

Riserva Naturale Pian di Spagna e Lago di Mezzola



PRESENTAZIONE DEGLI STUDI, PROGETTI E REALIZZAZIONI DELLA RISERVA NATURALE

LA RISERVA NATURALE PIAN DI SPAGNA E LAGO DI MEZZOLA

La Riserva Naturale Pian di Spagna e Lago di Mezzola è stata istituita nel 1985 con Deliberazione del Consiglio Regionale della Lombardia, per assicurare, nel contesto della **Convenzione internazionale di Ramsar** (firmata nel 1971 per riconoscere e regolamentare le zone umide di importanza internazionale soprattutto come habitat degli uccelli acquatici), un ambiente idoneo alla sosta e alla nidificazione dell'**avifauna migratoria**, per **tutelare** e mantenere le caratteristiche naturali e paesaggistiche della **zona umida**, per disciplinare e controllare la fruizione dell'area a **fini didattico-ricreativi** e per disciplinare le **attività socio-economiche** presenti, nel rispetto delle esigenze di **conservazione** dell'ambiente.

Nel **1980** la zona del Pian di Spagna – Lago di Mezzola venne individuata con Decreto Ministeriale come zona umida di importanza internazionale: . Nel **1981** anche la Regione Lombardia ne riconobbe l'importanza, sottoponendo l'area a un Regime di tutela

normato da Leggi e prescrizioni. La Riserva venne definita "**orientata**": area naturale protetta in cui sono consentiti interventi colturali, agricoli e silvo-pastorali purché non in contrasto con la conservazione degli ambienti naturali.

L'area protetta Pian di Spagna e Lago di Mezzola è, poi, compresa nell'elenco delle **ZPS** (Zone di Protezione Speciale) e dei **SIC** (Siti di Importanza Comunitaria).

La principale finalità della Riserva è raggiungere, con il proprio piano di gestione, la **conservazione** della zona umida come ambiente di sosta e nidificazione degli uccelli acquatici, con la conseguente regolamentazione delle attività umane.

Il territorio è diviso entro **tre fasce** a diverso regime di tutela: RN1 (zone a maggior grado di naturalità), RN2 (con vegetazione naturale o seminaturale) ed RN3 (con specchi d'acqua del fiume Mera e dei laghi).

La Riserva Naturale Pian di Spagna si trova nella parte più settentrionale della **Lombardia** e forma una **pianura** di circa 1600 ettari alla confluenza di **Valtellina** e **Valchiavenna**, tra Lago di Mezzola e Lago di Como.

Nell'area del Pian di Spagna, ripartita tra le province di **Como** (con i comuni di Sorico e Gera Lario) e **Sondrio** (comuni di Dubino, Verceia e Novate Mezzola), hanno inizio tre gruppi montuosi: a nord-ovest le **Alpi Lepontine**, con il roccioso Monte Berlinghera (1930 m); a nord-est le **Alpi Retiche**, con le cime granitiche della Valle dei Ratti e della Val Codera e lo sperone del Sasso del Manduino (2888 m); a sud le **Alpi Orobie**, con il Monte Legnone (2609 m).

VEGETAZIONE E FLORA

Lungo un **gradiente** legato al progressivo **affrancamento dall'ambiente acquatico**, numerose specie vegetali si succedono e si sostituiscono gradualmente. La successione di queste, oltre che **spaziale**, presenta anche una connotazione **temporale**: la vegetazione stessa, infatti, ha spontaneamente contribuito **all'interramento** degli ambienti acquatici, con la conseguente manifestazione di specie sempre più svincolate dalla presenza dell'acqua, culminando con specie legnose arboree e arbustive.

- LE ACQUE LIBERE
 - a. Le acque più turbolente
 - b. L'acqua stagnante

Dove l'acqua è **stagnante** si insediano piante che vivono **galleggiando in superficie o radicate** sul fondo, ma con foglie natanti sul pelo libero dell'acqua. Ne sono esempi la ninfea bianca (*Nymphaea alba*), il giallo nannufaro (*Nuphar luteum*), l'erba-vescica (*Utricularia vulgaris*), la castagna d'acqua (*Trapa natans*).

- I CANNETI

La vegetazione perilacustre ad elofite più rappresentata nel territorio del Pian di Spagna è la **canna palustre** (*Phragmites australis*). Si presenta sotto forma della caratteristica **fascia compatta** di vegetazione estesa dalle rive del lago verso la terra emersa, frammentandosi in popolamenti via via più **sporadici**.

Allontanandosi dall'acqua, la diversità floristica aumenta e compaiono esemplari di tife (*Typha latifolia* e *angustifolia*), crescione d'acqua (*Rorippa amphibia*), non-ti-scordar-dime acquatico (*Myosotis scorpioides*), ecc.

La vasta estensione del canneto sulle rive del lago è di rilevante importanza per l'**avifauna**, che vi trova un facile accesso dal lago e una barriera protettiva dalla terraferma.

- LE PRATERIE IGROFILE

Le **carici** (genere *Carex*), praterie di erbe igrofile, sono ubicate su suoli umidi o intrisi d'acqua, ma poco interessati da lunghi periodi di sommersione. Si incontrano magnocariceti a carice spondicola (*Carex elata*), riconoscibili per i tipici cespi isolati che formano, alternati a piccole depressioni spesso inondate. Troviamo, poi, cariceti a cotica erbosi più continua.

Le carici coesistono con altre specie, tra cui la calta (*Caltha palustris*), la salcerella (*Lythrum salicaria*), la mazza d'oro (*Lysimachia vulgaris*), il caglio di palude (*Galium palustre*), la graziola (*Gratiola officinalis*), ecc.

FAUNA

La Riserva Naturale Pian di Spagna e Lago di Mezzola presenta una notevole varietà di specie animali. Sono, infatti, presenti numerosi [Invertebrati](#), [Pesci](#), [Anfibi e Rettili](#), [Uccelli](#) e [Mammiferi](#).

PROGETTI DI EDUCAZIONE AMBIENTALE

PIANO REGIONALE TRIENNALE PER L'EDUCAZIONE AMBIENTALE 2024-2026.

Con D.G.R. XII/1824 del 29/01/2024 Regione Lombardia ha approvato il Programma Pluriennale 2024-2026 per iniziative di educazione ambientale e di valorizzazione delle aree da promuovere nel triennio 2024-2026.

Per la prima volta la Riserva Naturale Pian di Spagna e Lago di Mezzola, quale Ente di diritto pubblico equiparato ai Parchi Regionali, è stata ammessa al bando di finanziamento triennale di Regione Lombardia per le attività di educazione ambientale.

I progetti-quadro proposti da Regione Lombardia sui quali la Riserva ha sviluppato una propria proposta sono i seguenti:

a) **"BIOBLIZ: ESPLORATORI DELLA BIODIVERSITÀ NEL CUORE DELLA RISERVA NATURALE"**.

Il progetto sarà articolato come segue:

1. Organizzazione di 3 eventi (uno per ogni annualità) di citizen science con supporto specialistico ambientale (guide naturalistiche e altro personale specializzato) e sessioni di formazione online al personale coinvolto nel progetto a cura dei ricercatori dell'Università degli studi di Torino e dell'Università di Pisa.

Gli eventi si svolgeranno durante visite guidate condotte dalle guide naturalistiche e saranno caratterizzati dalle seguenti attività proposte ai partecipanti:

- Osservazione dell'avifauna presente in Riserva con la presenza dell'inanellatore esperto incaricato e finalizzata alla raccolta di dati e informazioni da parte dei partecipanti, per censire più specie avifaunistiche possibili;

- Censimento delle farfalle lungo un transetto individuato per la durata di 15 minuti, attività finalizzata alla raccolta di dati e informazioni da parte dei partecipanti (kit fornito dall'Università degli studi di Torino), favorendo la consapevolezza dell'importante ruolo attivo di ogni partecipante verso la ricerca scientifica;
- Biomonitoraggio dell'ozono tramite l'esposizione all'aria di piantine di tabacco e l'osservazione della necrosi fogliare sviluppatasi in percentuale alla concentrazione dell'ozono nell'area indagata, attività finalizzata alla raccolta di dati e informazioni da parte dei partecipanti (kit fornito dall'Università di Pisa), sensibilizzando i partecipanti al tema del biomonitoraggio ambientale e dell'analisi critica dei risultati ottenuti.

"TERRITORIO: UNA SCUOLA A CIELO APERTO NELLA RISERVA NATURALE DEL PIAN DI SPAGNA E LAGO DI MEZZOLA"

Il progetto prevede:

- Ideazione di 6 proposte didattiche inerenti alla tematica oggetto del bando: 2 rivolte alle scuole dell'infanzia e/o primaria, 2 alle scuole secondarie di primo grado e 2 alle scuole secondarie di secondo grado, da inserirsi nel programma didattico di Sistema Parchi pubblicato sul sito www.areaparchi.it nella sezione dedicata alle scuole nei tempi comunicati dalla Regione Lombardia.
- Nell'ambito del progetto verranno trattati e approfonditi i PTCO -Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento e l'educazione civica, ai sensi della Legge 92/2019, con uscite sul territorio e attività laboratoriali per l'approfondimento dei seguenti aspetti di conoscenza, tutela e valorizzazione:
- a) Ecosistemi naturali
 - b) Elementi del paesaggio
 - c) Aspetti culturali e artistici
 - d) Produzioni agricole sostenibili dal punto di vista ambientale a vantaggio della biodiversità.

"BEN-ESSERE IN NATURA NELLA RISERVA NATURALE DEL PIAN DI SPAGNA E LAGO DI MEZZOLA"

Il progetto per ogni annualità prevede le seguenti attività:

1. Svolgimento delle seguenti iniziative inserite nel Festival Ben-Essere in natura:
 - Organizzazione di un centro estivo rivolto ai bambini della scuola Primaria presso il Centro didattico e scientifico Cascina Poncetta con escursioni sul territorio;
 - Organizzazione di un campo invernale rivolto ai bambini della scuola Primaria con escursioni sul territorio;
 - Laboratori attitudinali rivolti al vasto pubblico per diffondere la cultura del benessere psico-fisico nell'ambiente naturale e stimolare stili di vita in armonia con la natura;
 - Laboratori multisensoriali rivolti al vasto pubblico per favorire il delicato rapporto tra uomo e natura;
 - Laboratori rivolti al vasto pubblico per favorire una corretta fruizione inclusiva per le diverse abilità motorie e sensoriali.

- Visite guidate nel territorio della Riserva al fine di sviluppare e diffondere la cultura del benessere psico-fisico nell'ambiente naturale e stimolare stili di vita in armonia con la natura;
 - Eventi musicali compatibili con l'ambiente.
2. Realizzazione di 3 poster da presentare in contesti indicati da Regione Lombardia nelle tre edizioni.

PROGETTI DI INVESTIMENTO

PIANO DI GESTIONE DELLA POPOLAZIONE DI CERVO E CINGHIALE NELLA RISERVA NATURALE ZSC/ZPS PIAN DI SPAGNA E LAGO DI MEZZOLA.

Nel corso dell'esercizio 2024 il Piano di Gestione della Popolazione di Cervo, dopo il triennio sperimentale, entrerà a regime con la pianificazione del prelievo numerico, al fine di contenere la presenza degli ungulati e preservare gli habitat prioritari della nostra area protetta. Il Progetto Pluriennale di Controllo del Cinghiale prosegue invece con le azioni previste nello stesso documento programmatico.

LEGGE REGIONALE 9/2020 INTERVENTI PER LA RIPRESA ECONOMICA. D.G.R. XI/3531/2020. PROGETTO DI RINATURALIZZAZIONE DELL'AREA "LA PUNTA".

L'intervento prevede la "Rinaturalizzazione dell'intera area in località La Punta, nel Comune di Sorico, la ristrutturazione del fabbricato e il ripristino dell'area esterna, con riqualificazione ambientale dei luoghi.

LEGGE REGIONALE 9/2020 INTERVENTI PER LA RIPRESA ECONOMICA. D.G.R. 3531/2020, 3586/2020, 4197/2021. PROMOZIONE DI INTERVENTI DI TUTELA E RISANAMENTO DELLE ACQUE LACUSTRI. I BANDO.

Il progetto si compone di 3 azioni di intervento, finalizzati alla riqualificazione e al miglioramento spondale delle acque del Lago di Mezzola e del Pozzo di Riva nonché interventi di risanamento e disinquinamento delle acque.

PROGETTO REGIONALE TRIENNALE DI CONTENIMENTO DEL PESCE SILURO

Regione Lombardia ha approvato il finanziamento a favore delle aree protette per specifici interventi finalizzati al contenimento della popolazione predatoria di Pesce Siluro (*Silurus Glanis*).

Gli interventi previsti dal protocollo interessano quattro zone principali geograficamente afferenti la Riserva:

Zona 1: Pozzo di Riva, maggiormente compromessa dal punto di vista ittiofaunistico;

Zona 2: Lago di Mezzola e Pozzo di Dascio;

Zona 3: Foce del Mera;

Zona 4: Foce dell'Adda.

Le tecniche impiegate saranno le seguenti: elettropesca selettiva, prelievo selettivo secondo la tecnica caccia a vista, posa di reti da posta, utilizzo di nasse di grandi dimensioni, e in via sperimentale l'utilizzo di spaderne.

LEGGE REGIONALE 9/2020 INTERVENTI PER LA RIPRESA ECONOMICA. POTENZIAMENTO STRUTTURALE E INFRASTRUTTURALE DEI PARCHI REGIONALI E DELLE RISERVE NATURALI

ISTITUITE, AI SENSI DELLA LEGGE REGIONALE 12/2011, ARTICOLO 8, COMMA 5. REALIZZAZIONE IV LOTTO FUNZIONALE DELLA SEDE ISTITUZIONALE.

Nel corso del 2024 è previsto l'inizio lavori relativamente al progetto di realizzazione del IV Lotto funzionale della sede istituzionale della Riserva Naturale Pian di Spagna e Lago di Mezzola. Il nuovo volume è previsto a due piani con un tetto a due falde, con dimensioni e tipologia affine al volume già realizzato a cui, originariamente, si pone in modo speculare.

Il progetto prevede la distinzione tra l'area culturale/turistica rispetto a quella tecnico/amministrativa della porzione esistente.

È prevista la realizzazione di uno spazio esterno con ampi gradoni intorno ad un ambito libero, utilizzabile anche come aula didattica all'aperto. Il progetto intende realizzare la struttura portante dell'intero lotto, inclusa la copertura, e rendere funzionale il piano terra, destinato in parte ad autorimessa/magazzino ed in parte ad aula polivalente per attività didattiche e scientifiche dell'Ente.

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA VIABILITÀ CICLOPEDONALE, DEI PERCORSI DIDATTICO/SCIENTIFICI E DELLE AREE DI SOSTA ATTEZZATE. D.G.R. 6452/2022.

Il progetto prevede, con inizio lavori nel corso del 2024, una serie di interventi volti alla manutenzione e riqualificazione dei percorsi della Riserva Naturale, finalizzati ad una loro fruizione il più possibile rispettosa delle peculiarità ambientali e naturalistiche entro le quali sono inserite.

Nello specifico si prevedono:

- a a. La posa in opera di tre "portali di ingresso alla Riserva", in corrispondenza delle principali strade agricole che consentono l'accesso alla riserva naturale. L'intento è quello di controllare e regolare le entrate dei mezzi a motore, mediante un sistema di sbarramento girevole dotato anche di meccanismo contapersone elettronico. Il portale sarà anche dotato di un pannello informativo/educativo e di adeguata segnaletica verticale.
- b b. La posa in opera di barriere (sbarre) per la regolazione degli accessi coi mezzi a motore nelle aree di maggior pregio naturalistico, limitandola ai soli mezzi agricoli necessari per lo svolgimento delle attività consentite.
- c c. Il rinnovo, presso le aree di sosta attrezzate dislocate lungo i percorsi ciclopeditoni, degli arredi obsoleti, quali tavoli, panche e cestini portarifiuti;
- d d. La sostituzione ed implementazione, dove necessario, dei parapetti in legno posti a delimitazione e protezione delle piste ciclopeditoni esistenti.
- e e. L'accrescimento del sistema conoscitivo della Riserva Naturale, con la posa di nuovi pannelli tematici lungo i percorsi liberi della riserva naturale. I lavori si svolgeranno nel corso dell'anno 2024, come da cronoprogramma approvato.

BANDO RI-GENERA – CONTRIBUTI PER IL CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI DELLE STRUTTURE PUBBLICHE ATTRAVERSO L'INTEGRAZIONE CON IMPIANTI A FONTE RINNOVABILE. "PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE TECNOLOGICA ED ENERGETICA DELLA SEDE DELLA RISERVA NATURALE PIAN DI SPAGNA E LAGO DI MEZZOLA".

Gli interventi progettuali previsti e coerenti con il bando, al fine della manutenzione, messa in sicurezza, valorizzazione e salvaguardia delle normali condizioni di esercizio dell'immobile della riserva, sono i seguenti:

- a. Sistema di climatizzazione: sostituzione delle pompe di distribuzione esistenti con installazione di nuovi circolatori elettronici/generatori del tipo pompa di calore

aria/acqua;

- b. Impianto di illuminazione: sostituzione delle apparecchiature con sorgenti luminose a tubi fluorescenti di vecchia concezione con nuovo impianto a sorgenti luminose a Led;
- c. Impianto Fotovoltaico: rimozione del vecchio impianto fotovoltaico a 5kW con l'installazione di nuovo impianto a 19,43 kWp, munito di inverter ibrido in modo da limitare al massimo le perdite per trasformazione, con batterie di accumulo;
- d. Involucro esterno: rimozione degli attuali serramenti in alluminio e installazione di serramenti a doppia finestra in pvc e alluminio, con l'innesto di specifico sistema di v.m.c. automatizzato e regolabile.

COMPENSAZIONI AMBIENTALI.

Nel corso dell'anno 2024 è previsto l'inizio degli interventi:

- a) realizzazione di un rimboschimento/rinaturalizzazione;
- b) interventi preparatori di porzioni di terreno finalizzato alla messa a dimora sotto copertura;
- c) tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 1.450 piante/ha;
- d) operazioni di pulizia da vegetazione infestante;
- e) taglio selettivo di polloni eccedenti su ceppaie con salvaguardia di eventuale rinnovazione arborea/arbustiva di specie in sintonia con la scelta progettuale;
- f) contenimento invasione specie arboree mediante taglio e successiva rimozione;
- g) fornitura e posa in opera di staccionata realizzata in legno di larice o castagno scortecciato.

P.N.R.R. PROGETTO H.E.R.G.I.N. INTERVENTI DI MONITORAGGIO, PRESERVAZIONE, VALORIZZAZIONE E RIPRISTINO DELLA BIODIVERSITÀ IN AREE PROTETTE.

Il progetto agisce sul recupero fisico, sullo studio, sul monitoraggio ambientale, e sulla definizione di un sistema ottimale di gestione di aree umide artificiali legate ad antichi usi e pratiche agronomiche dell'area del Pian di Spagna volta a conciliare il sostegno alla biodiversità, la resilienza ai cambiamenti climatici e lo sviluppo sostenibile delle attività economiche.

Riserva Naturale Pian di Spagna e Lago di Mezzola

Via della Torre 1/A – Sorico (Como)

Tel: 0344/84251

www.piandispagna.info

www.piandispagna.it

Mail: info@piandispagna.it