



Ente di Gestione per i Parchi e la Biodiversità Delta del Po

PROGRAMMA OPERATIVO 2021-2023

RELAZIONE ILLUSTRATIVA DI VARIANTE

Art. 13, comma 1 bis, della L.R. 2 luglio 1988, n. 27,

**Convenzione tra la Regione Emilia-Romagna e
l'Ente di Gestione per i Parchi e la Biodiversità Delta del Po**

Rev. Novembre 2023

PREMESSA

Le azioni previste nel Programma Triennale Valli di Comacchio sono articolate in interventi: le azioni a) e b) sono unite e si riferiscono ad interventi relativi alla gestione corrente, così come parte dell'azione c). La restante parte (denominata c.1, c.2 e c.3 e c.4) e le azioni con numerazione successiva sono relative a investimenti in conto capitale.

Con Determinazione Dirigenziale Servizio Aree Protette n°5226 del 10/03/2023 è stata concessa all'Ente di Gestione una proroga per l'ultimazione al 31 dicembre 2023 di alcuni interventi dell'annualità 2022, con relativa re-imputazione all'annualità 2023, degli importi da realizzare.

Nella presente relazione si descrive una variazione al Programma Operativo, per eseguire alcuni lavori ambientali urgenti e non differibili, sempre nel rispetto degli obiettivi generali definiti negli articoli 1 e 2 della Convenzione e senza modifica degli importi totali dell'annualità 2023.

Le modifiche riguardano l'Azione e) Realizzazione degli interventi per mantenere efficiente la foce del Canale Gobbino - nuovo pennello a sud della foce, che si chiede di ridurre, a favore delle Azioni:

c.3) Completamento e valorizzazione area esterna Foce e adeguamento prescrizioni igienico sanitarie;

f.1) Acquisto sonde di livello, per monitoraggi e manutenzioni straordinarie strutture;

f.2) Intervento sulla Chiavica di Foce;

h.5) Recupero dossi di Valle Lamenterio (nuova azione).

Riepilogando brevemente, gli importi di cui si chiede lo spostamento sono riportati nel seguente schema e per esteso nel Quadro Economico comparativo in allegato:

<i>Riduzione Azione e) Gobbino</i>	-	400.000,00 €
Adattabilità prefabbricato Foce		50.000,00 €
Messe a norma elettrica Confina, Foce		18.150,00 €
Chiavica Foce		112.384,62 €
Ricostruzione Dossi in Lamenterio		<u>219.465,38 €</u>
TOTALE		400.000,00 €

Elencazione interventi:

- a-b) gestione del sistema di regolazione idraulica per l'adduzione e il deflusso delle acque sia marine che fluviali, mediante la regolazione dell'intero sistema di chiaviche interne alle valli e di quelle ubicate nei punti di collegamento delle valli stesse con il mare, con il Reno e con i canali circondariali, nonché gestione della vigilanza generale per l'equilibrio idrobiologico e ambientale delle valli, e per il mantenimento delle specie di avifauna presenti nel comprensorio delle Valli di Comacchio; gestione della manutenzione ordinaria relativa a manufatti, pertinenze, impianti idraulici e attrezzature. Le attività di cui sopra potranno essere svolte anche per conto degli altri Enti Locali proprietari o possessori di aree tutelate all'interno del perimetro delle Valli di Comacchio, previa intesa tra i soggetti interessati contenente, tra le altre, la regolazione dei relativi rapporti economici;
- c) ripristino e valorizzazione ecologica del complesso vallivo, compresa la manutenzione dei manufatti pertinenziali al complesso vallivo stesso, ripristino delle arginature, risezionamento dei canali, nonché ogni tipo di intervento diretto al miglioramento del sistema di circolazione delle acque;
 - c.1. manutenzione Sifoni Lepri, Casalino, Scorticata e di Valle Zavelea;
 - c.2. adeguamento Area Stazioni Bellocchio e Confina a prescrizioni di sicurezza;
 - c.3. completamento e valorizzazione area esterna Foce ed adeguamento prescrizioni igienico sanitarie;
 - c.4. Acquisto di attrezzature scientifiche;
- d) monitoraggio e mantenimento degli habitat e delle specie protette;
- e) realizzazione degli interventi per mantenere efficiente la foce del Canale Gobbino;
- f) Interventi straordinari di messa in sicurezza chiaviche, immobili e strutture, articolato in:
 - f.1. Acquisto sonde di livello, per monitoraggi e manutenzioni straordinarie strutture;
 - f.2. Intervento sulla Chiavica di Foce;
 - f.3. Messa in sicurezza Stazione di Pesca Confina;
 - f.4. Realizzazione piazzola di sosta arginatura Valle Furlana per mezzi di soccorso;
- h) ripristino di arginature molto degradate nelle Valli di Comacchio, in particolare:
 - h.1. Manutenzione straordinaria arginatura di Valle Campo – lato sud Bellocchio-Guarone;
 - h.2. Manutenzione straordinaria argine di Valle Lamenterio (separazione Salina di Comacchio/Valle Campo);
 - h.3. Manutenzione straordinaria arginature penisola di Boscoforte;
 - h.4. Manutenzione straordinaria arginatura Fosse-Foce;
 - h.5. Recupero dossi di Valle Lamenterio.

RELAZIONE SULLE SOLE AZIONI OGGETTO DI VARIAZIONE

Azione c)

Ripristino e valorizzazione ecologica del complesso vallivo, compresa la manutenzione dei manufatti pertinenziali al complesso vallivo stesso, ripristino delle arginature, risezionamento dei canali, nonché ogni tipo di intervento diretto al miglioramento del sistema di circolazione delle acque.

La presente azione ha per obiettivo il mantenimento in efficienza dei numerosi immobili, strutture attrezzature, e mezzi nella disponibilità dell'Ente. La stessa è articolata per interventi annuali di manutenzione ordinaria e straordinaria, da eseguirsi con proprio personale o con affidamento ad operatori economici esterni specializzati. Con la presente variante si chiede di rimodulare l'Azione c.3)

c.3) completamento e valorizzazione area esterna Foce ed adeguamento prescrizioni igienico sanitarie

L'Ente ha realizzato presso Stazione Foce un prefabbricato in legno, destinato a locale per il personale addetto alla gestione idraulica ed ambientale, con un ampio locale inizialmente previsto come vano officina/deposito mezzi, scarsamente o per nulla utilizzato come tale.

Il locale presenta le caratteristiche idonee ad essere attrezzato quale punto per il trattamento e lo studio della fauna ittica, degli invertebrati acquatici, della flora e delle acque prelevati in valle, oggetto delle diverse attività di monitoraggio finalizzate alla conservazione e alla divulgazione del patrimonio naturale delle Valli di Comacchio, secondo le norme igieniche sanitarie emanate da Ausl ed in collaborazione con le Università di Ferrara e Bologna. mantengono vivo un ambiente acquatico complesso, tutelandone in tal modo la biodiversità, perché così indirettamente favoriscono la crescita del pesce

Il costo previsto per le operazioni di adattamento del locale e l'acquisto di macchinari ed attrezzature necessarie (frigorifero, banco analisi di laboratorio ecc. la formazione del personale e l'avviamento), è di Euro 50.000,00.

L'importo complessivo della presente Azione pertanto, pari originariamente ad euro 294.500,00 nel triennio 2021-2023, vien incrementata a 344.500,00.

Azione e)

Realizzazione degli interventi per mantenere efficiente la foce del Canale Gobbino.

L'importo proposto ed approvato della presente azione è pari a euro 432.000,00.

Il progetto definitivo di cui all'Azione e), ovvero la realizzazione di un nuovo pennello a sud della foce, a completamento dei lavori di risezionamento eseguiti nell'annualità precedente, è stata sottoposta alla procedura di V.I.A. ai sensi della L.R. 4/2018 presso il competente Servizio della Regione.

In seguito alla prima Conferenza di Servizi Istruttoria, al fine di poter valutare compiutamente le finalità del progetto, gli impatti e i possibili benefici è stato richiesto di integrare lo Studio di Impatto Ambientale (SIA) con un adeguato periodo di monitoraggio morfologico e sedimentologico su un intorno significativo della foce del canale, al fine di valutare gli effetti del risezionamento eseguito che, a distanza di oltre un anno e a fronte delle eccezionali mareggiate invernali, sembra aver impedito l'occlusione della foce, in modo da poter valutare l'effettiva necessità di realizzazione del secondo stralcio progettuale proposto.

Viene inoltre richiesto, dopo i rilievi post-operam, anche di valutare i costi/benefici di un piano pluriennale di dragaggi del canale, ordinari e programmati e straordinari in occasione di eventi di mareggiata.

Queste attività comporteranno uno slittamento dei tempi di attuazione di almeno 3 anni.

Pertanto, al fine di non perdere il finanziamento, si chiede di poter utilizzare quota parte dell'importo ovvero Euro 400.000,00 (importo già depurato dei costi degli studi effettuati e dei primi monitoraggi) per realizzare le attività oggetto della presente relazione di variante.

Azione f)
Interventi straordinari di messa in sicurezza chiaviche, immobili e strutture

Si interviene sulla rimodulazione in aumento delle Azioni f. 1 e f.2. per far fronte a necessità cogenti e imprevedibili

f.1) Acquisto sonde di livello, per monitoraggi e manutenzioni straordinarie strutture.

Si prevede di realizzare i lavori di messa a norma degli impianti elettrici della Stazione Confina e del Quadro Elettrico di lavoro di Foce, utilizzati dal nostro personale, la cui necessità è stata segnalata più volte anche dal RSPP e di cui sono stati acquistati il progetto di messa a norma per la Stazione Confina ed il preventivo da parte di ditta specializzata per l'impianto di Stazione Foce, che si allegano.

Nella stessa azione è previsto l'intervento sulle paratoie in legno idraulico ed acciaio della Chiavica di Fattibello, che necessitano di manutenzione alle parti elettromeccaniche.

Importo previsto per le ulteriori opere Euro 18.150,00, che porta il totale dell'Azione nel triennio ad Euro 36.150,00.

f.2) Intervento sulla Chiavica di Foce.

Importo complessivo Euro 437.615,00. La struttura in cemento armato, di luce complessiva 30 metri, è stata realizzata alla fine degli anni '70, e si presenta in pessimo stato di conservazione per cui è necessario prevedere la ristrutturazione anche totale di alcune parti.

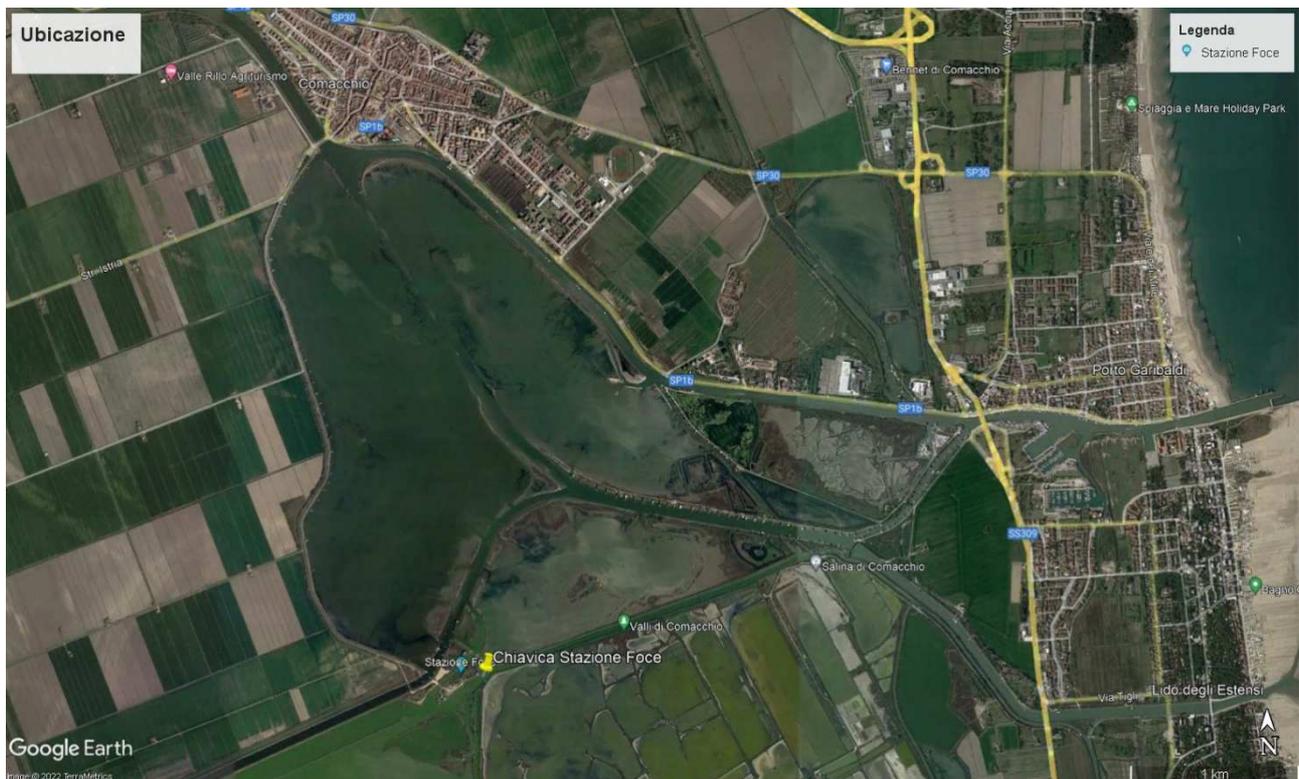
In seguito all'affidamento del servizio tecnico, sono stati eseguiti rilievi di dettaglio sia geometrici che di degrado, ed eseguite indagini strutturali approfondite e mirate, per arrivare a definire l'intervento necessario.

Le opere in cemento armato che hanno spessori considerevoli e che presentano un nucleo con resistenza a compressione conservato verranno idrodemolite per eliminare la porzione superficiale che ha subito degradazione per carbonatazione e/ o penetrazione degli ioni cloruro, fino alla completa esposizione delle armature. Tramite processo di sabbiatura controllata verranno rimosse le parti deteriorate delle armature, prevedendo un'integrazione dell'armatura o una completa sostituzione nelle aree particolarmente danneggiate.

Le parti metalliche ed oleodinamiche si presentano invece in uno stato di conservazione mediocre, per cui è necessario prevederne lo smontaggio, opere di manutenzione e successiva reinstallazione in corso la del recupero strutturale in c.a.

Essendo il livello di degrado della struttura in fase più avanzata rispetto a quanto stimato nel 2021 in fase di redazione del Programma operativo, e considerato, soprattutto, il notevole aumento di prezzi dei materiali che ha comportato l'emanazione del DL 50/2022 ed i successivi Prezziari RER aggiornati, il Quadro Economico complessivo dell'intervento (che si allega in copia) nel progetto di fattibilità tecnica economica è valutato in Euro 550.000,00, comportando la necessità di essere integrato di Euro 112.384,62.

Si allegano il progetto esecutivo e l'Autorizzazione Paesaggistica AP n°113/2023 rilasciata in data 25/09/2023.



Azione h) Ripristino di arginature degradate.

Oggetto della presente richiesta la possibilità di utilizzare una considerevole quota parte delle risorse derivanti dalla riduzione dell'azione e) per intervenire su un ambito territoriale ricchi di biodiversità quale l'area Valle Campo/Salina di Comacchio, fondamentale area di nidificazione dei fenicotteri.

L'azione h) verrà quindi articolata in 5 interventi in luogo di 4, per un totale di 1.242.165,38 euro; l'aumento rispetto al Programma approvato incide per il 21,00% dell'importo totale nel triennio. Il nuovo intervento inserito diventa:

h.5) Recupero dossi di Valle Lamerterio e manutenzione argini e manufatti idraulici.

h.5) Recupero dossi di Valle Lamerterio.

Scopo dell'Ente è tutelare la biodiversità e gli habitat. Presso la Salina di Comacchio, in Valle Lamerterio, è necessario procedere alla ricostruzione di un grande dosso storico ove nidificavano fino al 2016 i fenicotteri rosa, quasi del tutto eroso.

Proprio l'erosione del dosso (in parte causata dagli stessi fenicotteri) ha causato dal 2017 lo spostamento della colonia nel dosso delle Tre Motte, a nord di Boscoforte. In quest'ultimo dosso, tuttavia, le condizioni non sono ottimali, in particolare per lo svezamento dei giovani, dato il livello idrico elevato e, in occasione delle piogge straordinarie del 2023 proprio l'acqua alta ha causato la perdita dell'intera colonia. Valle Lamerterio, invece, ha condizioni ambientali ottimali per i giovani e permette di controllare in modo rapido ed efficace i livelli (anche in virtù della limitata estensione del bacino di appena 80 ettari, rispetto ai circa 7.000 ettari della valle aperta in cui è situato il dosso delle Tre Motte).

È di fondamentale importanza offrire ai fenicotteri un nuovo sito idoneo in tempo utile per la stagione riproduttiva 2024 (indicativamente entro fine marzo), poiché la specie tende a non occupare nuovamente, negli anni successivi, un luogo in cui ha avuto un risultato riproduttivo negativo, quindi, i fenicotteri cercheranno altri siti ed è molto importante mettere lo a disposizione aree idonee e sicure, per evitare che selezionino nuovamente siti che provocano minor successo riproduttivo o, addirittura, il fallimento di tutta la colonia, come avvenuto nel 2023 presso il dosso delle Tre Motte.

Con l'importo a disposizione inoltre si potrà intervenire sui manufatti di regimazione idraulica della Valle Lamerio che necessitano di manutenzione anche alle parti meccaniche ed alle arginature interne alla Salina, in modo da consentire la regimazione dei livelli idraulici, diversi rispetto alla valle, per consentire la preservazione del patrimonio di biodiversità.

Importo lavori, da attuarsi con mezzi speciali, possibilmente anfibi, o con escavatore leggero imbarcato su galleggiante a basso pescaggio, è di Euro 219.465,38.

Riformazione del dosso in Valle Lamerio



TOTALE COSTI E INTERVENTI PROGRAMMA OPERATIVO 2021 - 2023 OGGETTO DELLA RICHIESTA DI VARIAZIONE

Di seguito, nella scheda in formato A3 vengono riportati gli interventi previsti nel Triennio con il relativo Quadro Economico, già reimputati al 2023 con Deliberazione n°5226 del 10/03/2023 (articolati in spese correnti ed investimenti).

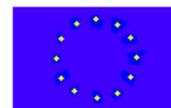
Per ogni Azione variata di cui all'art. 2 della Convenzione, viene allegata scheda tecnica descrittiva aggiornata con le modifiche e gli importi reimputati.

Comacchio, 16/11/2023

Il Direttore

Dott. Massimiliano Costa

(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e norme collegate, che sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa)



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

ANNUALITÀ 2021/2023

TIPOLOGIA DI INTERVENTO

c) Ripristino e valorizzazione ecologica del complesso vallivo, compresa la manutenzione dei manufatti pertinenziali al complesso vallivo stesso, ripristino delle arginature, risezionamento dei canali, nonché ogni tipo di intervento diretto al miglioramento del sistema di circolazione delle acque.

Codice intervento.....c.....

TITOLO

Ripristino e valorizzazione ecologica del complesso vallivo

Aggiornamento: novembre 2023

COSTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO

(approvato, comprensivo di I.V.A.)

euro 294.500,00

(in variazione, comprensivo di I.V.A.)

euro 344.500,00

FINALITÀ GENERALI DELL'INTERVENTO

La presente azione ha per obiettivo il mantenimento in efficienza dei numerosi immobili, strutture attrezzate, e mezzi nella disponibilità dell'Ente. La stessa è articolata per interventi annuali di manutenzione ordinaria da eseguirsi con proprio personale oppure con operatore economico esterno e in 3 interventi di manutenzione straordinaria e di messa a norma / adeguamento a prescrizioni di sicurezza delle Stazioni di pesca, oltre all'acquisto di attrezzature necessarie alle attività istituzionali dell'Ente, quali computer per lo smart working, binocoli, ecc.

Con la presente richiesta si intendono implementare i servizi offerti dal nuovo prefabbricato "Stazione Foce", destinato a locale per il personale addetto alla gestione idraulica ed ambientale.

Il prefabbricato in legno realizzato dall'Ente, si presta alla realizzazione, nel locale inizialmente previsto come vano officina/deposito mezzi, di un punto per il trattamento e lo studio della fauna ittica, degli invertebrati acquatici, della flora e delle acque prelevati in valle, oggetto delle diverse attività di monitoraggio finalizzate alla conservazione e alla divulgazione del patrimonio naturale delle Valli di Comacchio, secondo le norme igieniche sanitarie emanate da Ausl ed in collaborazione con le Università di Ferrara e Bologna.

Il costo previsto per le operazioni di adattamento del locale ed i macchinari necessari, è di Euro 50.000,00.

CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO

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

Sono previsti diversi interventi manutentivi sugli automezzi, sulle attrezzature e sui vari allestimenti già presenti nel territorio quali manutenzione coperture immobili, riparazione sistema adescamento sifoni, manutenzione cartellonistica informativa, ecc.

Eguali periodiche manutenzioni saranno realizzare al piano di calpestio dei sentieri, alle passerelle ed ai corrimano nonché lo sfalcio dell'erba e la scheda relativa all'intervento comprenderà anche le tasse e assicurazioni varie (premi assicurativi, bolli auto, rinnovo porto d'armi, servizio igiene ambientale, ecc.); prestazioni di terzi (prestazioni di professionisti e operatori economici per la realizzazione degli interventi di pertinenza della perizia, somministrazione di lavoro a tempo determinato); materiali diversi e di consumo (ricambi meccanici, elettrici ed idraulici; legnami; ferramenta; piccola carpenteria metallica; materiali edili, lubrificanti, dotazione vestiario, DPI, ecc.); spese per il personale impegnato. Il costo nella scheda riporta manodopera, costo preventivato per utenze ed affidamento incarichi per la conduzione degli impianti.

Gli interventi di manutenzione sono previsti di pari importo per ogni anno.

Sono inoltre previsti interventi di manutenzione straordinaria per il primo anno, descritti alle voci c.1, c.2, c.3 e di acquisto attrezzature scientifiche c.4.

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

Mantenimento in buono stato di conservazione ed efficienza degli immobili, pertinenze, impianti, attrezzature, al fine di poter svolgere le attività istituzionali dell'Ente, quali gestione idraulica, monitoraggi, tutela e conservazione specie animali e vegetali, manutenzioni ordinarie, lavori ecc.

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

Mantenimento in buono stato di conservazione ed efficienza del patrimonio vallivo e annesse pertinenze.

DESCRIZIONE DELLE AZIONI PREVISTE E IMPORTO RELATIVO

La presente azione è articolata in una quota di spese correnti relativi alla manutenzione ANNUALE, e pertanto si ripete similmente nelle 3 annualità (**Intervento c**) e in tre diversi lavori, classificati come investimento (**Interventi c.1, c.2, c.3 e c.4**) di seguito descritti.

Intervento c

Importo ANNUALE (euro) 71.500,00 (si ripete uguale x 3 anni)

Titolo

Manutenzione ordinaria di manufatti, immobili, impianti attrezzature, chiaviche e sifoni con personale a tempo determinato, compreso il taglio dell'erba sulle arginature.

Descrizione

Opere necessarie per la corretta conservazione del bene, sia immobili, che pertinenze che attrezzature: sfalcio periodico delle arginature, interventi sui sifoni tipo ripristino funzionalità delle pompe e revisione opere elettromeccaniche, pulizia ed imbiancatura immobili, adeguamento di immobili, impianti, manutenzione dei piani viabili in stabilizzato per garantire la stabilità dei percorsi e la sicurezza dei lavoratori che le percorrono per gli adempimenti istituzionali ecc. Il costo per il personale contiene anche una quota relativa alla direzione e coordinamento effettuata dal Direttore e dagli uffici amministrativi.

Sono comprese le quote per affidamenti a specifiche prestazioni professionali quali le spese per la conduzione degli impianti di calore (Terzo Responsabile) e antincendio.

L'importo di euro 71.500,00 si ripete annualmente nel triennio 2021-2023.

Intervento c.1

Importo) ANNUALITA' 2022 euro 20.000,00 (reimputati dal 2021) reimputato all'anno 2023

Titolo

Manutenzione Sifoni Lepri, Casalino, Scorticata e di Valle Zavelea

Descrizione

Tale intervento rientra per tipologia nel caso di cui alla lettera c) ovvero interventi volti al miglioramento del sistema di circolazione delle acque. Sono opere principalmente di manutenzione della parte elettrica ed elettromeccanica, pulizia tubazioni ed indotti, ripristino pompe del vuoto ecc.

Intervento c.2

Importo) ANNUALITA' 2021 euro 30.000,00 - Intervento terminato

Titolo

Adeguamento Area Stazioni Bellocchio e Confina a prescrizioni di sicurezza.

Descrizione

Si tratta di realizzare principalmente una delimitazione delle aree di lavoro con palizzata in legno, inserita nel contesto naturalistico.

Intervento c.3

Importo) ANNUALITA' 2021 euro 20.000,00 di cui reimputati all'anno 2023 Euro 12.500,00.

Titolo

Completamento e valorizzazione area esterna Foce – Intervento in variazione con la presente richiesta. Importo finale dell'azione aumentato di Euro 50.000,00.

Descrizione

Oltre alla sistemazione cortiliva più razionale realizzata dall'Ente, si intende valorizzare ulteriormente il prefabbricato in legno con la realizzazione, nel locale destinato a vano officina/deposito mezzi per il personale addetto alla gestione idraulica ed ambientale, di un punto per il trattamento e lo studio della fauna ittica, degli invertebrati acquatici, della flora e delle acque prelevati in valle, oggetto delle diverse attività di monitoraggio finalizzate alla conservazione e alla divulgazione del patrimonio naturale delle Valli di Comacchio, secondo le norme igieniche sanitarie emanate da Ausl ed in collaborazione con le Università di Ferrara e Bologna.

Il costo previsto per le operazioni di adattamento del locale e l'acquisto di macchinari ed attrezzature necessarie (frigorifero, banco analisi di laboratorio ecc. la formazione del personale e l'avviamento), è di Euro 50.000,00

Importo totale dell'Azione c.3: 62.500,00 Euro:

Intervento c.4

Importo) ANNUALITA' 2021 euro 10.000,00 – Intervento terminato

Titolo

Acquisto di attrezzature scientifiche

Descrizione

Tale intervento rientra per tipologia nel caso di cui alla lettera c) ovvero interventi volti al miglioramento della gestione, e prevede l'acquisto di attrezzature quali binocoli, cannocchiali, computer portatili, necessari per svolgere le attività istituzionali di monitoraggio e controllo svolte dal personale dell'Ente.

QUADRO TECNICO ECONOMICO

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	c) Ripristino e valorizzazione ecologica del complesso vallivo, compresa la manutenzione dei manufatti pertinenziali.... COMPLESSIVO NEL TRIENNIO	330.510,00
	di cui:	
	Costo del personale	76.561,88
	Lavori, beni e servizi	233.028,29
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori schede c.1, c.2, c.3, c.4	20.919,83
	.....altro.....	
	Totale A	330.510,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini	
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	11.467,21
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. n.50/2016)	
B.2.3	IVA su spese tecniche	2.522,79
B.3	.....
B....	.....
	Totale B	13.990,00
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)	344.500,00

QUADRI TECNICI ECONOMICI INTERVENTI

Intervento c x 3 anni

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	c) manutenzione ordinaria, stesa stabilizzato, manutenzione a edifici e impianti, incarico conduzione e responsabilità impianti, ascensori ecc. chiavi, manufatti	71.500,00
	di cui:	
	Costo del personale	25.520,63
	Lavori, beni e servizi	45.979,37
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	<i>altro.....</i>	
	<i>altro.....</i>	
	Totale A	71.500,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini	
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. n.50/2016)	
B.2.3	IVA su spese tecniche	
B.3	.....
B....	.....
	Totale B	0,00
	TOTALE COSTO INTERVENTO ANNUO (A+B)	71.500,00

Intervento c.1 annualità 2021 reimputato nell'anno 2023

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	c.1) manutenzione sifoni lepri. Casalino, scorticata, zavelea	17.560,00
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	14.393,45
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	3.166,55
	<i>altro.....</i>	
	Totale A	17.560,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini	
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	2.000,00
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. n.50/2016)	
B.2.3	IVA su spese tecniche	440,00
B.3	.....
B....	.....
	Totale B	2.440,00
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)	20.000,00

Intervento c.2 annualità 2021 – terminato nel 2021

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	c.2) Adeguamento area stazioni Bellocchio e Confina	27.450,00
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	22.500,00
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	4.950,00
	<i>altro.....</i>	
	Totale A	27.450,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini	
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	2.090,16
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. n.50/2016)	
B.2.3	IVA su spese tecniche	459,84
B.3	.....
B....	.....
	Totale B	2.550,00
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)	30.000,00

Intervento c.3 annualità 2022, reimputato per Euro 12.500,00 al 2023 ed aumentato di ulteriori 50.000

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	c.3) Completamento e valorizzazione area stazione foce	61.000,00
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	50.000,00
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	11.000,00
	<i>altro.....</i>	
	Totale A	61.000,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini	
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	7.377,05
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. n.50/2016)	
B.2.3	IVA su spese tecniche	1.622,95
B.3	.....
B....	.....
	Totale B	9.000,00
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)	70.000,00

Intervento c.4 annualità 2022 Terminato

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	c.4) Acquisto di attrezzature scientifiche, binocoli, cannocchiali, computer portatili	10.000,00
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	8.196,72
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA 22%	1.803,28
	<i>altro.....</i>	
	Totale A	10.000,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini	
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. n.50/2016)	
B.2.3	IVA su spese tecniche	
B.3	.....
B....	.....
	Totale B	
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)	10.000,00

CRONOPROGRAMMA

Cronoprogramma di attuazione della tipologia (proiezione su scala trimestrale)

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

Trattandosi di gestione idraulica, la stessa è estesa lungo l'arco dell'anno, con un'intensità maggiore durante la primavera ed il tardo autunno.

Cronoprogramma di attuazione degli interventi (proiezione su scala trimestrale)

Intervento c

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

Trattandosi di gestione idraulica, la stessa è estesa lungo l'arco dell'anno, con un'intensità maggiore durante la primavera ed il tardo autunno.

Intervento c.1

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

Intervento c.2

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

Intervento c.3

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

Intervento c.4

Fasi	2021			2022				2023			
Studio di fattibilità											
Progettazione def./esec.											
Esecuzione					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 c	71.500,00	71.500,00	71.500,00
Intervento c.1			20.000,00
Intervento c.2	30.000,00		
Intervento c.3	7.500,00		62.500,00
Intervento c.4		10.000,00	

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 Massimiliano Cognome Costa

Recapiti

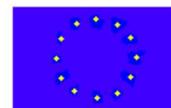
Via Giuseppe Mazzini 200 Comune Comacchio

CAP 44022 Provincia Ferrara

posta certificata parcodeltapo@cert.parcodeltapo.it

telefono 0533314003 fax 0533318007

e-mail parcodeltapo@cert.parcodeltapo.it



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

ANNUALITÀ 2021/2023

TIPOLOGIA DI INTERVENTO

- e) realizzazione degli interventi per mantenere efficiente la foce del Canale Gobbino.

Codice intervento.....

TITOLO

Realizzazione degli interventi per il mantenimento dell'efficienza idraulica del Canale Gobbino

Aggiornamento: Novembre 2023

COSTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO

(approvato, comprensivo di I.V.A.)

euro 432.000,00

(in variazione, comprensivo di I.V.A.)

euro 32.000,00

FINALITÀ GENERALI DELL'INTERVENTO

La presente azione ha per obiettivo principale il mantenimento in efficienza del canale Gobbino, ed è articolato su 3 annualità.

CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO

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

Il canale Gobbino (Bellocchio), unitamente al canale Logonovo, costituiscono il sistema idraulico di collegamento a mare delle valli di Comacchio, con funzioni di presa-scarico di acqua marina. Tale funzione è ostacolata da continui processi di insabbiamento delle foci che, riducendo la sezione di deflusso, limitano il ricambio idrico delle valli e la risalita del novellame; ne risultano pertanto penalizzate la qualità delle acque e le attività di pesca nelle valli.

Il canale Logonovo mantiene una sufficiente portata liquida in grado di contrastare l'insabbiamento grazie al bacino di ripulsa di Valle Fattibello ed ai periodici interventi di scavo eseguiti dalla Regione per il recupero di sabbia, trasportata poi sulle spiagge in erosione del litorale ferrarese.

L'Ente, nel rispetto del Piano di Gestione Valli di Comacchio, deve intervenire con opere per garantire l'efficienza idraulica del Canale Gobbino, sita a sud del litorale in Lido di Spina, ma già in Provincia di Ravenna.

L'intervento in progetto interessa aree ricadenti all'interno del sito della Rete Natura 2000 IT4060003 "Vene di Bellocchio, Sacca di Bellocchio, foce del fiume Reno, Pineta di Bellocchio" Zona Speciale di Conservazione (ZSC) e Zona di Protezione Speciale (ZPS). In particolare l'ambito interessato dall'intervento è il tratto terminale del canale Gobbino (Bellocchio), un corso d'acqua che collega al mare la porzione meridionale della Valli di Comacchio.

Sono state effettuati negli anni, da parte di diversi Enti (tra cui Regione Emilia-Romagna, Ente di Gestione, Consorzio Azienda Speciale Valli di Comacchio) e molteplici interventi di scavo per la riapertura del canale, con quantitativi variabili di terreno escavato, e con utilizzo di mezzi diversi (draghe a refluzione, escavatori idraulici); il tempo in cui la foce rimane aperta è fortemente condizionato dalle correnti marine e dal trasporto dei sedimenti lungo riva.

Con i finanziamenti del Progetto LIFE Valli di Comacchio, nel Maggio 2014 fu ultimato lo scavo di circa 36.000 mc di terra con draga a refluzione; l'apertura rimase aperta sino al gennaio 2017.

L'Ente ha realizzato nel 2020, con le difficoltà legate alla situazione pandemica, lo scavo di circa 14.000 mc per realizzare una "savanella" ovvero un canale di dimensioni circa 10 metri di larghezza e 2 di profondità, con escavatore e deposito di terreno ai lati, adeguatamente conformato agli argini perimetrali, in modo da garantire ricambio idrico ed implementare la biodiversità.

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

Mantenimento di un efficiente collegamento a mare delle Valli di Comacchio.

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

Mantenimento scambi idrici in modo da garantire l'equilibrio idrobiologico e ambientale delle valli 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. Come tempistica di intervento si prevede di affidare la progettazione ed eseguire le prime indagini entro l'annualità 2021, realizzando la maggior parte dei lavori entro il 2022 e completarli nel 2023.

DESCRIZIONE DELLE AZIONI PREVISTE E IMPORTO RELATIVO

La scheda ha programmazione che si estende su 2 anni.

In base allo studio realizzato dall'Università di Bologna con la partecipazione del Comune di Ravenna è stato ampiamente analizzato l'ambito di intervento e definite delle ipotesi progettuali. Viene prevista un'opera più complessa che comprende, oltre al risezionamento del canale, la realizzazione di una struttura trasversale di interruzione del trasporto lungo riva (pennello trasversale) la cui progettazione dovrà essere soggetta a procedura di Valutazione di Impatto Ambientale.

Il progetto viene attuato in collaborazione con il Comune di Ravenna, con il quale è stato sottoscritto apposito accordo operativo per le attività tecniche di progettazione e direzione lavori.

Questo intervento è successivo e di completamento a quello terminato nel aprile 2022: lavori di scavo del canale e di realizzazione di presidio spondale, finanziato dal precedente P.O.

E' stata acquisita la progettazione definitiva, redatta dal Comune di Ravenna, e relativa alla struttura trasversale (pennello).

E' stata quindi affidata ad operatore economico specializzato lo studio e la redazione del SIA e della Valutazione di incidenza.

Il progetto e lo studio ambientale sono stati trasmessi alla Regione per essere sottoposti alla procedura di V.I.A. ai sensi della L.R. 4/2018 presso il competente Servizio.

In seguito alla prima Conferenza di Servizi Istruttoria, al fine di poter valutare compiutamente le finalità del progetto, gli impatti e i possibili benefici è stata richiesta una serie di integrazioni, ovvero, tra le più consistenti in termini di impegno e tempo, di integrare lo Studio di Impatto Ambientale (SIA) con un adeguato periodo di monitoraggio morfologico e sedimentologico su un intorno significativo della foce del canale, al fine di valutare gli effetti del risezionamento eseguito che, a distanza di oltre un anno e a fronte delle eccezionali mareggiate invernali, sembra aver impedito l'occlusione della foce, in modo da poter valutare l'effettiva necessità di realizzazione del secondo stralcio progettuale proposto.

Lo stesso, costituito da un pennello/sbarramento trasversale, ha la funzione, come ribadito più volte sia nel progetto che nel S.I.A. e nella Valutazione di incidenza, non solo di rallentare il trasporto lungo riva che va ad occludere la foce, ma la tendenza a farlo depositare a sud della stessa, a protezione della duna in un'importante area ad alta valenza ambientale, classificata Riserva naturale dello Stato.

Viene inoltre richiesto, dopo i rilievi post-operam, anche di valutare i costi/benefici di un piano pluriennale di dragaggi del canale, ordinari e programmati e straordinari in occasione di eventi di mareggiata.

Queste attività comporteranno uno slittamento dei tempi di attuazione di almeno 2/3 anni, ed il ritiro della domanda di VIA, non più compatibile con i tempi.

Pertanto è maturata la necessità di sospendere temporaneamente questa azione, rimandandola ad un prossimo futuro Programma Operativo, ed utilizzare l'importo residuo dopo le spese di progettazione e gli studi ambientali (ammontanti ad Euro 32.000,00), per eseguire lavori ambientali urgenti, oggetto della presente richiesta di variante.

QUADRO TECNICO ECONOMICO – IN VARIAZIONE

Codice voci	Voci di costo	Valori in Euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	e) realizzazione degli interventi per mantenere efficiente la foce del Canale Gobbino COMPLESSIVO NEL TRIENNIO	12.200,00
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi MONITORAGGI	10.000,00
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	2.200,00
	.....altro.....	
	Totale A	12.200,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	STUDI AMBIENTALI	18.000,00
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	6.000,00
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. n.50/2016)	
B.2.3	IVA su spese tecniche	1.320,00
B.3	Imprevisti	480,00
B....	.....
	Totale B	19.800,00
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)	32.000,00

CRONOPROGRAMMA

Cronoprogramma di attuazione della tipologia (proiezione su scala trimestrale)

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

Cronoprogramma di attuazione degli interventi (proiezione su scala trimestrale)

Intervento 1

Fasi	2021				2022				2023			
Studio di fattibilità				x								
Progettazione def./esec.							x	x	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			32.000,00
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.

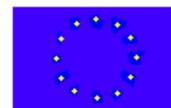
Trattandosi di interventi finanziati con contributo regionale, dovrà essere indicato dall'Ente il cronoprogramma della previsione di spesa collegato alle fasi attuative di realizzazione del progetto.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO : IL DIRETTORE

Nome 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



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

ANNUALITÀ 2021/2023

TIPOLOGIA DI INTERVENTO

f) Interventi sulle Chiaviche principali.

Codice intervento.....

TITOLO

Interventi straordinari di messa in sicurezza chiaviche, immobili e strutture

Aggiornamento: Novembre 2023

COSTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO

(approvato, comprensivo di I.V.A.)

euro 542.615,38

(in variazione, comprensivo di I.V.A.)

euro 677.150,00

FINALITÀ GENERALI DELL'INTERVENTO

Interventi straordinari strutturali su manufatti gestiti ed utilizzati dall'Ente.

CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO

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

Questa Azione è articolata nei seguenti interventi:

- f.1. Acquisto sonde di livello, per monitoraggi e manutenzioni straordinarie strutture;**
- f.2. Intervento sulla Chiavica di Foce;**
- f.3. Messa in sicurezza Stazione di Pesca Confina;
- f.4. Realizzazione piazzola di sosta arginatura Valle Furlana per mezzi di soccorso;

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

Interventi per utilizzo in sicurezza di manufatti, chiaviche, attrezzature

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

Gestione efficace ed efficiente delle strutture.

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

Interventi previsti:

f.1. **Acquisto sonde di livello, per monitoraggi e manutenzioni straordinarie strutture**

Importo complessivo Euro 36.150,00; sono previste variazioni in aumento di Euro 18.500,00.

Si prevede di realizzare i lavori di messa a norma degli impianti elettrici della Stazione Confina e del Quadro Elettrico di lavoro di Foce, utilizzati dal nostro personale, la cui necessità è stata segnalata più volte anche dal RSPP e di cui sono stati acquistati il progetto di messa a norma per la Stazione Confina ed il preventivo da parte di ditta specializzata per l'impianto di Stazione Foce. Nella stessa azione è previsto l'intervento sulle paratoie in legno idraulico ed acciaio della Chiavica di Fattibello, che necessitano di manutenzione alle parti elettromeccaniche.

Importo previsto Euro 18.150,00, così articolato:

Intervento elettromeccanico alla paratoia n° 4 Fattibello

Messa a norma impianti elettrici Stazione Confina

Messa a norma Quadro Elettrico Stazione Foce Euro 2.720,00

f.2. **Intervento sulla Chiavica di Foce**

Importo complessivo Euro 550.000,00; sono previste variazioni in aumento per Euro 112.384,62.

La struttura in cemento armato, di luce complessiva 30 metri, è stata realizzata alla fine degli anni '70 ma si presenta in precario stato di conservazione per cui è necessario prevedere la ristrutturazione anche totale di alcune parti.

In seguito all'affidamento del servizio tecnico, sono stati eseguiti rilievi di dettaglio sia geometrici che di degrado, ed eseguite indagini strutturali approfondite per arrivare a definire l'intervento necessario.

Le opere in cemento armato che hanno spessori considerevoli e che presentano un nucleo con resistenza a compressione conservato verranno idrodemolite per eliminare la porzione superficiale che ha subito degradazione per carbonatazione e/ o penetrazione degli ioni cloruro, fino alla completa esposizione delle armature. Tramite processo di sabbiatura controllata verranno rimosse le parti deteriorate delle armature, prevedendo un'integrazione dell'armatura o una completa sostituzione nelle aree particolarmente danneggiate.

Le parti metalliche ed oleodinamiche si presentano invece in uno stato di conservazione mediocre, per cui è necessario prevederne lo smontaggio, opere di manutenzione e successiva reinstallazione in corso la del recupero strutturale in c.a.

Essendo il livello di degrado della struttura in fase più avanzata rispetto a quanto stimato nel 2021 in fase di redazione del Programma operativo, e considerato, soprattutto, il notevole aumento di prezzi dei materiali che ha comportato l'emanazione del DL 50/2022 ed il prezzario aggiornato dalla Regione Emilia Romagna con DGR n° 462 del 27/03/2023, il Quadro Economico complessivo dell'intervento diventa pari ad Euro 550.000,00, comportando la necessità di essere integrato di Euro 112.384,62.

Si allega il progetto esecutivo dell'intervento, di cui è stata rilasciata Autorizzazione Paesaggistica n°

f.3. **Messa in sicurezza Stazione di Pesca Confina – Intervento terminato**

Importo complessivo Euro 60.000,00; non sono previste variazioni.

f.4. **Realizzazione piazzola di sosta arginatura Valle Furlana per mezzi di soccorso: in fase di ultimazione**

Importo approvato Euro 31.000,00; non sono previste variazioni.

QUADRO TECNICO ECONOMICO DOPO VARIAZIONE

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	f) <u>Intervento COMPLESSIVO NEL TRIENNIO</u>	522.695,54
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	428.438,97
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	94.256,57
	<i>altro.....</i>	
	Totale A	522.695,54
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini, imprevisti	10.063,02
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	57.423,00
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. 50/2016)	4.027,74
B.2.3	IVA su spese tecniche	12.633,06
B.3	Imprevisti con IVA	9.307,64
B.4	Opere elettromeccaniche	61.000,00
	Totale B	154.454,46
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)	677.150,00

QUADRO TECNICO ECONOMICO INTERVENTO f.1) Acquisto sonde di livello, per monitoraggi e manutenzioni straordinarie strutture . Intervento in variazione

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	f) Intervento	36.150,00
	di cui:	
	Sonde, attrezzature,.....	4.469,75
	Lavori,	25.161,40
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori e attrezzature	6.518,85
	<i>altro.....</i>	
	Totale A	36.150,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini	
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. 50/2016)	
B.2.3	IVA su spese tecniche	
B.3	.....
B....	.....
	Totale B	
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)	36.150,00

QUADRO TECNICO ECONOMICO INTERVENTO f.2) Intervento sulla Chiavica di Foce
Intervento in variazione

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	f) Intervento sulla Chiavica di Foce	411.230,79
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	337.074,42
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	74.156,37
	<i>altro.....</i>	
	Totale A	411.230,79
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini, con IVA	8.756,61
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	45.983,00
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. 50/2016)	4.027,74
B.2.3	IVA su spese tecniche	10.116,26
B.3	Imprevisti	8.885,60
B.4	Opere elettromeccaniche	61.000,00
	Totale B	138.769,21
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)	550.000,00

QUADRO TECNICO ECONOMICO INTERVENTO f.3) Messa in sicurezza Stazione di Pesca Confina INVARIATO

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	f) Intervento di Messa in sicurezza Stazione di Pesca Confina	48.796,95
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	39.997,50
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	8.799,45
	<i>altro.....</i>	
	Totale A	48.796,95
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini, imprevisti	1.306,41
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	8.112,00
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. 50/2016)	
B.2.3	IVA su spese tecniche	1.784,64
B.3	.....
B....	.....
	Totale B	11.203,05
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)	60.000,00

QUADRO TECNICO ECONOMICO INTERVENTO f.4) Realizzazione piazzola di sosta arginatura Valle Furlana per mezzi di soccorso INVARIATO

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	f) Intervento Realizzazione piazzola di sosta	26.517,80
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	21.735,90
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	4.781,90
	<i>altro.....</i>	
	Totale A	26.517,80
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini	
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	3.328,00
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. 50/2016)	
B.2.3	IVA su spese tecniche	732,16
B.3	Imprevisti con IVA	422,04
B....	.....
	Totale B	4.482,20
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)	31.000,00

CRONOPROGRAMMA

Cronoprogramma di attuazione della tipologia (proiezione su scala trimestrale)

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

Cronoprogramma di attuazione degli interventi (proiezione su scala trimestrale)

Intervento f.1

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

Intervento f.2

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

Intervento f.3

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

Intervento f.4

Fasi	2021				2022				2023			
Studio di fattibilità						x						
Progettazione def./esec.								x	x		x	
Esecuzione												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 f.1	5.453,10	0,00	30.696,90
Intervento f.2	0,00	0,00	550.000,00
Intervento f.3	0,00	20.835,96	39.164,04
Intervento f.4	0,00	0,00	31.000,00

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.

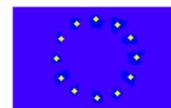
Trattandosi di interventi finanziati con contributo regionale, dovrà essere indicato dall'Ente il cronoprogramma della previsione di spesa collegato alle fasi attuative di realizzazione del progetto.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO : IL DIRETTORE

Nome 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



**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 lato nord (sponda del canale Ungola), argine di Valle Lamenterio (separazione Salina di Comacchio/Valle Campo), arginature penisola di Boscoforte, arginatura fosse foce

Aggiornamento: Novembre 2023

COSTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO NEL TRIENNIO(comprensivo di I.V.A.)

Approvato

euro 1.022.700,00

In variazione**euro 1.242.165,38****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, manutenzione all'argine di separazione tra le Valli e la Salina e intervento sull'arginatura Fosse-Foce, interventi arginature in area Boscoforte, recupero del dosso di Valle Lamerterio (nuova opera).

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

Azione articolata in 5 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, sia in direzione sud che a nord, lato canale Ungola.

I lavori relativi alle annualità 2021 e 2022 sono stati completati nei termini.

Quelli dell'annualità 2023 sono in fase di realizzazione.

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

Importo approvato Euro 126.700,00. Lavori terminati.

Intervento h.3) Manutenzione straordinaria arginature penisola di Boscoforte (Valli Meridionali di Comacchio)

Importo del contributo Euro 60.000,00 per annualità 2022 e Euro 60.000,00 per annualità 2023.

Lo stato di degrado delle arginature è molto avanzato, implementato anche dagli eventi meteo eccezionali registrati negli ultimi anni, per cui è stato necessario prevedere interventi a protezione dell'ecosistema particolare e delicato e ricco di biodiversità.

Gli interventi sono concentrati principalmente sulla protezione dei chiari di acqua dolce, ricchi di flora e fauna, per evitare qualsiasi commistione con le acque salate. L'importo sarà corrisposto alla società proprietaria sotto forma di contributo in seguito a specifica Convenzione e a progetto approvato ed autorizzato.

Intervento h.4) Manutenzione straordinaria tratto di arginatura Fosse-Foce

Importo Euro 60.000,00 per annualità 2022 Lavori completati.

Intervento h.5) Recupero dossi di Valle Lamerterio

Importo Euro 219.465,38 – nuova Azione

Scopo dell'Ente è tutelare la biodiversità e gli habitat. Presso la Salina di Comacchio, in Valle Lamerterio, è necessario procedere alla ricostruzione di un grande dosso storico ove nidificavano fino al 2016 i fenicotteri rosa, quasi del tutto eroso. Proprio l'erosione del dosso (in parte causata dagli stessi fenicotteri) ha causato dal 2017 lo spostamento della colonia nel dosso delle Tre Motte, a nord di Boscoforte. In quest'ultimo dosso, tuttavia, le condizioni non sono ottimali, in particolare per lo svezzamento dei giovani, dato il livello idrico elevato e, in occasione delle piogge straordinarie del 2023 proprio l'acqua alta ha causato la perdita dell'intera colonia. Valle Lamerterio, invece, ha condizioni ambientali ottimali per i giovani e permette di controllare in modo rapido ed efficace i livelli (anche in virtù della limitata estensione del bacino di appena 80 ettari, rispetto ai circa 7.000 ettari della valle aperta in cui è situato il dosso delle Tre Motte). È di fondamentale importanza offrire ai fenicotteri un nuovo sito idoneo in tempo utile per la stagione riproduttiva 2024 (indicativamente entro fine marzo),

poiché la specie tende a non occupare nuovamente, negli anni successivi, un luogo in cui ha avuto un risultato riproduttivo negativo, quindi, i fenicotteri cercheranno altri siti ed è molto importante mettere lo a disposizione aree idonee e sicure, per evitare che selezionino nuovamente siti che provocano minor successo riproduttivo o, addirittura, il fallimento di tutta la colonia, come avvenuto nel 2023 presso il dosso delle Tre Motte.

Con l'importo a disposizione inoltre si potrà intervenire anche sui manufatti di regimazione idraulica della Valle Lamerterio che necessitano di manutenzione anche alle parti meccaniche ed alle arginature interne alla Salina, in modo da consentire la regimazione dei livelli idraulici, diversi rispetto alla valle, per consentire la preservazione del patrimonio di biodiversità.

QUADRO TECNICO ECONOMICO COMPLESSIVO DOPO VARIAZIONE

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	1.116.618,00
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	816.900,00
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	179.718,00
	CONTRIBUTO PER LAVORI BOSCOFORTE	120.000,00
	Totale A	1.116.618,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini	7.880,00
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	88.174,68
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. 50/2016)	8.520,90
B.2.3	IVA su spese tecniche	19.398,42
B.3	Imprevisti	1.573,38
B....	.....
	Totale B	125.547,38
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)	1.242.165,38

Intervento h.1) Ripristino argine di Valle Campo - INVARIATO

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 e lato nord-canale Ungola) COMPLESSIVAMENTE NEL TRIENNIO	644.770,00
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	528.500,00
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	116.270,00
	.....altro.....	
	Totale A	644.770,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini	
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	54.919,68
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. n.50/2016)	4.228,00
B.2.3	IVA su spese tecniche	12.082,32
B.3	.....
B....	.....
	Totale B	71.230,00
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)	716.000,00

Intervento h.2 Ripristino argine di Valle Lamenterio TERMINATO

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	h) ripristino argine di Valle Lamenterio	109.800,00
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	90.000,00
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	19.800,00
	.....altro.....	
	Totale A	109.800,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini	2.440,00
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	11.400,00
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. n.50/2016)	552,00
B.2.3	IVA su spese tecniche	2.508,00
B.3	.....
B....	.....
	Totale B	16.900,00
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)	126.700,00

Intervento h.3 (x 2 annualità) CONTRIBUTO MANUTENZIONE ARGINI BOSCOFORTE INVARIATO

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	h) manutenzione straordinaria arginature penisola di Boscoforte , COMPLESSIVAMENTE NEL TRIENNIO	
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	
	CONTRIBUTO PER LAVORI BOSCOFORTE	120.000,00
	Totale A	120.000,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini	
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. 50/2016)	
B.2.3	IVA su spese tecniche	
B.3	.....
B....	.....
	Totale B	
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)	120.000,00

Intervento h.4 Manutenzione straordinaria argine Fosse-Foce TERMINATO

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	h) manutenzione straordinaria argine Fosse-Foce	52.948,00
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	43.400,00
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	9.548,00
	.....altro.....	
	Totale A	52.948,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini	2.440,00
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	3.255,00
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. n.50/2016)	640,90
B.2.3	IVA su spese tecniche	716,10
B.3	.....
B....	.....
	Totale B	7.052,00
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)	60.000,00

Intervento h.5 RECUPERO DOSSI DI VALLE LAMENTERIO (NUOVO, IN VARIAZIONE).

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	h) manutenzione straordinaria argine Fosse-Foce	189.100,00
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	155.000,00
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	34.100,00
	.....altro.....	
	Totale A	189.000,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini	3.000,00
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	18.600,00
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. n.50/2016)	3.100,00
B.2.3	IVA su spese tecniche	4.092,80
B.3	Imprevisti	1.573,38
B....	.....
	Totale B	30.365,38
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)	219.465,38

CRONOPROGRAMMA

Cronoprogramma di attuazione della tipologia (proiezione su scala trimestrale)

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

Intervento 3

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

Intervento 4

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

Intervento 5

Fasi	2021				2022				2023			
Studio di fattibilità											X	
Progettazione def./esec.											X	X
Esecuzione												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	17.558,61	462.441,39	236.000,00
Intervento 2	5.585,16	121.114,84	0,00
Intervento 3	0,00	60.000,00	120.000,00
Intervento 4	0,00	0,00	60.000,00
Intervento 5	0,00	0,00	159.465,38

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

CRONOPROGRAMMA ECONOMICO-FINANZIARIO DOPO RICHIESTA DI REIMPUTAZIONI APPROVATO CON DETERMINAZIONE N. 5226/2023 DEL DIRIGENTE SERVIZIO AREE PROTETTE								
	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	2021	2022	2023	2023 IN VARIAZIONE	TOTALE AZIONE NEL TRIENNIO	TOTALE AZIONE IN VARIAZIONE NEL TRIENNIO	Variazione %
a-b	Gestione del sistema di regolazione idraulica per l'adduzione e il deflusso delle acque sia marine che fluviali, mediante la regolazione dell'intero sistema di chiaviche interne alle valli e di quelle ubicate nei punti di collegamento delle valli stesse con il mare, con il Reno e con i canali circondariali, nonché gestione della vigilanza generale per l'equilibrio idrobiologico e ambientale delle valli, e per il mantenimento delle specie di avifauna presenti nel comprensorio delle Valli di Comacchio, compresa la gestione della manutenzione ordinaria relativa a manufatti, pertinenze, impianti idraulici e attrezzature. Le attività di cui sopra potranno essere svolte anche per conto degli altri Enti Locali proprietari o possessori di aree tutelate all'interno del perimetro delle Valli di Comacchio, previa intesa tra i soggetti interessati contenente, tra le altre, la regolazione dei relativi rapporti economici.	€ 101.800,00	€ 148.500,00	148.500,00 €	148.500,00 €	438.800,00 €	438.800,00 €	0%
		€ 40.000,00						
c	Ripristino e valorizzazione ecologica del complesso vallivo, compresa la manutenzione dei manufatti pertinenti al complesso vallivo stesso, ripristino delle arginature, risezionamento dei canali, nonché ogni tipo di intervento diretto al miglioramento del sistema di circolazione delle acque;	€ 71.500,00	€ 71.500,00	71.500,00 €	71.500,00 €	294.500,00 €	344.500,00 €	17%
<i>c.1</i>	Manutenzione Sifoni Lepri, Casalino, Scorticata e di Valle Zavelea	€ 0,00	€ 0,00	20.000,00 €	20.000,00 €			
<i>c.2</i>	Adeguamento Area Stazioni Bellocchio e Confina a prescrizioni di sicurezza	€ 30.000,00	€ 0,00	0,00 €	0,00 €			
<i>c.3</i>	Completamento e valorizzazione area esterna Foce e adeguamento prescrizioni igienico sanitarie	€ 7.500,00	€ 0,00	12.500,00 €	62.500,00 €			
<i>c.4</i>	Acquisto di attrezzature scientifiche	€ 0,00	€ 10.000,00	0,00 €	0,00 €			
d	Monitoraggio e mantenimento degli habitat e delle specie protette	€ 24.400,00	€ 41.000,00	€ 84.600,00	€ 84.600,00	150.000,00 €	150.000,00 €	0%
e	Realizzazione degli interventi per mantenere efficiente la foce del Canale Gobbino	€ 0,00	€ 0,00	432.000,00 €	32.000,00 €	432.000,00 €	32.000,00 €	-93%
f	Interventi straordinari di messa in sicurezza chiaviche, immobili e strutture	€ 5.453,10	€ 20.835,96	520.326,32 €	650.860,94 €	546.615,38 €	677.150,00 €	24%
<i>f.1</i>	Acquisto sonde di livello, per monitoraggi e manutenzioni straordinarie strutture	€ 5.453,10	€ 0,00	12.546,90 €	30.696,90 €			
<i>f.2</i>	Intervento sulla Chiavica di Foce	€ 0,00	€ 0,00	437.615,38 €	550.000,00 €			
<i>f.3</i>	Messa in sicurezza Stazione di Pesca Confina	€ 0,00	€ 20.835,96	39.164,04 €	39.164,04 €			
<i>f.4</i>	Realizzazione piazzola di sosta arginatura Valle Furlana per mezzi di soccorso	€ 0,00	€ 0,00	€ 31.000,00	€ 31.000,00			
h	Ripristino di arginature molto degradate ed in particolare:	€ 23.143,77	€ 643.556,23	€ 356.000,00	€ 575.465,38	1.022.700,00 €	1.242.165,38 €	21%
<i>h.1</i>	Manutenzione straordinaria arginatura di valle campo – lato sud Bellocchio-guarone e lato nord (sponda del canale Ungola)	€ 17.558,61	€ 462.441,39	€ 236.000,00	€ 236.000,00			
<i>h.2</i>	Manutenzione straordinaria argine di Lamerterio (separazione Salina di Comacchio/Valle Campo)	€ 5.585,16	€ 121.114,84	0,00 €	0,00 €			
<i>h.3</i>	Manutenzione straordinaria arginature Penisola di Boscoforte	€ 0,00	€ 60.000,00	60.000,00 €	60.000,00 €			
<i>h.4</i>	Manutenzione straordinaria tratto arginatura Fosse Foce	€ 0,00	€ 0,00	60.000,00 €	60.000,00 €			
<i>h.5</i>	Recupero dossi di Valle Lamerterio e arginature perimetrali Salina di Comacchio	€ 0,00	€ 0,00	0,00 €	219.465,38 €			
	Sommano	€ 303.796,87	€ 935.392,19	1.645.426,32 €	1.645.426,32 €	2.884.615,38 €	2.884.615,38 €	0%
	Spese generali 4%	€ 12.151,88	€ 37.415,69	65.817,05 €	65.817,05 €	115.384,62 €	115.384,62 €	0%
	TOTALE	€ 315.948,75	€ 972.807,88	€ 1.711.243,37	€ 1.711.243,37	3.000.000,00 €	3.000.000,00 €	0%

Comacchio, 16 Novembre 2023

IN ROSSO SPESE PER INVESTIMENTI

Spese generali 4%

TOTALE

in nero SPESE IN CONTO CORRENTE

Spese generali 4%

TOTALE

Sommano

	2021	2022	2023	2023 IN VARIAZIONE	TOTALE NEL TRIENNIO	TOTALE IN VARIAZIONE NEL TRIENNIO
	66.096,87 €	674.392,19 €	1.340.826,32 €	1.340.826,32 €	2.081.315,38 €	2.081.315,38 €
	2.643,87 €	26.975,69 €	53.633,05 €	53.633,05 €	83.252,62 €	83.252,62 €
	68.740,74 €	701.367,88 €	1.394.459,37 €	1.394.459,37 €	2.164.568,00 €	2.164.568,00 €
	237.700,00 €	261.000,00 €	304.600,00 €	304.600,00 €	803.300,00 €	803.300,00 €
	9.508,00 €	10.440,00 €	12.184,00 €	12.184,00 €	32.132,00 €	32.132,00 €
	247.208,00 €	271.440,00 €	316.784,00 €	316.784,00 €	835.432,00 €	835.432,00 €
	315.948,74 €	972.807,88 €	1.711.243,37 €	1.711.243,37 €	3.000.000,00 €	3.000.000,00 €