



*Consiglio regionale della Calabria*

*Settore Commissioni Affari Istituzionali Riforme, Sanità, Attività Sociali, Culturali e  
Formative, Ambiente e Territorio*

---

**Proposta di legge n. 21/XII di iniziativa dei Consiglieri regionali Ferdinando Laghi,  
Pietro Raso, Giovanni Arruzzolo e Antonio Maria Lo Schiavo recante:  
“Istituzione della Riserva naturale Foce del Fiume Mesima”.**

**RELATORE: FERDINANDO LAGHI**

Il Dirigente  
f.to Avv. Dina Cristiani

Il Presidente  
f.to On. Pietro Raso

## **Relazione descrittiva**

La presente proposta di legge persegue l'obiettivo di istituire una riserva naturale nella zona, di seguito dettagliatamente descritta, del Fiume Mesima.

La finalità è quella di adottare, attraverso una normazione di dettaglio, strumenti e misure di recupero, sostegno, valorizzazione e promozione di un territorio di particolare rilevanza naturalistica, soprattutto dal punto di vista della biodiversità, contraddistinto da un peculiare ecosistema caratterizzato dalla presenza di eccezionali e rare specie animali e vegetali e da un paesaggio di straordinaria bellezza e ricchezza, che può rappresentare una risorsa enorme per tutta la Regione Calabria, anche dal punto di vista turistico ed economico.

A tal fine è necessario mettere in luce che gli obiettivi che si intendono perseguire con l'istituzione della riserva hanno una portata che va al di là dell'esigenze di tipo meramente conservazionistico. Non si tratta semplicemente di sostenere e conservare un habitat e le diverse specie animali e vegetali che ivi albergano (in modo stanziale o durante la migrazione) e che rientrano tra quelle maggiormente tutelate dalla normativa europea e nazionale, ma si tratta di contribuire, attraverso la salvaguardia dell'ambiente fluviale, al recupero urbanistico, sociale, culturale e paesaggistico dell'intera area, compresa tra i comuni di Nicotera e San Ferdinando – Rosarno. Area penalizzata da enormi e svariati problemi legati alla pervasiva presenza della criminalità organizzata, alla disoccupazione, allo sfruttamento della manodopera immigrata, all'abusivismo edilizio, all'inquinamento dei terreni e dei corsi d'acqua.

Il mare stesso di Nicotera e San Ferdinando beneficerebbe dell'istituzione della riserva proprio per effetto della diminuzione degli scarichi inquinanti nel fiume Mesima, legati ad una serie di limiti e divieti ed alla maggior depurazione degli scarichi urbani nell'entroterra, resa ancor più cogente dai livelli di tutela assicurati dall'istituzione dell'area protetta.

Riquilibrare l'intera area intorno alla foce del fiume significherebbe, altresì, renderla accessibile al pubblico ed ai turisti che, nel corso degli anni, hanno abbandonato le strutture ricettive della zona, per il continuo degradarsi dell'ambiente circostante. Inoltre, arricchirebbe l'offerta da un punto di vista qualitativo, per la grande valenza naturalistica e per tutta quella serie di opere che possono essere realizzate per consentire al pubblico una fruizione sostenibile dell'area (ad esempio le piste ciclabili, ecc.). Tutto ciò avrebbe evidenti ripercussioni sulla ripresa dell'attività turistica alberghiera, che, negli ultimi anni, ha assistito

ad un lento e inesorabile declino, sulla piccola pesca ancora presente nella zona e che rischia di scomparire e sull'aumento della qualità delle acque destinate alla balneazione.

Non più mini discariche, scarichi fognari, bracconaggio, pesca di frodo, abusivismo, ma bellezza, natura e riscatto sociale ed economico del territorio e delle sue genti.

Dal punto di vista giuridico, la proposta de qua è stata tracciata nel rispetto del complesso quadro delle competenze costituzionali in materia di ambiente nonché in conformità alla normativa statale, ed in specie della legge 6 dicembre 1991, n. 394 "Legge quadro sulle aree protette" e della Legge regionale 14 luglio 2003, n. 10 recante "Norme in materia di aree protette".

E' opportuno ricordare che quella dell'ambiente, per articolazione e complessità di contenuti ed aspetti, è materia trasversale nel senso che "sullo stesso oggetto insistono interessi diversi quello alla conservazione dell'ambiente e quelli inerenti alle sue utilizzazioni" (Corte Cost., sentenza n. 378 del 2007).

La Costituzione ha delineato le competenze in materia affidando, ai sensi dell'articolo 117, comma 2 lett. s), alla competenza esclusiva statale la tutela dell'ambiente, dell'ecosistema e dei beni culturali mentre, ex comma 3, alla legislazione concorrente la valorizzazione dei beni culturali e ambientali, la promozione e organizzazione di attività culturali nonché una serie di materie che per taluni aspetti sono strettamente collegate con la tutela ambientale, quali la salute, la valorizzazione dei beni culturali, nonché la produzione, la mobilità e l'energia. Il comma 4, inoltre, attribuisce alla legislazione regionale tutte le materie non espressamente conferite dalla legge allo Stato. Come ben si evince, dunque, il riparto delle competenze in questa materia non può essere considerato in termini di rigida separazione di funzioni, ma in un'ottica di integrazione e coordinamento dei ruoli e delle funzioni in vista della maggiore adeguatezza dell'intervento, nell'ambito dei principi di differenziazione e coordinamento tra i vari soggetti istituzionali coinvolti.

In quest'ottica la sopra riferita trasversalità della materia è da intendersi, altresì, come idoneità del valore ambiente ad essere inciso da normative regionali a garanzia di una maggiore tutela degli interessi ambientali di volta in volta coinvolti.

Alla luce di quanto analizzato, è bene ribadire che l'impianto normativo della proposta rispetta i criteri di competenza di matrice costituzionale appena descritti introducendo misure ed azioni di "valorizzazione" della zona finalizzate ad incrementare, potenziare e rafforzare le risorse ambientali, turistiche ed economiche intrinseche allo stesso territorio.

Dal punto di vista strutturale, la proposta consta di 13 articoli.

L'articolo 1 "Istituzione della Riserva naturale Foce del fiume Mesima" inquadra sia la cornice normativa entro la quale si crea detta riserva sia il territorio interessato, meglio descritto negli allegati alla presente proposta. L'articolo 2 chiarisce le finalità della legge e l'articolo 3 gli obiettivi, ovvero le misure e le azioni che si vogliono concretamente porre in essere per realizzare quanto specificato dallo stesso articolo 2.

L'articolo 4 indica i confini della riserva. L'articolo 5 stabilisce che l'ente di gestione deve adottare il "Piano d'assetto naturalistico", secondo le modalità di cui all'articolo 27 della l.r. 10/2003, indirizzato a garantire il raggiungimento degli obiettivi di conservazione degli habitat e delle specie che caratterizzano i siti stessi, nell'ambito di un uso sostenibile delle risorse.

L'articolo 6 affida la gestione della riserva all'Organizzazione Aggregata "WWF Provincia di Vibo Valentia" appartenente alla rete del "WWF Italia Onlus", associazione non avente scopo di lucro da sempre operante sul sito e dunque dotata di una competenza, esperienza e conoscenza adeguata per le azioni di cui il territorio ha necessariamente bisogno. È opportuno precisare che l'ente predetto è obbligato a garantire la partecipazione degli enti locali interessati alla gestione della riserva nel rispetto dell'articolo 22 della legge n. 394/1991.

L'ente di gestione deve adottare altresì un regolamento di dettaglio, così come previsto dall'articolo 7 della proposta de qua.

L'articolo 8 introduce un importante strumento di gestione, di carattere triennale, ovvero il programma gestionale finalizzato a definire gli interventi e le azioni da attuare per il miglioramento, potenziamento e valorizzazione della riserva, previo parere delle amministrazioni comunali interessate. Detto programma, viene integrato con quello di carattere annuale disciplinato dal successivo articolo 9 contenente le misure programmate e necessarie da realizzare sulla riserva nell'anno successivo, corredato dalla corrispondente previsione di spesa.

L'articolo 10 contiene la regolamentazione delle attività di controllo e vigilanza che devono essere esercitate secondo le modalità previste dall'articolo 36 della LR 10/2003 nonché gli adempimenti correlati alle stesse, che l'ente di gestione è tenuto a presentare.

L'articolo 11, dal titolo "Tabellazione", prevede l'obbligo di definire i confini dell'area con apposite tabelle tecniche, nel rispetto della normativa in materia.

L'articolo 12 contiene la norma finanziaria ossia descrive in dettaglio le misure finanziarie necessarie per l'istituzione e la gestione della riserva stessa e dunque per consentire effettiva e concreta attuazione alla proposta de qua. L'articolo 13 infine, stabilisce l'entrata in vigore.

La proposta contiene inoltre i seguenti allegati:

- Cartografia Riserva regionale Fiume Mesima;
- Mappa Fiume Mesima;
- Checklist avifauna foce fiume Mesima;
- Relazione quantificazione delle spese.

## Relazione finanziaria

### Quadro di riepilogo analisi economico finanziaria

(allegato a margine della relazione tecnico finanziaria art. 39 Statuto Regione Calabria)

Titolo della legge: **"Istituzione della Riserva naturale Foce del fiume Mesima"**

La copertura economica prevista per dare attuazione e concreta applicazione alla presente legge è indicata nell'articolo 12.

Di seguito si specificano in apposite tabelle per come sotto riportate le norme che necessitano della copertura finanziaria e le restanti norme che, per la natura ordinamentale, definitoria e procedurale, non richiedono la predetta copertura. Nello specifico, la tabella 1 contiene l'individuazione e la classificazione delle spese indotte dall'attuazione del provvedimento e la tabella 2 indica la copertura finanziaria ovvero il Programma e/o capitolo di copertura degli oneri finanziari indicate nella tabella 1.

La presente proposta, considerate gli interventi di gestione e valorizzazione sul territorio della riserva, prevede, in particolare, l'utilizzo dei fondi accantonati nell'ambito del fondo speciale Missione 20 Fondi e accantonamenti – Programma 3 Altri Fondi "Fondi speciali per far fronte agli oneri derivanti dai provvedimenti legislativi regionali – spese in conto corrente" U.20.03 del bilancio regionale di previsione 2022-2024.

Tab. 1 - Oneri finanziari:

	Descrizione spese	Tipologia I o C	Carattere temporale A o P	Importo
Art. 1	L'articolo 1 ha natura ordinamentale in quanto istituisce la riserva naturale e specifica il			0

	quadro normativo di riferimento.			
Art.2	L'articolo 2 indica le finalità della proposta di legge			0
Art.3	Specifica gli obiettivi ed i programmi che si vogliono realizzare con l'istituzione della riserva			0
Art. 4	Indica i confini della riserva.			0
Art. 5	Prevede l'obbligo per l'ente gestore di adottare il piano d'assetto naturalistico			0
Art. 6	Affida la gestione della riserva			0
Art. 7	Prevede l'adozione del regolamento descrittivo e di dettaglio delle specifiche attività			0
Art. 8	Prevede l'adozione del programma triennale.	I	P	300.000
Art. 9	Stabilisce l'adozione del Programma annuale, sulla base della programmazione ex art. 8.	I	A	100.000
Art. 10	Disciplina le attività di controllo e potere sostitutivo			

Art. 11	Tabellazione			
Art. 12	Norma finanziaria			
Art.13	Entrata in vigore			

Criteria di quantificazione degli oneri finanziari:

Per quanto riguarda la quantificazione delle spese a giustificazione della copertura economica che si ritiene necessaria, si allega alla presente una dettagliata relazione.

Tab. 2 Copertura finanziaria:

Di seguito vengono indicati nella Tabella 2 il Programma e/o capitolo di copertura degli oneri finanziari indicate nella tabella 1.

Missione/ Programma/ capitolo	Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024	Totale
20/20.03	100.000	100.000	100.000	
Totale				300.000

Progetto di legge:

“ISTITUZIONE DELLA RISERVA NATURALE FOCE DEL FIUME MESIMA”

Art. 1

*(Istituzione della Riserva naturale Foce del fiume Mesima)*

1. La Regione Calabria, nel rispetto delle competenze costituzionali e della normativa nazionale in materia ed in particolare della legge 6 dicembre 1991, n. 394 (Legge-quadro sulle aree protette), in attuazione dell'articolo 2, lettera r) dello Statuto regionale e della legge regionale 14 luglio 2003, n. 10 (Norme in materia di aree protette), al fine di garantire il mantenimento in uno stato di conservazione soddisfacente delle specie e degli habitat contemplati negli allegati alle direttive comunitarie 79/409/CEE del Consiglio del 2 aprile 1979, concernente la conservazione degli uccelli selvatici e 92/43/CEE del Consiglio del 21 maggio 1992, relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche, secondo le disposizioni del decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997, n. 357 (Regolamento recante attuazione della direttiva 92/43/CEE), istituisce nella Provincia di Vibo Valentia e di Reggio Calabria lungo il corso del fiume Mesima verso la sua foce nel Mar Tirreno la “Riserva Naturale foce del fiume Mesima”, ente con personalità di diritto pubblico.

Art. 2

*(Finalità)*

1. La Regione riconosce il valore degli habitat naturali quale struttura fondamentale della morfologia del paesaggio regionale e riferimento prioritario per la costruzione della rete ecologica regionale.
2. Le finalità della riserva sono:
  - a) la conservazione e la riqualificazione delle caratteristiche naturali e paesaggistiche dell'area e, in particolare, le specie e gli habitat d'interesse europeo ai sensi della Direttiva 42/93/CEE;
  - b) la fruibilità dell'ambiente favorendo attività di sensibilizzazione, educazione ambientale e culturale, di birdwatching, di ricerca scientifica nel rispetto delle caratteristiche delle

biocenosi presenti;

- c) la salvaguardia dell'ambiente fluviale finalizzato al recupero urbanistico, sociale, culturale dell'intera area urbana che comprende i comuni di Nicotera, San Ferdinando – Rosarno;
- d) la riduzione dell'impatto degli scarichi inquinanti nel fiume Mesima attraverso interventi di rinaturazione (es. fasce tampone);
- e) la promozione ed incentivazione dell'attività di vigilanza e monitoraggio degli scarichi.

### Art. 3

#### *(Obiettivi gestionali)*

1. Le finalità di cui all'articolo 2 si realizzano attraverso i seguenti obiettivi gestionali:

- a) progetti di ricerca scientifica dedicati allo studio della biodiversità ed al monitoraggio di specie e gruppi di specie identificate come parametri per controllare l'evolversi dell'ambiente e delle comunità viventi;
- b) interventi ed azioni di recupero e di salvaguardia degli habitat e delle specie di interesse conservazionistico;
- c) accoglienza dei visitatori, facilitando anche l'accessibilità ai diversamente abili;
- d) realizzazione di programmi di educazione ambientale rivolti al mondo scolastico ed organizzazione di visite guidate;
- e) iniziative volte a ridurre i fabbisogni energetici ed a promuovere un uso razionale dell'energia, anche attraverso l'utilizzo di sistemi energetici provenienti da fonti rinnovabili compatibili con il sistema naturalistico e paesaggistico;
- f) sviluppo dell'agricoltura biologica, attraverso il sostegno e l'incentivazione di progetti, servizi e di tutte le altre attività connesse alla stessa, compatibilmente con le caratteristiche ambientali dei luoghi.

### Art. 4

#### *(Confini della Riserva naturale del fiume Mesima)*

1. La riserva naturale del Fiume Mesima comprende le aree per come delimitate dall'allegata planimetria, ricadenti nei comuni di Nicotera, San Ferdinando e Rosarno ed un'area di rispetto di 300 metri dai confini dell'area stessa.

## Art. 5

### *(Piano d'assetto naturalistico)*

1. Entro dodici mesi dalla data di pubblicazione della presente legge, l'Ente di gestione, in collaborazione con il competente Settore parchi e aree protette della Regione Calabria, elabora il Piano di assetto naturalistico, secondo le modalità di cui all'articolo 27 della l.r. 10/2003, finalizzato a garantire il raggiungimento degli obiettivi di conservazione degli habitat e delle specie che caratterizzano i siti stessi, nell'ambito di un uso sostenibile delle risorse.
2. Il piano d'assetto naturalistico della riserva naturale "Foce del Mesima" prevede:
  - a) la zonizzazione della riserva in:
    - i. zona di riserva integrale, nella quale l'ambiente naturale è conservato nella sua integrità;
    - ii. zona di riserva orientata, nella quale è possibile attuare misure di riqualificazione ambientale;
    - iii. zona di fruizione, nella quale possono essere realizzate tutte quelle strutture idonee ad accogliere i visitatori.
3. Il Piano di assetto naturalistico è adottato e pubblicato nel rispetto della procedura di cui all'articolo 27 della L.r. 10/2003.
4. Si applicano in ogni caso i divieti di cui alla L.R 10/2003.

## Art. 6

### *(Gestione della Riserva Naturale)*

1. La gestione della Riserva Naturale è demandata all'Organizzazione Aggregata "WWF Provincia di Vibo Valentia" appartenente alla rete del "WWF Italia Onlus", associazione non avente scopo di lucro, riconosciuta a livello nazionale, dotata della necessaria competenza e specializzazione in materia, ai sensi dell'articolo 6, comma 10 e 26 della legge regionale 14 luglio 2003, n. 10 e s.m.i..
2. La sede legale ed operativa dell'Ente di gestione dell'area protetta viene individuata secondo l'articolo 8 della l.r. 10/2003.
3. L'ente gestore garantisce la partecipazione degli enti locali interessati alla gestione della riserva ai sensi della lettera c) del comma 1, dell'articolo 22 della legge n. 394/1991.

## Art. 7

### *(Regolamento della Riserva)*

1. Il regolamento è redatto dall'Ente di gestione dell'area protetta contestualmente al Piano di assetto naturalistico del quale è parte integrante, ai sensi dell'art. 19 della l.r. 10/2003, e disciplina l'esercizio delle attività consentite entro il territorio della riserva naturale le attività disciplinate dall'organo gestore, le attività, i prodotti ed i servizi concessi a terzi, il diritto all'uso del nome e dell'emblema della riserva nonché i divieti e le sanzioni, nel rispetto delle normative vigenti in materia.
2. Le modifiche del Regolamento sono adottate e approvate con lo stesso procedimento di cui al comma 1.
3. Il regolamento è pubblicato sul BURC ed acquista efficacia dalla data della pubblicazione.

## Art. 8

### *(Programma triennale per la valorizzazione della Riserva del Mesima)*

1. L'Ente di gestione adotta ogni tre anni, entro il 31 gennaio, previo parere non vincolante delle Amministrazioni comunali di Nicotera, San Ferdinando e Rosarno da trasmettere entro 60 giorni dalla richiesta, un programma che costituisce lo strumento gestionale finalizzato a definire gli interventi e le azioni da attuare per la valorizzazione della riserva ove sono indicati gli indirizzi generali, le priorità programmatiche, le attribuzioni economico-finanziarie, gli obiettivi e le azioni nonché le procedure di verifica e controllo dei risultati della gestione delle riserve del Mesima.
2. Il programma triennale può essere modificato annualmente, nel rispetto della procedura di cui al comma 1.

## Art.9

### *(Programma annuale d'Interventi)*

1. Nel rispetto delle finalità della presente legge ed in coerenza con gli obiettivi contenuti nel piano di cui all'art.5 e del programma triennale di cui all'articolo 10, entro il mese di ottobre di ogni anno, l'Ente di gestione delle Riserve Naturali predispone ed adotta un Programma d'interventi in attuazione del Piano di cui all'articolo 5 contenente le misure

programmate e necessarie da realizzare sulla riserva nell'anno successivo corredato dalla corrispondente previsione di spesa.

2. Sulla base del programma di cui al comma 1, la Regione Calabria sostiene con un contributo annuale, da determinarsi in sede di approvazione della legge di stabilità regionale, le spese di funzionamento della riserva naturale regionale.

#### Art. 10

##### *(Attività di controllo e potere sostitutivo)*

1. L'attività di controllo e vigilanza sulla gestione della riserva naturale viene esercitata secondo le modalità previste dall'articolo 36 della LR 10/2003.

2. A tal fine, l'ente di gestione trasmette annualmente, entro il mese di marzo, nel rispetto di quanto prescritto dal comma 3 dell'articolo 32 della Lr 10/2003, una relazione descrittiva:

- a) dello stato di attuazione delle attività programmate e di quelle realizzate;
- b) i motivi del mancato raggiungimento degli obiettivi previsti nel programma di cui ai precedenti articoli 8 e 9 della presente legge;
- c) la rendicontazione dell'attività contabile annuale, nel rispetto della normativa in materia di tracciabilità dei pagamenti.

3. Nel caso di grave e reiterata inadempienza dell'ente di gestione nella predisposizione del piano di gestione di cui all'articolo 5 e delle attività ed interventi previsti nel programma di cui all'articolo 9, la Regione Calabria, previa diffida, esercita il potere sostitutivo e/o di revoca nei confronti del soggetto inadempiente, ai sensi dell'articolo 37 della Lr 10/2003.

#### Art. 11

##### *(Tabellazione)*

1. I confini dell'area protetta e delle aree classificate a riserva naturale integrale, a riserva naturale guidata e a riserva naturale speciale, entro sei mesi dall'istituzione delle stesse, sono delimitati da idonee tabelle, collocate in modo visibile lungo il perimetro dell'area e mantenute in buono stato di conservazione e di leggibilità recanti la seguente indicazione: "Regione Calabria - Riserva naturale regionale"

Art. 12

*(Norma finanziaria)*

1. Gli oneri derivanti dalla presente legge sono a carico dell'Ente gestore.
2. La Regione Calabria sostiene gli interventi previsti annualmente ai sensi dell'articolo 8 e 9 della presente legge, unicamente attraverso l'erogazione di un contributo annuale a favore dell'ente gestore, compatibilmente alle risorse disponibili nel bilancio regionale.
3. Alla copertura degli oneri finanziari a carico della Regione Calabria, si fa fronte, per l'anno 2022- 2023-2024, nel limite massimo di euro 100.000, con la disponibilità esistente alla Missione 20 - Programma 3 "Altri fondi" - capitolo U0700110101 - inerente al "Fondo occorrente per far fronte agli oneri derivanti da provvedimenti legislativi che si perfezioneranno dopo l'approvazione del bilancio, recanti spese di parte corrente".
4. Il contributo di cui ai precedenti commi è corrisposto previa rendicontazione da parte dell'Ente gestore, corredata dalla documentazione comprovante la spesa sostenuta e gli obiettivi raggiunti.

Art.13

*(Entrata in vigore)*

1. La presente legge entra in vigore il giorno successivo a quello della sua pubblicazione nel Bollettino ufficiale telematico della Regione Calabria.

## **Relazione sulla copertura economico finanziaria avente ad oggetto la gestione della RISERVA REGIONALE FOCE FIUME MESIMA**

La gestione della futura area protetta "Foce del Fiume Mesima" di cui si propone la tutela mediante la proposta di legge in oggetto, vista la valenza naturalistica, ambientale e paesaggistica, necessita di un adeguato impegno economico al fine di espletare al meglio le finalità di mantenimento e di valorizzazione sostenibile insite nel progetto stesso. A tale progetto si spera che tutti gli enti territoriali coinvolti possano dare la loro adesione nell'ambito di un tavolo di concertazione che vede la O.A. WWF "Vibo-Vallata dello Stilaro" quale soggetto gestore dell'area.

Il tempo necessario affinché le attività previste, con relativo impegno di spesa annuale, possano manifestare i loro effetti sia in termini di conservazione ambientale che di valorizzazione didattica, deve essere opportunamente considerato in relazione alle diverse e complesse problematiche connesse allo stato attuale dei luoghi.

L'impegno finanziario richiesto è finalizzato a favorire la valorizzazione di un'area naturalisticamente importante, sottraendola al degrado e all'incuria che fin qui l'hanno purtroppo caratterizzata, incentivandone lo sviluppo attraverso la promozione di forme di eco-turismo sostenibili per tutto l'ambito territoriale, in grado di determinare ricadute economiche per il circondario e stimolando la crescita di una maggiore sensibilità e coscienza ambientale soprattutto nelle giovani generazioni.

Di seguito vengono elencate alcune delle attività previste e per le quali si richiede un adeguato budget:

- 1) Tabellazione dell'area con cartelli indicanti il provvedimento legislativo di valorizzazione, i divieti e le maggiori caratteristiche ambientali;
- 2) Lavori per la realizzazione di sentieri naturalistici all'interno dell'area protetta al fine di far conoscere e apprezzare al meglio le peculiarità naturalistiche della zona;
- 3) Realizzazione di capanni e torri in legno per l'osservazione dell'avifauna

(birdwatching) e per la caccia fotografica;

- 4) Stampa di depliant e pubblicazioni divulgative da diffondere nelle scuole del circondario e ai gruppi di visitatori;
- 5) Attività di vigilanza sul rispetto dei divieti e di gestione delle visite didattiche da parte di personale qualificato;
- 6) Realizzazione di ricerche e studi sulla flora, la fauna e sulle tematiche ambientali che interessano l'area;
- 7) Organizzazione di incontri informativi con gli enti territoriali per la sensibilizzazione e la condivisione degli scopi e delle iniziative connesse alla gestione della riserva;
- 8) Realizzazione di un parcheggio per le visite guidate;
- 9) Realizzazione di servizi igienici;
- 10) Realizzazione di una pista ciclabile laterale;
- 11) Piantumazione di essenze arboree idonee all'habitat fluviale.

### **PERIMETRAZIONE E TABELLAZIONE**

Al fine di circoscrivere l'area e scoraggiare l'introduzione di malintenzionati all'interno della riserva è necessario procedere alla completa tabellazione del perimetro della stessa e alla sua puntuale verifica e manutenzione.

Le tabelle devono indicare il sito di accesso consentito per le visite, l'area parcheggio, i divieti e le norme comportamentali da adottare.

### **ATTIVITÀ DI SENSIBILIZZAZIONE AMBIENTALE**

E' prevista la realizzazione di opuscoli, depliant, mostre fotografiche, pubblicazioni sulla flora e la fauna della Riserva della Foce del Mesima per diffondere la conoscenza delle peculiarità naturalistiche del sito e accrescere tra i visitatori e nelle scuole la coscienza ecologica sull'importanza delle zone umide soprattutto come area di sosta per gli uccelli migratori.

### **ATTIVITÀ DI MIGLIORAMENTO E VALORIZZAZIONE DELLA FAUNA**

Al fine di scongiurare il pericolo del bracconaggio nell'area protetta, è indispensabile stabilire accordi con gli organi di Polizia (Carabinieri Forestali, Guardie Provinciali) e con le Guardie Volontarie delle Associazioni in modo da assicurare l'assistenza delle specie presenti nella riserva. E' opportuno istituire anche il divieto di pesca per evitare il disturbo delle specie avifaunistiche determinato dalla presenza dei pescatori e danni al patrimonio ittico causato dall'eventuale uso di metodi di pesca non consentiti.

### **MONITORAGGIO AVIFAUNA MIGRATRICE**

La riserva del Mesima si trova lungo una delle principali rotte migratorie, quella tirrenica, dell'avifauna, per cui si rende necessario un particolare controllo della zona mediante l'installazione di un servizio di videosorveglianza. Ciò è utile anche per incrementare l'acquisizione di dati scientifici sulla fenologia delle specie migratorie censite.

## **STRUTTURE PER LA FRUIZIONE DELLA RISERVA**

Sono previste delle strutture idonee a favorire la fruizione della riserva da parte dei visitatori, in modo da consentire l'osservazione della flora e della fauna presenti. Si tratta dunque di realizzare sentieri naturalistici con l'illustrazione, mediante apposite tabelle e pannelli didattici, delle specie botaniche e faunistiche caratteristiche della riserva, nonché capanni e torri per la pratica dell'osservazione degli uccelli (birdwatching) e della caccia fotografica.

E' prevista inoltre la realizzazione di sentieri che possano favorire la pratica dell'escursionismo. Naturalmente detti sentieri saranno realizzati lungo percorsi tali da non arrecare il minimo disturbo alla fauna e dovranno essere utilizzabili da tutte le fasce d'età e dai disabili, escludendo al massimo i possibili pericoli per i visitatori.

## **PROMOZIONE ED INIZIATIVE**

Sono necessarie attività di promozione attraverso tutte quelle iniziative pubblicitarie idonee ed utili ad inserire la Riserva in un contesto più generale di conoscenza e valorizzazione del territorio. Tale opera di promozione si deve realizzare mediante l'organizzazione di eventi, la pubblicità sui media e sui social, la costruzione di un sito internet, l'organizzazione di manifestazioni gastronomiche per la valorizzazione dei prodotti tipici dell'agricoltura locale ecc. .

## **PROSPETTO ECONOMICO FINANZIARIO**

Sulla base delle indicazioni sopra riportate sono stati elaborati due prospetti economico-finanziari.

Il primo riguarda i costi di investimento necessari per la realizzazione di tutti gli interventi previsti per la Riserva, mentre il secondo è relativo ai costi di gestione ordinaria.

### Piano iniziale di Investimenti

Attività	Descrizione	Costo in €
Gestione:		
• Tabelle per Perimetrazione confine	5.000,00	5.000,00
• Piantumazione alberi autoct.	5.000,00	5.000,00
• Dotazioni (cannocchiali, binocolo, macchina fotografica ecc.)	3000,00	3000,00
• Assicurazione direttore riserva		2000,00
Realizzazione Strutture	70.000,00	70.000,00
• Sentiero Natura		
• Sentieristica		
• Pannellistica e bacheche		
• Capanni Birdwatching		
• Servizi igienici		
• Area parcheggio		
• Sistema di videosorveglianza		
• Impianto fotovoltaico		
• Impianto fitodepurazione		
• Progettazione		
• Piano sicurezza		
• Piano antincendio		
Sensibilizzazione	Stampa di materiale promozionale (pieghevoli, opuscoli, mostre), organizzazione di eventi, sito internet, ecc.	5.000,00
Imprevisti, rimborsi spese per sorveglianza e spese amministrative		10.000,00
<b>TOTALE</b>		<b>100.000,00</b>

### Gestione ordinaria annuale

Attività	Descrizione	Costo in €
Gestione:		30.000,00

<ul style="list-style-type: none"><li>• Direzione e Sorveglianza</li><li>• Perimetrazione e Tabellazione di confine</li><li>• Gestione delle strutture</li><li>• Fruizione e Valorizzazione</li><li>• Guide naturalistiche</li><li>• Sorveglianza anti- bracconaggio e antincendio</li></ul>		
Manutenzione e utenze: <ul style="list-style-type: none"><li>• Cancelleria</li><li>• Assicurazione</li><li>• Carburante</li></ul> <input type="checkbox"/>		10.000,00
Manutenzione strutture <ul style="list-style-type: none"><li>• Sentiero Natura</li><li>• Sentieristica</li><li>• Impianto fito – depurazione</li><li>• Impianto fotovoltaico</li></ul>	Materiale per la manutenzione ordinaria delle strutture	15.000,00
Sensibilizzazione e ricerca scientifica	Campagne di Educ. Ambientale; progetto Apicoltura e agricoltura biologica; progetti di ricerca e conservazione	30.000,00
Consulenze Naturalistiche e di biologia	.	10.000,00
Imprevisti e spese amministrative non rendicontabili		5.000,00
TOTALE		100.000,00

## Riepilogo

### Investimenti

Totale investimenti per attivazione Riserva	100.000,00 euro
--	-----------------

### Gestione annuale

Totale Gestione annuale	100.000,00 euro
-------------------------	-----------------

## CHECKLIST AVIFAUNA FOCE FIUME MESIMA

<u>N.</u>	<u>NOME COMUNE</u>	<u>NOME SCIENTIFICO</u>	<u>DIRETTIVA UCCELLI</u> <u>(79/409/CEE)</u> <u>ALLEGATO I</u>	<u>LISTA</u> <u>ROSSA</u>	<u>SPEC</u>	<u>BERNA</u>
1.	AIRONE BIANCO	<i>Casmerodius albus</i>	X	NT		ALL. II
2.	SGARZA CIUFFETTO	<i>Ardeola ralloides</i>	X	LC		
3.	AIRONE CENERINO	<i>Ardea cinerea</i>		LC		
4.	GARZETTA	<i>Egretta garzetta</i>	X	LC		ALL. II
5.	AIRONE GUARDABUOI	<i>Babulcus ibis</i>		LC		ALL. II
6.	CORMORANO	<i>Phalacrocorax carbo</i>		LC		
7.	SVASSO MINORE	<i>Podiceps nigricollis</i>		NA		
8.	POIANA	<i>Buteo buteo</i>		LC		ALL. II
9.	GHEPPIO	<i>Falco tinnunculus</i>		LC	SPEC 3 - B	ALL. II
10.	GALLINELLA D'ACQUA	<i>Gallinula chloropus</i>		LC		
11.	COLOMBACCIO	<i>Columba palumbus</i>		LC		
12.	COLOMBA	<i>Columba livea</i>				
13.	TORTORA DAL COLLARE	<i>Streptopelia decaocto</i>		LC		
14.	BECCACCIA DI MARE	<i>Haematopus ostralegus</i>		NT	SPEC 1 - B	
15.	AVOCETTA	<i>Recurvirostra avosetta</i>	X			
16.	CAVALIERE D'ITALIA	<i>Himantopus himantopus</i>	X	LC		ALL. II
17.	CORRIERE GROSSO	<i>Charadrius hiaticula</i>				ALL. II
18.	CORRIERE PICCOLO	<i>Charadrius dubius</i>		NT		
19.	COMBATTENTE	<i>Philomachus pugnax</i>	X			
20.	GAMBECCIO NANO	<i>Calidris temminckii</i>				
21.	CHIURLO PICCOLO	<i>Numenius phaeopus</i>				
22.	PETTEGOLA	<i>Tringa totanus</i>				

23.	PIOVANELLO COMUNE	<i>Calidris ferruginea</i>			ALL. II
24.	GABBIANO COMUNE	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>		LC	
25.	GABBIANO REALE	<i>Larus michahelli</i>		LC	
26.	STERNA ZAMPE NERE	<i>Sterna nilotica</i>	X		
27.	MIGNATTINO COMUNE	<i>Chlidonias niger</i>	X	EN	
28.	MIGNATTINO ALIBIANCHE	<i>Chlidonias leucopterus</i>		EN	
29.	MARTIN PESCATORE	<i>Alcedo atthis</i>	X	LC	SPEC 3 - B ALL. II
30.	GRUCCIONE	<i>Merops apiaster</i>		LC	ALL. II
31.	UPUPA	<i>Upupa epops</i>		LC	
32.	MESTOLONE	<i>Anas clypeata</i>		VU	
33.	VOLPOCA	<i>Tadorna tadorna</i>		VU	ALL. II
34.	GERMANO REALE	<i>Anas platyrhynchos</i>		LC	
35.	CUTRETTOLA	<i>Motacilla flava</i>		VU	ALL. II
36.	BALLERINA GIALLA	<i>Motacilla cinerea</i>		LC	ALL. II
37.	BALLERINA BIANCA	<i>Motacilla alba</i>		LC	ALL. II
38.	PETTIROSSO EUROPEO	<i>Erithacus rubecula</i>		LC	ALL. II
39.	CODIROSSO SPAZZACAMINO	<i>Phoenicurus ochuros</i>		LC	
40.	USIGNOLO DI FIUME	<i>Cettia cetti</i>		LC	
41.	LUÌ PICCOLO	<i>Phylloscopus collybita</i>		LC	
42.	CINCIALLEGRA	<i>Parus major</i>		LC	
43.	GAZZA	<i>Pica pica</i>		LC	
44.	CORNACCHIA GRIGIA	<i>Corvus corone cornix</i>		LC	
45.	STORNO	<i>Sturnus vulgaris</i>		LC	SPEC 3 - B
46.	RONDINE	<i>Hirundo rustica</i>		NT	SPEC 3 - B

47.	BALESTRUCCIO	<i>Delichon urbicum</i>	<u>NT</u>	<u>SPEC 2-B</u>
48.	PASSERA D'ITALIA	<i>Passer italiae</i>	<u>VU</u>	<u>SPEC 2-B</u>
49.	FRINGUELLO	<i>Fringilla coelebs</i>	<u>LC</u>	

Nicotera, 20/05/2020

Jasmine De Marco



