



PROPONENTE:



# **PIANO DI GESTIONE DELLA RISERVA NATURALE ISOLA BOSCHINA, INTEGRATO CON LE MISURE DI CONSERVAZIONE DEL SITO ZSC/ZPS IT20B0007**

**RISERVA NATURALE ISOLA BOSCHINA, COMUNE DI OSTIGLIA (MN)**

**MAGGIO 2026**



## **Relazione di Piano**

A cura di:

Dott. Agr. Mauro Perracino

Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali - Milano n. 1232

Dott.ssa Anna Carrara

In collaborazione con il personale tecnico ERSAF



Phytosfera S.r.l. - via Silvio Cappella, 14 - 27100 Pavia (PV)

C.F./P.I.: 02885390183 - N. REA: PV - 308495 -

Tel: 0382 1902256 - e-mail: [info@phytosferasrl.it](mailto:info@phytosferasrl.it) - Pec: [info@pec.phytosferasrl.it](mailto:info@pec.phytosferasrl.it)

## **SOMMARIO**

|          |                                  |           |
|----------|----------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>PREMESSA .....</b>            | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>OBIETTIVI DEL PIANO .....</b> | <b>3</b>  |
| 2.1      | OBIETTIVI DI PIANO .....         | 3         |
| <b>3</b> | <b>NORME DI ATTUAZIONE .....</b> | <b>6</b>  |
| <b>4</b> | <b>SCHEDE DI AZIONE.....</b>     | <b>10</b> |
| <b>5</b> | <b>PROGRAMMA INTERVENTI.....</b> | <b>10</b> |

# 1 PREMESSA

Il presente Piano di gestione è riferito alla Riserva Naturale Regionale "Isola Boschina", riserva parziale forestale situata nel Comune di Ostiglia (MN), e viene integrato con le Misure di Conservazione dell'omonimo sito ZSC/ZPS IT20B0007.

In coerenza con la D.g.r. n. 4598/2015 recante *"Criteri per la predisposizione dei piani delle riserve e loro varianti e per la definizione della documentazione minima a corredo delle proposte finalizzata alla semplificazione"* e le più recenti indicazioni fornite da ERSAF, il Piano è composto dai seguenti elaborati:

- Relazione di Piano (il presente elaborato);
- Allegato 1 – Schede d'azione;
- Tavola 1 "Perimetrazioni";
- Tavola 2a "Vincoli principali";
- Tavola 2b "Vincoli - PGRA";
- Tavola 3 "Accessi, percorribilità, infrastrutture";
- Tavola 4 "Rete Natura 2000";

I seguenti ulteriori documenti sono a corredo del Piano:

- Relazione descrittiva – studio interdisciplinare;
- Tavola 5 "Geologia e geomorfologia";
- Tavola 6 "Uso del suolo – DUSAF 7.0";
- Tavola 7 "Tipi strutturali vegetazionali"
- Tavola 8 "Carta morfologica";
- Tavola 9 "Carta pedologica";
- Formulario Standard.

La Relazione descrittiva – studio interdisciplinare contiene il quadro conoscitivo del territorio e tutte le informazioni utili e propedeutiche alla costruzione del nuovo Piano di gestione: una breve disanima sull'istituzione della Riserva e alla sua gestione attuale, l'evoluzione degli obiettivi della Riserva, seguita da una panoramica dei contenuti disposti dagli strumenti pianificatori territoriali e da un'analisi approfondita delle componenti naturalistico-ambientali e socio-economico-culturali proprie del territorio in esame.

Tale Relazione consente di valutare e verificare la coerenza delle azioni e obiettivi di Piano con la pianificazione comunale, provinciale, regionale e di settore, in merito all'aspetto programmatico, e con gli aspetti ambientali peculiari che caratterizzano lo stato di fatto della Riserva.

## 2 OBIETTIVI DEL PIANO

### 2.1 OBIETTIVI DI PIANO

La Riserva Naturale di interesse regionale "Isola Boschina" è stata istituita ai sensi dell'art.37 della L.r 86/83, con D.C.R. del 6 marzo 1985, n. III/1966 sul territorio del comune di Ostiglia, in Provincia di Mantova, con i seguenti obiettivi fondanti:

- a) Ricostruire l'originaria copertura vegetale;*
- b) Sperimentare tecniche di riforestazione e di gestione forestale basate su criteri naturalistici, da impiegarsi negli interventi di ricostruzione vegetazionale in pianura e lungo le aste fluviali;*
- c) Promuovere la fruizione controllata del territorio a fini scientifici e didattico-ricreativi*

Di seguito vengono elencati gli **obiettivi** del nuovo Piano, che non si discostano dalla linea interpretativa perseguita dagli obiettivi del precedente Piano, ma perseguono la volontà di ripristinare e/o mantenere la struttura ecosistemica propria dell'area, dialogando, inoltre, con le Misure di Conservazione per gli Habitat e le Specie di interesse comunitario presenti all'interno del Sito Natura 2000:

- 1)** Valorizzare la copertura forestale al fine di incrementare il valore ecosistemico della Riserva.
- 2)** Indirizzare la gestione del territorio perifluviale promuovendo azioni di salvaguardia naturalistica e ambientale mirate al contesto golenale di riferimento, tenendo in considerazione i dinamismi e le modificazioni dovute agli effetti del cambiamento climatico.
- 3)** Mantenere e potenziare l'elevato valore naturalistico dell'area, consolidando il ruolo di stepping-stones nell'ottica di prevenire l'isolamento e mantenere la biodiversità delle comunità animali e vegetali.
- 4)** Rafforzare e promuovere un sistema di valorizzazione delle valenze paesaggistiche, ecologiche, culturali e didattico-ricreative.

Il Piano, inoltre, individua dei sotto-obiettivi specifici, che declinano con un maggiore dettaglio i sopracitati obiettivi trasversali e che si concretizzano negli interventi/azioni che verranno proposti per indirizzare la gestione e conservazione del territorio dell'Isola Boschina nel contesto peculiare del fiume Po.

Di seguito vengono elencati i suddetti sotto-obiettivi:

- 1) Valorizzare la copertura forestale al fine di incrementare il valore ecosistemico della Riserva:**
  - a)** Rafforzare la stabilità ecologica dei boschi mesofili;
  - b)** Consolidare la funzionalità ecologica dei boschi igrofilo perifluviali;
  - c)** Avviare la conversione naturalistica del pioppeto industriale.
- 2) Indirizzare la gestione del territorio perifluviale promuovendo azioni di salvaguardia naturalistica e ambientale mirate al contesto golenale di riferimento, tenendo in considerazione i dinamismi e le modificazioni dovute agli effetti del cambiamento climatico:**
  - a)** Approfondire le conoscenze sul sistema fluviale, tenendo in considerazione i dinamismi e le modificazioni dovute anche agli effetti del cambiamento climatico;
  - b)** Promuovere azioni per conservare, ripristinare, ricostruire l'ecosistema fluviale.

**3) Mantenere e potenziare l'elevato valore naturalistico consolidando il ruolo di stepping-stones nell'ottica di prevenire l'isolamento e mantenere la biodiversità delle comunità animali e vegetali:**

- a)** Monitorare lo stato di conservazione e il grado di evoluzione dei popolamenti faunistici e degli habitat, con particolare riferimento alle specie e agli habitat di interesse comunitario (All. I, II e IV DH, All. I DU);
- b)** Favorire la presenza di habitat e micro-habitat idonei per la fauna locale.

**4) Rafforzare e promuovere un sistema di valorizzazione delle valenze paesaggistiche, ecologiche, culturali e didattico-ricreative:**

- a)** Potenziamento della vocazione didattica e culturale dell'area;
- b)** Rafforzare la governance locale, la rete del partenariato e delle collaborazioni.

### 3 NORME DI ATTUAZIONE

**All'interno della Riserva Naturale Isola Boschina, che si ricorda essere anche Sito Natura 2000 (ZPS/ZSC IT20B0007 Isola Boschina) e pertanto soggetta alle disposizioni del DM 184/07, della DGR 9275/2009 e s.m.i. e della DGR 4429/2015, sono in vigore i seguenti divieti, obblighi e regolamenti:**

#### **Articolo 1 - Trasformazioni dell'uso del suolo**

Nell'area della Riserva Naturale è vietato:

**1.1.** realizzare nuovi edifici, nonché attuare interventi in quelli esistenti non finalizzati all'ordinaria e straordinaria manutenzione, al consolidamento, restauro o risanamento conservativo, senza alterazione di volume, se non per la creazione e l'ammodernamento degli impianti igienici e di servizio delle abitazioni;

**1.2.** realizzare insediamenti produttivi anche di carattere zootecnico;

**1.3.** costruire infrastrutture in genere, fatto salvo quanto previsto dal presente Piano e dal Piano di Assestamento Forestale Semplificato delle Foreste di Lombardia, in funzione delle finalità istitutive della Riserva e/o direttamente eseguito dall'Ente gestore;

**1.4.** aprire nuove cave o estrarre materiali inerti o effettuare qualsiasi modifica morfologica, con l'eccezione esclusiva degli interventi previsti dal presente Piano e dal Piano di Assestamento Forestale Semplificato delle Foreste di Lombardia, eseguiti direttamente dall'Ente gestore o dallo stesso autorizzati;

**1.5.** costruire strade;

**1.6.** realizzare nuove infrastrutture che prevedano la modifica dell'ambiente fluviale e del regime idrico, ad esclusione delle opere idrauliche finalizzate alla difesa del suolo e necessarie per consentire l'accessibilità all'isola o la sua gestione.

#### **Articolo 2 - Accessibilità all'isola**

Nell'area della Riserva Naturale è vietato:

**2.1.** accedere alla Riserva, con qualunque mezzo, fatta eccezione per i mezzi di servizio e per quelli occorrenti alla attività manutentiva o forestale e previa autorizzazione dall'Ente gestore. L'accesso ai mezzi è comunque sempre vietato in presenza di vento o in caso di piena del fiume Po;

**2.2.** allontanarsi dai sentieri di percorrenza e dalle aree di sosta e di osservazione, salvo autorizzazione dell'Ente gestore;

**2.3.** attraccare sulle sponde con imbarcazioni a motore, se non per motivi di servizio e previa autorizzazione dall'Ente gestore;

**2.4.** praticare l'attività di eliturismo, nonché atterrare o sorvolare la Riserva con aeromobili a motore; sono fatte salve esclusivamente le operazioni di soccorso, antincendio boschivo e servizio, nonché il trasporto di materiali preventivamente autorizzato dall'Ente gestore;

**2.5.** l'uso di aeromobili a pilotaggio remoto (droni) all'interno dei confini della Riserva, salvo specifiche autorizzazioni rilasciate dall'Ente gestore (per motivi di ricerca scientifica, monitoraggio ambientale o altre finalità di interesse pubblico).

### **Articolo 3 – Attività antropica**

Nell'area della Riserva Naturale è vietato:

**3.1.** introdurre cani;

**3.2.** svolgere attività pubblicitaria, organizzare manifestazioni folkloristiche o sportive, effettuare il campeggio, fatti salvi gli eventi eseguiti e/o autorizzati direttamente dall'Ente gestore;

**3.3.** produrre rumori, suoni e luci sul territorio della Riserva, fatta eccezione nelle aree limitrofi alla villa e agli edifici storici per attività autorizzate dall'Ente gestore;

**3.4.** fare pic-nic al di fuori delle aree appositamente attrezzate;

**3.5.** accendere fuochi all'aperto;

**3.6.** abbandonare rifiuti di qualsiasi natura, anche se in forma controllata, nonchè costituire depositi permanenti o temporanei di materiali dismessi, fatta eccezione per depositi temporanei connessi alle attività autorizzate e/o eseguite direttamente dall'Ente gestore;

**3.7.** effettuare riprese cinematografiche, televisive e i servizi fotografici, di carattere professionale, senza specifica autorizzazione dell'Ente gestore;

**3.8.** esercitare ogni altra attività, anche di carattere temporaneo, indicata dal Piano, che comporti alterazione alla qualità dell'ambiente incompatibili con le finalità della Riserva.

### **Articolo 4 – Gestione della vegetazione**

Nell'area della riserva Naturale è vietato:

**4.1.** impiantare o reimpiantare colture arboree a rapido accrescimento;

**4.2.** effettuare tagli dei boschi ed interventi che comportino mutamenti di destinazione colturale, ovvero trasformazioni d'uso dei boschi, fatto salvo quanto previsto dal Piano e eseguito e/o autorizzato direttamente dall'Ente gestore;

**4.3.** mettere a dimora nel territorio della Riserva, ai fini della tutela del patrimonio genetico locale, specie, ecotipi e varietà floristiche alloctone ed estranee alla flora spontanea dell'area biogeografica potamale del fiume Po.

### **Articolo 5 – Tutela naturalistica**

Nell'area della riserva Naturale è vietato:

**5.1.** disturbare, danneggiare, catturare o uccidere animali selvatici, raccogliere o distruggere i loro nidi, tane o giacigli, appropriarsi di animali rinvenuti morti o parti di essi, danneggiare o distruggere il loro ambiente, fatte salve le attività previste dal Piano, la ricerca scientifica e gli interventi di carattere igienico-sanitario, eseguiti e/o autorizzati direttamente dall'Ente gestore;

**5.2.** introdurre specie animali alloctone;

**5.3.** raccogliere funghi e frutti del sottobosco, fatte salve le attività di ricerca scientifica eseguiti e/o autorizzati direttamente dall'Ente gestore;

**5.4.** raccogliere, asportare o danneggiare la flora spontanea, fatte salve le attività previste dal Piano e la ricerca scientifica, eseguiti e/o autorizzati direttamente dall'Ente gestore;

**5.5.** esercitare l'attività venatoria (la caccia è vietata nelle foreste demaniali ai sensi dell'art. 21 della Legge n. 157/92 ed è vietata nelle riserve naturali ai sensi dell'art. 21 della Legge 394/1991 e dell'art. 43 della Legge regionale 16 agosto 1993, n.26);

**5.6.** esercitare la pesca (ai sensi della Legge Regionale 31/2008 e del Regolamento regionale n° 2/2018), fatta salva la cattura per scopi scientifici eseguiti e/o autorizzati direttamente dall'Ente gestore.

## **Articolo 6 - Regolamento delle visite**

Le visite sono promosse, consentite, autorizzate e/o eseguite dall'Ente in Riserva, nel rispetto delle seguenti norme:

**6.1.** L'accesso alla Riserva è consentito solo pedonalmente, utilizzando il guado artificiale. L'accesso con qualsiasi altro mezzo di trasporto deve essere preventivamente autorizzato dall'Ente gestore, compatibilmente con l'esigenza prioritaria di conservazione dell'ambiente.

**6.2.** Le comitive in numero superiore a venti componenti sono tenute a prenotare la visita presso la Direzione della Riserva e/o l'ente/associazione incaricata dall'Ente gestore per la gestione delle visite guidate e l'organizzazione di eventi didattici e divulgativi.

**6.3.** Durante la visita devono essere rispettate le norme in vigore nella Riserva; in caso di infrazione il responsabile, oltre ad incorrere nelle sanzioni previste, sarà allontanato dalla Riserva.

**6.4.** L'Ente gestore si riserva la facoltà di limitare l'accesso alla Riserva e sospendere le visite sull'intera area protetta o su parte di essa per motivi di sicurezza, in particolare durante i periodi di attività dei cantieri di lavoro o per la tutela di specie animali durante il periodo riproduttivo.

## **Articolo 7 - Regolamento dell'attività scientifica**

La ricerca scientifica è promossa, consentita, autorizzata e/o eseguita dall'Ente gestore in Riserva, nel rispetto delle seguenti norme:

**7.1.** L'osservazione scientifica è libera.

**7.2.** Le ricerche che comportino prelievi in natura o altre deroghe ai divieti esistenti sono condotte nel rispetto del presente regolamento.

**7.3.** Sono considerate attività scientifiche, di ricerca e monitoraggio, le attività condotte in prima persona da un ricercatore, da un gruppo di ricercatori o da terzi coordinati e sotto la responsabilità di un ricercatore, come ad esempio per tesi di laurea o dottorato.

**7.4.** È da considerare ricercatore chiunque appartenga ad un ente istituzionalmente dedicato alla ricerca scientifica e in esso svolga attività di ricerca o chi, pur non appartenendo ad alcun ente di ricerca, dimostri competenze tecniche e scientifiche specifiche.

**7.5.** Il ricercatore che intenda svolgere attività di ricerca è tenuto a farne richiesta all'ente gestore, precisando le finalità della ricerca, la tipologia di attività di campagna da condurre, le caratteristiche quali-quantitative dell'eventuale materiale da prelevare in natura, le precauzioni previste per ridurre al minimo gli impatti, il calendario di massima e la durata complessiva delle attività e della ricerca, l'elenco e la qualifica del personale coinvolto.

**7.6.** L'autorizzazione a svolgere attività di ricerca è rilasciata dall'ente gestore, che ha facoltà di sospenderla o revocarla qualora il ricercatore non attui le precauzioni prescritte o violi le norme in vigore nella Riserva, per le quali non sia stata prevista deroga nell'autorizzazione rilasciata.

**7.7.** Qualora l'attività scientifica preveda cattura e manipolazione di specie animali, il ricercatore deve preventivamente aver acquisito le autorizzazioni ministeriali o regionali necessarie per lo svolgimento della stessa.

**7.8.** L'ente gestore valuta le proposte di ricerca pervenute, stabilendo, qualora si verificano sovrapposizioni di temi o di calendario, le priorità e le misure più opportune da adottare.

**7.9.** Eventuali campioni prelevati sulla base di regolare autorizzazione, qualora al termine del loro utilizzo non fossero destinati a distruzione per necessità di ricerca, devono essere consegnati alla direzione della Riserva, ovvero depositati presso una struttura museale o di ricerca, individuata in accordo con l'ente gestore.

**7.10.** A ricerca compiuta i risultati delle indagini devono essere trasmessi, anche in formato digitale, all'ente gestore. Qualora i lavori venissero pubblicati, l'ente gestore potrà utilizzare il materiale per finalità didattiche, divulgative e gestionali, citandone la provenienza e i riferimenti bibliografici.

### **Articolo 8 – Disposizioni derivanti dalla D.g.r. 8 aprile 2009 - n. 8/9275, in quanto Zona di Protezione Speciale (ZPS)**

La Riserva naturale, in quanto Zona di Protezione Speciale ai sensi della direttiva Uccelli 2009/147/CE, è sottoposta alle disposizioni derivanti dalla D.g.r. 8 aprile 2009 - n. 8/9275.

Di seguito si riportano le disposizioni pertinenti in relazione alle caratteristiche del sito, escludendo, altresì, quelle già ricomprese nelle precedenti norme:

**8.1.** Divieto di distruzione o danneggiamento intenzionale di nidi e ricoveri di uccelli;

**8.2.** Divieto di realizzazione di nuove discariche o nuovi impianti di trattamento e smaltimento di fanghi e rifiuti nonché ampliamento di quelli esistenti in termine di superficie, fatte salve le discariche per inerti;

**8.3.** Divieto di apertura di nuove cave e ampliamento di quelle esistenti, ad eccezione di quelle previste negli strumenti di pianificazione generali e di settore vigenti alla data di emanazione del presente atto o che verranno approvati entro il periodo di transizione, prevedendo altresì che il recupero finale delle aree interessate dall'attività estrattiva sia realizzato a fini naturalistici e a condizione che sia conseguita la positiva valutazione di incidenza dei singoli progetti ovvero degli strumenti di pianificazione generali e di settore di riferimento dell'intervento; in via transitoria, per 18 mesi dalla data di emanazione del presente atto, in carenza di strumenti di pianificazione o nelle more di valutazione d'incidenza dei medesimi, è consentito l'ampliamento delle cave in atto, a condizione che sia conseguita la positiva valutazione d'incidenza dei singoli progetti, fermo restando l'obbligo di recupero finale delle aree a fini naturalistici; sono fatti salvi i progetti di cava già sottoposti a procedura di valutazione d'incidenza, in conformità agli strumenti di pianificazione vigenti e sempreché l'attività estrattiva sia stata orientata a fini naturalistici;

**8.4.** Divieto di svolgimento di attività di circolazione motorizzata al di fuori delle strade, fatta eccezione per i mezzi agricoli e forestali, per i mezzi di soccorso, controllo e sorveglianza, per i mezzi degli aventi diritto, in qualità di proprietari, gestori e lavoratori e ai fini dell'accesso agli appostamenti fissi di caccia, definiti dall'art. 5 della legge n. 157/1992, da parte delle persone autorizzate alla loro utilizzazione e gestione, esclusivamente durante la stagione venatoria;

**8.5.** Obbligo di messa in sicurezza, rispetto al rischio di elettrocuzione e impatto degli uccelli, di elettrodotti e linee aeree ad alta e media tensione di nuova realizzazione o in manutenzione straordinaria o in ristrutturazione;

**8.6.** È vietata l'immissione o il ripopolamento con specie alloctone;

**8.7.** È vietato il taglio di pioppeti occupati da garzaie nel periodo di nidificazione;

**8.8.** È vietata l'irrorazione aerea;

**8.9.** Nelle aree umide e nei canneti sono vietati le attività di taglio e i lavori di ordinaria gestione nel periodo dall'1 marzo al 10 agosto.

#### **Articolo 9 – Disposizioni derivanti dal Decreto Ministeriale del 17 ottobre 2007, in quanto Zona Speciale di Conservazione (ZSC)**

La Riserva naturale, in quanto Zona Speciale di Conservazione ai sensi della direttiva Habitat 92/43/CEE, è sottoposta alle disposizioni derivanti dal D.M. l del 17 ottobre 2007.

Non risultano disposizioni pertinenti in relazione alle caratteristiche del sito.

#### **Articolo 10 – Vigilanza**

Ai sensi dell'art. 26 della l.r. 86/83, le competenze in materia di vigilanza ed irrogazione delle sanzioni amministrative spettano all'amministrazione provinciale di Mantova.

## **4 SCHEDE DI AZIONE**

Si rimanda all'Allegato 1 - Schede d'azione.

## **5 PROGRAMMA INTERVENTI**

Le seguenti azioni/interventi, hanno la finalità di perseguire il raggiungimento degli obiettivi descritti in precedenza; di seguito si riporta il programma completo degli interventi.

| AZIONE                                                                                                                                            | Priorità | STIMA DEI COSTI |             |             |             |             |             |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|
|                                                                                                                                                   |          | 2026            | 2027        | 2028        | 2029        | 2030        | 2031        | TOT                |
| 1.A.1<br>RAFFORZAMENTO DELLA<br>STABILITÀ DEI POPOLAMENTI<br>MESOFILI MEDIANTE<br>GESTIONE SELVICOLTURALE<br>NATURALISTICA                        | MEDIA    | 3.000,00 €      | 5.000,00 €  | 15.000,00 € | 15.000,00 € | 3.000,00 €  | 15.000,00 € | <b>56.000,00 €</b> |
| 1.B.1<br>RECUPERO DELLA<br>FUNZIONALITÀ ECOLOGICA<br>DEI BOSCHI IGROFILI<br>DELL'HABITAT 91E0*                                                    | MEDIA    | 2.000,00 €      | 2.000,00 €  | 10.000,00 € | 15.000,00 € | 4.000,00 €  | 4.000,00 €  | <b>37.000,00 €</b> |
| 1.B.2<br>CONSOLIDAMENTO DELLE<br>FASCE RIPARIE NELL'HABITAT<br>91E0*                                                                              | MEDIA    |                 |             |             |             | 30.000,00 € | 3.000,00 €  | <b>33.000,00 €</b> |
| 1.C.1<br>INTERVENTI DI<br>RINATURALIZZAZIONE DEGLI<br>IMPIANTI FORESTALI DI<br>ORIGINE ANTROPICA CON<br>RICONVERSIONE DEL<br>PIOPPETO INDUSTRIALE | ALTA     |                 | 20.000,00 € | 25.000,00 € | 5.000,00 €  | 5.000,00 €  | 5.000,00 €  | <b>60.000,00 €</b> |
| 2.A.1<br>STUDIO E MONITORAGGIO<br>IDROMORFOLOGICO DEL<br>FIUME PO PER VALUTARE LE                                                                 | MEDIA    |                 |             |             | 10.000,00 € | 25.000,00 € | 25.000,00 € | <b>60.000,00 €</b> |

Phytosfera S.r.l. - via Silvio Cappella, 14 - 27100 Pavia (PV)

C.F./P.I.: 02885390183 - N. REA: PV - 308495 -

Tel: 0382 1902256 - e-mail: info@phytosferasrl.it - Pec: info@pec.phytosferasrl.it

| TENDENZE<br>MORFOLOGICHE<br>FLUVIALI                                                                                             | EVOLUTIVE<br>ED ECO-<br>FLUVIALI |            |            |             |             |            |            |            |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|--------------------|
| 2.B.1<br>MANUTENZIONE DEL GUADO<br>ARTIFICIALE ALLO SCOPO DI<br>CONSENTIRE L'ACCESSIBILITÀ<br>ALL'ISOLA CON MEZZI DI<br>SERVIZIO | ALTA                             | 5.000,00 € | 5.000,00 € | 5.000,00 €  | 5.000,00 €  | 5.000,00 € | 5.000,00 € | 5.000,00 € | <b>30.000,00 €</b> |
| 2.B.2<br>INTERVENTI DI INGEGNERIA<br>NATURALISTICA PER LA<br>DIFESA DALL'EROSIONE                                                | MEDIA                            |            |            |             | 40.000,00 € | 7.500,00 € | 7.500,00 € |            | <b>55.000,00 €</b> |
| 3.A.1<br>MONITORAGGIO<br>DELL'AVIFAUNA                                                                                           | MEDIA                            |            |            | 10.000,00 € |             |            |            |            | <b>10.000,00 €</b> |
| 3.A.2<br>MONITORAGGIO DEI<br>COLEOTTERI SAPROXILICI                                                                              | MEDIA                            |            |            |             | 8.000,00 €  |            |            |            | <b>8.000,00 €</b>  |
| 3.A.3<br>MONITORAGGIO DEI<br>CHIROTTI                                                                                            | MEDIA                            |            |            |             | 8.000,00 €  |            |            |            | <b>8.000,00 €</b>  |
| 3.A.4<br>MONITORAGGIO DEGLI<br>INSETTI IMPOLLINATORI                                                                             | MEDIA                            |            | 4.000,00 € |             | 4.000,00 €  |            |            |            | <b>8.000,00 €</b>  |
| 3.A.5 MONITORAGGIO DEGLI<br>ODONATI                                                                                              | MEDIA                            |            |            |             | 5.000,00 €  |            |            |            | <b>5.000,00 €</b>  |
| 3.A.6                                                                                                                            | MEDIA                            |            | 3.500,00 € |             |             | 3.500,00 € |            |            | <b>7.000,00 €</b>  |

|                                                                                                                                                       |       |            |             |             |            |            |            |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|--------------------|
| MONITORAGGIO DELLA<br>VEGETAZIONE NELL'AREALE<br>DELL'HABITAT 91E0*                                                                                   |       |            |             |             |            |            |            |                    |
| 3.A.7<br>MONITORAGGIO DELLA<br>VEGETAZIONE NELL'AREALE<br>DELL'HABITAT 91F0                                                                           | MEDIA |            | 3.500,00 €  |             |            | 3.500,00 € |            | <b>7.000,00 €</b>  |
| 3.A.8<br>CENSIMENTO DELLE SPECIE<br>VEGETALI ALLOCTONE                                                                                                | MEDIA |            | 5.000,00 €  |             |            |            |            | <b>5.000,00 €</b>  |
| 3.B.1<br>STUDIO DI FATTIBILITÀ E<br>PROGETTAZIONE DI<br>MICROHABITAT UMIDI PER LA<br>TUTELA DEGLI ANFIBI E DI<br>RANA LATASTEI E TRITURUS<br>CARNIFEX | MEDIA |            | 15.000,00 € | 15.000,00 € |            |            |            | <b>30.000,00 €</b> |
| 3.B.2<br>INTERVENTI SPERIMENTALI DI<br>ARRICCHIMENTO FLORISTICO<br>IN FAVORE DEGLI<br>IM POLLINATORI                                                  | MEDIA |            |             | 5.000,00 €  | 1.000,00 € | 1.000,00 € | 1.000,00 € | <b>8.000,00 €</b>  |
| 3.B.3<br>GESTIONE DELLE RADURE E<br>DEI MARGINI FORESTALI<br>(AREE ECOTONALI)                                                                         | ALTA  | 3.000,00 € | 3.000,00 €  | 3.000,00 €  | 3.000,00 € | 3.000,00 € | 3.000,00 € | <b>18.000,00 €</b> |
| 4.A.1<br>PROGRAMMAZIONE ANNUALE<br>DI VISITE GUIDATE E                                                                                                | ALTA  | 3.000,00 € | 3.000,00 €  | 3.000,00 €  | 3.000,00 € | 3.000,00 € | 3.000,00 € | <b>18.000,00 €</b> |

|                                                                                                                  |       |            |            |             |            |             |            |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|--------------------|
| LABORATORI                                                                                                       |       |            |            |             |            |             |            |                    |
| 4.A.2<br>MANUTENZIONE DELLA<br>VIABILITA' E<br>DELL'ACCESSIBILITA'<br>DELL'ISOLA                                 | ALTA  | 2.000,00 € | 2.000,00 € | 2.000,00 €  | 2.000,00 € | 2.000,00 €  | 2.000,00 € | <b>12.000,00 €</b> |
| 4.A.3<br>GESTIONE DELLE AREE E<br>DELLE INFRASTRUTTURE PER<br>LA FRUIZIONE E LA DIDATTICA                        | ALTA  | 8.000,00 € | 2.000,00 € | 2.000,00 €  | 2.000,00 € | 20.000,00 € | 2.000,00 € | <b>36.000,00 €</b> |
| 4.A.4<br>MANUTENZIONE ORDINARIA E<br>STRAORDINARIA DEI<br>FABBRICATI E MANUFATTI<br>STORICI                      | ALTA  | 2.000,00 € | 2.000,00 € | 30.000,00 € | 2.000,00 € | 2.000,00 €  | 2.000,00 € | <b>40.000,00 €</b> |
| 4.A.5<br>MONITORAGGIO DELLA<br>FRUIZIONE TURISTICA DELLA<br>RISERVA                                              | ALTA  | 6.000,00 € | 1.000,00 € | 1.000,00 €  | 1.000,00 € | 1.000,00 €  | 2.000,00 € | <b>12.000,00 €</b> |
| 4.A.6<br>PRODUZIONE DI MATERIALE<br>DIVULGATIVO E<br>AGGIORNAMENTO PAGINE<br>WEB SULLA RISERVA/ZSC               | MEDIA |            |            | 15.000,00 € |            | 10.000,00 € |            | <b>25.000,00 €</b> |
| 4.B.1<br>COSTRUZIONE DI RETI DI<br>COLLABORAZIONE TRA ENTI<br>LOCALI, ISTITUTI DI RICERCA,<br>UNIVERSITÀ E ALTRI | MEDIA | 1.000,00 € | 1.000,00 € | 1.000,00 €  | 1.000,00 € | 1.000,00 €  | 1.000,00 € | <b>6.000,00 €</b>  |

|                                                                               |       |                    |                    |                     |                     |                     |                    |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| PORTATORI DI INTERESSE                                                        |       |                    |                    |                     |                     |                     |                    |                     |
| 4.B.2<br>ATTIVITÀ DI VIGILANZA E<br>CONTROLLO SUL TERRITORIO<br>DELLA RISERVA | MEDIA | 1.000,00 €         | 1.000,00 €         | 1.000,00 €          | 1.000,00 €          | 1.000,00 €          | 1.000,00 €         | <b>6.000,00 €</b>   |
|                                                                               |       | <b>36.000,00 €</b> | <b>78.000,00 €</b> | <b>143.000,00 €</b> | <b>131.000,00 €</b> | <b>130.500,00 €</b> | <b>81.500,00 €</b> | <b>600.000,00 €</b> |