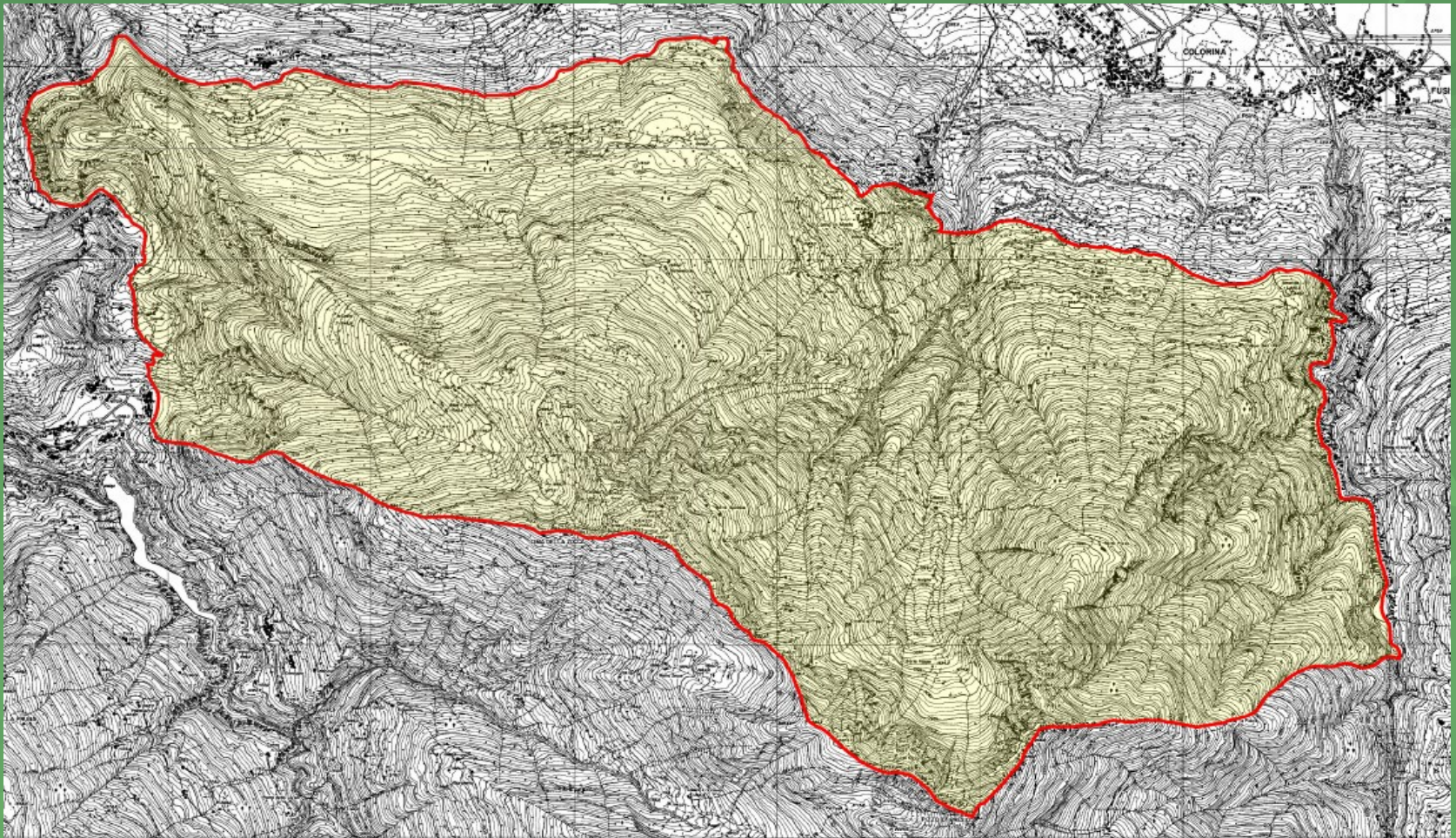


# IL SIC "VAL MADRE" - IT2040030



ALTEZZA MIN: 590 m

ALTEZZA MAX: 2392 m

ESTENSIONE: 1486,01 ha

Comuni interessati: Colorina (69,4%), Forcola (30,6%)





# SIC “VAL MADRE” - IT2040030

## GLI HABITAT

H 3240 - Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a *Salix eleagnos*

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 8110 - Ghiaioni silicei del piano montano

H 8220 - Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica

H 9110 - Faggeti del *Luzulo-agetum*

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*

La pecceta montana e subalpina (H 9410) raggiunge qui caratteri non comuni di estensione, continuità e densità. Interessanti, se pur limitate, sono la faggeta acidofitica (H 9110) e l'acero-frassineto (H 9180\*), in impluvi e pendii freschi.

Quasi 1/3 del sito non è ascrivibile ad alcun habitat e interessa boschi misti di latifoglie, eterogenei, compenetrati talvolta con il castagno, talvolta con l'esotica robinia. Meritevoli di essere osservati i prati falciati in loc. Sponda, recondito habitat del raro tulipano di monte..





# SIC “VAL MADRE” - IT2040030

## 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).

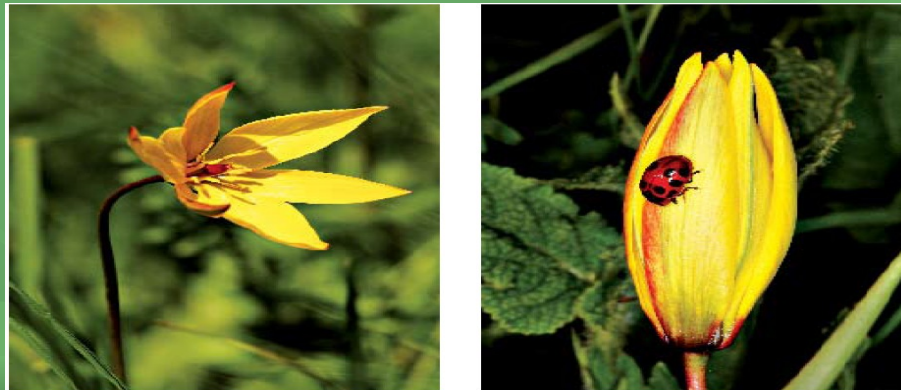


# SIC “VAL MADRE” - IT2040030

## La FLORA

Rilevante la presenza di *Tulipa sylvestris ssp. australis*, meritevole di oculata gestione conservazionistica. Tuttavia, la flora del sito necessita di ulteriori indagini botaniche, viste le poche informazioni floristiche riportate nel formulario..

*Adoxa moschatellina* L., *Anemone nemorosa* L., *Aquilegia atrata* Koch, *Asarum europaeum* L., *Asperula purpurea* (L.) Ehrend., *Cardamine asarifolia* L., *Cardamine kitaibelii* Becherer, *Clematis alpina* (L.) Miller, *Convallaria majalis* L., *Corydalis cava* (L.) Schweigg et Koerte, *Daphne laureola* L., *Diphysium complanatum* (L.) Rothm., *Erica carnea* L., *Lilium martagon* L., *Lunaria rediviva* L., *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod., *Mercurialis perennis* L., *Nigritella nigra* (L.) Rchb., *Orchis maculata* L., *Orchis mascula* L., *Orchis sambucina* L., *Orchis ustulata* L., *Paradisea liliastrum* (L.) Bertol., *Pedicularis recutita* L., *Platanthera bifolia* (L.) Rchb., *Primula hirsuta* All., *Pulsatilla alpina* (L.) Delarbre subsp. *apiifolia* (Scop.) Nyman, *Rhododendron ferrugineum* L., *Ruscus aculeatus* L., *Taxus baccata* L., *Thalictrum minus* L., *Tulipa australis* Link, *Viscum album* L., *Viscum album* L. subsp. *austriacum* (Wiesb.) Vollmann





# SIC “VAL MADRE” - IT2040030

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, predilige boschi e acque correnti dove cacciare.

**Vespertilio maggiore:** per lo più sedentario, frequenta foreste con poco sottobosco sino alla media montagna.

**Vespertilio di Blyth:** per lo più sedentario, termofilo, caccia preferibilmente in spazi aperti con vegetazione erbacea.

**Falco pecchiaiolo:** frequenta il Sito abbastanza regolarmente, senza penetrare entro le valli.

**Aquila reale:** non nidificante, ma con presenza costante.

**Francolino:** buone densità; 8-10 le nidiate stimate presenti ogni anno.

**Pernice bianca:** possibile la presenza nel corso dell'inverno.

**Gallo cedrone:** era presente con 2 punti di canto inizio anni '90. Non più rilevato forse a causa della chiusura di tutte le radure disponibili.

**Gallo forcello:** 2 i punti di canto presenti nel Sito; le nidiate stimate annualmente ammontano a 2-4, con biotopi riproduttivi non ottimali.

**Coturnice:** è presente con densità basse; in genere 2-3 nidiate.

**Civetta nana e capogrosso:** presenti nel bosco, biotopo ottimale.

**Picchio nero:** presente, con densità ottimali.

**Succiapre:** si trova nelle boscaglie, nei boschi di latifoglie e d'estate in quelli di conifere.





# SIC “VAL MADRE” - IT2040030

## PRINCIPALI ELEMENTI DI IMPATTO INDIVIDUATI

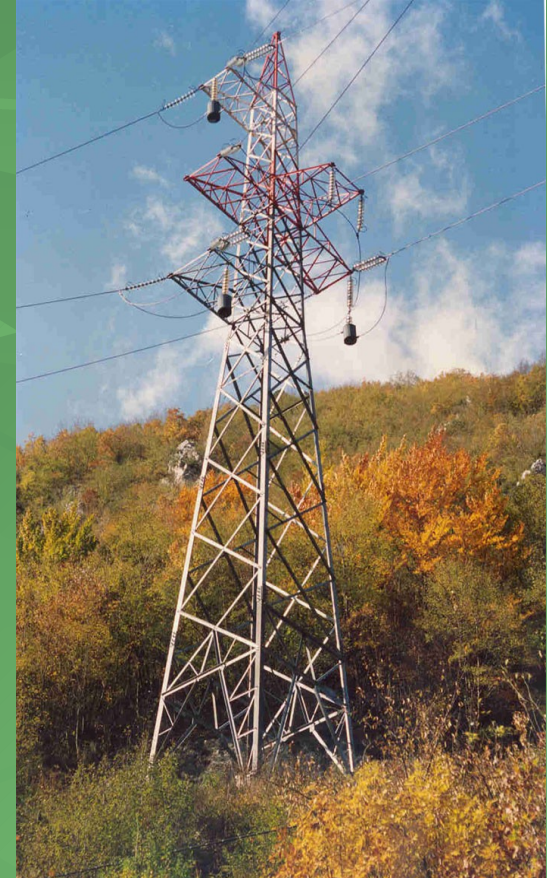
- ABBANDONO PRATICHE AGROPASTORALI
- ABBANDONO ATTIVITA' SELVICOLTURALI
- RETE STRADALE
- MODALITA' DI FRUIZIONE POCO SOSTENIBILI

## 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 MADRE” - IT2040030

## 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 MADRE” - IT2040030

## 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 MADRE” - IT2040030

## 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 MADRE” - IT2040030

**Obiettivo specifico**  
**RECUPERO FORMAZIONI RIPARALI (HABITAT 3240)**

## Azioni previste:

IA - Ricostituzione delle fasce arboree ed arbustive lungo il corso d'acqua

RE - Utilizzo di metodi di ingegneria naturalistica per le sistemazioni idraulico-forestali



# SIC “VAL MADRE” - IT2040030

## 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 Valorizzazione delle formazioni e della rinnovazione di cembro

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



# SIC “VAL MADRE” - IT2040030

## 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 MADRE” - IT2040030

## 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: Selvicoltura naturalistica a favore del Gallo cedrone - Applicazione dei modelli culturali finalizzati alla riqualificazione degli habitat forestali per il Gallo cedrone

IA: Diradamento arbusti per conservazione habitat Gallo forcello

IA: Taglio arbusti e mantenimento pascolo per conservazione Coturnice



# SIC “VAL MADRE” - IT2040030

## Obiettivo specifico

### CONSERVAZIONE HABITAT PER GRUPPI DI SPECIE FAUNISTICHE

#### Azioni previste:

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.

RE: Divieto di taglio per alberi cavitati da Picidi

RE: Gestione forestale per i chiroteri

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 MADRE” - IT2040030

## 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

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

RE - Regolamentazione e controllo della circolazione dei cani

IN - Ricettività sostenibile per una fruizione a ridotto impatto ambientale

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



# SIC “VAL MADRE” - IT2040030

## 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 MADRE” - IT2040030

## 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 franco lino 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 MADRE” - IT2040030

## 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 MADRE” - IT2040030

## 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 MADRE” - IT2040030

## Obiettivo specifico

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

### Azioni previste:

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

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

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 .



# SIC “VAL MADRE” - IT2040030

## Obiettivo specifico

### CONSERVAZIONE E MONITORAGGIO DEGLI HABITAT DI SORGENTE

#### Azioni previste:

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

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



# SIC “VAL MADRE” - IT2040030

## 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

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

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



# SIC “VAL MADRE” - IT2040030

**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 MADRE” - IT2040030

**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



# SIC “VAL MADRE” - IT2040030

## Obiettivo specifico

**AUMENTO E DIFFUSIONE DELLE CONOSCENZE SUGLI HABITAT FORESTALI**

### Azioni previste:

**PD- Istituzione di Riserve forestali**



*grazie per l'attenzione!*