162 info@bluprogetti.eu bluprogetti@pec.it					
Redazione Arch. Paesaggista Oriana Leone		Verifica Dott. Ing. Massimo Sartorelli		Approvazione Dott. Ing. Massimo Sartorelli	



## Sommario

1	Premessa .....	1
2	Gestione del cantiere .....	2
2.1	Cronoprogramma .....	2
2.2	Inquadramento del sistema di cantierizzazione.....	3
2.3	Misure di mitigazione del cantiere .....	5
2.4	Gestione del materiale di scavo .....	5

Riqualificazione, valorizzazione e sviluppo delle aree lacuali della sponda nord del Lago d'Iseo nel territorio comunale di Costa Volpino. Interventi di consolidamento spondale e miglioramento accessibilità a lago

*Progetto Esecutivo*

*Relazione di cantierizzazione*

---

## 1 Premessa

Nell'ambito dello sviluppo del Progetto Esecutivo (PE) inerente agli interventi di *Riqualificazione, valorizzazione e sviluppo delle aree lacuali della sponda nord del Lago d'Iseo nel territorio comunale di Costa Volpino. Interventi di consolidamento spondale e miglioramento accessibilità a lago*, la presente relazione illustra il sistema di cantierizzazione ipotizzato per la esecuzione dei suddetti interventi.

In sede di elaborazione dell'offerta, l'Appaltatore dovrà prendere visione di tutti le aree di cantiere, lay-out, vie di accesso e fasi esecutive al fine di confermare quanto previsto in PE e/o proporre eventuali migliorie/modifiche o integrazioni che ritiene necessarie a quanto previsto, sulla base della propria organizzazione ed esperienza.

Come indicato nel capitolato di Appalto, è fatta salva la possibilità da parte dell'Appaltatore di prevedere nuove o diverse aree di cantiere a propria cura e totale onere. Eventuali nuove acquisizioni dovranno essere sottoposte in ogni caso alla D.L. per approvazione e valutate per la coerenza con il PSC; la documentazione dovrà essere comprensiva di permessi/autorizzazioni da parte di soggetti terzi/Enti interferiti, Soprintendenza ecc.

In ogni caso tutti gli oneri per gli apprestamenti di cantiere si intendono ricompresi nei prezzi di appalto, così come i costi di trasporto delle attrezzature in sito, anche via lago, i costi per la sistemazione delle aree e ogni altra attività, materiale necessaria per rendere operativa la soluzione individuata.

## 2 Gestione del cantiere

### 2.1 Cronoprogramma

La durata del cantiere prevista è di 150 gg naturali consecutivi salvo sospensioni o proroghe. Lo stesso prevede che vengano svolte lavorazioni in contemporanea sia nell'area nord che nell'area sud.

Tabella 1: cronoprogramma lavorazioni

		Mese 1				Mese 2				Mese 3				Mese 4				Mese 5			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.1	Allestimento cantiere e operazioni preliminari	■	■	■																	
1.2	Sistemazione della scogliera esistente			■	■	■	■	■	■												
1.3	Realizzazione di palificata doppia									■	■	■	■	■	■						
1.4	Scavi per formazione del fondo			■	■	■															
1.5	Realizzazione spiaggette					■	■	■	■	■											
1.6	Realizzazione discesa a lago									■	■	■	■	■							
1.7	Realizzazione/riqualificazione delle aree a verde															■	■	■	■		
1.8	Sistemazioni e ripristini finali dell'area																			■	■

In ottemperanza alle prescrizioni in sede di conferenza di servizi lo sviluppo del cantiere e delle lavorazioni dovrà rispettare le indicazioni emerse cercando di concentrare le operazioni nel periodo tardo estivo autunnale. Tale periodo è infatti quello che comporta i minori impatti sulle specie faunistiche presenti nell'area.

## 2.2 Inquadramento del sistema di cantierizzazione

La planimetria allegata al progetto (cfr, doc. 017.E.SC.PL\_00) riporta lo schema di cantierizzazione in cui si individuano, oltre all'area oggetto degli interventi, i seguenti elementi:

- le aree logistiche e gli apprestamenti interni al cantiere;
- i punti di accesso alle aree di intervento.

Tutte le aree di cantiere sopra definite sono riassunte nella successiva tabella e ubicate planimetricamente nell'elaborato sopra citato.

Area di attracco	Punto di attracco porto pizzo per carico e trasporto materiali e mezzi principali per l'esecuzione delle opere.
Punti di attracco pontone galleggiante	In area nord e sud creazione di almeno due punti di avvicinamento alla riva per scarico mezzi e materiali.
Baraccamenti di cantiere	Posizionamento di baracca di cantiere per uso spogliatoio, deposito documenti e posa di wc chimico.
Aree di stoccaggio materiali e depositi temporanei.	Superfici opportunamente delimitate per lo stoccaggio dei materiali. I depositi temporanei si dovranno differenziare per codice CER e permanere nelle quantità e tempistiche massime previste dalla legislazione vigente.



Figura 2-1: estratto Layout di cantiere





### 2.3 Misure di mitigazione del cantiere

In fase di esercizio il cantiere rispetterà tutte le prescrizioni indicate dagli enti in riferimento alle modalità di gestione ed ai periodi di lavorazione. Ciò in particolare al fine di ridurre gli impatti dello stesso sull'ambiente circostante sia acquatico che terrestre. I disturbi più significativi sono legati ai periodi riproduttivi dell'ittiofauna e dell'avifauna che frequenta le zone costiere.

Complessivamente il progetto, a fine lavori, comporterà un aumento delle superfici fruibili dalla fauna ed in particolare canneti.

### 2.4 Gestione del materiale di scavo

Con riferimento a tali aspetti si rimanda all'elaborato specifico "015.E.CN.RS\_00 - Relazione sulla gestione delle materie".