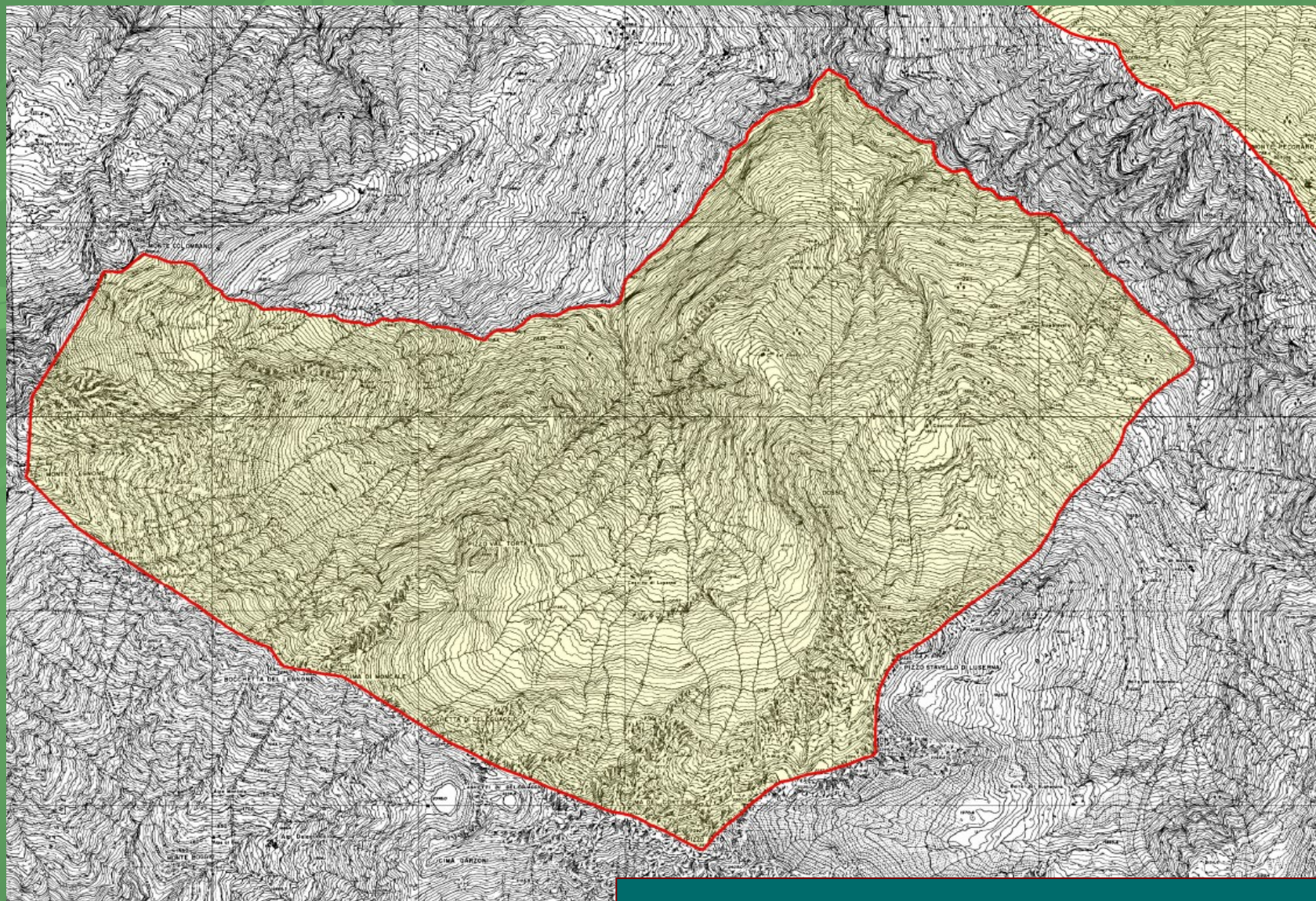


IL SIC “VAL LESINA” - IT2040026



ALTEZZA MIN: 570 m
ALTEZZA MAX: 2511 m
ESTENSIONE: 1183,61 ha
Comuni interessati: Delebio, Andalo Valtellino



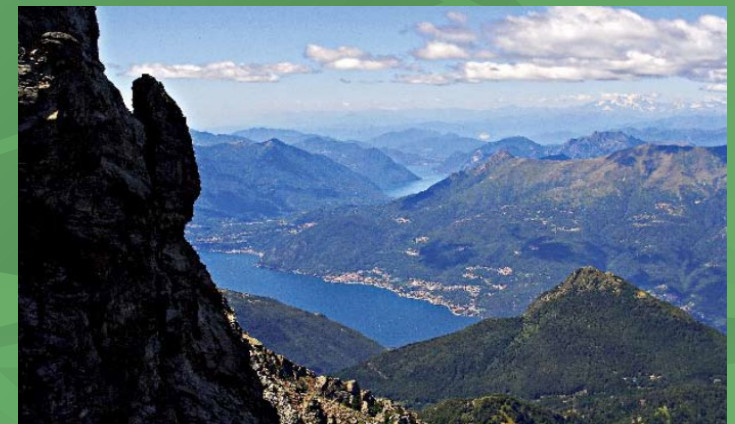


SIC “VAL LESINA” - IT2040026

GLI HABITAT

- H 4060 - Lande alpine e boreali
- H 6150 - Formazioni erbose boreo-alpine silicee
- H 6230* - Nardeti ricchi di specie
- H 6520 - Prati montani da fieno
- H 7140 - Torbiere di transizione e instabili
- H 8110 - Ghiaioni silicei del piano montano
- H 8220 - Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica
- H 9110 - Faggeti del *Luzulo-Fagetum*
- H 9180* - Boschi di forra del *Tilio-Acerion*
- H 9410 - Foreste acidofile montane e alpine di *Picea* (*Vaccinio-Picetea*)
- H 9420 - Foreste alpine di *Larix decidua* e/o *Pinus cembra*

L'acclività dei versanti di questo sito e il particolare microclima fresco ed umido, tipico delle vallate orobiche, favoriscono la presenza di interessanti tiglio-acereti (H 9180), presenti all'imbocco del SIC e contraddistinti da un'ottima espressione floristica. Poco rappresentati sono invece gli ambienti alpino-nivali, in particolare le pietraie (H 8110), per lo più colonizzate già da forme chiuse di vegetazione.





SIC “VAL LESINA” - IT2040026

Il Piano di gestione e il gruppo di lavoro

Il Piano di gestione del SIC verrà ultimato nel corso delle prossime settimane dal gruppo di lavoro composto da:

Quadro conoscitivo, pianificazione e aspetti socio-economici :

Dott. Michele Cereda, Dott. Maurizio Odasso, Dott. Rita Angelini, Dott. Stefano Mayr.

Flora e Habitat : Dott. Michele Cereda, Dott. Maurizio Odasso, Dott. Rita Angelini.

Aspetti faunistici: Dott. Stefano Mayr (faunista).



SIC “VAL LESINA” - IT2040026

La FLORA

Il sito ospita due specie floristiche di notevole rilevanza botanica: la *Stenoendemica Androsace brevis* e la rara e localizzata *Gentiana alpina*. Tuttavia, come di prassi sul versante orobico valtellinese, la flora risente della moderata altitudine delle cime di crinale, condizione che non consente di osservare con completezza l'espressione della flora degli ambienti alpini e nivali.

Achillea moschata Wulfen, *Achillea nana* L., *Adoxa moschatellina* L., *Allium schoenoprasum* L., *Androsace brevis* (Hegetschw.) Cesati, *Androsace chamaejasme* Wulfen, *Androsace obtusifolia* All., *Androsace vandellii* (Turra) Chiov., *Anemone nemorosa* L., *Arctostaphylos alpinus* (L.) Sprengel, *Arenaria ciliata* L., *Arnica montana* L., *Artemisia umbelliformis* Lam., *Asarum europaeum* L., *Aster alpinus* L., *Cardamine asarifolia* L., *Carex curvula* All., *Cephalanthera longifolia* (Hudson) Fritsch, *Cerastium alpinum* L., *Convallaria majalis* L., *Corydalis intermedia* (L.) Mérat, *Corydalis lutea* (L.) DC., *Crepis kernerii* Rech. fil., *Daphne laureola* L., *Daphne striata* Tratt., *Dianthus carthusianorum* L., *Digitalis grandiflora* Miller, *Doronicum clusii* (All.) Tausch, *Draba dubia* Suter, *Eritrichium nanum* (All.) Schrader, *Gentiana alpina* Vill., *Gentiana asclepiadea* L., *Gentiana clusii* Perr. et Song, *Gentiana purpurea* L., *Hieracium alpicola* Schleicher, *Ilex aquifolium* L., *Juncus jacquinii* L., *Leontopodium alpinum* Cass., *Lloydia serotina* (L.) Rchb., *Luzula luzulina* (Vill.) D. Torre et S., *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod., *Minuartia cherlerioides* (Hoppe) Becherer, *Minuartia laricifolia* (L.) Sch. et Th., *Moneses uniflora* (L.) A. Gray, *Narcissus poëticus* L., *Nigritella nigra* (L.) Rchb., *Orchis maculata* L., *Osmunda regalis* L., *Phyteuma globulariifolium* Sternb. et Hoppe, *Phyteuma scheuchzeri* All., *Potentilla nitida* L., *Primula farinosa* L., *Primula hirsuta* All., *Primula integrifolia* L., *Primula latifolia* Lapeyr., *Pteris cretica* L., *Pulsatilla montana* (Hoppe) Rchb., *Pulsatilla vernalis* (L.) Miller, *Ranunculus alpestris* L., *Rhododendron ferrugineum* L., *Rhynchospora alba* (L.) Vahl, *Salix helvetica* Vill., *Saxifraga androsacea* L., *Saxifraga cotyledon* L., *Saxifraga exarata* Vill., *Saxifraga seguieri* Sprengel, *Saxifraga vandellii* Sternb., *Sempervivum montanum* L., *Senecio abrotanifolius* L., *Stachys pradica* (Zanted.) Greuter et Pign., *Streptopus amplexifolius* (L.) DC., *Thalictrum minus* L., *Thlaspi rotundifolium* (L.) Gaudin, *Thlaspi rotundifolium* (L.) Gaudin subsp. *corymbosum* (Gaudin) Gremler, *Vaccinium uliginosum* L., *Veronica fruticulosa* L., *Viola calcarata* L.



IL SIC “VAL LESINA” - IT2040026

La FAUNA - SPECIE CHE RICHIEDONO LA SALVAGUARDIA DEGLI HABITAT
[All. II di r. 92/43/CEE, all. I Dir. 79/409/CEE]

Rinolofo maggiore: in regresso, frequenta ambienti con alberature rade.

Vespertilio smarginato: specie sedentaria, a vocazione forestale. Caccia con frequenti andirivieni tra la vegetazione o al suolo.

Aquila reale: non nidificante, ma con presenza costante durante il corso dell'anno.

Francolino: presente nella fascia di bosco misto, dalle quote meno elevate fino ai 1800 m; 5 nidiate all'anno.

Pernice bianca: l'area presenta ormai biotopi riproduttivi di ridotta estensione lungo i crinali dello spartiacque orobico.

Gallo forcello: due sono le arene storiche note, le nidiate ammontano a 4-6 l'anno.

Coturnice: presente con densità basse, in genere 1-3 nidiate all'anno. Le consistenze sono più numerose in autunno in quanto anche individui dai versanti a sud, si portano su quelli a nord.

Civetta nana e capogrosso: l'area costituisce sicuramente un buon territorio di caccia, con tipici ambienti di nidificazione. Le densità sono ottimali.

Picchio nero: frequenta i boschi misti e di conifere, dai 1000 ai 2000 m.





SIC “VAL LESINA” - IT2040026

PRINCIPALI ELEMENTI DI IMPATTO INDIVIDUATI

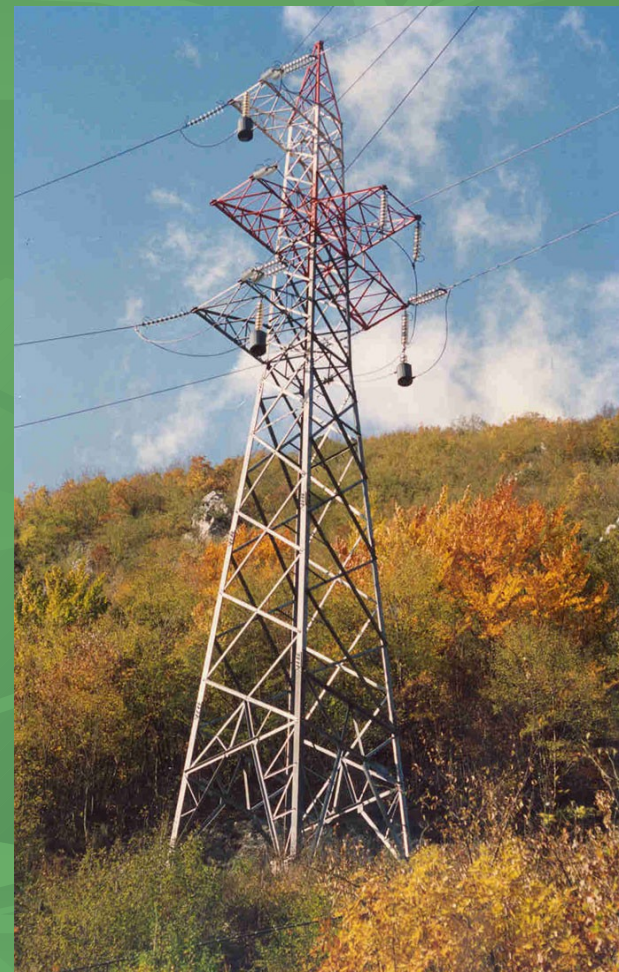
- ABBANDONO PRATICHE AGROPASTORALI
- ABBANDONO ATTIVITA' SELVICOLTURALI
- RETE STRADALE
- MODALITA' DI FRUIZIONE POCO SOSTENIBILI

PRINCIPALI ELEMENTI DI IMPATTO POTENZIALI

- CAPTAZIONI IDRICHE
- ATTIVITA' SELVICOLTURALI INTENSIVE
- REALIZZAZIONE DI OPERE VIABILISTICHE
- DISSESTI

ATTIVITÀ CON EFFETTI POSITIVI SULLA CONSERVAZIONE

- ATTIVITA' AGRO-PASTORALI
- PRODUZIONE CASEARIA (BITTO, CASERA, SCIMUDIN)
- ATTIVITA' SELVICOLTURALI





SIC “VAL LESINA” - IT2040026

OBIETTIVI GENERALI DEL PIANO DI GESTIONE

Mantenimento in uno stato di conservazione soddisfacente di habitat, specie floristiche e faunistiche all'interno del SIC, promozione ecoturismo ed economie locali

Garantire una comunicazione e un'interazione positive con le popolazioni locali, così da consentire forme spontanee di tutela del territorio e degli habitat

Elevare il sistema delle conoscenze in merito alle entità oggetto di tutela



SIC “VAL LESINA” - IT2040026

Obiettivo specifico

**MANTENIMENTO IN UNO STATO DI CONSERVAZIONE SODDISFACENTE DELL’HABITAT PRIORITARIO
6230* NARDETI RICCHI DI SPECIE E PROPOSTE DI RECUPERO DI NARDETI IPERSFRUTTATI**

Azioni previste:

IA/IN - Sostegno all’attività alpicolturale

IA/IN - Interventi di recupero di pascoli a nardo degradati in aree in cui l’attività pastorale è economicamente sostenibile

IN/RE - Adozione di piani di pascolamento

IA/IN- Controllo della dinamica vegetazionale e dell’ingresso di specie erbacee, arbustive ed arboree improprie



SIC "VAL LESINA" - IT2040026

Obiettivo specifico

**MANTENIMENTO IN UNO STATO DI CONSERVAZIONE SODDISFACENTE DELL' HABITAT 6520
(PRATERIE MONTANE DA FIENO)**

Azioni previste:

IA/IN - Sostegno alla zootecnia di montagna

IA - Recupero di praterie da fieno degradate per conservare la biodiversità e ripristinarne la capacità produttiva

IN - Mantenimento delle tradizionali pratiche agronomiche nell'habitat 6520- Prati da fieno

IN/RE - Adozione piani di concimazione

MR - Attivazione di programmi di monitoraggio



SIC “VAL LESINA” - IT2040026

Obiettivo specifico **CONSERVAZIONE E MONITORAGGIO DI ZONE UMIDE**

Azioni previste:

IA - Manutenzione, ripristino e creazione pozze

IA /IN - Conservazione preventiva in situ mediante recinti elettrificati mobili di protezione per gli habitat 7140

IA - Conservazione ex situ di specie tipiche delle torbiere (H 7140)

RE - Regolamentare le attività antropiche nei pressi dell'habitat 7140

MR - Attivazione di programmi di monitoraggio



SIC “VAL LESINA” - IT2040026

Obiettivo specifico

TUTELA /RIQUALIFICAZIONE IN SENSO NATURALISTICO DEGLI HABITAT FORESTALI

Azioni previste:

IA /IN/RE - Controllo/contenimento del ruolo di abete rosso negli habitat 9180 e 9110

IA/IN/RE - Valorizzazione delle specie rare (tasso e/o agrifoglio) e dei nuclei di latifoglie nobili eventualmente presenti negli habitat 9110

IA/IN/RE - Conservazione degli esemplari più grossi delle specie arboree



SIC “VAL LESINA” - IT2040026

Obiettivo specifico

CONSERVAZIONE E MONITORAGGIO DEGLI HABITAT DI SORGENTE

Azioni previste:

IA - Conservazione delle caratteristiche ecologiche dell'habitat di sorgente con eventuali piccole opere di ingegneria naturalistica o chiudende in legno

MR - Monitoraggio componenti faunistiche ed idrobiologiche in generale degli habitat di sorgente



SIC “VAL LESINA” - IT2040026

Obiettivo specifico

**MIGLIORARE IL GRADO DI CONOSCENZA DELLA COMPONENTE FLORISTICO-VEGETAZIONALE E
MONITORARE LA DINAMICA EVOLUTIVA DEGLI HABITAT**

Azioni previste:

MR - Integrazione e approfondimento delle conoscenze floristiche

MR - Monitoraggio delle popolazioni di specie vegetali rare

MR - Attivazione di programmi di monitoraggio in habitat seminaturali e/o vulnerabili



SIC "VAL LESINA" - IT2040026

Obiettivo specifico

AUMENTO E DIFFUSIONE DELLE CONOSCENZE SUGLI HABITAT FORESTALI

Azioni previste:

PD - Istituzione di Riserve forestali



SIC “VAL LESINA” - IT2040026

Obiettivo specifico
CONSERVAZIONE HABITAT PER GRUPPI DI SPECIE FAUNISTICHE

Azioni previste:

IA - Censimento delle teleferiche e cavi sospesi e successiva messa in sicurezza per salvaguardia dell'avifauna maggiore

IA - Messa in sicurezza delle linee elettriche per salvaguardia dell'avifauna maggiore

IA - Messa in posa di apposito contrassegno a scopo di tutela e censimento degli alberi scavati da Picidi

IA - Manutenzione, ripristino e creazione di zone umide, pozze e torbiere

IA - Manutenzione muretti a secco, cumuli di pietre, elementi ecotonali per erpetofauna, micro mammiferi e passeriformi migratori abituali non inseriti nell'All. I della Direttiva Uccelli



SIC "VAL LESINA" - IT2040026

Obiettivo specifico

CONSERVAZIONE HABITAT PER GRUPPI DI SPECIE FAUNISTICHE

Azioni previste:

RE - Divieto di taglio per alberi cavitati da Picidi

RE - Gestione forestale per i chirotteri

MR - Monitoraggio di base sui principali gruppi di Invertebrati in relazione ad habitat prioritari o in cui sono previsti interventi infrastrutturali potenzialmente impattanti. Particolare riguardo verso le specie endemiche e rare a livello regionale

MR - Attivazione di un programma di monitoraggio faunistico sulla presenza di specie o gruppi faunistici



SIC “VAL LESINA” - IT2040026

Obiettivo specifico

CONSERVAZIONE DEGLI HABITAT RIPRODUTTIVI, DI ALLEVAMENTO DELLA PROLE E DEI SITI DI RIFUGIO E SVERNAMENTO DEI GALLIFORMI ALPINI

Azioni previste:

IA - Gestione degli arbusteti e delle fasce ecotonali al margine superiore della vegetazione forestale a fini di miglioramento ambientale dell'habitat del fagiano di monte e della lepre variabile

IA - Mantenimento (ove presenti) degli elementi della rete ecologica costituita dalla successione verticale di prati e pascoli (migliore garanzia di successo nella delicata fase dello svernamento per molte specie, tra cui la coturnice alpina)

IA - Selvicoltura naturalistica indirizzata al mantenimento, al miglioramento ed all'incremento dell'habitat idoneo per i Tetraonidi forestali (Gallo cedrone e francolino di monte) - Applicazione dei modelli culturali finalizzati alla riqualificazione degli habitat forestali per il Gallo cedrone

IA - Diradamento arbusti per conservazione habitat Gallo forcello



SIC “VAL LESINA” - IT2040026

Obiettivo specifico

CONSERVAZIONE DEGLI HABITAT RIPRODUTTIVI, DI ALLEVAMENTO DELLA PROLE E DEI SITI DI RIFUGIO E SVERNAMENTO DEI GALLIFORMI ALPINI

Azioni previste:

IA - Taglio arbusti e mantenimento pascolo per conservazione Coturnice

RE - Regolamentazione dell'accesso alle arene di canto del Gallo cedrone e Gallo forcello

RE - Selvicoltura naturalistica a favore del Gallo cedrone - Disposizioni per i cantieri forestali

RE - Selvicoltura naturalistica a favore del Gallo cedrone - Disposizioni per la pianificazione di area vasta: Piani di indirizzo forestale

RE - Selvicoltura naturalistica a favore del Gallo cedrone - Disposizioni per la pianificazione/programmazione di dettaglio: Piani di assestamento forestale

MR - Attivazione di un programma di monitoraggio pluriennale sul Gallo cedrone



SIC “VAL LESINA” - IT2040026

Obiettivo specifico

CONSERVAZIONE DEGLI HABITAT RIPRODUTTIVI, DI ALLEVAMENTO DELLA PROLE E DEI SITI DI RIFUGIO E SVERNAMENTO DEI GALLIFORMI ALPINI

Azioni previste:

PD - Selvicoltura naturalistica a favore del Gallo cedrone - Iniziative formative rivolte a tecnici e operatori forestali per la sensibilizzazione sulle problematiche di conservazione del Gallo cedrone ed assistenza tecnica alla progettazione in atto con finanziamento pubblico

MR/RE/PD - Studio sul disturbo antropico negli habitat dei Galliformi alpini nel SIC, finalizzato all'individuazione di eventuali situazioni di criticità da correggere con opportune misure di comunicazione e regolamentazione



SIC “VAL LESINA” - IT2040026

Obiettivo specifico

GRADUALE CONDUZIONE AD UN POPOLAMENTO ITTICO ECOLOGICAMENTE COERENTE CON GLI HABITAT PRESENTI NEL SIC

Azioni previste:

IA - Piano di ripopolamento ittico differenziato per corpi idrici con sole specie autoctone di salmonidi (trota fario e salmerino alpino) e ciprinidi (sanguinerola) con materiale proveniente dal bacino valtellinese dell'Adda, progressivamente selezionato

RE - Adozione di tecniche di pesca sportiva compatibili con una corretta conservazione del popolamento faunistico autoctono

MR - Verifica specie presenti, metodologie di ripopolamento ed origine del materiale ittico immesso

PD - Incontri con associazione pescatori per impostazione della strategia di recupero ittiofauna autoctona, individuazione delle tecniche di pesca sportiva compatibili con una corretta conservazione e predisposizione di materiale informativo



SIC “VAL LESINA” - IT2040026

Obiettivo specifico

CONSERVAZIONE DI ALBERI O GRUPPI DI ALBERI DI INTERESSE FAUNISTICO

Azioni previste:

IA - Salvaguardia degli alberi interessati da cavità scavate da Picidi, potenziali habitat riproduttivi delle civette di montagna

IA - Salvaguardia della fauna saproxilica con rilascio di legno morto a terra ed in piedi

MR - Individuazione dei principali alberi o gruppi di interesse faunistico (posatoi, siti svernamento, individui ramosi, gruppi di particolare importanza per determinate specie)

PD - Incontri formativi /informativi di carattere seminariale su questi particolari aspetti della selvicoltura naturalistica e sulle tecniche adeguate



SIC "VAL LESINA" - IT2040026

Obiettivo specifico
PREVENZIONE DEI DISSESTI

Azioni previste:

IA/IN - Esecuzione di interventi (sistemazioni) volti alla prevenzione di dissesti (frane, scivolamenti) potenzialmente pericolosi per gli habitat di interesse prioritario o comunque rari



SIC “VAL LESINA” - IT2040026

Obiettivo specifico

SOSTEGNO ALLA FRUIZIONE SOSTENIBILE E PROMOZIONE PRODOTTI GASTRONOMICI LOCALI

Azioni previste:

IA - Tabellazione dei confini del SIC

IA - Valorizzazione dei prodotti locali attraverso un marchio collettivo

IN - Ricettività sostenibile per una fruizione a ridotto impatto ambientale

IN - Sviluppo fonti di energia rinnovabile per edifici e attività all'interno del SIC

RE - Regolamentazione del transito veicolare e limitazioni per la creazione di nuove strade agrosilvopastorali

RE - Regolamentazione e controllo della circolazione dei cani



SIC “VAL LESINA” - IT2040026

Obiettivo specifico

OPPORTUNITÀ DI SVILUPPO ECOTURISTICO E PROMOZIONE PRODOTTI GASTRONOMICI LOCALI

Azioni previste:

MR - Censimento e sviluppo di una rete sentieristica ecocompatibile

PD - Informazione, partecipazione ed educazione ambientale delle comunità locali e dei turisti incentrata sulla biodiversità locale

PD - Divulgazione della Rete Natura 2000 attraverso la realizzazione di brochure, pannelli informativi, pagine eventi su siti internet

PD - Campagne di promozione del consumo di prodotti agricoli a marchio “Rete Natura 2000 del Parco delle Orobie Valtellinesi”



SIC “VAL LESINA” - IT2040026

Obiettivo specifico

OPPORTUNITÀ DI SVILUPPO ECOTURISTICO E PROMOZIONE PRODOTTI GASTRONOMICI LOCALI

Azioni previste:

IA/PD - Conservazione/recupero/valorizzazione del sistema di mulattiere militari quali percorsi prioritari per la fruizione dell'area del Monte Legnone

IA/PD - Valorizzazione ai fini della fruizione sostenibile e della didattica ambientale dei fabbricati d'alpe in cui è cessata l'attività produttiva



SIC “VAL LESINA” - IT2040026

Obiettivo specifico

SOSTEGNO ALLA FRUIZIONE SOSTENIBILE E PROMOZIONE PRODOTTI GASTRONOMICI LOCALI

Azioni previste:

IA - Tabellazione dei confini del SIC

IA - Valorizzazione dei prodotti locali attraverso un marchio collettivo

IN - Ricettività sostenibile per una fruizione a ridotto impatto ambientale

IN - Sviluppo fonti di energia rinnovabile per edifici e attività all'interno del SIC

RE - Regolamentazione del transito veicolare e limitazioni per la creazione di nuove strade agrosilvopastorali

RE - Regolamentazione e controllo della circolazione dei cani



SIC “VAL LESINA” - IT2040026

Obiettivo specifico

OPPORTUNITÀ DI SVILUPPO ECOTURISTICO E PROMOZIONE PRODOTTI GASTRONOMICI LOCALI

Azioni previste:

MR - Censimento e sviluppo di una rete sentieristica ecocompatibile

PD - Informazione, partecipazione ed educazione ambientale delle comunità locali e dei turisti incentrata sulla biodiversità locale

PD - Divulgazione della Rete Natura 2000 attraverso la realizzazione di brochure, pannelli informativi, pagine eventi su siti internet

PD - Campagne di promozione del consumo di prodotti agricoli a marchio “Rete Natura 2000 del Parco delle Orobie Valtellinesi”



SIC "VAL LESINA" - IT2040026

Obiettivo specifico
GESTIONE DELLA FRUIZIONE

Azioni previste:

MR - Realizzazione di uno studio a livello di sistemi di SIC per la definizione di aree da sottrarre alla fruizione



grazie per l'attenzione!