



**PROGRAMMA TRIENNALE OPERATIVO
PER LA SALVAGUARDIA AMBIENTALE E
NATURALISTICA
DEL COMPLESSO VALLIVO DI COMACCHIO**

ANNUALITÀ 2021/2023

TIPOLOGIA DI INTERVENTO

h) ripristino di arginature degradate

Codice intervento.....

TITOLO

Manutenzione straordinaria arginatura di valle campo – lato sud Bellocchio-Guarone e argine di Valle Lamerterio (separazione Salina di Comacchio/Valle Campo)

**COSTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO**

(comprensivo di I.V.A.)

euro 906.700,00

FINALITÀ GENERALI DELL'INTERVENTO

Interventi di recupero delle arginature più degradate, in particolare: continuazione della ricostruzione dell'argine di divisione tra la Valle Campo e la Valle Magnavacca, e manutenzione all'argine di separazione tra le Valli e la Salina.

CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO**Descrizione dell'intervento** (dimensioni dei lavori/quantità, localizzazione, modalità operative)

Azione articolata in 2 interventi principali

h.1) Manutenzione straordinaria arginatura di Valle Campo – lato sud Bellocchio-Guarone.

La presente azione ha per obiettivo un intervento strutturale consistente, in continuazione con l'intervento di recupero dell'arginatura perimetrale di Valle Campo avviato nel precedente Triennio.

L'importo previsto, complessivo di lavori, progettazione, rilievi, imposte e tasse, è pari ad euro 800.000,00, articolato su 3 annualità, da attuarsi dal punto di vista del cronoprogramma economico-finanziario, negli anni 2021 per i rilievi e progettazione e realizzazione dei lavori principalmente nelle annualità successive.

L'arginatura perimetrale di Valle Campo, che si estende dall'appostamento di Paisolo al canale Ungola per circa 11 km, presenta lungo il percorso varie situazioni – anche molto gravi – di degrado strutturale. In alcuni tratti si è talmente deteriorato da mettere in comunicazione la valle omonima, affidata per quasi 18 anni in gestione ad operatori privati, con la Valle Magnavacca.

Tranne alcuni brevi tratti, i fenomeni erosivi sono localizzati su quasi tutta l'estesa arginale.

Con il precedente intervento nel P.O. 2018-2020 si è intervenuto su un tratto di circa 5 km, partendo da nord in direzione sud.

È necessario pertanto procedere al ripristino con interventi strutturali di manutenzione straordinaria e ricostruzione.

Il rilevato, costituito da materiale prevalentemente argilloso-sabbioso di provenienza valliva, è stato realizzato dall'Azienda Valli Comunali negli anni Cinquanta del secolo scorso per una lunghezza complessiva di ml. 11.100 circa con larghezza di sommità mediamente di mt. 3,20/3,50 a quote mt. 11,00-11,20 e scarpate in pendenza del 1 su 1,50.

Le sponde, sia lato Valle Magnavacca che lato Valle Campo, erano difese da una berma in pietrame trachitico-calcareo, dello spessore medio di mt. 0,50, dall'unghia del rilevato a quota mt. 10,80 circa.

Tale protezione era stata completata, per circa 50% dell'intera estesa, dalla S.I.VAL.CO. S.p.a. negli anni dal 1988 al 1992.

Nell'anno 2002 il Consorzio "Azienda Speciale Valli di Comacchio" aveva provveduto alla ricostruzione completa di alcuni tratti spondali gravemente degradati per un'estesa di circa ml. 1.000 (ml. 500 lato Vacca e ml. 500 lato Campo).

Successivamente con operatori esterni sono stati effettuati solo due interventi distinti di riparazione su brevi tratti danneggiati conterminati da pali in legno e geotessuto.

Premesso quanto sopra, nelle more di un rilievo di dettaglio dei tratti su cui intervenire e preso atto dei vari fenomeni di erosione esistenti su tutta l'estesa arginale, si procederà con la progettazione e i lavori di recupero.

Le lavorazioni sono consistenti, da attuare con escavatori imbarcati su pontone, lavorando anche dentro Valle Campo.

Si prevede di giungere a progettazione esecutiva e avvio lavori entro il corrente anno, in modo da completare i lavori entro il 2023.



h.2) Manutenzione straordinaria argine di Lamenterio (separazione Salina di Comacchio/Valle Campo)

Si intende intervenire per riprendere alcune importati frane in tale arginatura, di separazione tra le valli grandi di Comacchio e la Salina. Le modalità operative possono essere riassunte come per l'intervento precedente, secondo le tecniche consolidate utilizzate nelle valli di Comacchio.

Obiettivi da conseguire (obiettivi specifici dell'intervento proposto, eventuali criticità che intende rimuovere)

Ripristino della continuità dei corpi arginali per la conservazione della separazione di importanti bacini vallivi.

(risultati attesi in coerenza con le finalità di cui alla Convenzione, art. 1)

Mantenimento dell'equilibrio idrobiologico e ambientale delle valli di Comacchio e mantenimento in buono stato di conservazione delle specie animali e vegetali e degli habitat presenti, nel rispetto del piano di Gestione Valli di Comacchio.

DESCRIZIONE DELLE AZIONI PREVISTE E IMPORTO RELATIVO

L'azione è articolata su 3 annualità per le tempistiche proprie di svolgimento, caratterizzate dalla complessità di un rilievo di dettaglio, della progettazione esecutiva e , soprattutto, dei tempi per la realizzazione del rilevato, che necessita di tempi di assestamento lunghi.

Azione h) Ripristino delle arginature più degradate nelle Valli di Comacchio

Costo complessivo dell'intervento	euro	906.700,00
articolato su 3 annualità		
Costo previsto per il primo anno	euro	356.700,00
Costo previsto per il secondo anno	euro	250.000,00
Costo previsto per il terzo anno	euro	300.000,00

Intervento 1

Importo (euro) 800.000,00

Titolo

Ripristino delle arginature più degradate nelle Valli di Comacchio: Argine di Valle Campo , in prosecuzione dei lavori di recupero realizzati con il precedente Programma Operativo.

Costo complessivo dell'intervento	euro	800.000,00
articolato su 3 annualità.		
Costo previsto per il primo anno	euro	250.000,00
Costo previsto per il secondo anno	euro	250.000,00
Costo previsto per il terzo anno	euro	300.000,00

Descrizione

Descrizione sintetica delle lavorazioni necessarie:

- A) Recupero del pietrame scivolato sul fondo e sua semplice ricollocazione sino a quota mt. 10,80.
 - B) Riformazione parziale in sagoma della sponda con terreno del fondo o di sommità e ricollocaimento del pietrame sino a quota mt. 10,80.
 - C) Riformazione parziale in sagoma della sponda con terreno del fondo o di sommità, posa di fascia in geotessuto di contenimento e ricollocaimento del pietrame sino a quota mt. 10,80.
 - D) Ricostruzione arginatura in sagoma con terreno del fondo o di sommità, formazione di presidio in pali di castagno all'unghia (n.6/ml. h mt. 4,50 - quota di testa mt. 9, 80) posa di fascia in geotessuto di contenimento, tiranti in acciaio e collocamento di pietrame fornito ex novo, sino a quota mt. 10,80.
- Le lavorazioni sono consistenti, da attuare con escavatori imbarcati su pontone, lavorando anche dentro Valle Campo, per cui da attuarsi in un periodo di almeno 2 anni, sommati ai tempi di rilievo e progettazione.



Ovvero si prevede di giungere a progettazione esecutiva entro la metà del 2021, in modo da appaltare i lavori ed essere in cantiere entro l'anno, e terminarli entro il 2023.

Intervento 2

Importo (euro) 106.700,00

Titolo Manutenzione straordinaria argine di Lamerterio (separazione Salina di Comacchio/Valle Campo)

Descrizione

Arginatura esistente, in terra e sassi di presidio, di separazione tra le Saline di Comacchio e la Valle Campo. Un tempo protetta da una contro arginatura realizzata dalla S.I.Val.Co. Spa negli anni '80 del secolo scorso, a causa del naturale degrado di quest'ultima è maggiormente esposta al moto ondoso e pertanto presenta frane diffuse lungo la sua lunghezza, che rendono necessario un intervento di ripristino.

Non è facilmente accessibile come posizione.

Il recupero prevederà l'utilizzo di tecnologie tradizionali, prelevando il terreno dall'intorno vallivo. Le lavorazioni sono attuabili solo con escavatore imbarcato su pontone, il cui varo viene previsto in località Valle Campo, ove un tempo vi erano gli allevamenti intensivi.

Costo complessivo dell'intervento

euro 106.700,00

articolato sull'annualità 2021.

**QUADRO TECNICO ECONOMICO**

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	h) ripristino arginature degradate, COMPLESSIVAMENTE NEL TRIENNIO	799.710,00
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	655.500,00
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	144.210,00
	<i>altro.....</i>	
	Totale A	799.710,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini	
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	85.200,00
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. 50/2016)	3.046,00
B.2.3	IVA su spese tecniche	18.744,00
B.3	
B....	
	Totale B	106.990,00
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)	906.700,00



Intervento h.1)

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	h) ripristino argine di Valle Campo (lato sud Bellocchio Guarone) COMPLESSIVAMENTE NEL TRIENNIO	707.600,00
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	580.000,00
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	127.600,00
altro.....	
	Totale A	707.600,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini	
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	73.700,00
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. n.50/2016)	2.486,00
B.2.3	IVA su spese tecniche	16.214,00
B.3	
B....	
	Totale B	92.400,00
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)	800.000,00



Intervento h.2 Annualità 2021

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	h) ripristino argine di Valle Lamenterio	92.110,00
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	75.500,00
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	16.610,00
altro.....	
	Totale A	92.110,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini	
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	11.500,00
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. n.50/2016)	560,00
B.2.3	IVA su spese tecniche	2.530,00
B.3	
B....	
	Totale B	14.590,00
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)	106.700,00



CRONOPROGRAMMA

Cronoprogramma di attuazione della tipologia (proiezione su scala trimestrale)

Fasi	2021			2022				2023				
Studio di fattibilità	X											
Progettazione def./esec		x	X									
Esecuzione		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Regolare esecuzione												X

Cronoprogramma di attuazione degli interventi (proiezione su scala trimestrale)

Intervento 1

Fasi	2021			2022				2023				
Studio di fattibilità	X											
Progettazione def./esec.		x	X									
Esecuzione			x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Collaudo / certificato di regolare esecuzione /conformità												X

Intervento 2

Fasi	2021			2022				2023				
Studio di fattibilità	X											
Progettazione def./esec.		X										
Esecuzione		x	x	X								
Collaudo / certificato di regolare esecuzione /conformità				x								

Cronoprogramma di attuazione economico finanziaria dell'intervento (ai sensi dell'allegato 4.2 D.lgs.118/2011)

Costo dell'intervento (euro)	Cronoprogramma previsionale di attuazione economico-finanziaria (euro/anno)		
	2021	2022	2023
Intervento 1	250.000,00	250.000,00	300.000,00
Intervento 2	106.700,00		



Il cronoprogramma dell'attuazione economico-finanziaria dell'intervento è elemento fondamentale al fine di definire puntualmente la corretta programmazione finanziaria necessaria per gli adempimenti derivanti dalle disposizioni in materia di armonizzazione dei bilanci pubblici.

Trattandosi di interventi finanziati con contributo regionale, dovrà essere indicato dall'Ente il cronoprogramma della previsione di spesa collegato alle fasi attuative di realizzazione del progetto.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO : IL DIRETTORE

Nome Maria Pia Cognome Pagliarusco

Recapiti

Via Giuseppe Mazzini 200 Comune Comacchio

CAP 44022 Provincia Ferrara

posta certificata parcodeltapo@cert.parcodeltapo.it

telefono 0533314003 fax 0533318007

e-mail parcodeltapo@cert.parcodeltapo.it