



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

PROGRAMMA OPERATIVO 2024-2026

CUP H58E240000000002

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

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**

Data Maggio 2024

PREMESSA

Premesso che:

- la Regione Emilia-Romagna con legge 24 del 23/12/2011 ha avviato un processo di riordino delle Aree Protette e dei Siti Rete Natura 2000 attraverso l'istituzione di n. 5 Macroaree per i Parchi e la Biodiversità e il contestuale scioglimento dei Consorzi di gestione;
- ai sensi dell'articolo 13, comma 1 bis, della L.R. 2 luglio 1988, n. 27 "Istituzione del Parco regionale del delta del Po", la Regione concede all'Ente Parco, sulla base di apposita convenzione, finanziamenti volti alla salvaguardia ambientale e naturalistica nel complesso vallivo di Comacchio, finalizzati alla manutenzione delle arginature, delle difese di sponda, alla gestione idraulica ed alla vigilanza generale per l'equilibrio idrobiologico e ambientale delle valli e per il mantenimento delle specie di flora e di avifauna protette.

Nelle more di approvazione della Convenzione per il triennio 2024-2026 per disciplinare la concessione triennale dei finanziamenti regionali ai sensi dell'art. 13, comma 1 bis, della L.R. 2 luglio 1988, n. 27, si descrivono di seguito le azioni previste nel Programma Triennale Valli di Comacchio, articolate in interventi.

Le azioni previste nel Programma Triennale Valli di Comacchio sono articolate in interventi: le azioni a-b) e parte della c) si riferiscono ad interventi relativi alla gestione corrente. La restante parte (denominata c.1, c.2 e c.3) e le azioni seguenti sono relative a investimenti in conto capitale.

Elencazione interventi proposti:

- 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 straordinaria e rinnovo certificazioni motopontone Foce e galleggiante Bellocchio;
 - c.2. Ripristino naturalistico area Stazione foce con demolizione strutture incongrue e obsolete;
 - c.3. Manutenzione straordinaria cabina MT e pompe flight presso Stazione Foce.
- 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 ed edifici pertinenziali all'attività di valorizzazione ecologica del complesso vallivo, articolato in:
 - f.1. Manutenzioni apparati elettromeccanici e paratoie metalliche Chiaviche Foce e Fattibello;
 - f.2. Manutenzione straordinaria Chiavica Caldirolo;
 - f.3. Manutenzione straordinaria del ponte bailey di accesso alla stazione da pesca Foce.
- h) Ripristino di arginature molto degradate nelle Valli di Comacchio, in particolare:
 - h.1. Manutenzione straordinaria tratto sud arginatura di Valle Campo e ad alcuni tratti dell'Argine degli Angeli;
 - h.2. Manutenzione straordinaria tratto di arginatura est di Valle Campo cd. Argine dei Contadini;
 - h.3. Manutenzione straordinaria arginatura canale Ungola di tratto di separazione Valle Campo;
 - h.4. Manutenzione straordinaria arginature penisola di Boscoforte.

PROGRAMMA OPERATIVO

2024-2026

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Azione 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.

Con la presente azione, si intende continuare l'utilizzo ottimale delle strutture di “gestione idraulica e vigilanza generale”, poiché con la sua realizzazione ci si propone di manovrare sia i numerosi manufatti ubicati all'interno delle valli, sia quelli ubicati nei punti di collegamento con il mare, con il fiume Reno e con le canalizzazioni a contorno.

Sono spese imputabili alla gestione corrente. Gli importi previsti sono pari ad Euro 149.230,77 per le prime due annualità ed Euro 206.153,85 per la terza, per un totale di Euro 504.615,39 nel triennio.

I manufatti sono ubicati lungo il perimetro esterno delle Valli di Comacchio e sono realizzati in diverse epoche. Necessitano di operatori per la movimentazione, sia manuale che elettrificata, ma comunque sempre soggetta a sorveglianza del personale.

Il costo nella scheda viene suddiviso per costi del personale/manodopera (per un importo di circa 102 mila euro/anno per il 2024 e 2025, aumentato a 135 mila per l'annualità 2026) e costi generali, relativi alle utenze, assicurazioni, carburanti e spese relative ai mezzi sia marini che terrestri utilizzati per il lavoro.

Il costo del personale per l'intervento così descritto, comprensivo delle varie indennità previste dai Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro e degli oneri accessori della contrattazione aziendale, oltre ai contributi previdenziali, assistenziali e IRAP contiene anche una quota relativa alla direzione e coordinamento effettuata dal Direttore e dagli uffici amministrativi.

Nel dettaglio gli importi comprendono anche:

- gestione corrente degli impianti e dei mezzi sia terrestri che marini utilizzati;
- gestione corrente degli immobili e relative pertinenze (acqua potabile, energia elettrica per forza motrice, energia elettrica per illuminazione, combustibili per riscaldamento, spese telefoniche);
- spostamenti per servizio (carburanti per automezzi, combustibile per gruppi elettrogeni, combustibile per fuoribordo e barche, ecc.);
- costi di gestione ordinaria di tutti i manufatti, pertinenze, attrezzature, impianti idrovori, chiaviche, stazioni da pesca, e percorsi interni alle valli, compreso l'acquisto del materiale necessario alla gestione e piccola manutenzione, nell'ambito del loro utilizzo da parte dell'Ente per i fini istituzionali, di gestione e protezione ambientale a cui è preposto e l'acquisizione dei servizi connessi.

Gli obiettivi da perseguire sono:

- la gestione ottimale ed unitaria del complesso vallivo, anche grazie al rilascio della Concessione di derivazione in seguito a procedura di V.I.A. (L.R. 9/1999) per i 5 punti di presa su Reno del comprensorio vallivo;
- la gestione unitaria di tutti i mezzi di lavoro, immobili, pertinenze, impianti, attrezzature direttamente connessi alla gestione, al fine di permettere che l'Ente con il proprio personale adempia alle sue funzioni di conservazione 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.

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

Si riporta visione d'insieme del comparto vallivo con evidenziate le pertinenze principali.



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.

Sono compresi interventi manutentivi e di adeguamento normativo sugli automezzi, natanti e pontoni, sugli immobili in comodato, sui manufatti di derivazione (quali chiaviche e sifoni), interventi di manutenzione su arginature, chiaviche e sifoni, manutenzione cartellonistica informativa, ecc. .

Equali periodiche manutenzioni saranno realizzare al piano di calpestio dei sentieri, alle passerelle, corrimano in legno, nonché lo sfalcio dell'erba.

La scheda relativa all'intervento comprenderà anche

- 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). Sono comprese le quote per affidamenti a specifiche prestazioni professionali quali le spese per la conduzione degli impianti di calore (Terzo Responsabile) e antincendio;
- 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 viene suddiviso per manodopera, costo preventivato per assicurazioni, carburanti, materiali di consumo ed utenza elettrica.

Il costo del personale per l'intervento così descritto, comprensivo delle varie indennità previste dai Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro e degli oneri accessori della contrattazione aziendale, oltre ai contributi previdenziali, assistenziali e IRAP ammonterà per il triennio ad Euro 40.000 circa per le annualità 2024 e 2024 e 54.000 euro per l'anno 2026. Tale costo contiene anche una quota relativa alla direzione e coordinamento effettuata dal Direttore e dagli uffici amministrativi.

L'importo complessivo della presente Azione di spesa corrente è pari ad Euro 200.000,00 nel triennio 2024-2026.

Si prevede inoltre di realizzare tre interventi di investimento ovvero:

c.1) Manutenzione straordinaria al motopontone Foce e in parte molto minore al galleggiante Bellocchio per il rinnovo periodico (biennale) delle certificazioni di sicurezza e navigabilità.

Questa tipologia di natante è soggetta a manutenzioni periodiche obbligatorie, a cadenza biennale, che prevedono la messa in secca dello scavo (con apposita autogrù a noleggio), verifiche ispettive certificate in seguito alle quali, se di esito positivo, è necessario inoltrare domanda alla Capitaneria per il rinnovo delle certificazioni di sicurezza e navigabilità.

Importo Euro 45.000 euro, in prevalenza nel 2024.

Motopontone (2018)



Stato attuale



c.2) Ripristino naturalistico e rimozione delle strutture obsolete ed incongrue site nell'area della Stazione Foce.

Importo totale di circa 70 mila euro articolato nelle annualità 2025 e 2026.

L'area di Stazione Foce è caratterizzata dalla presenza di molte strutture legate alla pesca, sorte sin dagli anni '50 del secolo scorso, spesso senza nessun ordine e successivamente non rimosse. Recentemente è stato realizzato un nuovo manufatto prefabbricato, destinato a locale per il personale addetto alla gestione idraulica ed ambientale, con area per gli operatori, servizi igienici e spazio per lavorazioni e deposito attrezzature, in sostituzione dell'edificio preesistente, non agibile.

Con la presente azione si intende proseguire il riordino e la valorizzazione dell'area sia ai fini ambientali che di strutture di supporto, lungo la stessa linea del progetto precedente, indirizzandosi alla rimozione delle strutture abbandonate ed obsolete (in notevole mole e volumetria), e procedendo alla realizzazione di un nuovo volume (molto minore rispetto alla preesistente Stazione di Pesca Foce), necessario sia agli operatori ambientali presenti, che alle conseguenti attività relative al trattamento e 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.



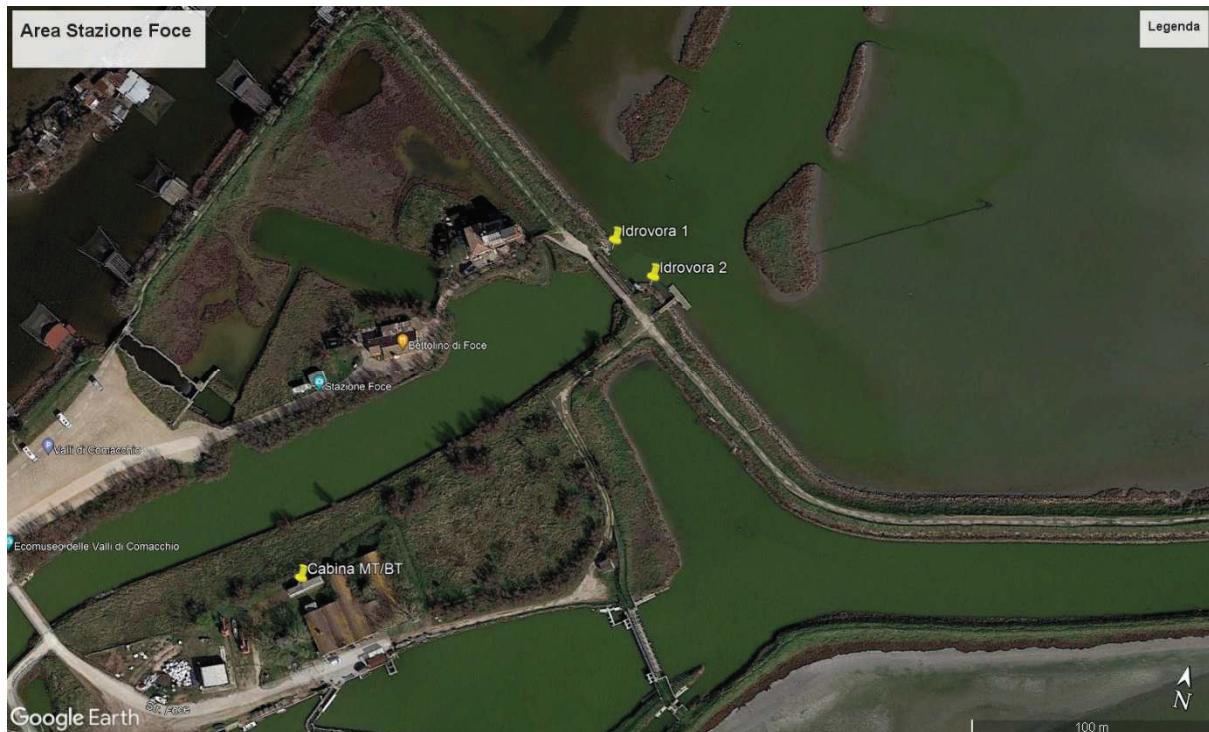
c.3) la manutenzione straordinaria ai fini della messa a norma della cabina di MT che alimenta le due pompe flight installate presso la chiavica in Valle Fattibello.
Previsti 25 mila euro nell'anno 2024.

Nell'anno 2013 sono state realizzate due idrovore presso la Chiavica a 4 luci di Valle Fattibello, necessarie alla regolazione dei livelli idrici in valle e nel 2014 è stata realizzata la cabina elettrica di trasformazione media/bassa tensione (MT/BT), per alimentare le due pompe idrovore Flight installate.

Da alcuni anni non sono utilizzate ed è necessario prevederne il riavvio.

Sia la cabina che le pompe hanno necessità di essere manutenzionate per il rinnovo delle certificazioni di sicurezza, ai sensi del D. Lgs 462/2021 (messe a terra) ed affidate in gestione a personale esterno specializzato ed abilitato ad operare all'interno delle cabine di MT, non avendo l'Ente al suo interno personale specializzato.

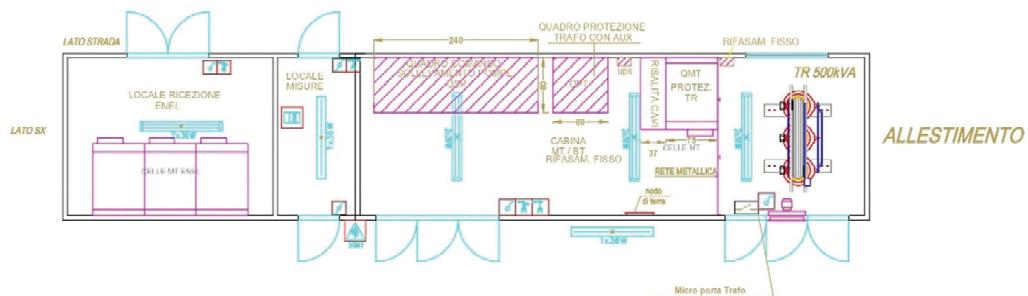
Ubicazione chiavica



Particolare idrovore



CABINA DI CONSEGNA E DI TRASFORMAZIONE MT/BT



Obiettivi da conseguire: Mantenimento in buono stato di conservazione ed efficienza degli immobili, pertinenze, impianti, mezzi ed 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. Ottenimento e rinnovo delle Certificazioni a norma di legge.

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

Azione d)
Monitoraggio e mantenimento degli habitat e delle specie protette.

L'importo complessivo della presente Azione è pari a euro 180.000,00 nel triennio 2024-2026.

L'Ente provvederà per le annualità 2024-2026 all'attivazione di numerosi progetti di ricerca scientifica annuali finalizzati alla tutela e alla conservazione della natura. Principalmente gli ambiti indagati saranno i seguenti, ma non si esclude un ampliamento della tipologia, sulla base dei nuovi indirizzi che saranno forniti all'Ente, nell'ambito anche dei progetti di cooperazione internazionale.

- 1) MONITORAGGIO DELL'ITTIOFAUNA NELLE VALLI DI COMACCHIO: valutazione dello stato qualitativo e quantitativo della ittiofauna delle Valli di Comacchio, a partire dai risultati di monitoraggio negli anni recenti (periodo 2010-2017). L'analisi è riferita alle specie di interesse conservazionistico in primis e quelle di interesse commerciale, con riferimento alle potenzialità dell'area considerata in un contesto gestionale indirizzato ad un maggiore sfruttamento;
- 2) MONITORAGGIO AVIFAUNA ACQUATICA NIDIFICANTE NEL PARCO DEL DELTA DEL PO DELL'EMILIA-ROMAGNA: valutazione dello stato di conservazione e minaccia delle specie di maggior interesse conservazionistico e stesura strumento gestionale per la gestione degli habitat e delle specie.
- 3) MONITORAGGIO VEGETAZIONE: valutazione dello stato di conservazione e minaccia delle specie di maggior interesse conservazionistico e stesura strumento gestionale per la gestione degli habitat e delle specie.
- 4) MONITORAGGIO FAUNA SELVATICA.

Azione e)

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

La presente azione ha per obiettivo principale il mantenimento in efficienza del canale Gobbino, per un complessivo pari a euro 120.000,00 articolato su 2 annualità.

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'officiosità 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" Sito di Interesse Comunitario (SIC) 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 scavato, e con utilizzo di mezzi diversi (draghe a refluizione, escavatori idraulici); il tempo in cui la foce rimane aperta è fortemente condizionato dalle correnti marine e dal trasporto dei sedimenti lungo riva.

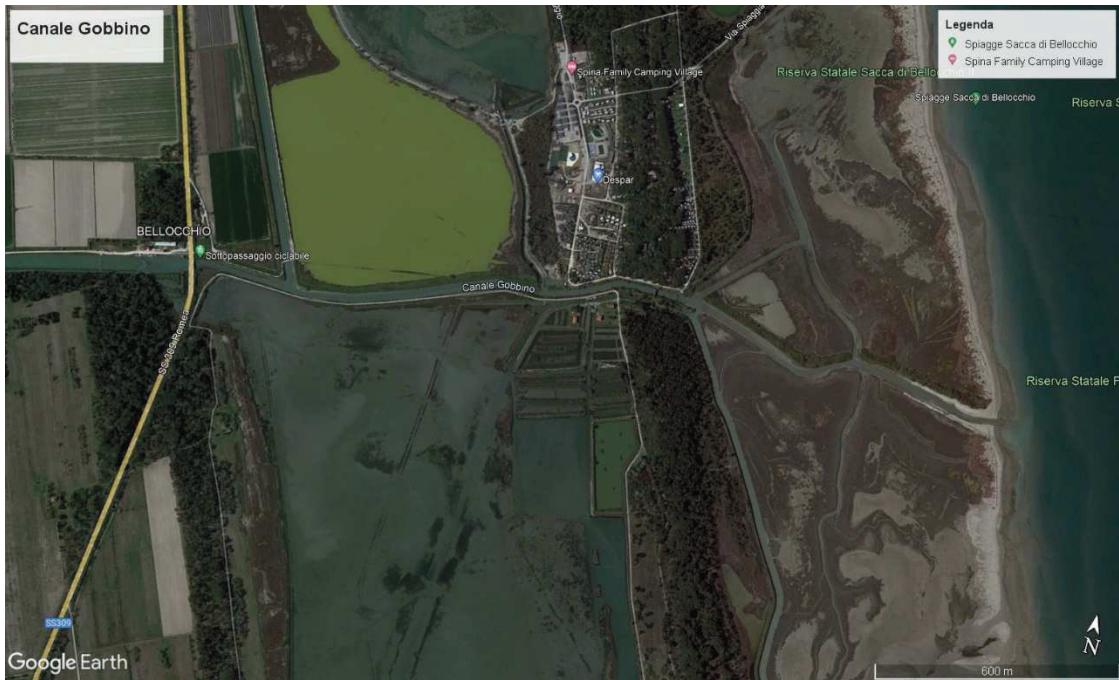
L'intervento più recente è stato realizzato dall'Ente con i finanziamenti del Programma Operativo ed ha previsto uno scavo di circa 12 mila mc di materiale, con risezionamento dell'alveo e restringimento alla foce.

I lavori sono terminati nell'aprile 2022 ed attualmente l'officiosità alla foce si mantiene discreta.

E' comunque necessario intervenire a monte; con la presente azione si intende realizzare lo scavo delle anse semi-ostruite del canale, quasi a ridosso della S.S. Romea, per rimuovere e depositare sugli argini laterali, il terreno accumulatosi negli anni, che rallenta il deflusso del canale e contribuisce anche all'ostruzione della foce.

Obiettivi da conseguire è il mantenimento di un efficiente collegamento a mare delle Valli di Comacchio, 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.

Ubicazione



Dettaglio area principale di intervento



Azione f)
**Interventi straordinari di messa in sicurezza chiaviche, immobili e strutture
necessari all'attività di valorizzazione ecologica del complesso vallivo**

L'Ente attualmente gestisce le seguenti strutture di scarico e presa d'acqua, che necessitano di manutenzioni strutturali anche consistenti:

Chiavica a 4 luci di Valle Fattibello
Chiavica a 15 luci di Stazione Foce Foce
Chiavica di Bellocchio
Chiavica di Confina
Chiavica di Caldiero
Sifoni Lepri e Casalino e Scorticata

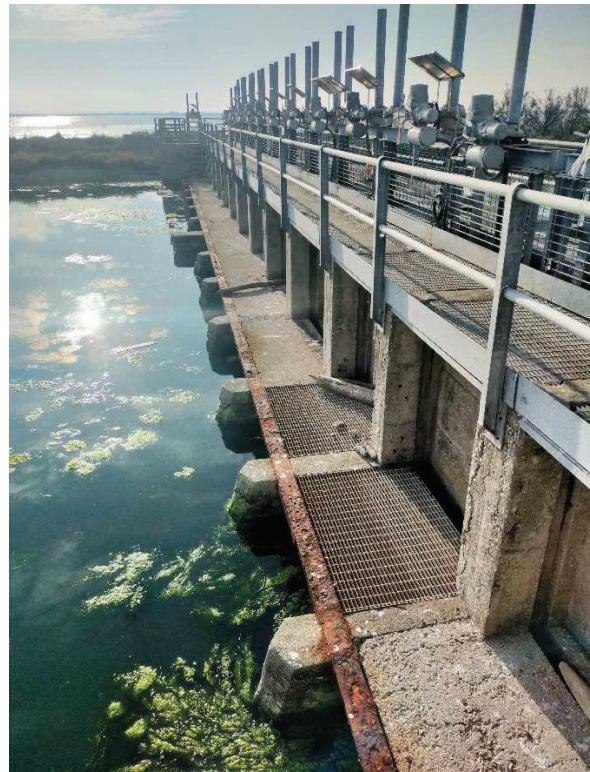
L'importo complessivo degli interventi, è pari ad Euro 374.000 nel triennio, articolato per effettuare 3 interventi:

- f.1. Manutenzioni apparati elettromeccanici e paratoie metalliche Chiaviche Foce e Fattibello;
- f.2. Manutenzione straordinaria Chiavica Caldiero;
- f.3. Manutenzione straordinaria del ponte bailey di accesso alla stazione da pesca Foce.

f.1) Manutenzioni apparati elettromeccanici e paratoie metalliche Chiaviche Foce e Fattibello.

Le due strutture localizzate a circa 200 metri di distanza, ma che scaricano su due diversi canali.

Si propone un intervento di importo pari ad Euro 104.000 nell'annualità 2024, necessario per effettuare lo smontaggio delle paratoie metalliche e degli attuatori, installazione di panconi provvisori di protezione della luce, trasporto e lavorazioni in officina specializzata per la struttura a 15 luci (soggetta a manutenzione straordinaria delle parti in cemento armato con i fondi del P.O. 2021-2023) e della Chiavica a 4 luci (una delle quali riparata con il P.O. 2021-2023) e successivo rimontaggio, taratura e collaudo.





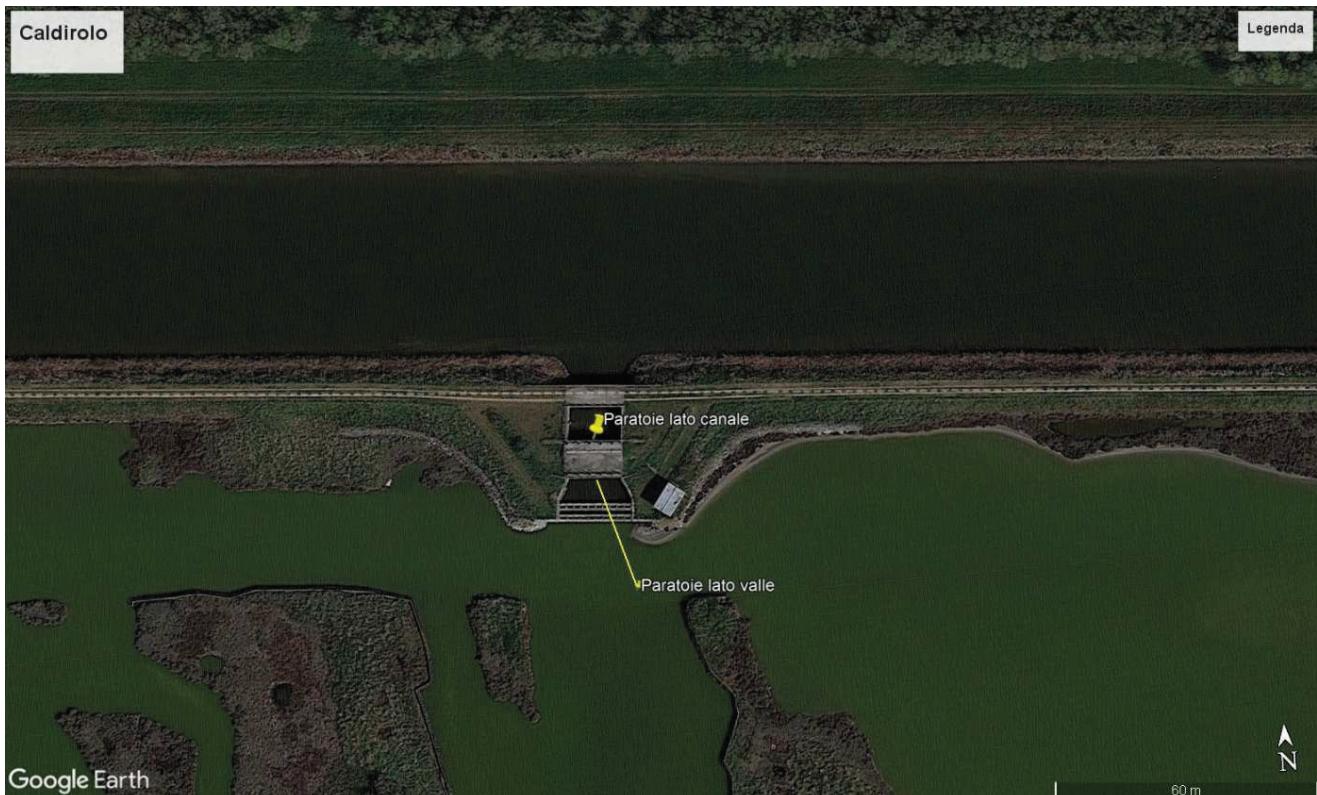
f.2) Manutenzione straordinaria Chiavica Caldirolo.

Sita nella parte nord occidentale delle valli, mette in collegamento le stesse con il canale di bonifica Fosse-Foce. Ha due ordini da 4 paratoie in acciaio, ormai non più adeguate al maggior flusso in entrata date le alte quote raggiunte dal canale e durante gli eventi meteo eccezionali sempre più frequenti.

L'intervento ha lo scopo di preservare la struttura in cemento armato, effettuare manutenzione delle parti elettromeccaniche (alimentate per mezzo di un gruppo elettrogeno) ed adeguare l'altezza delle paratoie in acciaio modo da impedire il riversamento in valle delle acque del canale Fosse Foce.

L'importo previsto per l'annualità 2024 è pari ad Euro 100.000,00.

Ubicazione



Vista e dettaglio





f.3) Manutenzione straordinaria del ponte bailey di accesso alla stazione da pesca Foce.

Realizzato nel secondo dopoguerra costituisce l'unico punto di accesso via terra dei mezzi all'area di Stazione Foce. Ristrutturato agli inizi degli anni 2000, necessita di interventi anche consistenti di manutenzione straordinaria che potranno prevedere anche la sostituzione di alcuni elementi strutturali metallici sia all'impalcato che nelle pile.

Costo programmato dell'intervento: Euro 170.000,00 Euro per l'annualità 2025.

Ubicazione



Ponte Bailey esistente



Azione h)
Ripristino di arginature degradate.

L’azione h) è articolata in 4 interventi, per un totale di 922.538,46 euro nel triennio.

Gli interventi individuati sono:

- h.1) Manutenzione straordinaria tratto sud arginatura perimetrale di valle campo e ad alcuni tratti argine degli Angeli;
- h.2) Manutenzione straordinaria tratto di arginatura est di Valle Campo cd. Argine dei Contadini;
- h.3) Manutenzione straordinaria arginatura canale Ungola di tratto di separazione Valle Campo;
- h.4) Manutenzione straordinaria arginature penisola di Boscoforte.

h.1) Manutenzione straordinaria tratto sud arginatura perimetrale di valle campo e ad alcuni tratti argine degli Angeli.

La presente azione prosegue un intervento strutturale consistente, in continuazione con l’intervento di recupero dell’arginatura perimetrale di Valle Campo avviato nei precedenti due Programmi Operativi.

L’importo previsto, complessivo di lavori, progettazione, rilievi, imposte e tasse, è pari ad euro 470.000,00 sulle prime due annualità.

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 i precedenti interventi nei P.O. 2018-2020 e P.O. 2021-2023 si è intervenuto su un tratto di circa 7 km, partendo da nord in direzione sud.

Con questo intervento, dato il notevole aumento dei prezzi del legname dal 2022, si prevede di intervenire su un tratto di almeno 700/750 metri.

Contestualmente con lo stesso progetto, data la vicinanza e lo stesso punto previsto per l’accantieramento, si interverrà con la manutenzione di alcuni tratti dell’argine di Valle Furlana, che separa la proprietà pubblica della Valle Magnavacca dalla valle privata a sud-est.

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 descrivono sinteticamente i vari interventi di recupero necessari:

- 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 ricollocamento 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 ricollocamento 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. 11 00) posa di fascia in geotessuto di contenimento e collocamento del pietrame, sino a quota mt. 10,80.

Sarà necessario prevedere anche la fornitura esterna di nuovo pietrame, stante l'impossibilità di recuperare in gran parte l'esistente scivolato a valle.

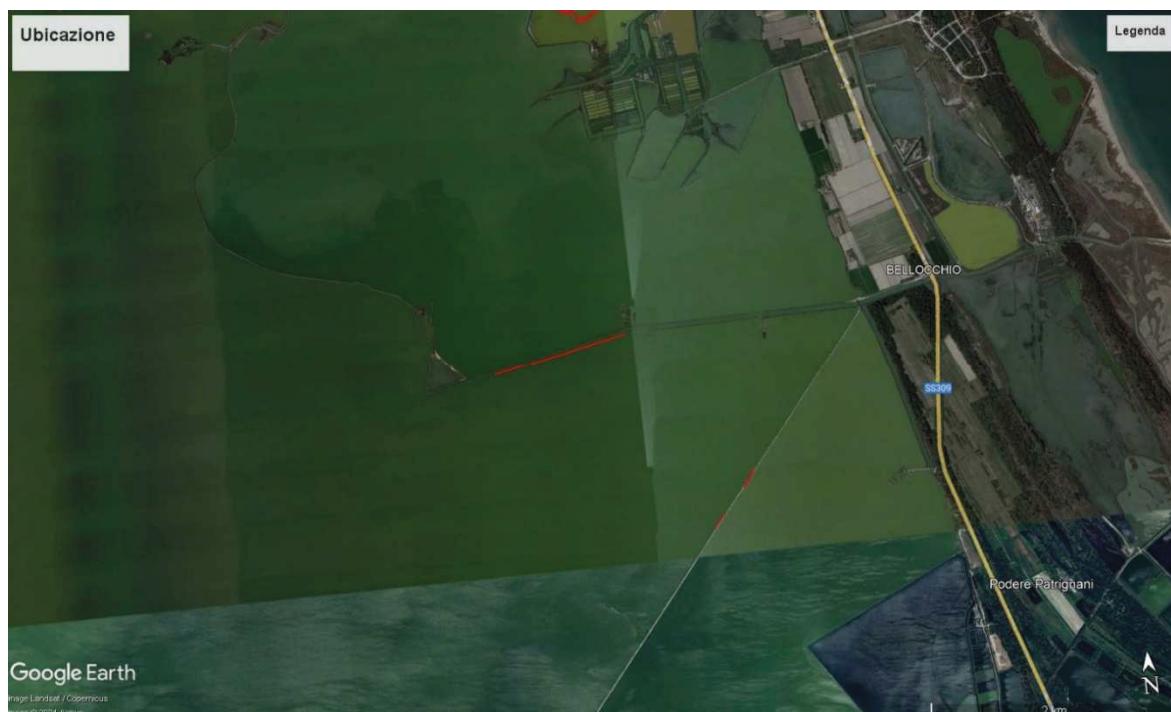
Le lavorazioni sono consistenti, da attuare con escavatori imbarcati su pontone, lavorando anche dentro Valle Campo.

Si prevede di giungere a progettazione esecutiva ed avvio lavori entro il corrente anno, in modo da completare i lavori entro il 2025.

Ubicazioni azione h.1, h.2 ed h.3



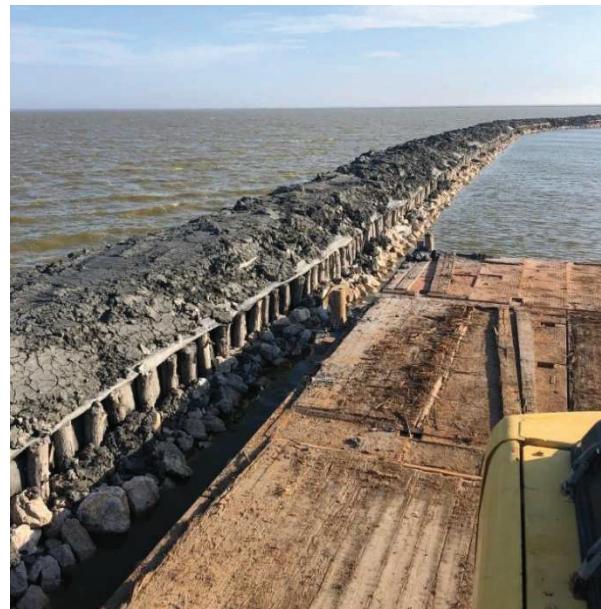
Indicazione tratti di intervento h.1) Argine sud Valle Campo e Furlana
(in rosso)



Stato arginatura



Lavori realizzati



h.2) Manutenzione straordinaria Arginatura est di Valle Campo cd. Argine dei Contadini
Investimento di circa 92 mila euro, da attuarsi entro il corrente anno.

Si intende intervenire per riprendere alcune importati frane in tale arginatura lunga 2 km, di separazione tra la valle grande ed i terreni coltivati, in modo da impedire la commistione e la conseguente rovina delle culture, essendo l'argine in gestione all'Ente.

Sono stati individuati due tratti che necessitano di manutenzione, indicati in planimetria, nella parte sud dell'arginatura, per un'estensione lineare di circa 420 metri, su cui si era intervenuti nel 2002 da parte dell'allora Consorzio Azienda Speciale Valli di Comacchio.

Anche in questo caso la tecnica costruttiva dei ripristini spondali è quella tradizionale delle Valli di Comacchio, con pali di castagno e geotessuto per il contenimento del terreno, similare all'adiacente.

I lavori saranno effettuati per un tratto dalla sponda, dall'altro con l'utilizzo di mezzi imbarcati su galleggianti.

Ubicazione lavori argine est di Valle Campo



h.3) Manutenzione straordinaria arginatura canale Ungola di tratto di separazione Valle Campo
Investimento di 180 mila euro, da attuarsi nel 2025.

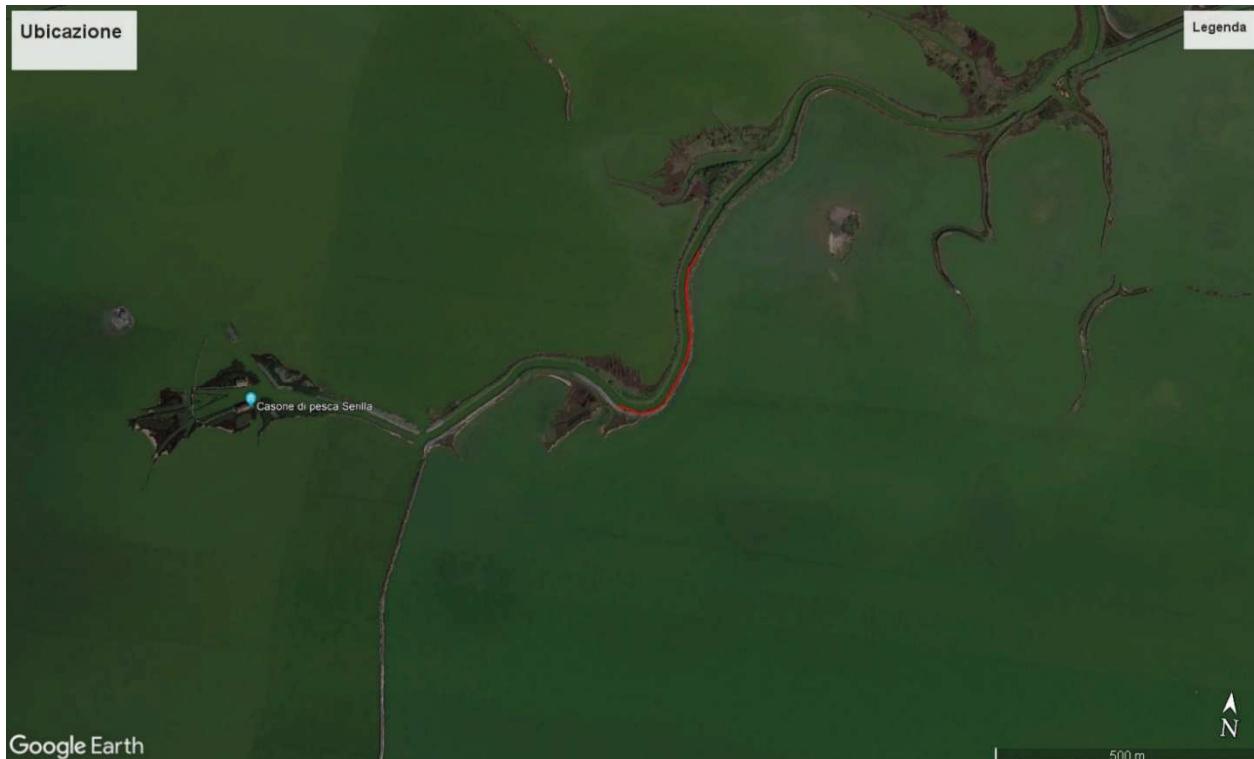
Si intende intervenire per riprendere alcune importati frane nell'arginatura est di questo canale, che la separa dalla Valle Campo, in modo da evitare ogni commistione tra le acque.

E' stato individuato un primo tratto di circa 400 metri, in condizioni molto deteriorate.

Si interverrà con i ripristini secondo le consolidate tecniche costruttive delle Valli di Comacchio, con pali di castagno posti ad interasse di circa 30 cm e geotessuto per il contenimento del terreno.

I lavori saranno effettuati con l'utilizzo di mezzi imbarcati su galleggianti.

Ubicazione lavori Canale Ungola



Sezione più danneggiata



h.4) Manutenzione straordinaria arginature penisola di Boscoforte (Valli Meridionali di Comacchio)

Penisola che si protende all'interno delle Valli di Comacchio, di straordinaria valenza naturalistica, che necessita di interventi di protezione spondali per il mantenimento di chiari di acque dolci al proprio interno. Il “Protocollo d’Intesa “Valli Meridionali di Comacchio” proposto dalla Regione Emilia Romagna, di cui all’Allegato A) della Deliberazione di Assemblea n. 8 del 28/04/08 stabilisce che “è interesse prioritario per tutti i soggetti sottoscrittori, tanto pubblici che privati, addivenire ad una definizione stabile dei modelli gestionali contemporaneamente presenti attraverso la definizione di più strumenti attuativi, accordi o altre forme di definizione[omissis], stabilendo - tra l’altro, - che gli obiettivi in esso prefissati possono essere raggiunti tramite l’articolazione di “specifici atti amministrativi, accordi o contratti sia tra soggetti pubblici che tra soggetti pubblici e privati”.

Il Progetto di Intervento Particolareggiato appositamente redatto ed approvato nel 2008, prevede nella “Riorganizzazione del sistema di fruizione turistica” l’accesso a Boscoforte e un nuovo (tra quelli già a sistema del Parco), percorso pedonale (Quadrante 3) destinato al pubblico, che sarà consentito a gruppi di persone in maniera regolamentata tramite visite guidate, così da alterare il meno possibile l’equilibrio e il carattere di luogo incontaminato della penisola.....[omissis], prevedendone il ripristino tramite modesti interventi di manutenzione ordinaria(TAV. 7A e 7B, di PdIP).

L’intesa sottoscritta tra l’Ente di Gestione per i Parchi e la Biodiversità – Delta del Po e la Soc. Bonifica Valli Meridionali di Comacchio S.p.a. per la riorganizzazione del sistema di fruizione turistica nella parte meridionale della penisola di Boscoforte di cui al P.d.I.P. “Valle Furlana e Fiume Reno da S.Alberto al Passo di Primaro” – approvata con Deliberazione di C.E. n. 16 del 27/02/2020, prevede all’art. 3: “l’Ente di Gestione si impegna a: “corrispondere alla Società Bonifica Valli meridionali di Comacchio una somma per la spesa di manutenzione ordinaria e/o straordinaria che si rendesse necessario effettuare presso la penisola di Boscoforte, a fronte della fruizione turistica ecosostenibile, fino ad un massimo di euro 60.000,00 (sessantamila/00) annui, a titolo di compartecipazione alla spesa per interventi concordati e autorizzati preventivamente dal Parco, che sarà versata a seguito di apposita rendicontazione finale dei lavori eseguiti.”

L’importo sarà erogato quindi sotto forma di contributo per i lavori di salvaguardia ambientale e naturalistica effettuati dalla Soc. Bonifica Valli Meridionali di Comacchio srl per la manutenzione delle arginature della penisola di Boscoforte.

Gli interventi principali riguardano la manutenzione e ricostruzione dei cordoni arginali che delimitano chiari di acqua dolce, importantissimi per gli habitat e la biodiversità.

Penisola Boscoforte, tratto di intervento più urgente



TOTALE COSTI E INTERVENTI PROGRAMMA OPERATIVO 2024- 2026

Nella scheda in formato A3 vengono riportati gli interventi previsti nel Triennio con il relativo Quadro Economico, e la suddivisione in spese correnti ed investimenti, nonché il cronoprogramma di attuazione economica.

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

Comacchio, maggio 2024

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 2024/2026

TIPOLOGIA DI INTERVENTO

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

Codice intervento.....

TITOLO

Gestione del sistema di regolazione idraulica per mezzo dei manufatti presenti nelle Valli di Comacchio. Gestione della manutenzione ordinaria dei beni mobili e immobili nella disponibilità dell'Ente a fini istituzionali

Data: maggio 2024

COSTO INTERVENTO a-b) ANNO 2024 **Euro 149.230,77**

COSTO INTERVENTO a-b) ANNO 2025 **Euro 149.230,77**

COSTO INTERVENTO a-b) ANNO 2026 **Euro 206.153,85**

COSTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO a+b NEL TRIENNIO **Euro 504.615,39**

FINALITÀ GENERALI DELL'INTERVENTO

La presente azione di progetto è relativa ai costi di gestione ed utilizzo delle strutture di “gestione idraulica del comprensorio vallivo”, ubicati sia all'interno delle valli, a cui si è aggiunta la chiavica di Confina, sia nei punti di collegamento con il mare, con il fiume Reno e con le canalizzazioni a contorno, utilizzando i mezzi sia terrestri che marini e le strutture, nonché i costi di gestione dei manufatti, pertinenze, attrezzature, impianti idrovori, chiaviche, stazioni da pesca, e percorsi interni alle valli, nell'ambito del loro utilizzo da parte dell'Ente per i fini istituzionali, di gestione e protezione ambientale a cui è preposto. Sono comprese le spese per il personale addetto, le utenze, le spese per lo spostamento del personale, estendendosi gli stessi su una superficie molto vasta.

CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO

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

I manufatti sono ubicati lungo il perimetro esterno delle Valli di Comacchio e sono realizzati in diverse epoche. Necessitano di operatori per la movimentazione, sia manuale che elettrificata, ma comunque sempre soggetta a sorveglianza del personale. Il costo nella scheda viene suddiviso per manodopera, costo preventivato per l'utenza elettrica e per i mezzi utilizzati. Il costo del personale per l'intervento così descritto, comprensivo delle varie indennità previste dai Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro e degli oneri accessori della contrattazione aziendale, oltre ai contributi previdenziali, assistenziali e IRAP ammonterà a euro 102.000 circa per le annualità 2024, 2025 ed Euro 135.000 per il 2026. Tale costo contiene anche una quota relativa alla direzione e coordinamento effettuata dal Direttore e dagli uffici amministrativi.

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

Gestione ottimale e unitaria del complesso vallivo grazie anche al rilascio della Concessione di derivazione in seguito a procedura di V.I.A. (L.R. 9/1999) per i 5 punti di presa su Reno del comprensorio vallivo.

Gestione unitaria di tutti gli immobili, pertinenze, impianti, attrezzature, natanti e pontoni 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)

Preservazione 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.

DESCRIZIONE DELLE AZIONI PREVISTE E IMPORTO RELATIVO

Gestione sistema di regolazione idraulica, costituito dalle Nuove idrovore site in località Foce e dalle Chiaviche di Foce, Fattibello, Confina , Bellocchio, sifoni su Reno (Lepri e Casalino) e di Valle Zavalea:

Dato il numero maggiore di strutture, azionabili in parte manualmente, e la vasta distribuzione sul comprensorio vallivo (esteso per oltre 11 mila ettari), il personale operativo impiegato è maggiore. Sono inoltre stati considerati i costi per le utenze elettriche, i carburanti per gli spostamenti di servizio e per il funzionamento dei gruppi elettrogeni, utilizzati nei sifoni sottoreno in quanto zona sprovvista di collegamento alla rete pubblica energetica. Il nuovo impianto idrovoro in località Foce è stato realizzato da ENI e consegnato all'Ente, nell'ambito di una Convenzione ENI, Regione Emilia-Romagna ed Ente di Gestione. Le idrovore sono pienamente operative ed hanno costi di gestione legati soprattutto all'alimentazione elettrica. Necessitano comunque di operatori per la sorveglianza e gestione. Il costo nella scheda viene articolato per manodopera, costo per l'utenza elettrica e per i mezzi utilizzati per gli spostamenti. Il costo per il personale a tempo indeterminato contiene anche una quota relativa alla direzione e coordinamento effettuata dal Direttore e dagli uffici amministrativi.

I manufatti sono ubicati in un'area molto vasta, e sono utilizzati dal personale dell'Ente per le funzioni di monitoraggio, gestione idraulica, attività amministrativa ecc. Il costo nella scheda viene suddiviso per manodopera, costo preventivato per le utenze e per i mezzi utilizzati. Il costo del personale per l'intervento così descritto, comprensivo delle varie indennità previste dai Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro e degli oneri accessori della contrattazione aziendale, contiene anche una quota relativa alla direzione e coordinamento effettuata dal Direttore e dagli uffici amministrativi. Nel dettaglio gli importi comprendono anche:

- la gestione corrente degli immobili e relative pertinenze (acqua potabile, energia elettrica per forza motrice, energia elettrica per illuminazione, combustibili per riscaldamento, spese telefoniche);
- gli spostamenti per servizio (carburanti per automezzi, combustibile per gruppi elettrogeni, combustibile per fuoribordo e barche, ecc.).

QUADRI TECNICI ECONOMICI INTERVENTI a-b COMPLESSIVAMENTE NEL TRIENNIO

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	a) Gestione del sistema di regolazione idraulica, per l'adduzione e il deflusso delle acque sia marine che fluviali, gestione dei mezzi, manufatti e pertinenze COMPLESSIVO NEL TRIENNIO 2024-2026	504.615,39
	di cui:	
	Costo del personale	339.000,00
	Acquisizione di beni e servizi	53.700,00
	Tasse, assicurazioni	51.900,00
	Gasolio per i mezzi ed i gruppi eletrogeni	33.153,85
	Utenze	26.861,54
	Totale A	504.615,39
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.36/2023)	
B.2.3	IVA su spese tecniche	
B.3	.....
B....	.....
	Totale B	0,00
TOTALE COSTO INTERVENTO (a-b)		504.615,39

**QUADRI ECONOMICI DEI SINGOLI INTERVENTI
INTERVENTO a-b) ANNUALITA' 2024 e 2025**

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	Gestione del sistema di regolazione idraulica Chiaviche a 4 e 15 luci di Foce, della chiaovica a 8 luci in località Bellocchio, 4 luci in località Confina, sifone in Valle Zavelea Sifoni Lepri e Casalino. Gestione del sistema di regolazione idraulica per mezzo delle nuove idrovore di Foce.	149.230,77
	di cui:	
	Costo del personale	102.000,00
	Acquisizione di beni e servizi	14.000,00
	Tasse, assicurazioni	17.300,00
	Gasolio per i mezzi ed i gruppi elettrogeni	10.000,00
	Utenze	5.930,77
	Totale A	149.230,77
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.36/2023)	
B.2.3	IVA su spese tecniche	
B.3	.....
B....	.....
	Totale B	0,00
TOTALE COSTO INTERVENTO ANNUO (A+B)		149.230,77

QUADRI TECNICI ECONOMICI INTERVENTI

Intervento a-b per annualità 2026

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	Gestione del sistema di regolazione idraulica, mezzi, manufatti e pertinenze	206.153,85
	di cui:	
	Costo del personale	135.000,00
	Acquisizione di beni e servizi	25.700,00
	Tasse, assicurazioni	17.300,00
	Gasolio per i mezzi ed i gruppi eletrogeni	13.153,85
	Utenze	15.000,00
	Totale A	206.153,85
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.36/2023)	
B.2.3	IVA su spese tecniche	
B.3	.....
B....	.....
	Totale B	0,00
TOTALE COSTO INTERVENTO ANNUO (A+B)		206.153,85

CRONOPROGRAMMA

Cronoprogramma di attuazione della tipologia (proiezione su scala trimestrale)

Fasi	2024				2025				2026			
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 1

Fasi	2024				2025				2026			
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 n

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

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 1	149.230,77	149.230,77	206.153,85
Intervento 2			
Intervento n			

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 2024/2026

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.....

TITOLO
Ripristino e valorizzazione ecologica del complesso vallivo

Data: maggio 2024

COSTO INTERVENTO c) ANNI 2024-2025	Euro 60.000,00 (* 2)
COSTO INTERVENTO c) ANNO 2025	Euro 80.000,00
COSTO INTERVENTO c.1) ANNO 2024 e 2025	Euro 45.000,00
COSTO INTERVENTO c.2) ANNO 2025 e 2026	Euro 69.615,38
COSTO INTERVENTO c.3) ANNO 2024	Euro 25.000,00
COSTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO NEL TRIENNIO	Euro 339.615,38

FINALITÀ GENERALI DELL'INTERVENTO

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 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 attrezzature a servizio della Stazione di Foce, importante punto per il monitoraggio e vigilanza ambientale.

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 ordinaria sono previsti di pari importo per i primi due anni ed aumentati di 20.000 euro per il 2026 ogni anno.

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 annesso 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 e c.3**) di seguito descritti.

Intervento c

Importo ANNUALE (euro) 60.000,00 (annualità 2024 e 2025) Euro 80.000,00 per annualità 2026.

Per un totale di 200.000,00 euro nel triennio

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 imbancatura 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.

Intervento c.1

Importo) ANNUALITA' 2024 e 2025

Titolo

Manutenzione straordinaria e rinnovo certificazioni motopontone Foce e galleggiante Bellocchio

Descrizione

Manutenzione straordinaria al motopontone Foce e in parte molto minore al galleggiante Bellocchio per il rinnovo periodico (biennale) delle certificazioni di sicurezza e navigabilità.

Questa tipologia di natante è soggetta a manutenzioni periodiche obbligatorie, a cadenza biennale, che prevedono la messa in secca dello scavo (con apposita autogrù a noleggio), verifiche ispettive certificate in seguito alle quali, se di esito positivo, è necessario inoltrare domanda alla Capitaneria per il rinnovo delle certificazioni di sicurezza e navigabilità.

Importo Euro 45.000,00 euro, di cui 40.000,00 nel 2024 e 5.000,00 nel 2025.

Intervento c.2

Importo) ANNUALITA' 2025 e 2026

Titolo

Ripristino naturalistico e rimozione delle strutture obsolete ed incongrue site nell'area della Stazione Foce.

Importo totale di 69.615,38 euro articolato nelle annualità 2025 e 2026.

Descrizione

L'area di Stazione Foce è caratterizzata dalla presenza di molte strutture legate alla pesca, sorte sin dagli anni '50 del secolo scorso, spesso senza nessun ordine e successivamente non rimosse. Recentemente è stato realizzato un nuovo manufatto prefabbricato, destinato a locale per il personale addetto alla gestione idraulica ed ambientale, con area per gli operatori, servizi igienici e spazio per lavorazioni e deposito attrezzature, in sostituzione dell'edificio preesistente, non agibile.

Con la presente azione si intende proseguire il riordino e la valorizzazione dell'area sia ai fini ambientali che di strutture di supporto, lungo la stessa linea del progetto precedente, indirizzandosi alla rimozione delle strutture abbandonate ed obsolete (in notevole mole e volumetria), e procedendo alla realizzazione di un nuovo volume (molto minore rispetto alla preesistente Stazione di Pesca Foce), necessario sia agli operatori ambientali presenti, che alle conseguenti attività relative al trattamento e 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.

Intervento c.3

Importo) ANNUALITA' 2024

Titolo

Manutenzione straordinaria ai fini della messa a norma della cabina di MT che alimenta le due pompe Flight installate presso la chiavica in Valle Fattibello.

Previsti 25 mila euro nell'anno 2024.

Descrizione

Nell'anno 2013 sono state realizzate due idrovore presso la Chiavica a 4 luci di Valle Fattibello, necessarie alla regolazione dei livelli idrici in valle e nel 2014 è stata realizzata la cabina elettrica di trasformazione media/bassa tensione (MT/BT), per alimentare le due pompe idrovore Flight installate.

Da alcuni anni non sono utilizzate ed è necessario prevederne il riavvio.

Sia la cabina che le pompe hanno necessità di essere manutenzionate per il rinnovo delle certificazioni di sicurezza, ai sensi del D. Lgs 462/2021 (messe a terra) ed affidate in gestione a personale esterno specializzato ed abilitato ad operare all'interno delle cabine di MT, non avendo l'Ente al suo interno personale specializzato.

QUADRO TECNICO ECONOMICO ATTIVITA' IN SPESA CORRENTE COMPLESSIVAMENTE NEL TRIENNIO

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	200.000,00
	di cui:	
	Costo del personale	134.000,00
	Acquisizione di beni e servizi	14.000,00
	Tasse, assicurazioni	18.600,00
	Gasolio per i mezzi ed i gruppi eletrogeni	14.000,00
	Utenze	19.400,00
	Total A	200.000,00
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.36/2023)	
B.2.3	IVA su spese tecniche	
B.3	.....
B....	.....
	Total B	
TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)		200.000,00

QUADRI TECNICI ECONOMICI INTERVENTI

Intervento c per anni 2024 e 2025

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. chiaviche, manufatti	60.000,00
	di cui:	
	Costo del personale	40.000,00
	Acquisizione di beni e servizi	4.000,00
	Tasse, assicurazioni	6.200,00
	Gasolio per i mezzi ed i gruppi eletrogeni	4.000,00
	Utenze	5.800,00
	Totale A	60.000,00
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.36/2023)	
B.2.3	IVA su spese tecniche	
B.3	.....
B....	.....
	Totale B	0,00
TOTALE COSTO INTERVENTO ANNUO (A+B)		60.000,00

Intervento c per anno 2026

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. chiaviche, manufatti	80.000,00
	di cui:	
	Costo del personale	54.000,00
	Acquisizione di beni e servizi	6.000,00
	Tasse, assicurazioni	6.200,00
	Gasolio per i mezzi ed i gruppi elettrogeni	6.000,00
	Utenze	7.800,00
	Totale A	80.000,00
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.36/2023)	
B.2.3	IVA su spese tecniche	
B.3	.....
B....	.....
	Totale B	0,00
TOTALE COSTO INTERVENTO ANNUO (A+B)		80.000,00

SPESE PER INVESTIMENTI PREVISTE NELL'AZIONE C) - Intervento c.1 annualità 2024 e 2025

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	c.1) manutenzione pontone Foce e Bellocchio e rinnovo certificazioni	43.066,00
	di cui:	
	Lavori:	30.000,00
	Acquisizione di beni e servizi	5.300,00
	Tasse, assicurazioni	
	Gasolio per i mezzi ed i gruppi elettrogeni	7.766,00
	Utenze	
	Totale A	43.066,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini	
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	1.200,00
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. n.36/2023)	
B.2.3	IVA su spese tecniche	264,00
B.3	Imprevisti	470,00
B....	.....
	Totale B	1.934,00
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)	45.000,00

SPESA PRE INVESTIMENTI COMPRESE NELL'AZIONE C) Intervento c.2 annualità 2025 e 2026

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	c.2) Ripristino naturalistico e rimozione delle strutture obsolete ed incongrue site nell'area della Stazione Foce	61.610,00
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	50.500,00
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	11.110,00
	<i>altro.....</i>	
	Totale A	61.610,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini	
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	5.000,00
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. n.36/2023)	
B.2.3	IVA su spese tecniche	1.100,00
B.3	Imprevisti	1.905,38
B....	.....
	Totale B	8.005,38
TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)		69.615,38

SPESA PRE INVESTIMENTI COMPRESE NELL'AZIONE C) Intervento c.3 annualità 2024

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	c.3) Manutenzione straordinaria della cabina di MT che alimenta le due pompe flight	19.520,00
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	16.000,00
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	3.520,00
	<i>altro.....</i>	
	Totale A	19.520,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini	
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	3.000,00
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. n.36/2023)	
B.2.3	IVA su spese tecniche	606,00
B.3	Imprevisti	1.820,00
B....	.....
	Totale B	5.480,00
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)	25.000,00

CRONOPROGRAMMA

Cronoprogramma di attuazione della tipologia (proiezione su scala trimestrale)

Fasi	2024				2025				2026			
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	2024				2025				2026			
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	2024				2025				2026			
Studio di fattibilità												
Progettazione def./esec.			X					X				
Esecuzione		X	X				X	X	X			
Collaudo / certificato di regolare esecuzione /conformità			X					X				

Intervento c.2

Fasi	2024				2025				2026			
Studio di fattibilità												
Progettazione def./esec.						X						
Esecuzione							X	X	X	X	X	X
Collaudo / certificato di regolare esecuzione /conformità												X

Intervento c.3

Fasi	2024				2025				2026			
Studio di fattibilità												
Progettazione def./esec.				X								
Esecuzione			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 c	60.000,00	60.000,00	80.000,00
Intervento c.1	40.000,00	5.000,00	0,00
Intervento c.2	0,00	36.538,46	33.076,92
Intervento c.3	25.000,00	0,00	0,00
TOTALE	125.000,00	101.538,46	113.076,92

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 2024/2026

TIPOLOGIA DI INTERVENTO

- d) Monitoraggio e mantenimento degli habitat e delle specie protette.

Codice intervento.....

TITOLO

Monitoraggio annuale al fine del mantenimento degli habitat e delle specie protette.

Data: maggio 2024

COSTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO

(comprensivo di I.V.A.)

euro 180.000,00

FINALITÀ GENERALI DELL'INTERVENTO

La presente azione ha per obiettivo il monitoraggio dell'avifauna, ittiofauna e vegetazione nelle aree protette di Parco. La stessa è articolata per interventi annuali.

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

L'Ente provvederà per le annualità 2024-2025-2026 all'attivazione di diversi progetti di ricerca scientifica finalizzati alla tutela e alla conservazione della natura, alcuni dei quali sono di seguito specificati:

- 1) MONITORAGGIO DELL'ITTIOFAUNA NELLE VALLI DI COMACCHIO: valutazione dello stato qualitativo e quantitativo della ittiofauna delle Valli di Comacchio, a partire dai risultati di monitoraggio negli anni recenti (periodo 2010-2017). L'analisi è riferita alle specie di interesse conservazionistico in primis e quelle di interesse commerciale, con riferimento alle potenzialità dell'area considerata in un contesto gestionale indirizzato ad un maggiore sfruttamento;
- 2) MONITORAGGIO AVIFAUNA ACQUATICA NIDIFICANTE NEL PARCO DEL DELTA DEL PO DELL'EMILIA-ROMAGNA: valutazione dello stato di conservazione e minaccia delle specie di maggior interesse conservazionistico e stesura strumento gestionale per la gestione degli habitat e delle specie.
- 3) MONITORAGGIO VEGETAZIONE: valutazione dello stato di conservazione e minaccia delle specie di maggior interesse conservazionistico e stesura strumento gestionale per la gestione degli habitat e delle specie.
- 4) MONITORAGGIO FAUNA SELVATICA.

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

Monitoraggio delle specie protette e dello "stato di salute" dell'ecosistema Valli di Comacchio

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

In base ai dati pervenuti, convalida del 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 o adozione delle necessarie misure per ripristinare gli equilibri.

DESCRIZIONE DELLE AZIONI PREVISTE E IMPORTO RELATIVO

L'azione di monitoraggio ha programmazione ANNUALE, pertanto si ripete similmente nelle 3 annualità.

1) Monitoraggio annuale al fine del mantenimento degli habitat e delle specie protette.

Costo previsto annualmente euro 60.000,00

Intervento 1**Importo ANNUALE (euro) 60.000,00****Titolo**

Monitoraggio annuale al fine del mantenimento degli habitat e delle specie protette.

Descrizione

- prestazioni di terzi (contratti di ricerca.)

QUADRO TECNICO ECONOMICO

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	180.000,00
A...		
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	
	.....<i>altro</i>	
	Totale A	180.000,00
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.36/2023)	
B.2.3	IVA su spese tecniche	
B.3	.....
B....	.....
	Totale B	
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)	180.000,00

CRONOPROGRAMMA

Cronoprogramma di attuazione della tipologia (proiezione su scala trimestrale)

Fasi	2024				2025				2026			
Studio di fattibilità												
Progettazione def./esec												
Esecuzione	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Regolare esecuzione					X			X				X

Cronoprogramma di attuazione degli interventi (proiezione su scala trimestrale)

Intervento 1

Fasi	2024				2025				2026			
Studio di fattibilità												
Progettazione def./esec.												
Esecuzione	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	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 1	60.000,00	60.000,00	60.000,00
Intervento			

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 2024/2026

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'officiosità idraulica del Canale Gobbino

Data: maggio 2024

COSTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO

(comprensivo di I.V.A.)

euro 120.000,00

FINALITÀ GENERALI DELL'INTERVENTO

La presente azione ha per obiettivo principale il mantenimento in efficienza del canale Gobbino, ed è articolato sulle annualità 2025 e 2026.

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'officiosità 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" Sito di Interesse Comunitario (SIC) 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 reflusione, escavatori idraulici); il tempo in cui la foce rimane aperta è fortemente condizionato dalle correnti marine e dal trasporto dei sedimenti lungo riva.

L'intervento più recente è stato realizzato dall'Ente con i finanziamenti del Programma Operativo ed ha previsto uno scavo di circa 12 mila mc di materiale, con rizessionamento dell'alveo e restringimento alla foce.

I lavori sono terminati nell'aprile 2022 ed attualmente l'officiosità alla foce si mantiene discreta.

E' comunque necessario intervenire a monte; con la presente azione si intende realizzare lo scavo delle anse semi-ostruite del canale, quasi a ridosso della S.S. Romea, per rimuovere e depositare sugli argini laterali, il terreno accumulatosi negli anni, che rallenta il deflusso del canale e contribuisce anche all'ostruzione della foce.

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

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

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

Come tempistica di intervento si prevede di affidare la progettazione ed acquisire l'esecutivo approvato in Conferenza dei servizi entro l'autunno 2025, realizzando i lavori entro il 2026.

QUADRO TECNICO ECONOMICO

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	97.600,00
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	80.000,00
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	17.600,00
	.....<i>altro</i>	
	Totale A	97.600,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini	3.416,00
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	11.200,00
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. n.36/2023)	1.280,00
B.2.3	IVA su spese tecniche	2.464,00
B.3	Imprevisti	4.040,00
B....	.....
	Totale B	22.400,00
TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)		120.000,00

CRONOPROGRAMMA

Cronoprogramma di attuazione della tipologia (proiezione su scala trimestrale)

Fasi	2024				2025				2026			
Studio di fattibilità												
Progettazione def./esec.					x	x	x					
Esecuzione						x	x	x	x	x	x	x
Collaudo / certificato di regolare esecuzione /conformità												x

Cronoprogramma di attuazione degli interventi (proiezione su scala trimestrale)

Intervento 1

Fasi	2024				2025				2026			
Studio di fattibilità												
Progettazione def./esec.					x	x	x					
Esecuzione					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)		
	2024	2025	2026
Intervento 1	0,00	40.000,00	80.000,00
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 2024/2026

TIPOLOGIA DI INTERVENTO

- f) Interventi sulle Chiaviche principali e sul ponte di accesso alla Stazione Foce.

Codice intervento.....

TITOLO

Interventi straordinari di messa in sicurezza chiaviche, immobili e strutture necessari all'attività di valorizzazione ecologica del complesso vallivo

Data: maggio 2024

COSTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO

(comprensivo di I.V.A.)

euro 374.000,00

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)

L'Ente attualmente gestisce le seguenti strutture di scarico e presa d'acqua, che necessitano di manutenzioni strutturali anche consistenti:

Chiavica a 4 luci di Valle Fattibello

Chiavica a 15 luci di Stazione Foce Foce

Chiavica di Bellocchio

Chiavica di Confina

Chiavica di Caldirolo

Sifoni Lepri e Casalino e Scorticata

L'importo complessivo degli interventi, è pari ad Euro 374.000 nel triennio, articolato per effettuare 3 interventi:

f.1. Manutenzioni apparati elettromeccanici e paratoie metalliche Chiaviche Foce e Fattibello;

f.2. Manutenzione straordinaria Chiavica Caldirolo;

f.3. Manutenzione straordinaria del ponte bailey di accesso alla stazione da pesca Foce.

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

Interventi per utilizzo in sicurezza di manufatti, chiaviche, attrezzature e sicurezza negli ambienti di lavoro

(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) Manutenzioni apparati elettromeccanici e paratoie metalliche Chiaviche Foce e Fattibello.

Le due strutture localizzate a circa 200 metri di distanza, ma che scaricano su due diversi canali.

Si propone un intervento di importo pari ad Euro 104.000 nell'annualità 2024, necessario per effettuare lo smontaggio delle paratoie metalliche e degli attuatori, installazione di panconi provvisori di protezione della luce, trasporto e lavorazioni in officina specializzata per la struttura a 15 luci (soggetta a manutenzione straordinaria delle parti in cemento armato con i fondi del P.O. 2021-2023) e della Chiavica a 4 luci (una delle quali riparata con il P.O. 2021-2023) e successivo rimontaggio, taratura e collaudo.

f.2) Manutenzione straordinaria Chiavica Caldirolo.

Sita nella parte nord occidentale delle valli, mette in collegamento le stesse con il canale di bonifica Fosse-Foce. Ha due ordini da 4 paratoie in acciaio, ormai non più adeguate al maggior flusso in entrata date le alte quote raggiunte dal canale e durante gli eventi meteo eccezionali sempre più frequenti.

L'intervento ha lo scopo di preservare la struttura in cemento armato, effettuare manutenzione delle parti elettromeccaniche (alimentate per mezzo di un gruppo elettrogeno) ed adeguare l'altezza delle paratoie in acciaio modo da impedire il riversamento in valle delle acque del canale Fosse Foce.

L'importo previsto per l'annualità 2024 è pari ad Euro 100.000,00.

f.3) Manutenzione straordinaria del ponte bailey di accesso alla stazione da pesca Foce.

Realizzato nel secondo dopoguerra costituisce l'unico punto di accesso via terra dei mezzi all'area di Stazione Foce. Ristrutturato agli inizi degli anni 2000, necessita di interventi anche consistenti di manutenzione straordinaria che potranno prevedere anche la sostituzione di alcuni elementi strutturali metallici sia all'impalcato che nelle pile.

L'importo previsto per l'annualità 2025 è pari ad Euro 170.000,00.

QUADRO TECNICO ECONOMICO

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	f) Intervento COMPLESSIVO NEL TRIENNIO	320.860,00
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	263.000,00
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	57.860,00
	<i>altro.....</i>	
	Totale A	320.860,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini, imprevisti	4.820,00
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	26.840,00
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. 36/2023)	4.528,00
B.2.3	IVA su spese tecniche	5.904,80
B.3	Imprevisti	11.047,20
B....	.....
	Totale B	53.140,00
TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)		374.000,00

QUADRO TECNICO ECONOMICO INTERVENTO f.1) Manutenzioni Chiaviche Foce e Fattibello

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	f) Manutenzioni parti elettromeccaniche e metalliche Chiaviche Foce e Fattibello	97.600,00
	di cui:	
	Lavori,	80.000,00
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	17.600,00
	<i>altro.....</i>	
Totale A		97.600,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini	
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	3.000,00
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. 36/2023)	1.600,00
B.2.3	IVA su spese tecniche	660,00
B.3	Imprevisti	1.140,00
B....	.....
Totale B		6.400,00
TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)		104.000,00

QUADRO TECNICO ECONOMICO INTERVENTO f.2) Intervento sulla Chiavica di Caldirolo

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	f) Intervento sulla Chiavica di Caldirolo	82.960,00
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	68.000,00
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	14.960,00
	<i>altro.....</i>	
	Totale A	82.960,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini	1.220,00
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	8.840,00
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. 36/2023)	1.088,00
B.2.3	IVA su spese tecniche	1.944,80
B.3	Imprevisti	3.947,20
B....	.....
	Totale B	17.040,00
TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)		100.000,00

QUADRO TECNICO ECONOMICO INTERVENTO f.3) Manutenzione straordinaria ponte bailey

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	f) Intervento di Manutenzione straordinaria ponte bailey	140.300,00
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	115.000,00
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	25.300,00
	altro.....	
	Totale A	140.300,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini, imprevisti	3.600,00
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	15.000,00
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. 36/2023)	1.840,00
B.2.3	IVA su spese tecniche	3.300,00
B.3	Imprevisti	5.960,00
B....	.....
	Totale B	29.700,00
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)	170.000,00

CRONOPROGRAMMA

Cronoprogramma di attuazione della tipologia (proiezione su scala trimestrale)

Fasi	2024			2025			2026		
Studio di fattibilità			X		x				
Progettazione def./esec.				X	x		x		
Esecuzione			X	x			x	x	x
Regolare esecuzione				X			x		

Cronoprogramma di attuazione degli interventi (proiezione su scala trimestrale)

Intervento f.1

Fasi	2024			2025			2026		
Studio di fattibilità									
Progettazione def./esec.				X	x				
Esecuzione					x				
Collaudo / certificato di regolare esecuzione /conformità				X					

Intervento f.2

Fasi	2024			2025			2026		
Studio di fattibilità			X						
Progettazione def./esec.			X						
Esecuzione			X	x					
Collaudo / certificato di regolare esecuzione /conformità				X					

Intervento f.3

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 f.1	104.000,00	0,00	0,00
Intervento f.2	100.000,00	0,00	0,00
Intervento f.3	0,00	170.000,00	0,00
TOTALE	204.000,00	170.000,00	0,00

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

Ripristino di arginature degradate

Data: maggio 2024

COSTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO

(comprensivo di I.V.A.)

euro 922.538,46

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 est di valle Campo, che separa la valle omonima dai terreni coltivati, manutenzione di un tratto dell'arginatura Canale Ungola di separazione la Valle grande e Valle Campo, interventi arginature in area Boscoforte.

DESCRIZIONE DELLE AZIONI PREVISTE E IMPORTO RELATIVO

CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO

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

Azione articolata in 4 interventi principali

h.1) Manutenzione straordinaria tratto sud arginatura perimetrale di valle campo e ad alcuni tratti argine degli Angeli.

La presente azione prosegue un intervento strutturale consistente, in continuazione con l'intervento di recupero dell'arginatura perimetrale di Valle Campo avviato nei precedenti due Programmi Operativi.

L'importo previsto, complessivo di lavori, progettazione, rilievi, imposte e tasse, è pari ad euro 470.000,00 sulle prime due annualità.

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 i precedenti interventi nei P.O. 2018-2020 e P.O. 2021-2023 si è intervenuto su un tratto di circa 7 km, partendo da nord in direzione sud.

Con questo intervento, dato il notevole aumento dei prezzi del legname dal 2022, si prevede di intervenire su un tratto di almeno 700/750 metri.

Contestualmente con lo stesso progetto, data la vicinanza e lo stesso punto previsto per l'accantieramento, si interverrà con la manutenzione di alcuni tratti dell'argine di Valle Furlana, che separa la proprietà pubblica della Valle Magnavacca dalla valle privata a sud-est.

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 descrivono sinteticamente i vari interventi di recupero necessari:

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 ricollocamento 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 ricollocamento 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. 11,00) posa di fascia in geotessuto di contenimento e collocamento del pietrame, sino a quota mt. 10,80.

Sarà necessario prevedere anche la fornitura esterna di nuovo pietrame, stante l'impossibilità di recuperare in gran parte l'esistente scivolato a valle.

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

Si prevede di giungere a progettazione esecutiva ed avvio lavori entro il corrente anno, in modo da completare i lavori entro il 2025.

h.2) Manutenzione straordinaria Arginatura est di Valle Campo cd. Argine dei Contadini

Investimento di circa 92 mila euro, da attuarsi entro il corrente anno.

Si intende intervenire per riprendere alcune importati frane in tale arginatura lunga 2 km, di separazione tra la valle grande ed i terreni coltivati, in modo da impedire la commistione e la conseguente rovina delle culture, essendo l'argine in gestione all'Ente.

Sono stati individuati due tratti che necessitano di manutenzione, indicati in planimetria, nella parte sud dell'arginatura, per un'estensione lineare di circa 420 metri, su cui si era intervenuti nel 2002 da parte dell'allora Consorzio Azienda Speciale Valli di Comacchio.

Anche in questo caso la tecnica costruttiva dei ripristini spondali è quella tradizionale delle Valli di Comacchio, con pali di castagno e geotessuto per il contenimento del terreno, similare all'adiacente.

I lavori saranno effettuati per un tratto dalla sponda, dall'altro con l'utilizzo di mezzi imbarcati su galleggianti.

h.3) Manutenzione straordinaria arginatura canale Ungola di tratto di separazione Valle Campo

Investimento di 180 mila euro, da attuarsi nel 2025.

Si intende intervenire per riprendere alcune importati frane nell'arginatura est di questo canale, che la separa dalla Valle Campo, in modo da evitare ogni commistione tra le acque.

E' stato individuato un primo tratto di circa 400 metri, in condizioni molto deteriorate.

Si interverrà con i ripristini secondo le consolidate tecniche costruttive delle Valli di Comacchio, con pali di castagno posti ad interasse di circa 30 cm e geotessuto per il contenimento del terreno.

I lavori saranno effettuati con l'utilizzo di mezzi imbarcati su galleggianti.

Penisola che si protende all'interno delle Valli di Comacchio, di straordinaria valenza naturalistica, che necessita di interventi di protezione spondali per il mantenimento di chiari di acque dolci al proprio interno.

Il "Protocollo d'Intesa "Valli Meridionali di Comacchio" proposto dalla Regione Emilia Romagna, di cui all'Allegato A) della Deliberazione di Assemblea n. 8 del 28/04/08 stabilisce che "è interesse prioritario per tutti i soggetti sottoscrittori, tanto pubblici che privati, addivenire ad una definizione stabile dei modelli gestionali contemporaneamente presenti attraverso la definizione di più strumenti attuativi, accordi o altre forme di definizione[omissis], stabilendo - tra l'altro, - che gli obiettivi in esso prefissati possono essere raggiunti tramite l'articolazione di "specifici atti amministrativi, accordi o contratti sia tra soggetti pubblici che tra soggetti pubblici e privati".

Il Progetto di Intervento Particolareggiato appositamente redatto ed approvato nel 2008, prevede nella "Riorganizzazione del sistema di fruizione turistica" l'accesso a Boscoforte e un nuovo (tra quelli già a sistema del Parco), percorso pedonale (Quadrante 3) destinato al pubblico, che sarà consentito a gruppi di persone in maniera regolamentata tramite visite guidate, così da alterare il meno possibile l'equilibrio e il carattere di luogo incontaminato della penisola.....[omissis], prevedendone il ripristino tramite modesti interventi di manutenzione ordinaria(TAV. 7A e 7B, di PdIP).

L'intesa sottoscritta tra l'Ente di Gestione per i Parchi e la Biodiversità – Delta del Po e la Soc. Bonifica Valli Meridionali di Comacchio S.p.a. per la riorganizzazione del sistema di fruizione turistica nella parte meridionale della penisola di Boscoforte di cui al P.d.I.P. "Valle Furlana e Fiume Reno da S.Alberto al Passo di Primaro" – approvata con Deliberazione di C.E. n. 16 del 27/02/2020, prevede all'art. 3: "l'Ente di Gestione si impegna a: "corrispondere alla Società Bonifica Valli meridionali di Comacchio una somma per la spesa di manutenzione ordinaria e/o straordinaria che si rendesse necessario effettuare presso la penisola di Boscoforte, a fronte della fruizione turistica ecosostenibile, fino ad un massimo di euro 60.000,00 (sessantamila/00) annui, a titolo di compartecipazione alla spesa per interventi concordati e autorizzati preventivamente dal Parco, che sarà versata a seguito di apposita rendicontazione finale dei lavori eseguiti."

L'importo sarà erogato quindi sotto forma di contributo per i lavori di salvaguardia ambientale e naturalistica effettuati dalla Soc. Bonifica Valli Meridionali di Comacchio srl per la manutenzione delle arginature della penisola di Boscoforte.

Gli interventi principali riguardano la manutenzione e ricostruzione dei cordoni arginali che delimitano chiari di acqua dolce, importantissimi per gli habitat e la biodiversità.

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.

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	811.350,00
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	517.500,00
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	113.850,00
	CONTRIBUTO PER BOSCOFORTE	180.000,00
	Totale A	811.350,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini	9.700,00
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	63.945,00
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. 36/2023)	8.280,00
B.2.3	IVA su spese tecniche	14.067,90
B.3	Imprevisti	15.195,56
B....	.....
	Totale B	111.188,46
TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)		922.538,46

Intervento h.1) ripristino tratti argine di Valle Campo e tratti argine degli Angeli anni 2024 e 2025

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	h) ripristino tratti argine di Valle Campo e tratti argine degli Angeli	406.260,00
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	333.000,00
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	73.260,00
	.....<i>altro</i>	
	Totale A	406.260,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini	4.880,00
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	39.960,00
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. n.36/2023)	5.328,00
B.2.3	IVA su spese tecniche	8.791,20
B.3	Imprevisti	4.780,80
B....	.....
	Totale B	63.740,00
TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)		470.000,00

Intervento h.2 Argine est di Valle Campo annualità 2024

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	h) ripristino argine di Valle Lamentorio	76.860,00
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	63.000,00
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	13.860,00
	.....<i>altro</i>	
	Totale A	76.860,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini	1.220,00
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	8.190,00
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. n.36/2023)	1.008,00
B.2.3	IVA su spese tecniche	1.801,80
B.3	Imprevisti	3.458,66
B....	.....
	Totale B	15.678,46
TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)		92.538,46

Intervento h.3 - manutenzione straordinaria argine Ungola annualità 2025

Codice voci	Voci di costo	Valori in euro
A	Lavori	
A1	Manutenzione ordinaria	
A2	Ricerca	
A3	Monitoraggio	
A...	h) manutenzione straordinaria argine Ungola	148.230,00
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	121.500,00
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	26.730,00
	.....<i>altro</i>	
	Totale A	148.230,00
B	Somme a disposizione di cui:	
B.1	Rilievi, accertamenti, indagini	3.600,00
B.2	Progettazione	
	di cui	
B.2.1	Compenso per incarico esterno	15.795,00
B.2.2	Compenso incentivante (D.lgs. n.36/2023)	1.944,00
B.2.3	IVA su spese tecniche	3.474,90
B.3	Imprevisti	6.956,10
B....	.....
	Totale B	31.770,00
TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)		180.000,00

Intervento h.4 Annualità 2024-2025-2026

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	180.000,00
	di cui:	
	Costo del personale	
	Lavori, beni e servizi	
	Spese generali (utenze, carburante, assicurazioni, tasse)	
	IVA su Lavori	
	CONTRIBUTO PER LAVORI BOSCOFORTE	180.000,00
	Totale A	180.000,00
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. 36/2023)	
B.2.3	IVA su spese tecniche	
B.3	Imprevisti	
B....	.....
	Totale B	
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)	180.000,00

CRONOPROGRAMMA

Cronoprogramma di attuazione della tipologia (proiezione su scala trimestrale)

Fasi	2024			2025			2026		
Studio di fattibilità		X	X		X			X	
Progettazione def./esec.			X		X	X			X
Esecuzione			X	X	X	X	X	X	X
Regolare esecuzione				X			X		X

Cronoprogramma di attuazione degli interventi (proiezione su scala trimestrale)

Intervento h.1

Fasi	2024			2025			2026		
Studio di fattibilità		X							
Progettazione def./esec.			X						
Esecuzione		X	X	X	X	X	X		
Collaudo / certificato di regolare esecuzione /conformità			X				X		

Intervento h.2

Fasi	2024			2025			2026		
Studio di fattibilità			X						
Progettazione def./esec.			X						
Esecuzione				X					
Collaudo / certificato di regolare esecuzione /conformità			X						

Intervento h.3

Fasi	2024			2025			2026		
Studio di fattibilità				X					
Progettazione def./esec.				X					
Esecuzione					X	X	X		
Collaudo / certificato di regolare esecuzione /conformità							X		

Intervento h.4

Fasi	2024			2025			2026		
Studio di fattibilità		x		x			x		
Progettazione def./esec.			x		x			x	
Esecuzione		x	x	x		x	x	x	x
Collaudo / certificato di regolare esecuzione /conformità			x			x			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 1	270.000,00	200.000,00	0,00
Intervento 2	92.538,46	0,00	0,00
Intervento 3	0,00	180.000,00	60.000,00
Intervento 4	60.000,00	60.000,00	60.000,00

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

CRONOPROGRAMMA ECONOMICO-FINANZIARIO					
	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	2024	2025	2026	TOTALE
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 circondari, 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.	€ 149.230,77	€ 149.230,77	€ 206.153,85	€ 504.615,39
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;	€ 60.000,00	€ 60.000,00	€ 80.000,00	€ 200.000,00
c.1	Manutenzione straordinaria e rinnovo certificazioni motopontone Foce e galleggiante Bellochio	€ 40.000,00	€ 5.000,00	€ 0,00	€ 45.000,00
c.2	Ripristino naturalistico area Stazione foce con demolizione strutture incongrue e obsolete	€ 0,00	€ 36.538,46	€ 33.076,92	€ 69.615,38
c.3	Manutenzione straordinaria cabina MT e pompe flight presso Stazione Foce	€ 25.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 25.000,00
d	Monitoraggio e mantenimento degli habitat e delle specie protette	€ 60.000,00	€ 60.000,00	€ 60.000,00	€ 180.000,00
e	Realizzazione degli interventi per mantenere efficiente la foce del Canale Gobbino	€ 0,00	€ 40.000,00	€ 80.000,00	€ 120.000,00
f	Interventi straordinari di messa in sicurezza chiaviche ed edifici pertinenziali all'attività di valorizzazione ecologica del complesso vallivo	€ 204.000,00	€ 170.000,00	€ 0,00	€ 374.000,00
f.1	Manutenzioni apparati elettromeccanici e paratoie metalliche Chiaviche Foce e Fattibello	€ 104.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 104.000,00
f.2	Manutenzione straordinaria Chiavica Caldirolo	€ 100.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 100.000,00
f.3	Manutenzione straordinaria del ponte bailey di accesso alla stazione da pesca Foce	€ 0,00	€ 170.000,00	€ 0,00	€ 170.000,00
h	Ripristino di arginature molto degradate ed in particolare:	€ 422.538,46	€ 440.000,00	€ 60.000,00	€ 922.538,46
h.1	Manutenzione straordinaria tratto sud arginatura perimetrale di valle campo e ad alcuni tratti argine degli Angeli	€ 270.000,00	€ 200.000,00	€ 0,00	€ 470.000,00
h.2	Manutenzione straordinaria tratto di arginatura est di Valle Campo cd. Argine dei Contadini	€ 92.538,46	€ 0,00	€ 0,00	€ 92.538,46
h.3	Manutenzione straordinaria arginatura canale Ungola di tratto di separazione Valle Campo	€ 0,00	€ 180.000,00	€ 0,00	€ 180.000,00
h.4	Manutenzione straordinaria arginatura Boscoforte	€ 60.000,00	€ 60.000,00	€ 60.000,00	€ 180.000,00
	Sommando	€ 960.769,23	€ 960.769,23	€ 519.230,77	€ 2.440.769,23
	Spese generali 4%	€ 38.430,77	€ 38.430,77	€ 20.769,23	€ 97.630,77
	TOTALE	€ 999.200,00	€ 999.200,00	€ 540.000,00	€ 2.538.400,00
IN ROSSO SPESE PER INVESTIMENTI					
	Spese generali 4%	691.538,46 € € 27.661,54	691.538,46 € € 27.661,54	173.076,92 € € 6.923,08	1.556.153,84 € € 62.246,16
		TOTALE	€ 719.200,00	€ 719.200,00	€ 180.000,00
in nero SPESA CORRENTE					
	Spese generali 4%	269.230,77 € 10.769,23 €	269.230,77 € 10.769,23 €	346.153,85 € 13.846,15 €	884.615,39 € 35.384,61 €
		TOTALE	280.000,00 €	280.000,00 €	360.000,00 €
		SOMMANO	999.200,00 €	999.200,00 €	540.000,00 €
					2.538.400,00 €

Comacchio, 16 maggio 2024