



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

ANNUALITÀ 2021/2023

TIPOLOGIA DI INTERVENTO

f) Automazione delle Chiaviche principali.

Codice intervento.....

TITOLO

Automazione delle Chiaviche principali

**COSTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO**

(comprensivo di I.V.A.)

euro 672.615,38

FINALITÀ GENERALI DELL'INTERVENTO

Efficiente gestione delle strutture idrauliche da remoto.

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

L'Ente attualmente gestisce in manuale le diverse strutture per lo scambio idrico.

A seguito delle dimissioni per pensionamento, l'attuale ridotto personale in servizio adibito alle manovre idrauliche non permette una efficace ed efficiente gestione delle strutture idrauliche con importanti riflessi sulla circolazione e ricambio delle acque del comprensorio vallivo.

In particolare, la gestione delle strutture idrauliche è legata all'andamento giornaliero delle maree.

Pertanto, ai fini di una efficace ed efficiente gestione delle strutture idrauliche, si evidenzia come l'automazione delle strutture idrauliche offra una maggiore possibilità di movimentazione delle acque in grado di sopperire alla ridotta presenza di personale e di tener conto dell'andamento giornaliero delle maree; l'automazione delle strutture idrauliche, conseguentemente, con i suoi importanti riflessi sulla circolazione e ricambio delle acque, avrà un impatto rilevante e di portata generale per l'equilibrio idrobiologico e ambientale del comprensorio vallivo.

Ritenuto che:

- l'automazione delle strutture idrauliche debba riguardare l'intero complesso dei manufatti;
- l'automazione complessiva delle strutture debba avvenire attraverso uno studio di fattibilità con possibilità di controllo in remoto per apertura/chiusura delle paratoie, con telecamere e sensori di "sorveglianza" opportunamente studiati;
- l'automazione debba avvenire attraverso lotti funzionali sulla base delle disponibilità finanziarie;

per tali motivi, nel precedente Programma Operativo, con Determina n. 493 del 20/12/2019 è stato affidato l'incarico per la redazione dello Studio di Fattibilità dell'intervento esteso all'intero comparto, e la progettazione definitiva dell'automazione delle chiaviche di Foce e Bellocchio.

Sulla base di questo si intende realizzare una prima parte delle automazioni, finalizzato alla realizzazione del sistema di unità centrale di telecontrollo, e l'automazione delle Chiaviche di Bellocchio e Confina. In relazione alla Chiavica a 15 luci in località Stazione Foce, date le condizioni di notevole degrado della struttura in cemento armato, si intende effettuare una serie di sondaggi e prove, per verificarne la possibilità di un recupero in termini di manutenzione straordinaria, prima dell'installazione delle strutture elettromeccaniche di regolazione da remoto oppure appurare se sia più conveniente prevederne la demolizione e successiva ricostruzione.

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

Realizzazione del sistema di unità centrale di telecontrollo, automazione delle Chiaviche di Bellocchio, Confina e Foce, previa analisi dello stato di conservazione.

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

Gestione efficace ed efficiente delle strutture idrauliche da remoto, per sopperire alla ridotta presenza di personale e tener conto dell'andamento giornaliero delle maree. Impatto di portata generale per l'equilibrio idrobiologico e ambientale del comprensorio vallivo.

Come tempistica di intervento si prevede di affidare la progettazione esecutiva e realizzare il sistema di telecontrollo Bellocchio e Confina entro il 2021. L'intervento sulla Chiavica di Foce si prevede esteso nel triennio, data la complessità della struttura.

**DESCRIZIONE DELLE AZIONI PREVISTE E IMPORTO RELATIVO** (compilare anche nel caso di azione unica)

La scheda ha programmazione che si estende su 3 anni,

Come tempistica di intervento si prevede di affidare la progettazione esecutiva e realizzare il sistema di telecontrollo Bellocchio e Confina entro il 2021. L'intervento sulla Chiavica di Foce si prevede esteso nel triennio, data la complessità della struttura.


QUADRO TECNICO ECONOMICO

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	f)Automazione Chiaviche principali COMPLESSIVO NEL TRIENNIO	559.126,00
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	458.300,00
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	100.826,00
	<i>altro.....</i>	
	Totale A	559.126,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini	
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	91.660,00
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. 50/2016)	1.664,19
B.2.3	IVA su spese tecniche	20.165,20
B.3	
B....	
	Totale B	113.489,39
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)	672.615,39



CRONOPROGRAMMA

Cronoprogramma di attuazione della tipologia (proiezione su scala trimestrale)

Fasi	2021				2022				2023			
Studio di fattibilità												
Progettazione def./esec	x	x	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												
Progettazione def./esec.	x	x	x	x								
Esecuzione			x	x	x	x	x	x	x	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	211.538,46	101.538,47	359.538,46
Intervento 2			

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