



**PROGRAMMA TRIENNALE OPERATIVO
PER LA SALVAGUARDIA AMBIENTALE E
NATURALISTICA
DEL COMPLESSO VALLIVO DI COMACCHIO
ANNUALITÀ 2024/2026
CUP H58 E24000000002**

TIPOLOGIA DI INTERVENTO

h) ripristino di arginature degradate

Codice intervento h.5) Intervento di manutenzione straordinaria ai tratti più degradati
Argine degli Angeli

TITOLO

Ripristino di arginature degradate – SCHEDA INTEGRATIVA 2026

Data: aprile 2026

COSTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO

(comprensivo di I.V.A.)

euro 519.230,77

Costo comprensivo delle Spese Generali + 4%

euro 540.000,00

FINALITÀ GENERALI DELL'INTERVENTO

Interventi di manutenzione straordinaria ai fini della messa in sicurezza dei fruitori, ai tratti più degradati dell'argine degli Angeli, che divide la Valle Magnavacca dalle valli di proprietà privata.

DESCRIZIONE DELL'AZIONE

CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO

Descrizione dell'intervento (dimensioni dei lavori/quantità, localizzazione, modalità operative)

Tale Azione viene nominata h.5, in appendice alle 4 già finanziate previste nel Programma Operativo 2024-2026.

h.5) Manutenzione straordinaria tratti più degradati argine degli Angeli.

Arginatura realizzata ex novo dal 2014 al 2018 e lunga 5.600 metri, conterminata da pali in legno da entrambi i lati. Necessita di importanti interventi di manutenzione straordinaria nei tratti più degradati, che saranno individuati tramite rilievo specifico di dettaglio, con l'obiettivo di stabilizzare e proteggere l'argine, evitando ulteriori fenomeni erosivi. Ecco un riepilogo degli interventi pianificati:

Interventi di Consolidamento

1. Posa di pali di castagno: In corrispondenza degli sgrottamenti più pronunciati, saranno posati in contro barriera pali di castagno da 8 metri, del diametro di 30 cm. posati uno di fianco all'altro, rettilinei e verticali, con leggera inclinazione verso l'interno. Questi serviranno a rafforzare la stabilità dell'argine e a prevenirne l'erosione.

2. Riempimento con pietrame calcareo: Le zone franate saranno riempite con pietre di cava di calcare, di peso variabile tra 10 e 50 kg, per creare una base solida che supporti l'argine, stante l'impossibilità di recuperare l'esistente scivolato a valle. Successivamente, il riempimento verrà completato con terreno di fondo, così da ricostituire la sezione originaria.

3. Livellamento della pista ciclabile: È prevista la fornitura, la stesura e la rullatura di materiale stabilizzante per livellare la superficie della pista ciclabile esistente, garantendo così una pista omogenea e sicura per gli utenti.

4. Modalità esecutive: Tutte le lavorazioni sono da attuare con escavatori imbarcati su pontone.

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

Ripristino della continuità del corpo arginale per la conservazione della separazione dei bacini vallivi, e per la sicurezza dei fruitori.

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

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

QUADRO TECNICO ECONOMICO

Intervento h.5) ripristino tratti argine degli Angeli

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	h) ripristino tratti argine degli Angeli	440.298,00
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	360.900,00
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	79.398,00
	altro.....	
	Totale A	440.298,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini	5.185,00
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	40.000,00
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. 50/2001)	2.932,87
B.2.3	IVA su spese tecniche	8.800,00
B.3	Imprevisti (compr. IVA)	22.014,90
B....		
	Totale B	78.932,77
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)	519.230,77

CRONOPROGRAMMA

Cronoprogramma di attuazione dell'intervento (proiezione su scala trimestrale)

Intervento h.5

Fasi	2024				2025				2026			
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)		
	2024	2025	2026
Intervento h.5			519.230,77

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 Massimiliano Cognome Costa

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