

ALL 1: SCHEDE AZIONI

| CODICE | TITOLO | PRIORITÀ | TEMPI (anni) | PERIODICITÀ | STIMA DEI COSTI (€) |
|--------------------------|---|----------|-------------------------|-------------|---------------------|
| INTERVENTI ATTIVI | | | | | |
| IA 1 | Recupero e di aree degradate dei pascoli a nardo ricchi di specie (H 6230) | Alta | 3 | | 160.000 |
| IA2 | Recupero e miglioramento di aree degradate delle torbiere di transizione e instabili (H 7140) | Alta | 2 | | 13.000 |
| IA 3 | Censimento e manutenzione delle raccolte d'acqua idonee alla riproduzione di anfibi all'interno dell'area protetta | Media | 10 (a cadenza annuale) | | 25.000 |
| IA 4 | Diradamento arbusti per conservazione habitat gallo forcello (pernice bianca) | Media | 2 | | 20.000 |
| IA 5 | Taglio degli arbusti e mantenimento del pascolo per la conservazione della coturnice | Media | 2 | | 20.000 |
| IA 6 | Manutenzione dei muretti a secco, dei cumuli di pietre, degli elementi ecotonali per erpetofauna, micro mammiferi e passeriformi migratori abituali non inseriti nell'all. I della direttiva uccelli | Media | 3 | | 50.000 |
| IA 7 | Conservazione preventiva ex situ di specie vegetali molto rare e/o minacciate | Alta | min 2 | | 15.000 |
| IA 8 | Conservazione ex situ di specie tipiche degli habitat più rappresentativi e più in pericolo dell'area protetta (H 6230, 7140, 91E0) | Alta | min 2 | | 15.000 |
| IA 9 | Apposizione della tabellazione dei confini del SIC della ZPS | Media | 2 | | 25.000 |
| IA 10 | Manutenzione dei principali tracciati sentieristici di accesso alla Val dei Ratti, con particolare riferimento al Sentiero Roma, specialmente nei tratti a cui è associato il Sentiero Life delle Alpi Retiche, a collegare SIC/ZPS IT2040023 con i Siti di Rete Natura 2000 della Val Codera e della Val Masino. | Media | 10 | | 20.000 |
| IA 11 | Censimento e manutenzione dei sentieri di interesse storico e alpicolturale che attraversano la Val dei Ratti, con particolare riferimento a quelli ricadenti in ambito SIC e/o ZPS, con successiva predisposizione di una carta della sentieristica aggiornata | Media | 10 | | 70.000 |
| IA 12 | Creazione di un percorso del tipo fattoria didattica nell'ambito della Rete Natura 2000 di Val dei Ratti mediante l'organizzazione di eventi e lo sviluppo di un sistema organizzato di agriturismo all'avanguardia | Alta | 3 | | 150.000 |

| MONITORAGGIO E RICERCA | | | | | |
|------------------------|---|-------|-----|--------------|-----------------------|
| MR 1 | Monitoraggio all'interno dell'area protetta dello stato di conservazione dei pascoli a nardo ricchi di specie (H 6230) con individuazione e georeferenziazione dei nuclei di maggior interesse dell'azione IA1 | Alta | 3+7 | annuale | 25.000 |
| MR2 | Monitoraggio all'interno dell'area protetta dello stato di conservazione di aree a torbiere di transizione e instabili (H 7140) con individuazione e georeferenziazione dei nuclei di maggior interesse dell'azione IA2 | Alta | 3+7 | annuale | 20.000 |
| MR3 | Monitoraggio dello stato di conservazione dell'habitat 91E0 con individuazione dei nuclei di maggior interesse, che andranno georeferenziati e segnalati per le future revisioni del Piano di Assestamento | Media | 10 | biennale | 5.000 |
| MR 4 | Monitoraggio dello stato di conservazione delle Foreste alpine di <i>Larix decidua</i> e/o <i>Pinus cembra</i> (H 9420) con individuazione dei nuclei di maggior interesse e georeferenziazione | Media | 10 | biennale | 15.000 |
| MR 5 | Studio degli habitat, con particolare riferimento a quelli prioritari o caratterizzati da una particolare importanza locale (qualità, estensione, criticità), finalizzato alla conoscenza del Sito e all'eventuale predisposizione di interventi di conservazione/ripristino e dei successivi monitoraggi | Alta | 10 | biennale | 10.000 + 40.000 |
| MR 6 | Monitoraggio dello stato di conservazione delle sorgenti e delle raccolte d'acqua all'interno del SIC/ZPS, con particolare riferimento a quelle individuate e ripristinate nell'ambito dell'azione IA3 | Media | 10 | biennale | 5.000 |
| MR 7 | censimento pernice bianca | Alta | 5 | annuale | 30.000 |
| MR 8 | censimento francolino di monte e picchio nero | Alta | 3 | annuale | 30.000 |
| MR 9 | censimento rapaci diurni e rapaci notturni | Alta | 3 | annuale | 40.000 |
| MR 10 | Censimento e ricerca siti rifugio di rinolofo maggiore | Alta | 3 | annuale | 30.000 |
| MR 11 | Studio delle potenzialità di raccolta di specie officinali nell'area protetta e pianificazione di un uso sostenibile | Alta | 3 | | 25.000 |
| MR 12 | Studio sulla composizione della flora, con particolare riferimento alle specie rare e/o minacciate, presenti presso l'area protetta. | Alta | 3 | | 45.000 |
| MR 13 | Monitoraggio del flusso e dei percorsi preferenziali dei visitatori nell'ambito dell'area protetta | Media | 3 | annuale | 15.000 |
| MR 14 | Verifica del rapporto esistente tra habitat e specie di interesse comunitario e infrastrutture antropiche presenti nel Sito, allo scopo di predisporre una zonizzazione del Sito Natura 2000 funzionale a rendere più agevole la redazione di studi di incidenza e le rispettive valutazioni | Media | 2 | continuativa | 30.000 |

| INCENTIVAZIONI | | | | | |
|----------------|---|-------|----|--|---------|
| IN 1 | Incentivazione all'attuazione delle tradizionali pratiche agronomiche e di interventi di ripristino di superfici dei pascoli a nardo ricchi di specie (H 6230) | alta | 10 | | 100.000 |
| IN 2 | Incentivazione alla manutenzione delle sorgenti e delle raccolte d'acqua all'intero del Sito, con particolare riferimento a quelle individuate e ripristinate nell'ambito dell'azione IA3 | Media | 10 | | 10.000 |
| IN 3 | Incentivazione all'attuazione di interventi di manutenzione dei muretti a secco, dei cumuli di pietre, degli elementi ecotonali per erpetofauna, micromammiferi e passeriformi migratori abituali non inseriti nell'all. I della direttiva uccelli. | alta | 10 | | 20.000 |

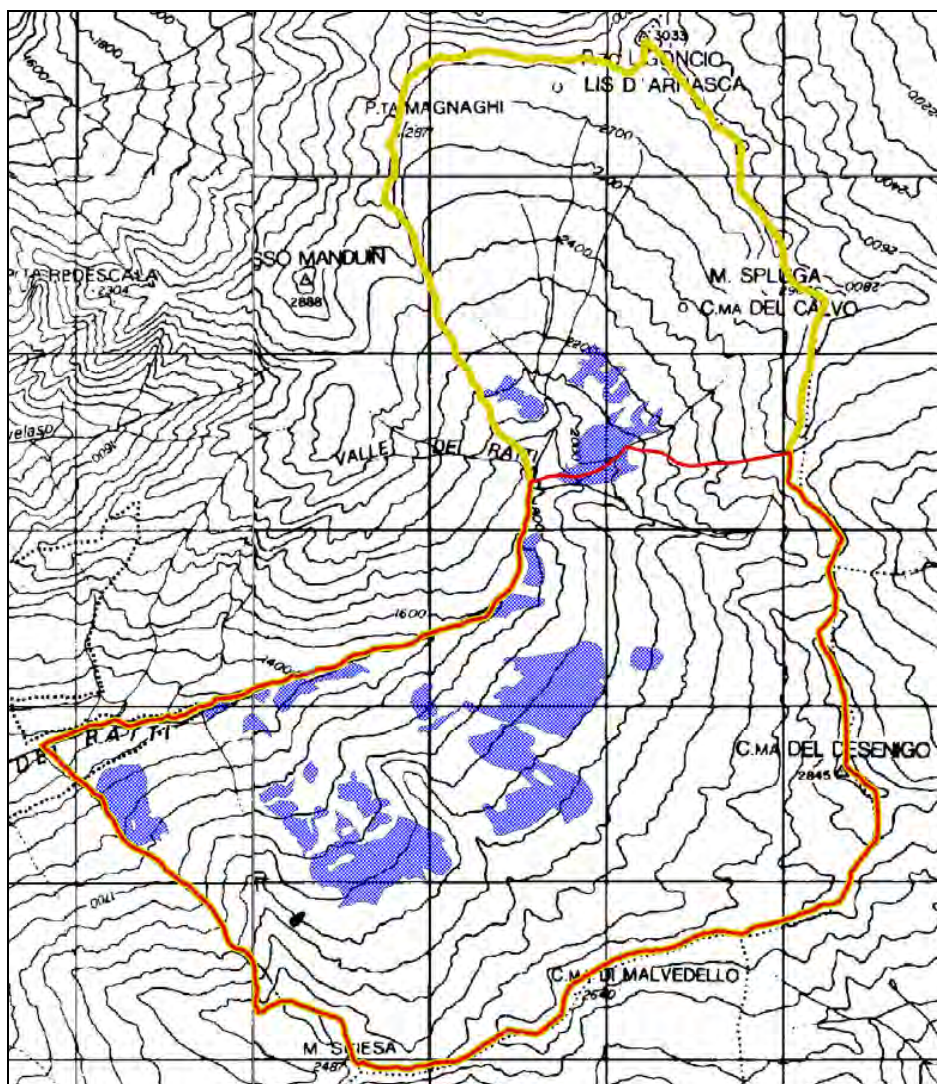
| PROGRAMMI DIDATTICI | | | | | |
|---------------------|---|-------|----|--|--------|
| PD 1 | Divulgazione della Rete Natura 2000 attraverso la realizzazione di brochure, pannelli informativi, pagine eventi su siti internet | Media | 2 | | 55.000 |
| PD 2 | Organizzazione di eventi stagionali finalizzati ad una maggiore conoscenza del SIC e della ZPS e/o di visite guidate | Media | 10 | | 50.000 |
| PD 3 | Sensibilizzazione della popolazione locale, degli enti, istituzioni, associazioni, istituti scolastici presenti e/o operanti sul territorio, sull'importanza delle specie e degli habitat presenti nel SIC e nella ZPS e sulle modalità di gestione degli stessi, anche tramite dimostrazioni dirette | Alta | 4 | | 30.000 |

| REGOLAMENTAZIONI | | | | | |
|------------------|---|------|--|--|---------|
| RE 1 | Divieto assoluto di raccolta di specie rare e/o minacciate | Alta | | | nessuno |
| RE 2 | Regolamentazione raccolta piante officinali per uso familiare | Alta | | | nessuno |
| RE 3 | Uso di materiale vegetale autoctono nei ripristini ambientali | Alta | | | nessuno |
| RE 4 | Regolamentazione delle attività antropiche nei siti di crescita di specie rare | Alta | | | nessuno |
| RE 5 | Limitazioni per la creazione di nuove strade forestali | Alta | | | nessuno |
| RE 6 | Regolamentazione dell'accesso alle arene di canto del gallo forcello | Alta | | | nessuno |
| RE 7 | Regolamentazione dell'accesso alle pareti di nidificazione dei rapaci e divieto di sorvolo mezzi aerei (a motore e non) a bassa quota | Alta | | | nessuno |
| RE 8 | Divieto di alimentazione artificiale di avifauna selvatica | Alta | | | nessuno |
| RE 9 | Regolamentazione e controllo della circolazione dei cani | Alta | | | nessuno |
| RE 10 | Regolamentazione delle immissioni ittiche di trota iridea e salmerino di fonte | Alta | | | nessuno |
| RE 11 | Divieto di taglio per alberi cavitati da picidi | Alta | | | nessuno |

INTERVENTI ATTIVI

| | |
|--------------------------|--|
| CODICE AZIONE | IA 1 |
| TITOLO AZIONE | Recupero e di aree degradate dei pascoli a nardo ricchi di specie (H 6230) |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) |
| AMBITO GEOGRAFICO | <input type="checkbox"/> generale <input checked="" type="checkbox"/> localizzato |

STRALCIO CARTOGRAFICO



PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA

Aree localizzate nei pressi degli alpeggi ancora monticati (Nave, Piempo, Primalpia Talamucca); entro i poligoni dell'habitat 6230.

DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG

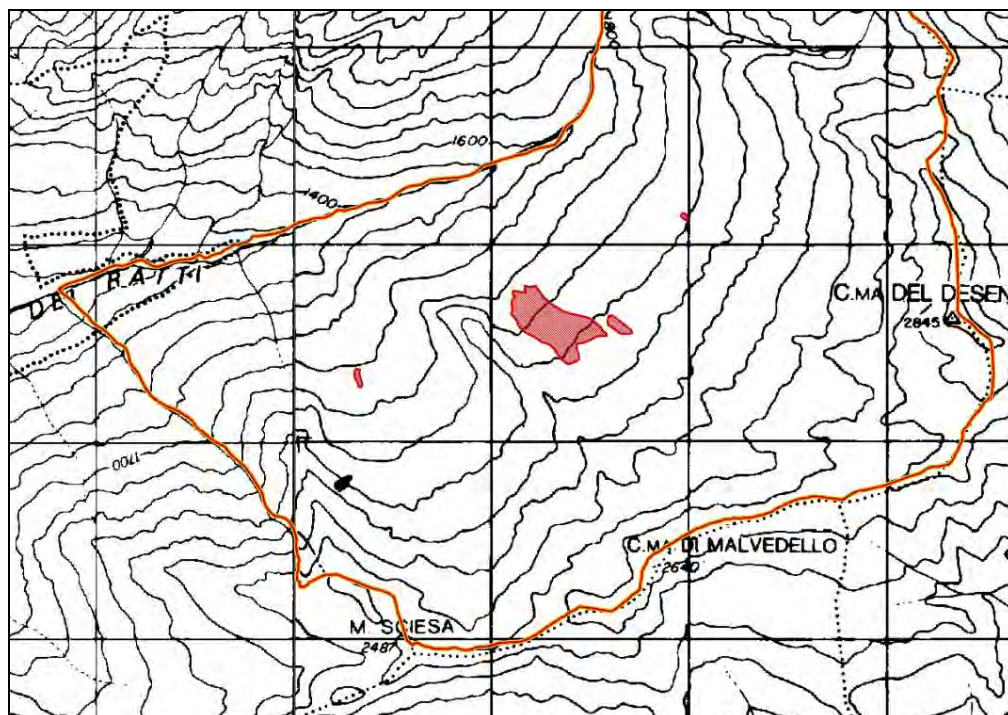
Presso l'area protetta, numerosi pascoli afferiscono all'habitat prioritario 6230* (Nardeti ricchi di specie). Queste superfici sono concentrate nei pressi dei quattro alpeggi attualmente monticati, l'Alpe Nave, il Piempo, il Primalpia ed il Talamucca. Molte di queste aree risultano degradate o in via di peggioramento del proprio stato di conservazione. Si rende necessario intervenire attivamente nelle aree pascolive peggio conservate al fine di limitare o arrestare il processo di peggioramento dell'habitat.

FINALITÀ DELL'AZIONE

Ripristino e mantenimento delle aree a nardeti ricchi di specie degradate.

| | | | |
|--|--|--|-----------------|
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | PREPARAZIONE | | |
| | L'intervento in oggetto sarà preceduto da un censimento delle aree pascolive ancora presenti, valutandone la vocazione ad un intervento di ripristino in relazione alla probabilità di mantenimento autonomo nel tempo della ricchezza floristica e del valore pabulare | | |
| | REALIZZAZIONE | | |
| | L'intervento in oggetto prevede innanzitutto il decespugliamento e/o l'estirpamento delle essenze arbustive ed arboree colonizzatrici degli stadi degradati dei pascoli a nardo. Nelle aree in cui il pascolo risulta infeltrito va eseguita erpicatura, magari utilizzando come forza motrice, bestie da soma. In seguito, presso le superficie ritenute meritevoli, va eseguita la trasemina di specie floristiche notevoli tipiche dei nardeti dell'area centro meridionale delle Alpi. | | |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | MANTENIMENTO | | |
| | Si dovranno predisporre ed attuare particolari interventi volti al mantenimento dei risultati ottenuti con la presente azione, favorendo, in particolar modo, un corretto utilizzo dei pascoli mediante opportune pianificazione dei carichi bovini (piani di pascolamento). | | |
| | INCENTIVAZIONE | | |
| INDICATORI TARGHET | Per rendere più appetibile il mantenimento delle aree pascolive a nardo, in un ottimo stato di conservazione, sarebbe opportuno prevedere incentivazioni aggiuntive ai premi erogati dalla Regione Lombardia. Tali incentivazioni aggiuntive dovrebbero essere rese disponibili dall'ente gestore dietro presentazione di piano di pascolamento preventivo ed erogate, a seguito di controlli specifici, in percentuale corrispondente alla reale qualità della manutenzione svolta. | | |
| | Recupero e/o mantenimento dell'habitat 6230 | | |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | <ul style="list-style-type: none">• Superficie di vegetazione erbacea ascrivibile all'habitat 6230;• Misura delle dinamiche evolutive tramite rilievo della consistenza e della composizione specifica della rinnovazione delle specie arboree, arbustive ed erbacee invasive;• Misura della produttività dei pascoli e della qualità del foraggio;• Presenza di specie rare;• Indici di ricchezza e diversità. | | |
| SOGGETTI COMPETENTI | Proprietari privati dei terreni, agricoltori utilizzatori dei pascoli, Consorzi locali. | | |
| | C.M. Valchiavenna, Comune di Novate (e Verceia), Consorzi, proprietari privati. Da concordare con il Corpo Forestale dello Stato per quanto riguarda il taglio degli stadi giovanili di invasione di essenze forestali. | | |
| PRIORITÀ DELL'AZIONE | | TEMPI | STIMA DEI COSTI |
| Alta | | 3 anni | 160.000 € |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | | PSR 2007-2013; LIFE plus; Regione Lombardia; finanziamento ad hoc. | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | | Carta degli habitat | |

| | |
|--------------------------|---|
| CODICE AZIONE | IA 2 |
| TITOLO AZIONE | Recupero e miglioramento di aree degradate delle torbiere di transizione e instabili (H 7140) |
| TIPOLOGIA AZIONE | x intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) |
| AMBITO GEOGRAFICO | <input type="checkbox"/> generale x localizzato |

STRALCIO CARTOGRAFICO**PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA**

Aree localizzate nei pressi delle aree mappate nella carta degli habitat con il codice 7140.

DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG

Presso l'area protetta, sono presenti 3 poligoni, di cui uno particolarmente esteso, afferenti all'habitat 7140 (Torbiere di transizione e instabili). Questo habitat, capace di ospitare flora e fauna pregevoli, tende, spontaneamente, verso un progressivo interrimento a lungo termine. Presso l'area protetta, questo processo è stato accelerato anche dall'attività umana attraverso interventi di drenaggio volti all'implementazione del pascolo circostante.

FINALITÀ DELL'AZIONE

Ripristino e miglioramento delle aree a torbiere di transizione e instabili.

PREPARAZIONE

L'intervento in oggetto sarà preceduto da un censimento delle aree torbigene dell'area protetta che necessitano di interventi di ripristino e miglioramento. **(MR 2)**.

DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO**REALIZZAZIONE**

Andranno eseguite delle chiuse, mediante pietre ed inerti locali, presso i canali di scolo eseguiti un tempo per guadagnare superficie a pascolo. Questa operazione va pianificata prima dell'esecuzione al fine di evitare l'impozzamento e quindi la perdita di pregevoli superfici a nardeto ricconi specie. Nelle aree maggiormente vocate, se presenti, andranno eseguite delle trasemine di specie vegetali autoctone, che risultano pregevoli per le aree torbigene.

DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI

Recupero e miglioramento dell'habitat 7140

INDICATORI TARGHET

- Superficie di vegetazione torbigina ascrivibile all'habitat 7140;
- Misura delle dinamiche evolutive tramite rilievo della consistenza e della composizione specifica della rinnovazione delle specie invasive legate a terreni più asciutti;

| | | |
|--|--|-----------------|
| | <ul style="list-style-type: none">• Presenza di specie rare;• Numero di popolazioni vegetali pregevoli legate a terreni umidi.• Indici di ricchezza e diversità. | |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Proprietari privati dei terreni, agricoltori utilizzatori dei pascoli, Consorzi locali. | |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna, Comune di Novate, Consorzi, proprietari privati. | |
| PRIORITÀ DELL'AZIONE | TEMPI | STIMA DEI COSTI |
| Alta | 2 anni | 13.000 € |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | PSR 2007-2013; LIFE plus; Regione Lombardia; finanziamento ad hoc. | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | Carta degli habitat | |

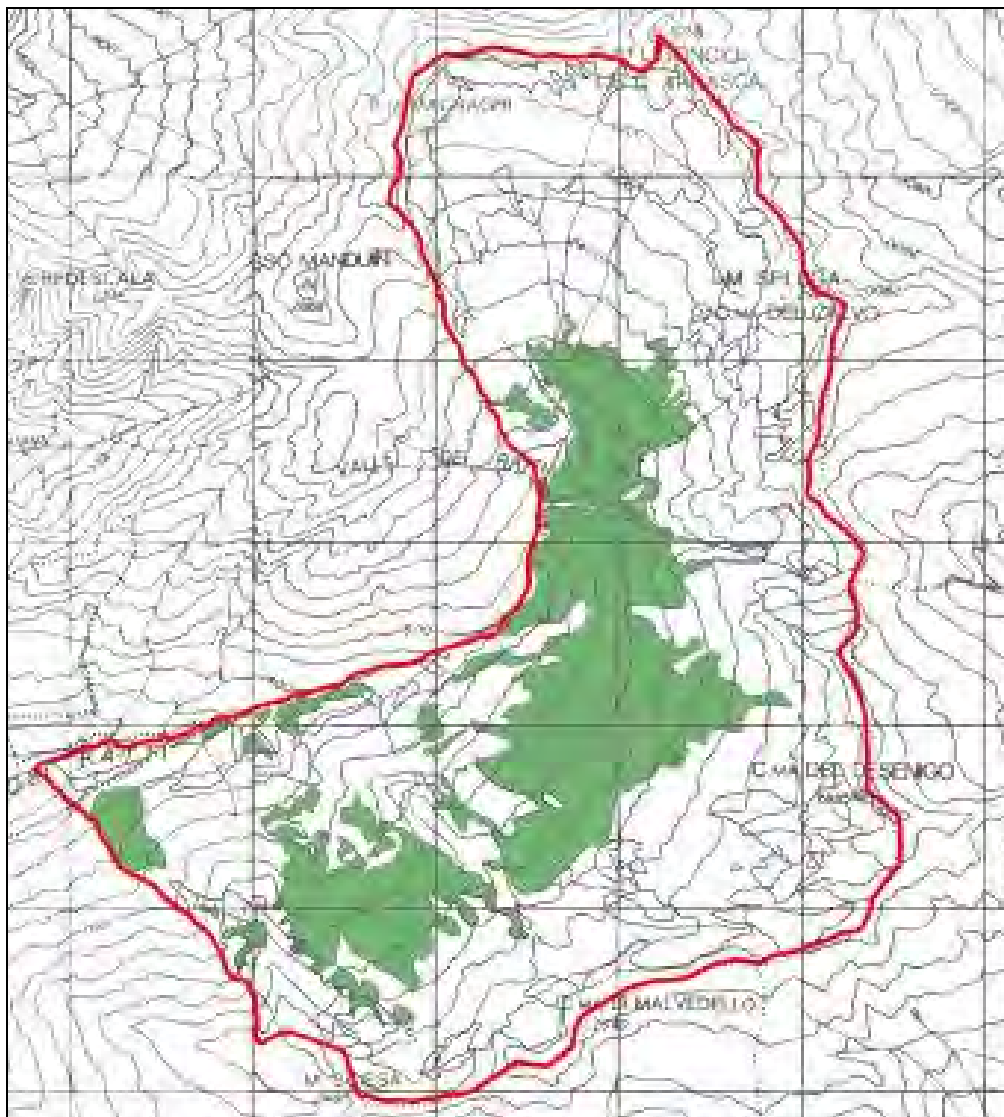
| | | | |
|---|--|-----------------|--|
| CODICE AZIONE | IA 3 | | |
| TITOLO AZIONE | Censimento e manutenzione delle raccolte d'acqua idonee alla riproduzione di anfibi all'interno dell'area protetta | | |
| TIPOLOGIA AZIONE | x intervento attivo (IA) | | |
| | <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) | | |
| | <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) | | |
| | <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) | | |
| | <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) | | |
| AMBITO GEOGRAFICO | x generale <input type="checkbox"/> localizzato | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO | PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA | | |
| DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | Tutto l'area protetta da Rete Natura 2000 a SIC e/o ZPS. | | |
| | Il progressivo interrimento delle piccole raccolte d'acqua connesso alla naturale evoluzione del territorio conduce alla scomparsa delle stesse, in tempi variabili da pochi anni a qualche decennio, in relazione alle loro dimensioni originarie. | | |
| | La perdita di queste raccolte idriche comporta gravi ripercussioni dal punto di vista naturalistico e paesaggistico, con particolare riferimento alla scomparsa di importanti siti di rifugio e riproduzione per gli anfibi. | | |
| | Per far fronte al degrado e alla perdita di questi importanti biotopi si propone un'azione di manutenzione e ripristino mirate, da effettuarsi sulla base di un censimento e di un'accurata analisi delle condizioni al contorno, prestando particolare attenzione ad un'attenta pianificazione della distribuzione spaziale di tali pozze, al fine di avere una serie di biotopi sparsi su tutto il territorio. | | |
| | L'azione è finalizzata a contrastare la perdita progressiva di ambienti idonei alla riproduzione delle specie di Anfibi di Allegato II della Direttiva Habitat e di altre specie importanti presenti nel Sito. | | |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | PREPARAZIONE | | |
| | L'intervento in oggetto sarà preceduto da un censimento e da un rilievo delle condizioni attuali delle pozze presenti nell'area protetta, con particolare riferimento alle idoneità potenziale ad ospitare popolazioni di anfibi. | | |
| | REALIZZAZIONE | | |
| | L'intervento consiste nella pulizia, effettuata nel periodo tardo-estivo, dai materiali depositatisi (terra, foglie) nelle pozze in cui si riproducono gli anfibi senza modificare in alcun modo il regime delle pozze con la costruzione di argini o altri manufatti. | | |
| | MANTENIMENTO | | |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | Si dovranno predisporre ed attuare particolari interventi volti al mantenimento dei risultati ottenuti con la presente azione; | | |
| | MONITORAGGIO | | |
| | Si rende necessario eseguire un monitoraggio dello stato di conservazione delle raccolte d'acqua al fine valutarne le dinamiche evolutive, anche in relazione agli interventi svolti (MR 6); | | |
| | INCENTIVAZIONE | | |
| | Sarebbe opportuno prevedere piccoli incentivi per i proprietari e gli agricoltori che collaboreranno alla manutenzione delle aree oggetto di intervento(IN 2) | | |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Conservare o ripristinare un habitat favorevole alla vita degli anfibi contribuendo al mantenimento delle condizioni necessarie allo sviluppo di popolazioni stabili. | | |
| INDICATORI TARGHET | <ul style="list-style-type: none">• Superficie dello specchio d'acqua;• Stabilità delle condizioni ambientali e, in particolare, del regime idrologico;• Specie di anfibi presenti;• Distribuzione;• Consistenza popolazioni. | | |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Nessuno | | |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna, consulenti esterni, ditte specializzate. | | |
| PRIORITÀ DELL'AZIONE | TEMPI | STIMA DEI COSTI | |
| Media | 10 anni circa, con cadenza annuale | 25.000 € | |
| RIFERIMENTI | PSR 2007-2013; LIFE plus; Regione Lombardia; finanziamento ad hoc. | | |

**PROGRAMMATICI E
LINEE DI
FINANZIAMENTO
RIFERIMENTI E
ALLEGATI TECNICI**

Carta degli habitat

| | |
|--------------------------|---|
| CODICE AZIONE | IA 4 |
| TITOLO AZIONE | diradamento arbusti per conservazione habitat gallo forcello (pernice bianca). |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input checked="" type="checkbox"/> x intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) |
| AMBITO GEOGRAFICO | <input type="checkbox"/> generale <input checked="" type="checkbox"/> x localizzato |

STRALCIO CARTOGRAFICO



PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA

L'azione deve essere eseguita nelle aree marginali dei prati e dei pascoli, e nelle superfici aperte ai limiti superiori delle aree boscate.

DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG

Le popolazioni del gallo forcello e, secondariamente, della pernice bianca sono quelle che possono soffrire maggiormente l'abbandono degli alpeggi, subendo a medio e lungo termine un calo delle popolazioni. Per rallentare questo processo è utile intervenire nelle aree boscate idonee mediante azioni dirette volte a mantenere le aree a pascolo, in ambito forestale o ai margini, in particolare nelle aree di nidificazione e allevamento dei piccoli.

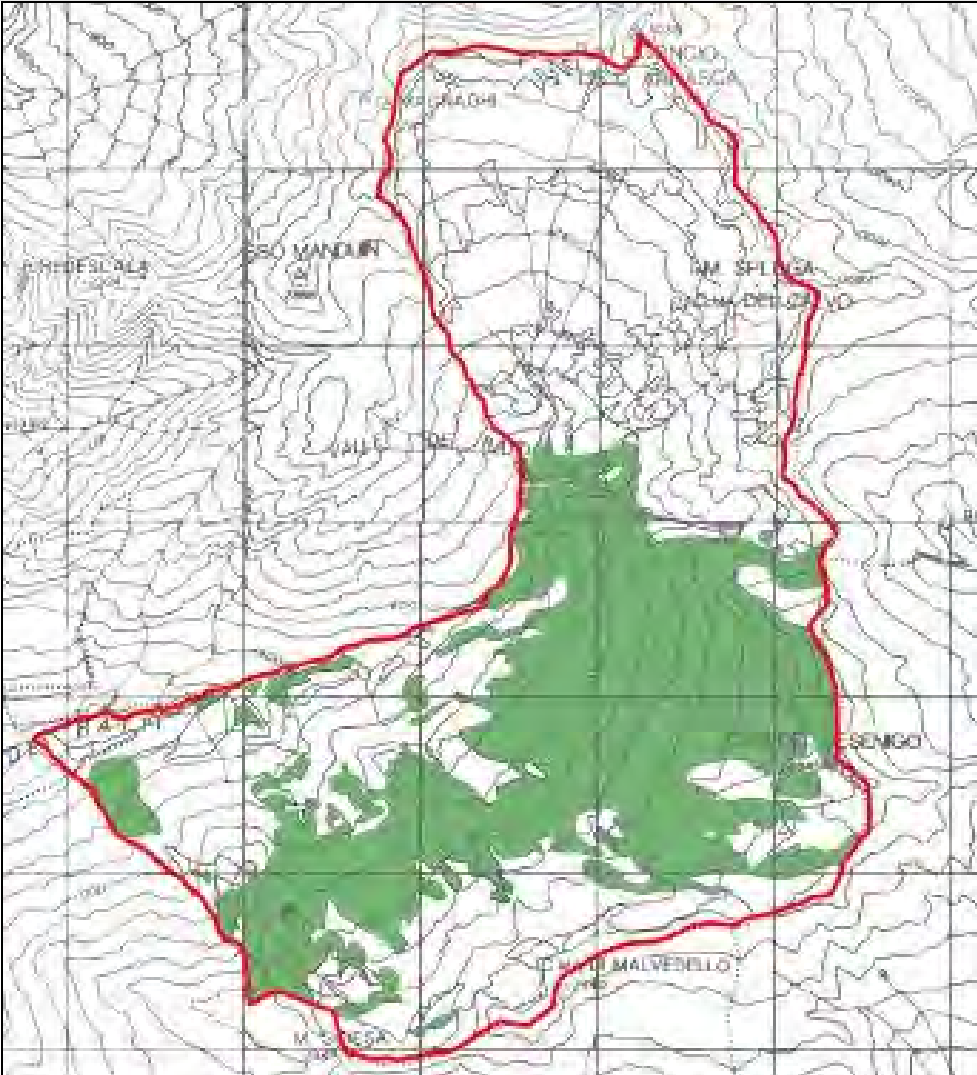
FINALITÀ DELL'AZIONE

Miglioramento densità e successo riproduttivo della specie.

DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO

Ripristino e conservazione dell'habitat ottimale delle aree di riproduzione e delle zone di allevamento dei piccoli.

| | | |
|---|---|------------------------|
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Ripristino e mantenimento di copertura erbacea nelle praterie e nei boschi colonizzati da arbusteti a causa dell'abbandono; miglioramento di densità e successo riproduttivo del Gallo forcello. | |
| INDICATORI TARGHET | <ul style="list-style-type: none"> Verifica della superficie ove si è verificato il taglio. | |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Cacciatori del CA di Chiavenna, Proprietari del bosco | |
| SOGGETTI COMPETENTI | Privati, Comitato di Gestione Comprensorio Alpino di Chiavenna. | |
| PRIORITÀ DELL'AZIONE | TEMPI | STIMA DEI COSTI |
| Media | Il piano di intervento è da dettagliare in base alla superficie che verrà destinata all'intervento. I lavori dovranno comunque essere effettuati nel periodo agosto – novembre (fino all'agibilità dei siti). | 20.000 € |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | PSR, LIFE plus, finanziamenti ad hoc | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | Areale della Coturnice nel SIC e ZPS | |

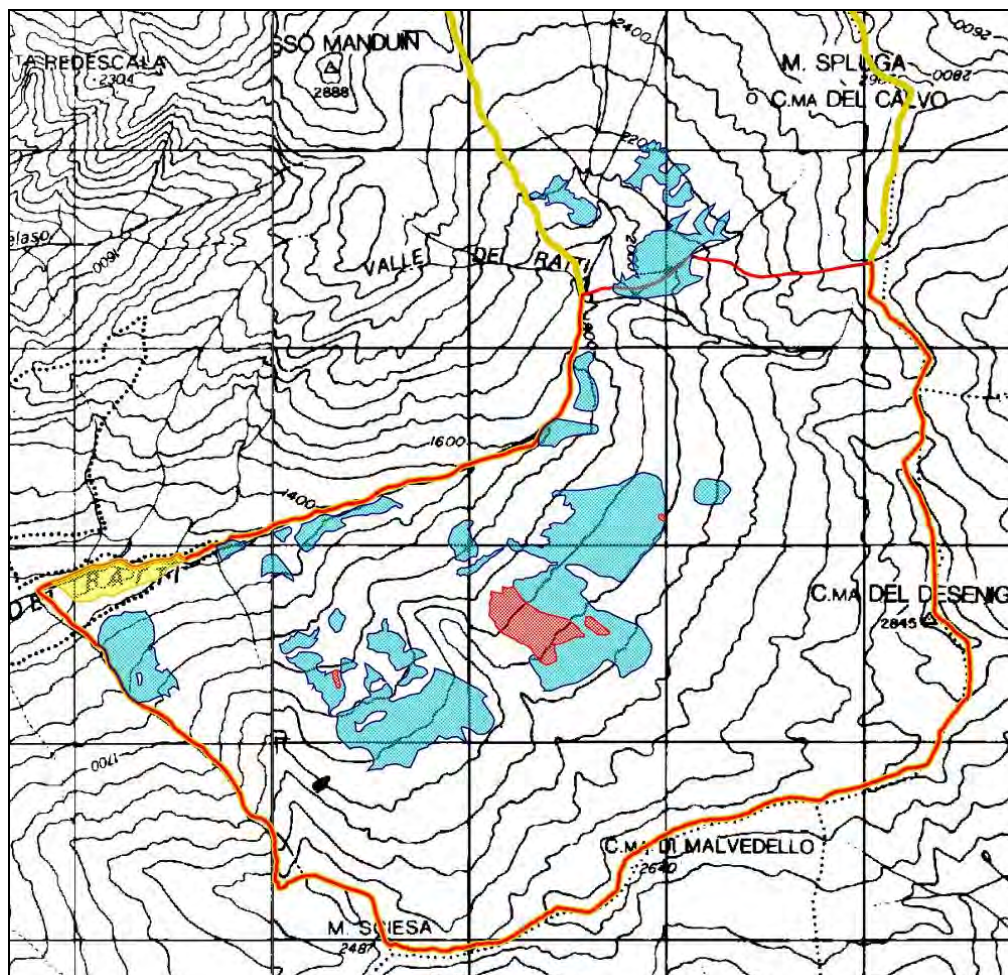
| | |
|--|---|
| CODICE AZIONE | IA 5 |
| TITOLO AZIONE | taglio arbusti e mantenimento pascolo per conservazione coturnice. |
| TIPOLOGIA AZIONE | x intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) |
| AMBITO GEOGRAFICO | <input type="checkbox"/> generale x localizzato |
| STRALCIO CARTOGRAFICO |  |
| | PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA L'azione deve essere eseguita nelle aree mappate in verde nella carta |
| DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | Per la coturnice, che utilizza le aree prative e di pascolo, e le aree aperte in prossimità dei boschi, si riscontra nel SIC/ZPS il rischio di contrazione e riduzione di habitat idonei. E' quindi molto utile intervenire per conservare tali habitat, mediante azioni dirette volte a mantenere le aree aperte, siano esse pascoli, prati da sfalcio o aree con arbusti radi.. |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | Ripristino e conservazione di aree prative e pascolive, che sono l'habitat ottimale per la riproduzione della specie. |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | PREPARAZIONE L'intervento in oggetto sarà preceduto da un censimento delle popolazioni di coturnice e dall'individuazione delle aree idonee all'intervento. |
| | REALIZZAZIONE Interventi di taglio del pascolo inarburstito e contenimento della forestazione; ringiovanimento della cotica erbosa con sfalci a scacchiera o a mosaico |

| | | |
|---|--|------------------------|
| | <p>MANTENIMENTO Si dovranno predisporre interventi successivi volti al mantenimento dei risultati ottenuti con la presente azione, che dovrà essere proseguita nel caso si verificasse il problema dell’imboschimento.</p> <p>MONITORAGGIO È necessario realizzare uno specifico monitoraggio volto a definire l’idoneità delle trasformazioni prodotte, in relazione alla conservazione della specie, in termine di successo riproduttivo e crescita della popolazione.</p> | |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Ripristino e mantenimento di una copertura erbacea nelle praterie e nei pascoli colonizzati da arbusteti a causa dell’abbandono, che producono come conseguenza un incremento degli indici di densità e successo riproduttivo della coturnice. | |
| INDICATORI TARGHET | <ul style="list-style-type: none">• Verifica della superficie ove si è verificato il taglio. | |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Cacciatori del CA di Chiavenna, Proprietari del bosco | |
| SOGGETTI COMPETENTI | Privati, Comitato di Gestione Comprensorio Alpino di Chiavenna. | |
| PRIORITÀ DELL'AZIONE | TEMPI | STIMA DEI COSTI |
| Media | Il piano di intervento è da dettagliare in base alla superficie che verrà destinata all’intervento. I lavori dovranno comunque essere effettuati nel periodo agosto – novembre (fino all’agibilità dei siti). | 20.000 € |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | PSR, LIFE plus, finanziamenti ad hoc | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | Areale della Coturnice nel SIC e ZPS | |

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| CODICE AZIONE | IA 6 | |
| TITOLO AZIONE | Manutenzione dei muretti a secco, dei cumuli di pietre, degli elementi ecotonali per erpetofauna, micro mammiferi e passeriformi migratori abituali non inseriti nell'all. I della direttiva uccelli | |
| TIPOLOGIA AZIONE | x intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) | |
| AMBITO GEOGRAFICO | x generale | <input type="checkbox"/> localizzato |
| STRALCIO CARTOGRAFICO | PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA Tutto l'area protetta da Rete Natura 2000 a SIC e/o ZPS. | |
| DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | Si rendono necessarie, entro i confini dell'area protetta, azioni dirette volte a mantenere gli elementi di diversità del paesaggio, quali muretti a secco, cumuli di pietre, siepi arbustive, fasce di ecotono, i quali, oltre a contribuire a variegare il paesaggio, forniscono siti di rifugio e alimentazione per vari <i>taxa</i> quali erpetofauna, micro mammiferi e passeriformi migratori abituali non inseriti nell'All. I della Direttiva Uccelli, quali, spioncello, culbianco e codiroso spazzacamino, rappresentando, pertanto, uno scrigno per una biodiversità faunistica poco appariscente, ma di importanza rilevante in molte catene alimentari. | |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | Conservazione e tutela degli ambienti di riproduzione dell'erpetofauna, della microteriofauna e dei passeriformi. | |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | REALIZZAZIONE Mantenimento e ripristino di muretti a secco intorno alle baite, di siepi arbustive e alberate, fasce di ecotono, quali elementi di diversità del paesaggio; realizzazione di operazioni di spietramento dei pascoli e relativo accumulo delle pietre. MANTENIMENTO e INCENTIVAZIONE Sarebbe opportuno prevedere piccoli incentivi per i proprietari e gli agricoltori che collaboreranno alla sistemazione ed alla manutenzione delle aree oggetto di intervento(IN3) | |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Mantenimento di elementi del paesaggio importanti anche per la tutela della biodiversità, in relazione alla creazione di siti di rifugio-alimentazione, per numerose specie animali. | |
| INDICATORI TARGHET | <ul style="list-style-type: none"> • Presenza di erpetofauna e microfauna nell'area protetta • Verifica dello status di conservazione degli elementi di diversità del paesaggio. | |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Privati proprietari delle baite e dei pascoli, Consorzio Forestale | |
| SOGGETTI COMPETENTI | Proprietari, Consorzio Forestale | |
| PRIORITÀ DELL'AZIONE | TEMPI | STIMA DEI COSTI |
| Media | 3 | 50.000 € |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | PSR 2007-2013; LIFE plus; Regione Lombardia | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | | |

| | | | |
|---|--|-----------------|--|
| CODICE AZIONE | IA 7 | | |
| TITOLO AZIONE | Conservazione preventiva <i>ex situ</i> di specie vegetali molto rare e/o minacciate | | |
| TIPOLOGIA AZIONE | x intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) | | |
| AMBITO GEOGRAFICO | x generale <input type="checkbox"/> localizzato | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO | PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA | | |
| DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | Tutto l'area protetta da Rete Natura 2000 a SIC e/o ZPS. Nell'area protetta sono presenti specie floristiche di notevole interesse conservazionistico, solo in parte però tutelate da leggi specifiche; si tratta di specie rare, vulnerabili o potenzialmente a rischio di estinzione locale quali: <i>Arnica montana</i> , <i>Artemisia genipi Weber</i> , <i>Pedicularis ascendens Schleicher.</i> , <i>Senecio abrotanifolius L.</i> e <i>Trichophorum alpinum (L.) Pers.</i> | | |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | Raccolta del germoplasma a scopo di conservazione preventiva in seed bank. Possibilità di disporre di idoneo materiale di propagazione delle specie sopraindicate in caso di ripristino o rafforzamento delle popolazioni dell'area protetta. | | |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | PREPARAZIONE L'intervento in oggetto sarà preceduto da una campagna di rilievi floristici necessari alla compilazione della flora del SIC/ZPS, in modo da conoscere, inoltre, per ciascuna specie, la distribuzione e la consistenza delle popolazioni, con particolare riguardo per quelle ritenute rare e/o minacciate, al fine di colmare le carenze, le imprecisioni e gli errori sullo stato attuale delle conoscenze riguardanti le entità floristiche del luogo.(MR 12) REALIZZAZIONE Raccolta del germoplasma (semi) delle specie sopraindicate in un numero di popolazioni rappresentativo; pulitura e stoccaggio in banca del germoplasma (Lombardy Seed Bank, LSB) ed inserimento nel database della banca; test di germinabilità. L'operazione dovrebbe essere ripetuta dopo alcuni anni, per aumentare le collezioni e diversificare il DNA disponibile. | | |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Conservazione del germoplasma delle specie oggetto dell'azione, ricerca delle condizioni idonee per la germinazione, nell'ottica di effettuare futuri interventi di rafforzamento o ripristino delle popolazioni del Sito o di aree limitrofe. | | |
| INDICATORI TARGHET | Il numero di popolazioni di una specie, il numero di individui per popolazione e il grado di isolamento sono ottimi indicatori dello stato di conservazione; le specie oggetto dell'azione sono sensibili a collezionismo, raccolte a scopi ornamentali, variazioni di uso del suolo, ecc. <ul style="list-style-type: none">• Numero di record,• Numero di taxa,• Numero di specie rare e/o minacciate.• Numero di subpopolazioni individuate• Consistenza delle singole subpopolazioni (stima del numero di individui)• Fattori di minaccia attuali e potenziali | | |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Nessuno. | | |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna, naturalisti/biologi con esperienza nel settore coadiuvati dalla Lombardy Seed Bank. D.G. Agricoltura. | | |
| PRIORITÀ DELL'AZIONE | TEMPI | STIMA DEI COSTI | |
| Alta | Min 2 anni | 15.000 € | |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | Fondi Regionali e Comunitari PSR 2007-2013; LIFE plus; CFA/Regione Lombardia | | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | | | |

| | |
|--------------------------|---|
| CODICE AZIONE | IA 8 |
| TITOLO AZIONE | Conservazione <i>ex situ</i> di specie tipiche degli habitat più rappresentativi e più in pericolo dell'area protetta (H 6230, 7140, 91E0) |
| TIPOLOGIA AZIONE | x intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) |
| AMBITO GEOGRAFICO | <input type="checkbox"/> generale x localizzato |

**STRALCIO
CARTOGRAFICO**

PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA

Aree specifiche dell'intero Sito evidenziate nella cartina: 7140 (rosso), 6230 (azzurro) e 91E0 (giallo).

**DESCRIZIONE
DELLO STATO
ATTUALE E
INQUADRAMENT
O DELL'AZIONE
NEL PDG**

Presso l'area protetta sono presenti diversi tipi di habitat che necessitano di una conservazione attiva affinché possano mantenere alto il livello di biodiversità. Nello specifico, presso il Sito sono segnalate ben 3 tipologie di habitat con queste caratteristiche: 6230 (Formazioni erbose a *Nardus*, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane e delle zone submontane dell'Europa continentale), 7140 (Torbiera di transizione e instabili) e 91E0 (Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus*).

Questi habitat ospitano numerose specie vegetali, il cui germoplasma andrebbe conservato per evitare la perdita di ecotipi locali nel caso in cui tale habitat perdesse di tipicità, in seguito ai processi di abbandono cui sono soggetti. Per i cinque habitat individuati si rende necessario operare un'azione di conservazione attiva mediante conservazione *ex-situ* delle specie floristiche più rappresentative.

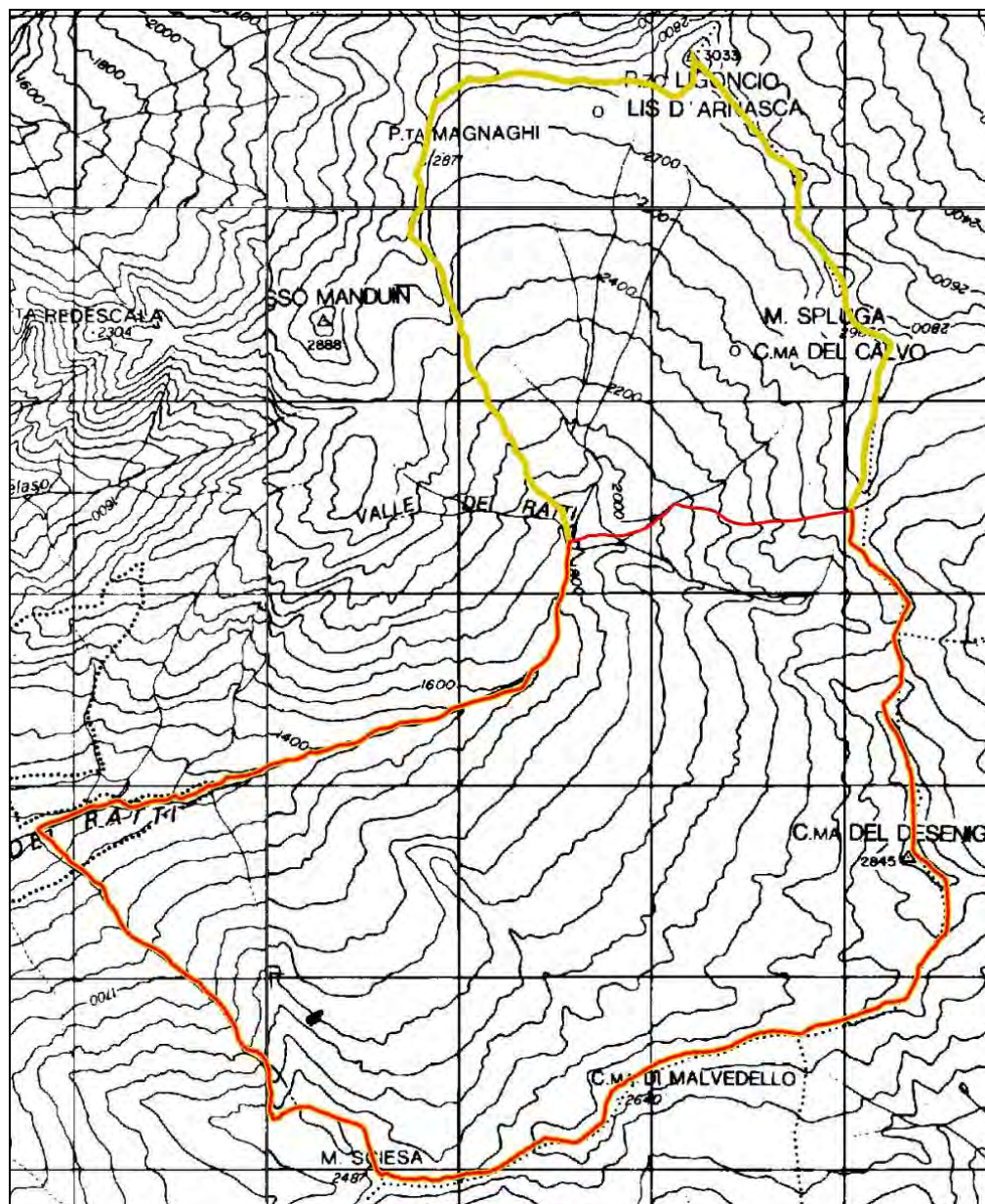
**FINALITÀ
DELL'AZIONE**

Raccolta e conservazione del germoplasma a scopo di conservazione preventiva di risorse genetiche. Possibilità di disporre di materiale di propagazione delle specie degli habitat 6230, 7140 e 91E0, da utilizzare in caso di azioni di ripristino o recupero della tipicità.

| | | | |
|--|---|-----------------|--|
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | PREPARAZIONE L'intervento in oggetto sarà preceduto da una campagna di rilievi floristici necessari alla compilazione della flora del Sito, in modo da conoscere per ciascuna specie, la distribuzione e la consistenza delle popolazioni, con particolare riguardo per quelle ritenute rare e/o minacciate, al fine di colmare le carenze, le imprecisioni e gli errori sullo stato attuale delle conoscenze riguardanti le entità floristiche del luogo e da uno studio completo degli habitat presenti nel Sito, con particolare riferimento a quelli prioritari o caratterizzati da una particolare importanza locale, finalizzato ad identificarne caratteristiche, estensione ed eventuali criticità. (MR 13) e (MR 5). | | |
| | REALIZZAZIONE Raccolta del germoplasma (semi) delle specie sopraindicate in un numero di popolamenti rappresentativo; pulitura e stoccaggio in banca del germoplasma (LSB) ed inserimento nel database della banca; test di germinabilità. L'operazione dovrebbe essere ripetuta dopo alcuni anni, per aumentare le collezioni e diversificare il DNA disponibile. | | |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Conservazione del germoplasma a scopo preventivo, ricerca delle condizioni idonee per la germinazione nell'ottica di effettuare eventuali interventi di miglioramento o ripristino degli habitat 6230, 7140 e 91E0. | | |
| INDICATORI TARGHET | Qualità degli habitat individuata dagli indicatori individuati nel presente piano per ogni habitat | | |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Direttamente nessuno | | |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna, naturalisti/biologi con esperienza nel settore coadiuvati dalla Lombardy Seed Bank, Centro Flora Autoctona (Regione Lombardia) | | |
| PRIORITÀ DELL'AZIONE | TEMPI | STIMA DEI COSTI | |
| Alta | Min 2 anni | 15.000 € | |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | PSR 2007-2013; LIFE plus; CFA/Regione Lombardia | | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | Elaborato cartografico "Carta degli habitat"; indicatori degli habitat riportati nella sezione specifica del presente Piano cap. 5.3 | | |

| | |
|--------------------------|---|
| CODICE AZIONE | IA 9 |
| TITOLO AZIONE | Apposizione della tabellazione dei confini del SIC della ZPS |
| TIPOLOGIA AZIONE | x intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) |
| AMBITO GEOGRAFICO | x generale <input type="checkbox"/> localizzato |

STRALCIO
CARTOGRAFICO



PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA

Tutto il confine del SIC (evidenziato in rosso) e quello della ZPS (evidenziato in ocra).

**DESCRIZIONE
DELLO STATO
ATTUALE E
INQUADRAMENT
O DELL'AZIONE
NEL PDG**

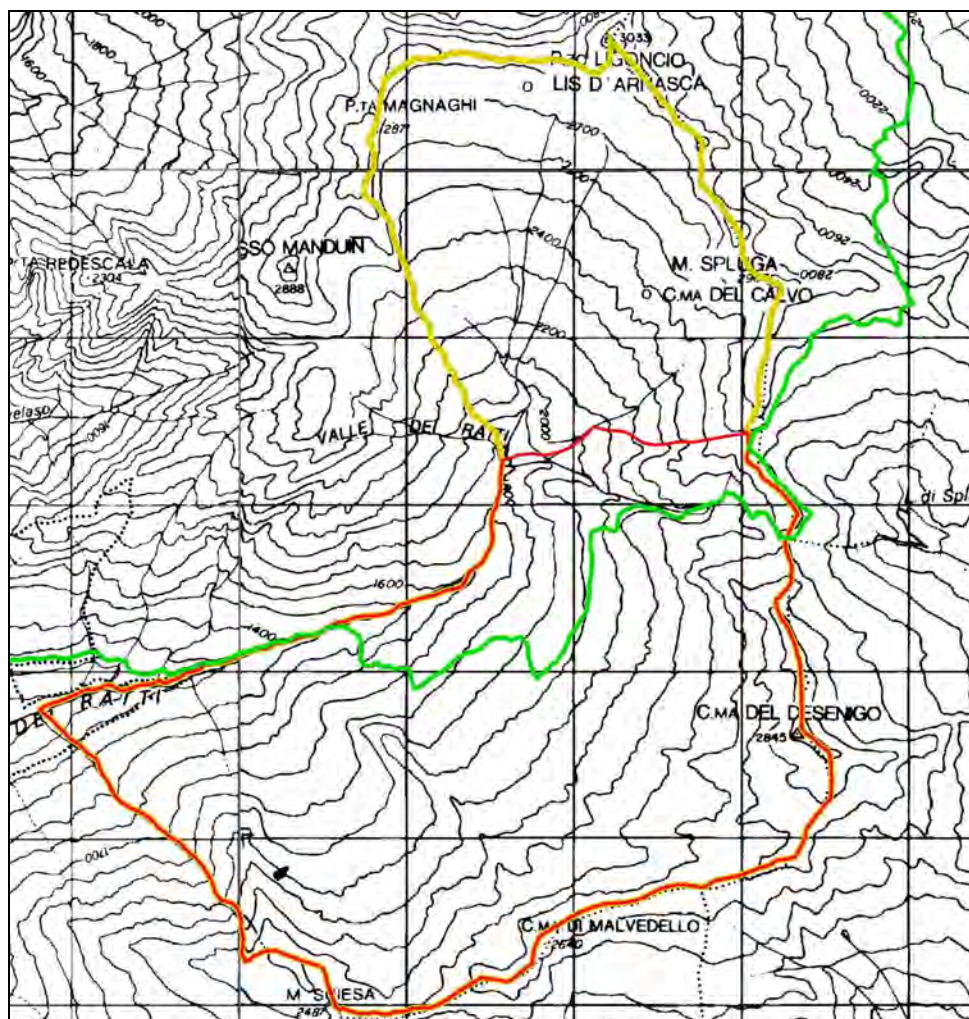
Al fine di consentire la corretta attuazione delle strategie di gestione e, in particolar modo, delle azioni di regolamentazione, si rende necessario predisporre, lungo i confini del SIC e della ZPS l'opportuna tabellazione

**FINALITÀ
DELL'AZIONE**

Consente l'individuazione dell'area e una maggiore efficacia nell'opera di sorveglianza e di vigilanza venatoria

| | | | |
|--|--|-----------------|--|
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | Preparazione e posa in opera di cartelli definiti a norma di legge dalla Regione Lombardia inerente il posizionamento della cartellonistica sul territorio comprendente la localizzazione delle tabelle segnaletiche di cui alla D.G.R. n. 7/171173 del 16.4.2004 (L.r. 30 novembre 1983, n. 86 e successive modifiche. Determinazione delle caratteristiche della segnaletica nelle aree protette regionali). | | |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Riconoscimento in campo dei limiti del SIC e della ZPS utile per fruitori e nei controlli | | |
| INDICATORI TARGHET | Tabellazione chiara e completa, posta in posizioni visibili e con una certa frequenza sul territorio | | |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Provincia di Sondrio, Cacciatori, Privati proprietari. | | |
| SOGGETTI COMPETENTI | Provincia di Sondrio, Proprietari, Ente gestore | | |
| PRIORITÀ DELL'AZIONE | TEMPI | STIMA DEI COSTI | |
| Media | 2 anni | 25.000 € | |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | PSR 2007-2013, finanziamento ad hoc. | | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | Shape limiti del SIC e della ZPS. | | |

| | |
|--------------------------|--|
| CODICE AZIONE | IA 10 |
| TITOLO AZIONE | Manutenzione dei principali tracciati sentieristici di accesso alla Val dei Ratti, con particolare riferimento al Sentiero Roma, specialmente nei tratti a cui è associato il Sentiero Life delle Alpi Retiche, a collegare SIC/ZPS IT2040023 con i Siti di Rete Natura 2000 della Val Codera e della Val Masino. |
| TIPOLOGIA AZIONE | x intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) |
| AMBITO GEOGRAFICO | x generale <input type="checkbox"/> localizzato |

STRALCIO CARTOGRAFICO

PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA

Parte centrale del Sito (perimetrato in rosso il SIC e di ocra la ZPS), sul tracciato del sentiero Roma segnato in verde nella mappa.

DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG

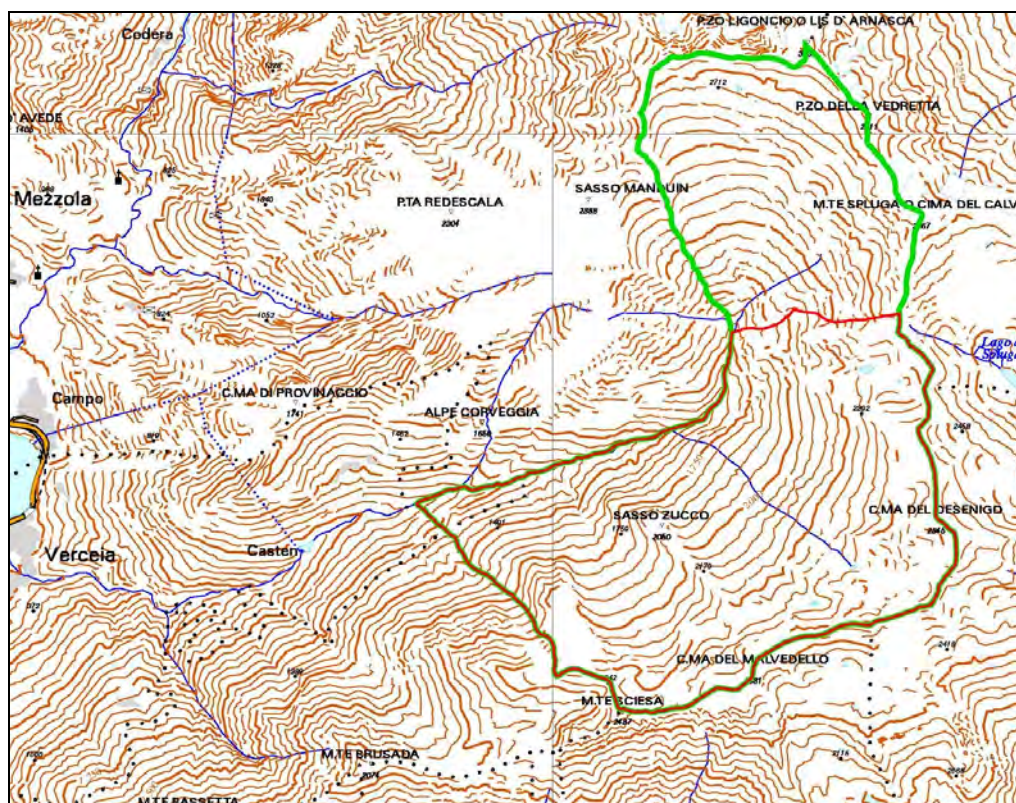
Il Sito oggetto del presente Piano risulta accessibile solamente a piedi attraverso dei percorsi che collegano la Val dei Ratti alle valli limitrofe: Val Chiavenna, Val Codera e Val Masino. In particolare, il Sito è collegato con i Siti di Rete Natura 2000 della Val Codera e della Val Masino attraverso il Sentiero Life delle Alpi Retiche, in parte coincidente con il Sentiero Roma.

Il Sentiero Life, recentemente ripristinato nei tratti in disuso nel corso del Progetto Life 2003 "Reticnet", rappresenta, quindi, la principale arteria di percorrenza dei tre Siti di Rete Natura 2000 gestiti dalla Comunità Montana della Valchiavenna. Il mantenimento dell'efficienza di questo tracciato riveste, pertanto, una notevole importanza nel contesto della gestione di questi Siti di Rete Natura 2000, soprattutto in relazione allo sviluppo di un turismo ecosostenibile e alla fidelizzazione delle utenze al territorio.

| | | |
|--|---|-----------------|
| FINALITÀ DELL'AZIONE | Garantire la manutenzione dei percorsi di accesso alla Val dei Ratti e, in particolare, di quelli che collegano il Sito con i Siti di Rete Natura 2000 della Val Codera e della Val Masino, ripristinati con il progetto Life 2003 Reticnet | |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | PREPARAZIONE e REALIZZAZIONE Si dovrà prevedere un costante monitoraggio dello stato di conservazione del Sentiero Life, programmando, interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria eventualmente necessari. INCENTIVAZIONE Sarebbe opportuno privilegiare ditte o associazioni locali, agricoltori locali, o residenti nei bandi relativi all’assegnazione degli incarichi per la realizzazione di tale azione, che dimostrino una reale conoscenza del territorio e un oggettivo interesse all’intervento. | |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Garantire l’accesso e la percorrenza in sicurezza ai fruitori sul tracciato del Sentiero LIFE, consentendo il collegamento con le aree di Rete Natura 2000 limitrofe. Diffondere e supportare il concetto di Rete Natura 2000 come sistema strettamente relazionato da un punto di vista funzionale. Favorire lo sviluppo di un turismo ecocompatibile. Preservare un patrimonio sentieristico di importanza storico-culturale, paesaggistico e gestionale. | |
| INDICATORI TARGHET | <ul style="list-style-type: none">• Segnalazioni sullo stato dei sentieri;• Numero utenze;• Sviluppo turismo compatibile;• Tutela patrimonio sentieristico di accesso alla valle e di collegamento con valli limitrofe;• Adesione alle iniziative correlate;• Stato di conservazione del Sito. | |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Amministrazioni comunali, gestori di rifugi, albergatori, turisti, Consorzio per la promozione turistica della Valchiavenna, scuole. | |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna, Tecnici abilitati consulenti esterni, Comune di Novate,Gestori di rifugi o albergatori, proprietari privati, Consorzio Forestale della Val Codera, Consorzio per la promozione turistica della Valchiavenna | |
| PRIORITÀ DELL'AZIONE | TEMPI | STIMA DEI COSTI |
| Media | 10 anni | 20.000 € |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | LIFE plus; Regione Lombardia; finanziamento ad hoc. | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | PTCP, | |

| | |
|--------------------------|--|
| CODICE AZIONE | IA 11 |
| TITOLO AZIONE | Censimento e manutenzione dei sentieri di interesse storico e alpicolturale che attraversano la Val dei Ratti, con particolare riferimento a quelli ricadenti in ambito SIC e/o ZPS, con successiva predisposizione di una carta della sentieristica aggiornata |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) |
| AMBITO GEOGRAFICO | <input checked="" type="checkbox"/> generale <input type="checkbox"/> localizzato |

STRALCIO CARTOGRAFICO



PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA

Val dei Ratti, con particolare riferimento alla superficie tutelata dal SIC e/o ZPS

DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG

Il Sito oggetto del presente Piano risulta accessibile solamente a piedi attraverso dei percorsi che collegano la Val dei Ratti alle valli limitrofe: Val Chiavenna, Val Codera e Val Masino. In particolare, il Sito è collegato con i Siti di Rete Natura 2000 della Val Codera e della Val Masino attraverso il Sentiero Life delle Alpi Retiche, in parte coincidente con il Sentiero Roma. Accanto alle principali vie di accesso e ai sentieri di maggior percorrenza, si aggiunge una fitta rete di sentieri, in parte in disuso o in condizioni precarie a causa di frane e altri fenomeni di dissesto o invasi dalla vegetazione, che collegano le varie frazioni e, soprattutto, le stazioni di alpeggio, i boschi e le sorgenti, e che permettono di raggiungere attraverso numerosi passi le valli limitrofe (Val Codera, Val Masino, Valtellina e Val Bregaglia).

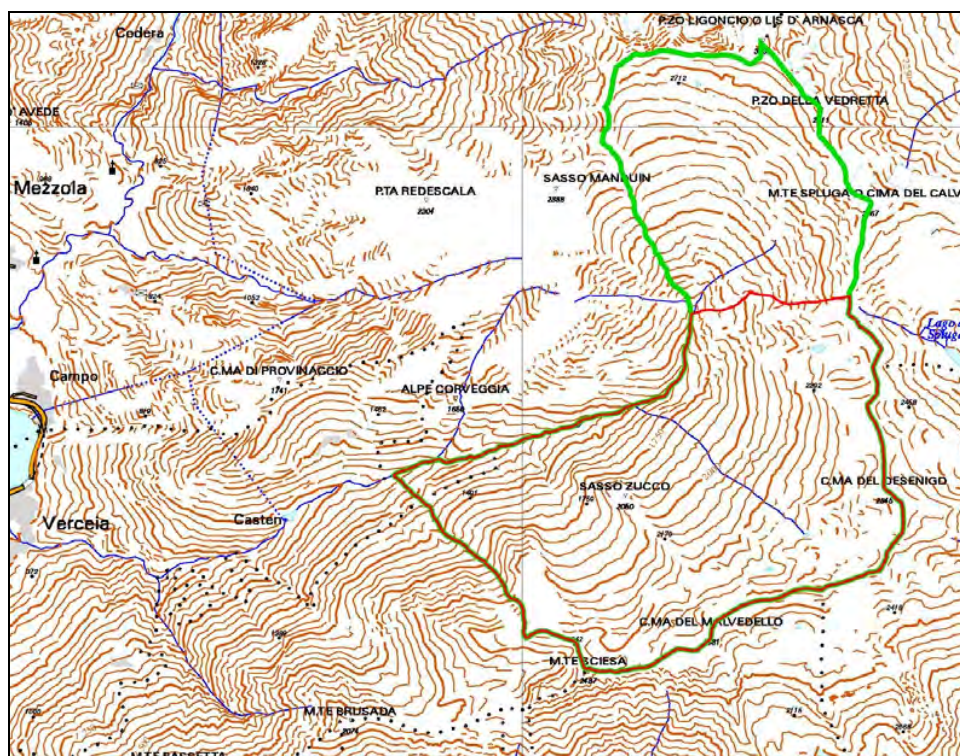
Anche l'area interessata dal SIC e ZPS è raggiungibile solamente a piedi, attraverso i numerosi sentieri che a partire dalle valli limitrofe, si inoltrano nella Val dei Ratti e, allo stesso modo, la percorribilità all'interno del Sito è garantita dalla presenza di antichi tracciati di interesse storico, la cui conservazione risulta di notevole importanza ai fini della gestione dell'area protetta, anche in vista dello sviluppo di un turismo ecocompatibile e delle attività didattiche previste dal presente piano. La manutenzione di tale sentieristica, è affidata agli alpeggiatori, i quali si fanno carico delle operazioni manuali e delle spese indispensabili al mantenimento di tracciati sicuri. La manutenzione viabilistica è pertanto attiva grazie ad un equilibrio precario; minacciato dalla sempre minor convenienza economica delle attività alpicolturali da perpetuarsi entro l'area protetta.

FINALITÀ Censire e conservare il patrimonio sentieristico della Val dei Ratti, in relazione

| | | |
|---|--|------------------------|
| DELL'AZIONE | all'importanza di questi tracciati dal punto di vista storico-culturale, paesaggistico e turistico, con importanti ricadute anche sulla corretta gestione delle aree tutelate da Rete Natura 2000. Si consentiranno, in tal modo, l'accesso e la percorrenza in sicurezza ai fruitori (locali e non) della Valle, ponendo le basi per lo sviluppo di un turismo ecocompatibile e l'attuazione delle attività didattiche previste dal presente piano. Il recupero di antichi sentieri evidenzierà anche nuove possibilità escursionistiche da abbinare, soprattutto nell'ambito del SIC e della ZPS, a eventi di tipo naturalistico, evitando la percorrenza incontrollata in aree particolarmente sensibili. | |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | PREPARAZIONE L'intervento in oggetto sarà preceduto da un censimento preliminare dei tracciati ancora riconoscibili e delle condizioni attuali in cui versano, da interviste e ricerche storico-cartografiche, necessari per stabilire l'esistenza di sentieri andati persi, e, contemporaneamente da uno studio sulla vocazione del territorio alla predisposizione di tale azione, attraverso un monitoraggio dei flussi turistici (MR 13) e da attenti rilievi, volti a definire i settori meritevoli di attenzione in cui concentrare gli interventi. Sarà opportuno che tale analisi sia effettuata con la specifica consulenza di tecnici ambientali, al fine di definire un'identificazione strategica delle aree più meritevoli di ripristino. | |
| | REALIZZAZIONE Una volta effettuato il censimento della rete sentieristica della Val dei Ratti, sulla base di un'attenta analisi dei flussi turistici e delle caratteristiche ambientali delle aree attraversate, con particolare riferimento agli habitat tutelati da Rete Natura 2000, si procederà all'attuazione di interventi di ripristino e manutenzione dei tracciati che rivestano un particolare interesse storico-paesaggistico e strategico nell'ottica del presente Piano di Gestione o. Predisposizione di apposito materiale cartografico relativo ai tracciati attualmente presenti o andati persi della Valle, su supporto cartaceo con formato atto alla divulgazione. | |
| | MANTENIMENTO Si dovranno predisporre ed attuare particolari interventi volti al mantenimento dei risultati ottenuti con la presente azione; | |
| | INCENTIVAZIONE Sarebbe opportuno privilegiare ditte o associazioni locali, agricoltori locali, o residenti nei bandi relativi all'assegnazione degli incarichi per la realizzazione di tale azione, che dimostrino una reale conoscenza del territorio e un oggettivo interesse all'intervento. Garantire l'accesso e la percorrenza in sicurezza ai fruitori sui tracciati della Val dei Ratti, con particolare riferimento a quelli interni al SIC ed alla ZPS; favorire il ripristino e la manutenzione di antichi sentieri di interesse storico ed alpiculturale; sviluppare nuovi itinerari escursionistici con finalità naturalistiche e didattiche; produrre una carta dei sentieri attuali e perduti della Valle, sulla base della quale prevedere interventi. Fra i risultati, ci si attende, inoltre, la pubblicizzazione della Val dei Ratti mediante la realizzazione di una carta dei sentieri molto dettagliata, in grado di incentivare e supportare tecnicamente la fruizione della valle da parte di un vasto pubblico. | |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | | |
| INDICATORI TARGHET | <ul style="list-style-type: none"> • Numero di adesioni al progetto; • Segnalazioni sullo stato dei sentieri; • Numero utenze; • Sviluppo turismo compatibile; • Tutela patrimonio sentieristico di interesse storico-alpiculturale; • Adesione alle iniziative correlate; • Stato di conservazione del Sito. | |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Proprietari privati dei terreni, agricoltori utilizzatori della Valle, operatori turistici. | |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna, Comune di Novate e Verceia, proprietari privati, agricoltori e residenti, | |
| PRIORITÀ DELL'AZIONE | TEMPI | STIMA DEI COSTI |
| Media | 10 anni | 70.000 € |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | Fondi Regionali e Comunitari, PSR 2007-2013; LIFE plus. | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | | |

| | |
|--------------------------|---|
| CODICE AZIONE | IA 12 |
| TITOLO AZIONE | Creazione di un percorso del tipo fattoria didattica nell'ambito della Rete Natura 2000 di Val dei Ratti mediante l'organizzazione di eventi e lo sviluppo di un sistema organizzato di agriturismo all'avanguardia |
| TIPOLOGIA AZIONE | x intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) |
| AMBITO GEOGRAFICO | x generale <input type="checkbox"/> localizzato |

STRALCIO CARTOGRAFICO



PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA

DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG

SIC e ZPS della Val dei Ratti, con particolare riferimento alla superficie occupate a pascoli. Nella parte alta della Valle dei Ratti, nelle aree protette dalla Rete Natura 2000, sono presenti ancora 4 alpeggi caricati (Primalpia, Talamucca, Nave e Piempo). Questi alpeggi sono molto importanti per la Rete Natura 2000, in quanto la loro gestione attiva permette il mantenimento di habitat prioritari come il 6230. Gli scarsi rendimenti economici delle attività agropastorali ne hanno determinato una forte contrazione, fenomeno che ha avuto importanti ripercussioni sullo stato di conservazione dell'habitat prioritario 6230 dei nardeti ricchi di specie.

FINALITÀ DELL'AZIONE

Sviluppare forme di turismo alternative, maggiormente compatibili con la conservazione degli habitat e delle specie tutelati nei Siti, ampliando e migliorando la qualità dell'offerta turistica e ricettiva della Valle dei Ratti, accrescendo nel contempo i redditi degli operatori agricoli e favorendo il ricambio generazionale nel comparto primario.

DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO

PREPARAZIONE

L'intervento in oggetto sarà preceduto dall'individuazione delle strutture e delle aree specifiche che possano essere adatte allo sviluppo delle attività agrituristiche o delle fattorie didattiche, rivolgendo l'attenzione alle malghe attive di: Piempo, Primalpia, Nave e Talamucca. Va attivata una concertazione fra le varie parti per analizzare disponibilità degli operatori e preferenze degli stessi; inoltre, risulta necessario eseguire un'analisi di fattibilità tecnica del progetto con individuazione delle linee guida generali da seguire.

REALIZZAZIONE

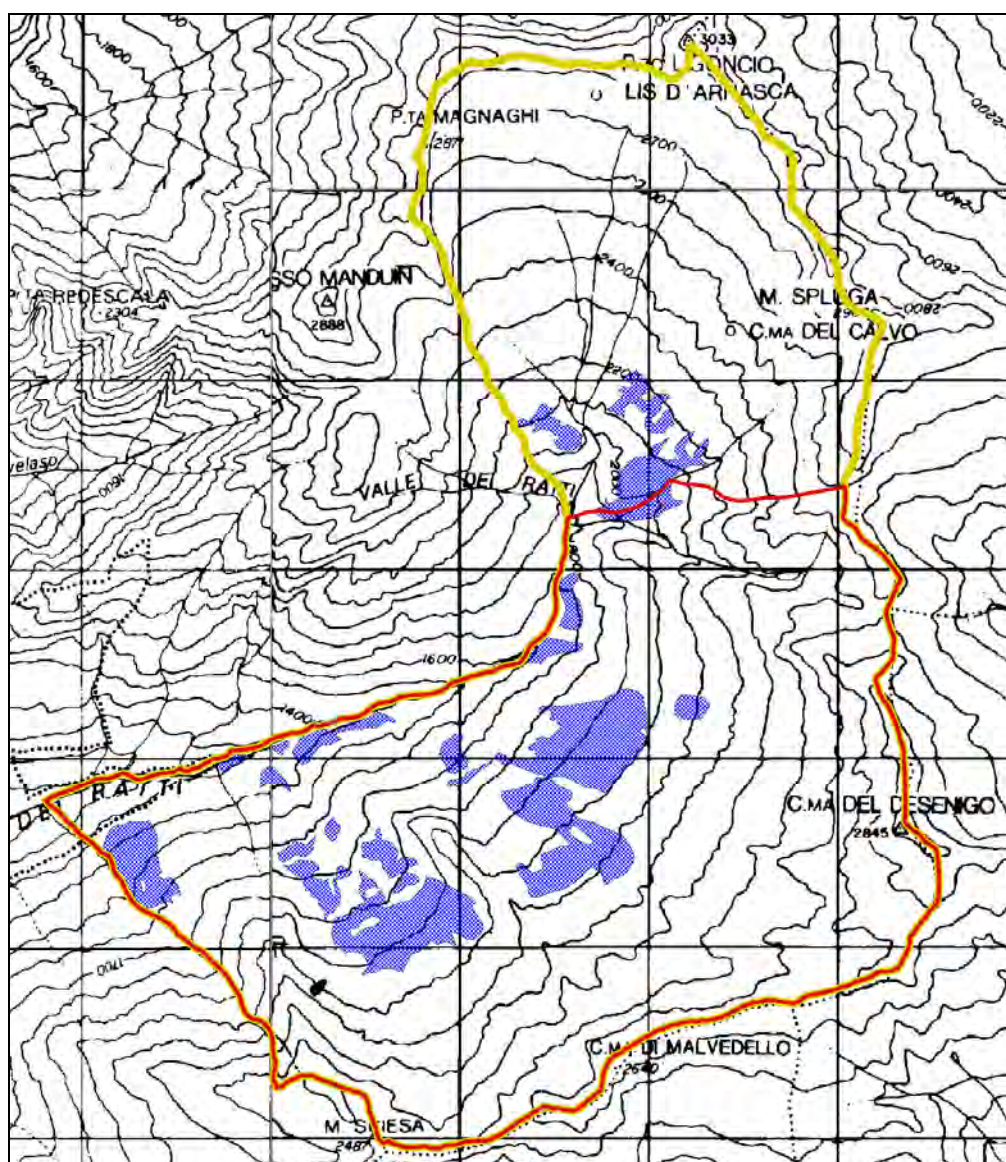
Una volta esaminate le reali possibilità di condurre questo tipo di azione e raccolta l'adesione dei privati, sulla base di quanto stabilito da uno studio preliminare condotto da

| | | | |
|--|--|-----------------|--|
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | un apposita commissione in accordo con l'ente gestore del Sito, con i Comuni di Novate e Verceia e con i singoli consorziati e proprietari, si procederà alla pianificazione di un circuito ricettivo diffuso che, oltre a consentire lo sviluppo di un turismo ecosostenibile e la conservazione di un importante patrimonio architettonico tradizionale, sarà la base per l'avviamento delle attività tipiche delle fattorie didattiche. Si dovranno predisporre delle attività didattiche, rivolte a diverse tipologie di utenze, che mirino ad illustrare le tradizionali attività agricole della Valle coinvolgendo il pubblico con piccole mansioni. Tali attività saranno previste entro le strutture agricole dei quattro alpeggi coinvolti e collegate tra loro in modo armonico e complementare, al fine di rendere la Valle intera una sola grande fattoria didattica. Il progetto prenderà, infine, corpo mediante un'attività pubblicitaria di lancio delle “fattorie didattiche collegate della Val dei Ratti” | | |
| | GESTIONE | | |
| | Si potrà prevedere una gestione unica delle strutture ricettive predisposte, che miri ad un'unica linea pubblicitaria e ad un'unica reception, ma cercando, nel contempo, di mantenere una certa autonomia per ogni singolo gestore di alpeggio o struttura recettiva. Sviluppo di forme di turismo alternative, maggiormente compatibili con la conservazione degli habitat e delle specie tutelati nei Siti della Val dei Ratti, ampliando e migliorando la qualità dell'offerta turistica e ricettiva del territorio, incrementando le presenze turistiche, ampliando i canali di vendita dei prodotti trasformati con un coinvolgimento generale degli individui più giovani nelle attività del comparto primari con un conseguente incremento dei redditi degli operatori agricoli | | |
| | INDICATORI TARGHET | | |
| | <ul style="list-style-type: none">• n. di nuove attività agrituristiche;• n. di gestori coinvolti;• tipologia di servizi offerti;• n. di fattorie didattiche realizzate;• n. eventi organizzati;• n. di utenti;• n. di partecipanti ai corsi di formazione. | | |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Privati proprietari, caricatori d'alpeggio, turisti, Gestori di rifugi, Comune, ente gestore. | | |
| SOGGETTI COMPETENTI | Ente gestore, Agricoltori della zona, Comuni di Novate e Verceia, privati, Provincia, Gestori attività economiche presenti in Val dei Ratti | | |
| PRIORITÀ | TEMPI | STIMA DEI COSTI | |
| Alta | 3 anni | 150.000 € | |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | PSR 2007-2013; LIFE plus; Regione Lombardia; finanziamento ad hoc. | | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | Carta degli habitat | | |

MONITORAGGI

| | |
|--------------------------|---|
| CODICE AZIONE | MR 1 |
| TITOLO AZIONE | Monitoraggio all'interno dell'area protetta dello stato di conservazione dei pascoli a nardo ricchi di specie (H 6230) con individuazione e georeferenziazione dei nuclei di maggior interesse dell'azione IA1 |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) |
| AMBITO GEOGRAFICO | <input type="checkbox"/> generale <input checked="" type="checkbox"/> localizzato |

STRALCIO
CARTOGRAFICO



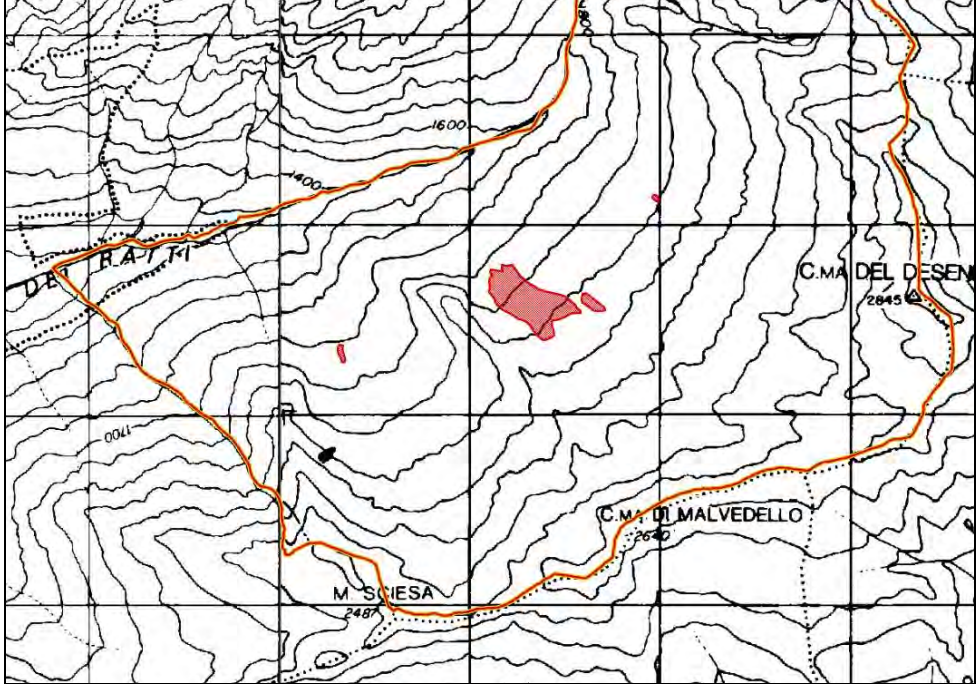
PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA

Aree localizzate nei pressi degli alpeggi ancora monticati (Nave, Piempo, Primalpia Talamucca); entro i poligoni dell'habitat 6230.

**DESCRIZIONE
DELO STATO
ATTUALE E**

Presso l'area protetta, numerosi pascoli afferiscono all'habitat prioritario 6230* (Nardeti ricchi di specie). Queste superfici sono concentrate nei pressi dei quattro alpeggi attualmente

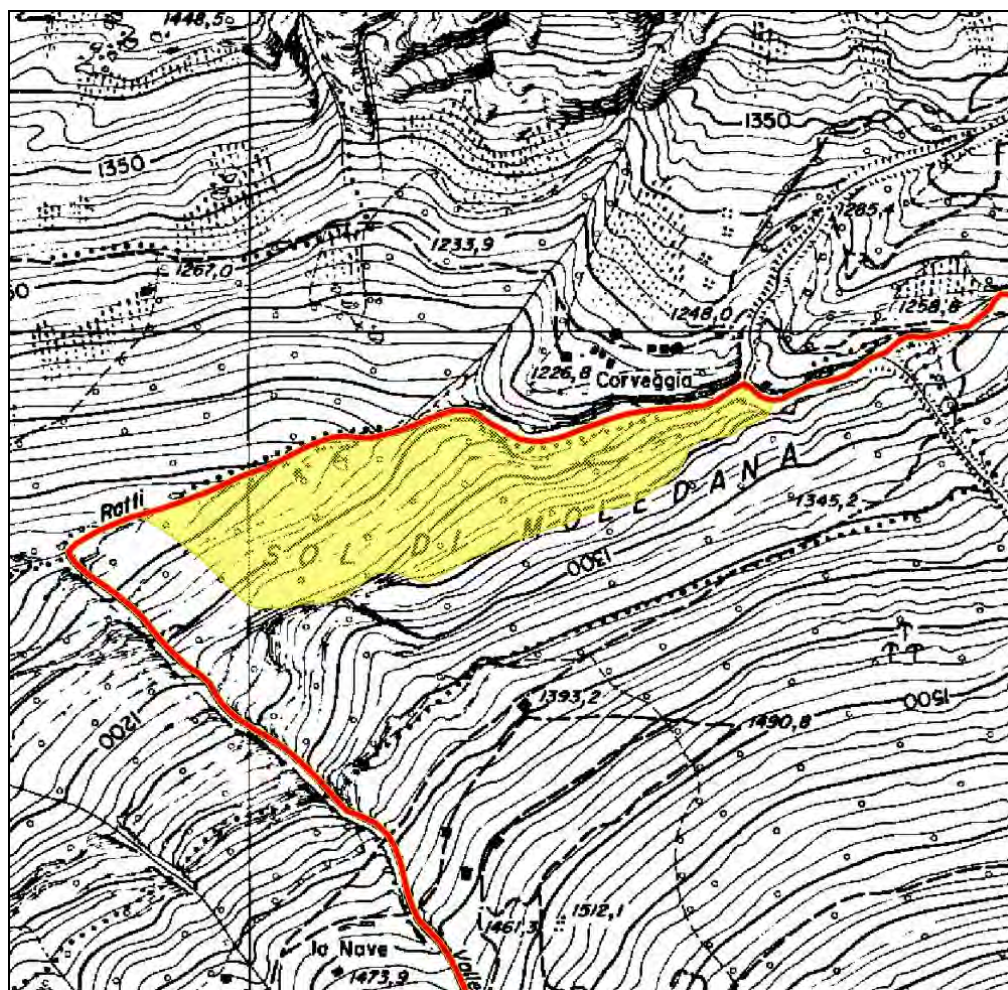
| | | | |
|---|--|--------------------|------------------------|
| INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | monticati, l'Alpe Nave, il Piempo, il Primalpia ed il Talamucca. A causa della forte riduzione o della semplice modifica delle pratiche agricole tradizionali, queste formazioni stanno scomparendo, venendo progressivamente ricolonizzate dalla vegetazione originaria, caratterizzata da una componente floristica più banale. | | |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | Valutare le dinamiche evolutive delle formazioni ascrivibili all'habitat 6230, con particolare riferimento alla conservazione delle caratteristiche floristiche e fisionomiche, anche in relazione alla realizzazione degli interventi previsti nell'ambito dell'azione IA1 . | | |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | Con questa azione si intende valutare il successo dell'intervento IA1 in termini di conservazione/ripristino delle caratteristiche naturalistiche, produttive, estetico-paesaggistiche degli habitat di pascoli a nardo, attraverso rilievi mirati concentrati nelle aree maggiormente rappresentative della qualità dell'habitat interessate dagli interventi di cui all'azione IA1 prevista dal presente PdG e georeferenziate nella fase preparatoria dell'intervento attivo citato. I risultati ottenuti dal presente monitoraggio saranno utili a valutare il successo degli interventi di ripristino e conservazione dell'habitat previsti all'azione IA1 , consentendo di calibrare opportunamente i necessari interventi di mantenimento. | | |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Controllo costante dello stato di conservazione dell'habitat 6230 ed evidenziazione delle criticità connesse, con particolare riferimento ai nuclei più interessanti per localizzazione e stato di conservazione. Calibrazione delle fasi successive dell'intervento IA1 , eventualmente estendendo anche ad aree limitrofe potenzialmente idonee | | |
| INDICATORI TARGHET | <ul style="list-style-type: none"> • Superficie di vegetazione erbacea ascrivibile all'habitat 6230; • Misura delle dinamiche evolutive tramite rilievo della consistenza e della composizione specifica della rinnovazione delle specie arboree, arbustive ed erbacee invasive; • Misura della produttività dei pascoli e della qualità del foraggio; • Presenza di specie rare; • Indici di ricchezza e diversità. | | |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Proprietari privati dei terreni, agricoltori utilizzatori dei pascoli, Consorzi locali. | | |
| SOGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna, Comune di Novate (e Verceia), Consorzi, proprietari privati | | |
| PRIORITÀ | TEMPI | PERIODICITÀ | STIMA DEI COSTI |
| Alta | 3+7 anni | annuale | 25.000 € |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | PSR 2007-2013; LIFE plus; Regione Lombardia; finanziamento ad hoc. | | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | Carta degli habitat | | |

| | |
|--|---|
| CODICE AZIONE | MR 2 |
| TITOLO AZIONE | Monitoraggio all'interno dell'area protetta dello stato di conservazione di aree a torbiere di transizione e instabili (H 7140) con individuazione e georeferenziazione dei nuclei di maggior interesse dell'azione IA2 |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) |
| AMBITO GEOGRAFICO | <input type="checkbox"/> generale <input checked="" type="checkbox"/> localizzato |
| STRALCIO CARTOGRAFICO |  |
| | PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA Aree localizzate nei pressi delle aree mappate nella carta degli habitat con il codice 7140. |
| DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | Presso l'area protetta, sono presenti 3 poligoni, di cui uno particolarmente esteso, afferenti all'habitat 7140 (Torbiere di transizione e instabili). Questo habitat, capace di ospitare flora e fauna pregevoli, tende, spontaneamente, verso un progressivo interrimento a lungo termine. Presso l'area protetta, questo processo è stato accelerato anche dall'attività umana attraverso interventi di drenaggio volti all'implementazione del pascolo circostante. |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | Valutare le dinamiche evolutive delle formazioni ascrivibili all'habitat 7140, con particolare riferimento alla conservazione delle caratteristiche floristiche e fisionomiche, anche in relazione alla realizzazione degli interventi previsti nell'ambito dell'azione IA2 . |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | Con questa azione si intende valutare il successo dell'intervento IA2 in termini di conservazione/ripristino delle caratteristiche naturalistiche, delle torbiere dell'area protetta, attraverso rilievi mirati concentrati nelle aree maggiormente rappresentative della qualità dell'habitat interessate dagli interventi di cui all'azione IA2 prevista dal presente PdG e georeferenziate nella fase preparatoria dell'intervento attivo citato. I risultati ottenuti dal presente monitoraggio saranno utili a valutare il successo degli interventi di ripristino e conservazione dell'habitat previsti all'azione IA2 , consentendo di calibrare opportunamente i necessari interventi di mantenimento. |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Controllo costante dello stato di conservazione dell'habitat 7140 ed evidenziazione delle criticità connesse e calibrazione delle fasi successive dell'intervento IA2 . |
| INDICATORI TARGHET | <ul style="list-style-type: none"> • Superficie di vegetazione torbigena ascrivibile all'habitat 7140; • Misura delle dinamiche evolutive tramite rilievo della consistenza e della composizione specifica della rinnovazione delle specie invasive legate a terreni più asciutti; • Presenza di specie rare; • Numero di popolazioni vegetali pregevoli legate a terreni umidi. • Indici di ricchezza e diversità. |

| | | | | |
|---|--------------|--------------------|------------------------|---|
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | | | | Proprietari privati dei terreni, agricoltori utilizzatori dei pascoli, Consorzi locali. |
| SOGGETTI COMPETENTI | | | | C.M. Valchiavenna, Comune di Novate, Consorzi, proprietari privati. |
| PRIORITÀ | TEMPI | PERIODICITÀ | STIMA DEI COSTI | |
| Alta | 3+7 anni | annuale | 20.000 € | |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | | | | PSR 2007-2013; LIFE plus; Regione Lombardia; finanziamento ad hoc. |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | | | | Carta degli habitat |

| | |
|--------------------------|---|
| CODICE AZIONE | MR 3 |
| TITOLO AZIONE | Monitoraggio dello stato di conservazione dell'habitat 91E0 con individuazione dei nuclei di maggior interesse, che andranno georeferenziati e segnalati per le future revisioni del Piano di Assestamento |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) |
| AMBITO GEOGRAFICO | <input type="checkbox"/> generale <input checked="" type="checkbox"/> localizzato |

STRALCIO
CARTOGRAFICO



PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA

Porzione occidentale dell'area protetta, entro il poligono mappato a 91E0.

DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENT O DELL'AZIONE NEL PDG

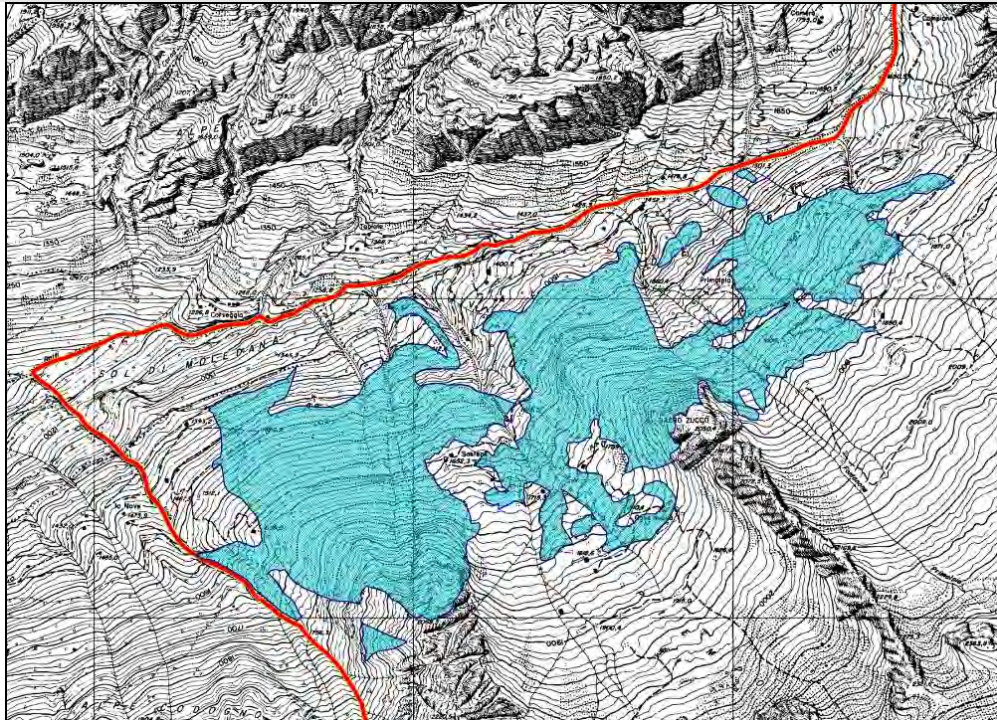
L'habitat 91E0, ritenuto prioritario dalla Dir. Habitat, risulta nel complesso poco disturbato, godendo attualmente di un generale buono stato di conservazione. L'alneto ad ontano bianco evolve spontaneamente verso formazioni di acero di monte e frassino maggiore (*Tilio-Acerion*), in seguito al passaggio e progressiva sostituzione della *Betulacea*, con cenosi miste a frassino (*Fraxinus excelsior*). L'alneto di ontano bianco, infatti, può ritenersi, a meno del ripetersi di frequenti ringiovanimenti del suolo, una fase transitoria verso l'Aceri-frassineto o verso peccete azonali su alluvioni.

Non sono disponibili dati puntiformi sulla qualità dell'habitat, sulla base dei quali predisporre eventualmente azioni specifiche ed una ordinaria gestione selvicolturale, in accordo con quanto previsto nell'ambito del Piano di Assestamento Forestale.

FINALITÀ DELL'AZIONE

Valutare lo stato di conservazione dell'habitat 91E0 (Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus*) e Mantenerlo costantemente sotto controllo al fine di predisporre eventuali interventi di gestione dello stesso.

| | | | |
|---|--|--------------------|------------------------|
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | Attraverso l'esecuzione di rilievi speditivi e successivamente di dettaglio nelle aree maggiormente rappresentative della qualità dell'habitat, saranno individuati e mappati, con l'uso del GPS, i settori meritevoli di attenzione e in cui concentrare eventuali interventi di conservazione. | | |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Maggiore conoscenza dello stato di conservazione dell'habitat 91E0. | | |
| INDICATORI TARGHET | <ul style="list-style-type: none"> • Superfici di area boscata ascrivibili all'habitat 91E0 o in evoluzione verso di esso e valutazione delle caratteristiche dendrometriche e selvicolturali delle stesse; • Misura delle dinamiche evolutive tramite rilievo della consistenza e della composizione specifica della rinnovazione delle specie arboree, arbustive ed erbacee invasive; • Composizione forestale disetanea e plurispecifica, una buona struttura pluristratificata • Biodiversità dell'entomofauna, mammalofauna, ornitofauna e, in particolare, della erpetofauna (Specie di anfibi presenti, distribuzione, consistenza popolazioni); • Stabilità delle condizioni ambientali e, in particolare, del regime idrologico. | | |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Proprietari privati dei terreni, boscaioli/agricoli utilizzatori dei terreni, Consorzio Forestale della Val Codera. | | |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna, Tecnici abilitati consulenti esterni, Comune di Verceia, Consorzio Forestale della Val Codera, proprietari privati. | | |
| PRIORITÀ | TEMPI | PERIODICITÀ | STIMA DEI COSTI |
| Media | 10 anni | biennale | 5.000 € |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | PSR 2007-2013; LIFE plus; Regione Lombardia; finanziamento ad hoc. | | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | Carta degli habitat | | |

| | |
|--|--|
| CODICE AZIONE | MR 4 |
| TITOLO AZIONE | Monitoraggio dello stato di conservazione delle Foreste alpine di <i>Larix decidua</i> e/o <i>Pinus cembra</i> (H 9420) con individuazione e georeferenziazione dei nuclei di maggior interesse |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) x programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) |
| AMBITO GEOGRAFICO | <input type="checkbox"/> generale x localizzato |
| STRALCIO CARTOGRAFICO |  <p>PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA Porzione dell'area protetta occupata dall'habitat 9420.</p> |
| DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | <p>All'interno dell'area protetta, le formazioni forestali dominanti alle quote superiori occupate da bosco sono edificate nel complesso da larice che sostituisce progressivamente l'abete rosso presente su poche superfici alle fasce inferiori. Al larice si associa, in misura minoritaria e con distribuzione puntuale, il pino cembro, la cui presenza può essere ricondotta all'esistenza in passato di formazioni riferibili al larici-cembreto, le quali, cessato il disturbo antropico, si prevede potranno diffondersi in maniera graduale, contribuendo così anche a rialzare l'attuale limite altitudinale del bosco. Per questo habitat non si prevedono altre azioni se non quella di monitorarne lo stato di conservazione.</p> |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | Monitoraggio dello stato di conservazione delle foreste alpine di <i>Larix decidua</i> e/o <i>Pinus cembra</i> con particolare riferimento allo studio delle dinamiche evolutive |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | Attraverso l'esecuzione di rilievi speditivi e successivamente di dettaglio nelle aree maggiormente rappresentative della qualità dell'habitat, saranno individuati e mappati, con l'uso del GPS, i settori meritevoli di attenzione e in cui concentrare eventuali interventi di conservazione |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Pianificare nel dettaglio la conservazione e la gestione delle foreste alpine di <i>Larix decidua</i> e/o <i>Pinus cembra</i> |
| INDICATORI TARGHET | <ul style="list-style-type: none"> • Misura delle dinamiche evolutive tramite rilievo della consistenza e della composizione specifica della rinnovazione, con particolare riferimento a quella di pino cembro; • Caratteristiche dendrometriche e selvicolturali; • Abbondante sottobosco di Ericacee e Graminacee; • Livello di biodiversità dell'ornitofauna (Picidi, Strigidi, Fringillidi, accompagnati dalla presenza di Galliformi e di specie tipiche dell'ambiente alpino); • Presenza di alberi morti; • Stato fitosanitario e dinamiche dei patogeni. |

| | | | | |
|---|---|--------------------|------------------------|--|
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Proprietari privati dei terreni, boscaioli/agricoli utilizzatori dei terreni, Consorzio Forestale della Val Codera. | | | |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna, Comuni di Novate e Verceia, proprietari privati, Consorzio Forestale della Val Codera. | | | |
| PRIORITÀ | TEMPI | PERIODICITÀ | STIMA DEI COSTI | |
| Media | 10 anni | biennale | 15.000 € | |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | PSR 2007-2013; LIFE plus; Regione Lombardia; finanziamento ad hoc. | | | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | Carta degli habitat | | | |

| | | | |
|--|---|--|---|
| CODICE AZIONE | MR 5 | | |
| TITOLO AZIONE | Studio degli habitat, con particolare riferimento a quelli prioritari o caratterizzati da una particolare importanza locale (qualità, estensione, criticità), finalizzato alla conoscenza del Sito e all'eventuale predisposizione di interventi di conservazione/ripristino e dei successivi monitoraggi | | |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IA) x programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) | | |
| AMBITO GEOGRAFICO | x generale <input type="checkbox"/> localizzato | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO | PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA Tutto l'area protetta da Rete Natura 2000 a SIC e/o ZPS. | | |
| DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | <p>Allo stato attuale, nonostante siano disponibili dati relativi alla localizzazione, all'estensione e allo stato di conservazione degli habitat del Sito, manca una caratterizzazione fisionomica su base fitosociologica di tutti gli habitat mappati. Inoltre, i confini degli habitat risultano spesso imprecisi e poco rispondenti alle continue modificazioni naturali che la dinamica evolutiva degli habitat li costringe a subire. Si rende pertanto, necessario l'esecuzione di una campagna mirata alla caratterizzazione fitosociologica dettagliata degli habitat segnalati nella carta degli habitat e una verifica di tutti i confini dei biotopi segnalati nel Sito. Questa caratterizzazione andrebbe poi monitorata nel tempo al fine di aggiornare la documentazione di Rete Natura 2000 alle dinamiche evolutive seguite degli habitat.</p> <p>L'azione è finalizzata alla raccolta sistematica e permanente di dati aggiornati relativi alla distribuzione e allo stato di conservazione degli habitat nel Sito. Tali dati sono indispensabili per affinare la valutazione e per il monitoraggio dello stato di conservazione secondo i criteri e i dettami della Direttiva Habitat. Tale monitoraggio risulta, inoltre, propedeutico all'azione IA8, relativa alla conservazione delle specie tipiche degli habitat più rappresentativi e più in pericolo del SIC e della ZPS (H 6230, 7140, 91E0).</p> | | |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | <p>Si rende necessario eseguire una campagna di rilievi fitosociologici capaci di campionare gli habitat mappati nella cartografia degli habitat. Durante la campagna di rilevamento è necessario anche verificare ed aggiornare i confini degli habitat.</p> <p>Questa campagna, eseguita in maniera dettagliata, va proseguita, con modalità speditiva, ogni due anni al fine di riverificare i limiti dei vari biotopi.</p> | | |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | <p>Sviluppare una conoscenza approfondita delle caratteristiche naturalistiche del SIC/ZPS, con particolare riferimento alla presenza, estensione, stato di conservazione e alle criticità degli habitat per i quali il Sito è stato istituito. Individuare le strategie di gestione più idonee alla conservazione degli habitat del Sito, predisponendo eventuali interventi di conservazione/ripristino e i successivi monitoraggi.</p> | | |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di habitat presenti; • Distribuzione; • Estensione; • Naturalità; • Rappresentatività; • Stato di conservazione; • Dinamiche evolutive in atto; • Criticità; • Capacità di mantenimento/ripristino; • Eventuali interventi gestionali e loro successo; | | |
| INDICATORI TARGHET | | | |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Direttamente nessuno | | |
| SOGGETTI COMPETENTI | CM valchiavenna, botanici/naturalisti esperti dei tipi di Habitat in oggetto. | | |
| PRIORITÀ | TEMPI | PERIODICITÀ | STIMA DEI COSTI |
| Alta | 10 anni | Una prima campagna dettagliata, seguita da un monitoraggio speditivi biennale. | 15.000 € primo anno + 10.000 € per il monitoraggio biennale da ripetersi 4 volte sulla durata decennale del Piano |

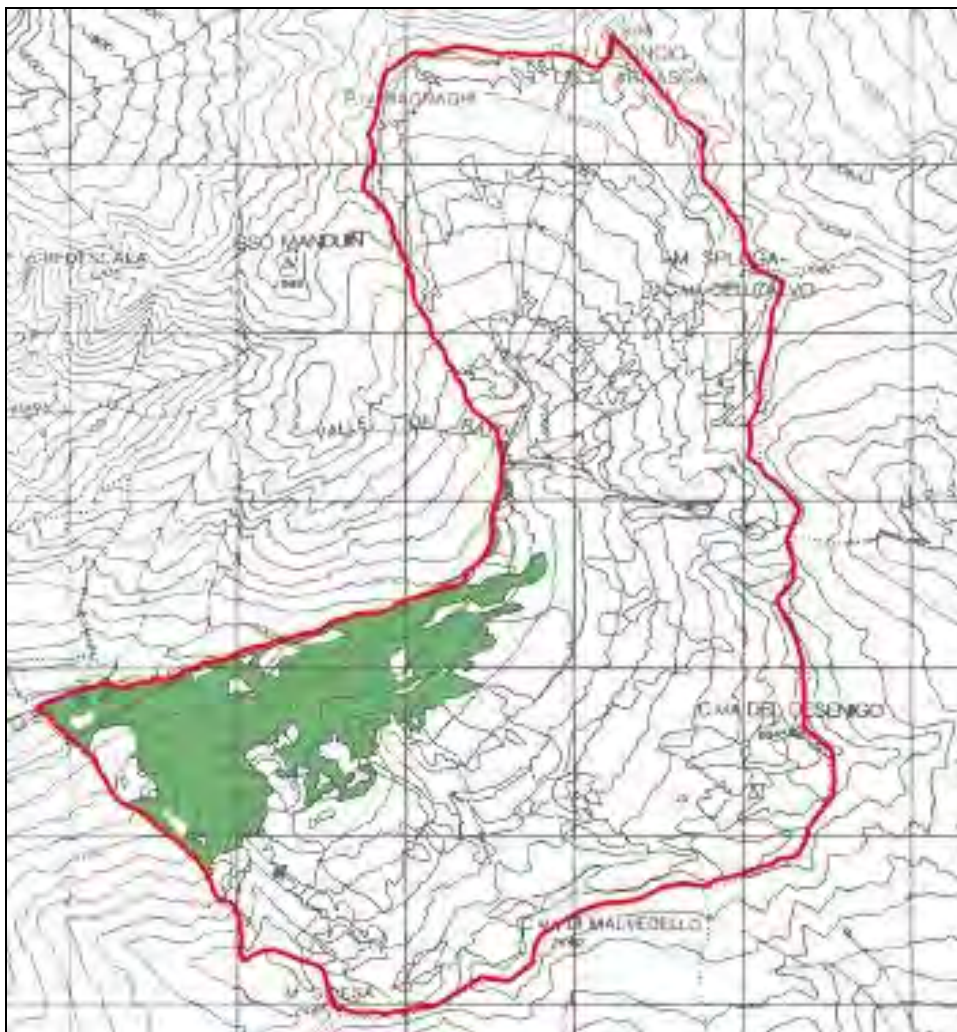
| | |
|---|---|
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | LIFE plus; Regione Lombardia; finanziamento ad hoc. |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | Carta degli habitat |

| | | | |
|---|---|-------------|-----------------|
| CODICE AZIONE | MR 6 | | |
| TITOLO AZIONE | Monitoraggio dello stato di conservazione delle sorgenti e delle raccolte d'acqua all'intero del SIC/ZPS, con particolare riferimento a quelle individuate e ripristinate nell'ambito dell'azione IA3 | | |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) x programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) | | |
| AMBITO GEOGRAFICO | x generale <input type="checkbox"/> localizzato | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO | PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA Tutto l'area protetta da Rete Natura 2000 a SIC e/o ZPS. | | |
| DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | Nell'ambito del Sito sono presenti aree caratterizzate da un'elevata disponibilità idrica, le quali risultano ambienti idonei alla vita di specie anfibe di importanza comunitaria, contribuendo, inoltre, ad una differenziazione delle caratteristiche naturalistiche ed estetico-paesaggistiche del Sito, anche in relazione alle particolari specie floristiche ad esse associate. In particolare, si evidenzia la presenza di numerosi rivoli e raccolte d'acqua altamente vocati ad ospitare popolazioni di anfibi, i quali vi trovano siti di rifugio e riproduzione idonei. Tuttavia, il progressivo interrimento delle piccole raccolte d'acqua connesso alla naturale evoluzione del territorio conduce alla scomparsa delle stesse, in tempi variabili da pochi anni a qualche decennio, in relazione alle loro dimensioni originarie. La perdita di queste raccolte idriche comporta gravi ripercussioni dal punto di vista naturalistico e paesaggistico, con particolare riferimento alla scomparsa di importanti siti di rifugio e riproduzione per gli anfibi. Per far fronte al degrado e alla perdita di questi importanti biotopi è necessario attuare interventi di manutenzione e ripristino mirati, da effettuarsi sulla base di accurati censimenti e da un'analisi delle condizioni al contorno, prestando particolare attenzione ad un'attenta pianificazione della distribuzione spaziale di tali pozze, al fine di avere una serie di biotopi sparsi su tutto il territorio. | | |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | Mantenere costantemente monitorato lo stato di conservazione delle sorgenti e delle raccolte d'acqua nell'ambito del SIC e della ZPS, in relazione alla realizzazione degli interventi previsti nell'ambito dell'azione IA3 . | | |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | Con questa azione si intende valutare il successo dell'intervento IA3 , finalizzati al ripristino-conservazione delle sorgenti e delle pozze d'acqua presenti nel Sito, in relazione alla creazione di ambienti favorevoli alla vita degli anfibi contribuendo al mantenimento delle condizioni necessarie allo sviluppo di popolazioni stabili. I risultati ottenuti dal presente monitoraggio saranno utili a valutare il successo degli interventi di ripristino e conservazione previsti all'azione IA3 , consentendo di calibrare opportunamente i necessari interventi di mantenimento. | | |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Mantenere in uno stato di conservazione soddisfacente gli ambienti idonei alla riproduzione delle specie di Anfibi di Allegato II della Direttiva Habitat e di altre specie importanti presenti nel Sito, con particolare riferimento a quelli censiti e ripristinati nell'ambito dell'azione IA3 . Calibrazione delle fasi successive dell'intervento IA3 , eventualmente estendendo anche ad altre aree potenzialmente idonee. | | |
| INDICATORI TARGHET | <ul style="list-style-type: none">• Superficie dello specchio d'acqua;• Stabilità delle condizioni ambientali e, in particolare, del regime idrologico;• Specie di anfibi presenti;• Distribuzione;• Consistenza popolazioni. | | |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | nessuno | | |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna, consulenti esterni, ditte specializzate. | | |
| PRIORITÀ | TEMPI | PERIODICITÀ | STIMA DEI COSTI |
| Media | 10 anni | biennale | 5.000 € |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | PSR 2007-2013; LIFE plus; Regione Lombardia; finanziamento ad hoc. | | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | Carta degli habitat | | |

| | | | |
|--|--|-------------|-----------------|
| INDICATORI TARGHET INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Censimento degli individui, delle coppie, dei giovani involati. | | |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna, Consulenti scientifici, Provincia di Sondrio, Comprensorio Alpino di Chiavenna, DG Qualità dell' Ambiente. | | |
| PRIORITÀ | TEMPI | PERIODICITÀ | STIMA DEI COSTI |
| Alta | 5 anni | annuale | 30.000 € |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | LIFE plus; fondi da azioni del Piano di Sviluppo Rurale, fondi strutturali di Regione Lombardia; fondi per la ricerca da Provincia di Sondrio, finanziamento ad hoc. | | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | | | |

| | |
|--------------------------|--|
| CODICE AZIONE | MR 8 |
| TITOLO AZIONE | censimento francolino di monte e picchio nero |
| | <input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) |
| | <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) |
| | x programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) |
| | <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) |
| AMBITO GEOGRAFICO | <input type="checkbox"/> generale x localizzato |

STRALCIO CARTOGRAFICO



PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA

Aree idonee alla presenza delle specie (boschi di conifere e latifoglie nella porzione meridionale del sito).

| | |
|--|---|
| DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | Attualmente il francolino di monte non è specie cacciata nella zona, non si conoscono la distribuzione e la consistenza sul territorio della popolazione. Anche per il Picchio nero mancano dati circa la consistenza e la densità della specie nel sito. |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | Approfondire le conoscenze sullo status del francolino di monte e del picchio nero. |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | Censimenti da svolgere secondo le "Disposizioni per l'esecuzione dei censimenti di fauna selvatica in Provincia di Sondrio" (Piano Faunistico Venatorio Provinciale, 2007). I censimenti dovranno essere integrati da sessioni di <i>play-back</i> per entrambe le specie, e dalla ricerca degli alberi nido per il picchio nero. |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Migliorare le conoscenze sulla distribuzione e consistenza del Francolino di monte e Picchio nero nel Sito, considerata l'importanza della specie (Allegato I Direttiva Uccelli). |

| | | | |
|---|--|--------------------|------------------------|
| INDICATORI TARGHET | Censimento degli individui, stima delle coppie presenti. | | |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | nessuno | | |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna, Consulenti scientifici, Provincia di Sondrio, Comprensorio Alpino di Chiavenna, DG Qualità dell'Ambiente. | | |
| PRIORITÀ | TEMPI | PERIODICITÀ | STIMA DEI COSTI |
| Alta | 3 anni | annuale | 30.000 € |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | LIFE plus; fondi da azioni del Piano di Sviluppo Rurale, fondi strutturali di Regione Lombardia; fondi per la ricerca da Provincia di Sondrio, finanziamento ad hoc. | | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | | | |

| | | | |
|--|---|--------------------|------------------------|
| CODICE AZIONE | MR 9 | | |
| TITOLO AZIONE | censimento rapaci diurni e rapaci notturni | | |
| | <input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) | | |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) | | |
| AMBITO GEOGRAFICO | <input type="checkbox"/> generale x localizzato | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO | PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA Tutto l'area protetta da Rete Natura 2000 a SIC e/o ZPS. | | |
| DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | Attualmente non si conoscono la distribuzione e la consistenza sul territorio delle specie di Rapaci segnalati sul Formulario standard. L'azione di monitoraggio è diretta al rilevamento delle specie: falco pecchiaiolo, nibbio bruno, aquila reale, pellegrino, gufo reale che sono contenute nel formulario standard. Inoltre, è da verificare la presenza di: gipeto, civetta capogrosso, civetta nana, biancone, albanella reale e albanella minore. Il formulario contiene dati da verificare in merito a queste specie. | | |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | Approfondire le conoscenze sullo status dei rapaci e dei rapaci notturni | | |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | Censimenti da svolgere con rilevamenti durante il periodo primaverile ed estivo. Per i Rapaci notturni devono essere previste sessioni di rilevamento con tecnica del <i>play-back</i> , mentre per i diurni è necessario organizzare sessioni di rilevamento anche in quota. È necessario avvalersi di personale tecnico qualificato e prevedere un periodo di monitoraggio aggiuntivo in caso di evidenza di nidificazione, per verificare il successo riproduttivo. | | |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Migliorare le conoscenze sulla distribuzione e consistenza dei rapaci nel Sito, considerata l'importanza di tutte le specie oggetto di monitoraggio (Allegato I Direttiva Uccelli). | | |
| INDICATORI TARGHET | Censimento degli individui, delle coppie, dei giovani involati. | | |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | nessuno | | |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna, Consulenti scientifici, Provincia di Sondrio, Comprensorio Alpino di Chiavenna, DG Qualità dell'Ambiente. | | |
| PRIORITÀ | TEMPI | PERIODICITÀ | STIMA DEI COSTI |
| Alta | 3 anni | annuale | 40.000 € |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | LIFE plus; fondi da azioni del Piano di Sviluppo Rurale, fondi strutturali di Regione Lombardia; fondi per la ricerca da Provincia di Sondrio, finanziamento ad hoc. | | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | | | |

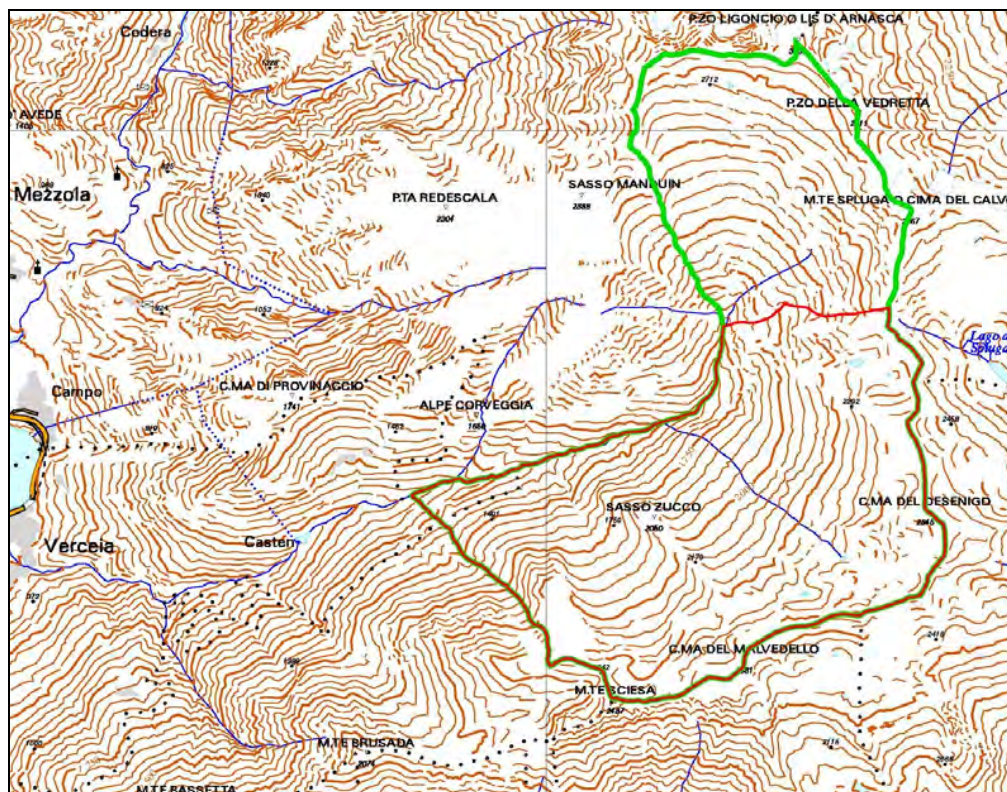
| | | | |
|--|---|--------------------|------------------------|
| CODICE AZIONE | MR 10 | | |
| TITOLO AZIONE | Censimento e ricerca siti rifugio di rinolofo maggiore | | |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) | | |
| AMBITO GEOGRAFICO | <input type="checkbox"/> generale <input checked="" type="checkbox"/> localizzato | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO | PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA Aree idonee alla presenza di siti rifugio della delle specie: grotte, centri abitati (cantine e piani interrati), ruderi. | | |
| DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | Le informazioni riguardo questa specie sono discordanti, non è stata rilevata nel censimento effettuato dalla Provincia nel 2004 ed è segnalata nel formulario standard del SIC. | | |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | Verificare la presenza di una specie di elevato valore conservazionistico (Allegato II Direttiva Habitat).. | | |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | Ricerca degli individui nei siti rifugio: grotte, centri abitati (cantine e piani interrati), ruderi. Sessioni di rilevamento con bat detector presso gli ambienti di foraggiamento e i siti rifugio. | | |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Aggiornare le conoscenze sulla specie. | | |
| INDICATORI TARGHET | Ritrovamento degli individui, eventuali siti riproduttivi. | | |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | nessuno | | |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna, Consulenti scientifici, Provincia di Sondrio, Comprensorio Alpino di Chiavenna, DG Qualità dell'Ambiente. | | |
| PRIORITÀ | TEMPI | PERIODICITÀ | STIMA DEI COSTI |
| Alta | 3 anni | annuale | 30.000 € |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | LIFE plus; fondi da azioni del Piano di Sviluppo Rurale, fondi strutturali di Regione Lombardia; fondi per la ricerca da Provincia di Sondrio, finanziamento ad hoc. | | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | | | |

| | | | |
|--|--|--------------------|------------------------|
| CODICE AZIONE | MR 11 | | |
| TITOLO AZIONE | Studio delle potenzialità di raccolta di specie officinali nell'area protetta e pianificazione di un uso sostenibile | | |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IA) <input checked="" type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) | | |
| AMBITO GEOGRAFICO | <input checked="" type="checkbox"/> generale <input type="checkbox"/> localizzato | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO | PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA Tutto l'area protetta da Rete Natura 2000 a SIC e/o ZPS. | | |
| DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | <i>Gentianella campestris</i> , <i>Gentiana punctata</i> , <i>Achillea moschata</i> , <i>Artemisia jenenpè</i> e <i>Arnica montana</i> sono specie raccolte a scopi liquoristici e/o officinali. Tali specie sono tutelate dalla L.R. 10/08 e, <i>Arnica montana</i> , anche dall'all. V della DH; il permesso per la raccolta, consente la raccolta giornaliera di 1 kg di piante secche. È necessario valutare la reale consistenza delle popolazioni di tali specie, al fine di predisporre un opportuno piano di prelievi che consenta un uso sostenibile della risorsa senza arrecare danni alle popolazioni delle specie in oggetto. | | |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | Conoscere la reale consistenza, la distribuzione e l'evoluzione delle popolazioni delle principali specie officinali presenti nel Sito, al fine di predisporre un opportuno piano di prelievi delle stesse, in modo di consentirne la raccolta senza danneggiare le popolazioni. | | |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | Monitoraggio demografico annuale delle popolazioni, previa loro mappatura entro il Sito. Predisposizione di un database esaustivo capace di descrivere la reale presenza di specie officinali dell'area protetta. Individuazione delle popolazioni a rischio e delle popolazioni a libera raccolta. Infine, tramite la rielaborazione dei dati raccolti, predisporre un dettagliato piano di prelievi delle specie officinali del Sito, in modo da pianificare una raccolta mirata che consenta un prelievo pianificato che non danneggi le popolazioni presenti. | | |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Mantenimento in uno stato di conservazione soddisfacente le specie officinali presenti all'interno del Sito, consentendo al contempo la raccolta, operazione tradizionalmente effettuata dalle popolazioni locali in ambito alpino. | | |
| INDICATORI TARGHET | <ul style="list-style-type: none"> • Areale di distribuzione delle specie all'interno del Sito; • Censimento delle popolazioni, stime/conteggi demografici; • Numero permessi di raccolta rilasciati; • Numero verbali infrazioni notificati; • Numero di popolazioni di specie officinali. | | |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Privati che effettuano la raccolta delle piante in oggetto | | |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna, Comune, Provincia | | |
| PRIORITÀ | TEMPI | PERIODICITÀ | STIMA DEI COSTI |
| Alta | 3 anni | / | 25.000 € |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | Fondi Regionali e Comunitari | | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | | | |

| | | | |
|--|---|--------------------|------------------------|
| CODICE AZIONE | MR 12 | | |
| TITOLO AZIONE | Studio sulla composizione della flora, con particolare riferimento alle specie rare e/o minacciate, presenti presso l'area protetta. | | |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IA) x programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) | | |
| AMBITO GEOGRAFICO | x generale <input type="checkbox"/> localizzato | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO | PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA Tutto l'area protetta da Rete Natura 2000 a SIC e/o ZPS. | | |
| DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | Allo stato attuale, nonostante siano disponibili diverse segnalazioni, manca una caratterizzazione floristica esaustiva del Sito capace di evidenziare le ricchezze floristiche dell'area protetta. Tra le segnalazioni floristiche sono presenti, inoltre, dati imprecisi e soprattutto dati erranei che segnalano per il territorio specie di improbabile presenza. Si rende pertanto, necessario l'esecuzione di una campagna mirata alla rilevazione delle specie floristiche, con particolare riferimento a quelle ritenute rare e/o minacciate. | | |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | L'azione è finalizzata alla definizione della flora del Sito e, in particolare, delle specie rare e/o minacciate, e alla descrizione del reale stato di conservazione, della vitalità delle popolazioni e dei loro trend per dettagliare meglio le indicazioni per la conservazione e per valutare la necessità di attivare progetti di conservazione ex situ. (IA7- IA8) . | | |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | Esecuzione di una campagna di rilievi floristici necessari alla compilazione della flora del SIC/ZPS, in modo da conoscere, inoltre, per ciascuna specie, la distribuzione e la consistenza delle popolazioni, con particolare riguardo per quelle ritenute rare e/o minacciate, al fine di colmare le carenze, le imprecisioni e gli errori sullo stato attuale delle conoscenze riguardanti le entità floristiche del luogo. I dati raccolti dovranno essere riportati in formato elettronico sotto forma di database cartografici facilmente consultabili e mediante la realizzazione di shapefiles specifici. Le singole segnalazioni saranno vagliate al fine di ottenere l'elenco, con le relative mappe di distribuzione, delle specie rare e/o minacciate del Sito. | | |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Conseguimento di una conoscenza approfondita della flora del Sito e, per ciascuna specie, della distribuzione e della consistenza, con particolare riferimento alle specie floristiche rare e/o minacciate, in modo da determinare le aree floristicamente più importanti dell'area protetta. Creazione di un database capace di descrivere la ricchezza floristica del Sito. | | |
| INDICATORI TARGHET | <ul style="list-style-type: none"> • Numero di record, • Numero di taxa, • Numero di specie rare e/o minacciate; • Numero di subpopolazioni individuate; • Consistenza delle singole subpopolazioni (stima del numero di individui) | | |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Nessuno | | |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna, Provincia di Sondrio, Regione Lombardia, botanico florista esperto dei luoghi. | | |
| PRIORITÀ | TEMPI | PERIODICITÀ | STIMA DEI COSTI |
| Alta | 3 anni | / | 45.000 € |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | Fondi Regionali, Fondi Comunitari, Interreg, finanziamenti ad hoc. | | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | | | |

| | | |
|--------------------------|---|--------------------------------------|
| CODICE AZIONE | MR 13 | |
| TITOLO AZIONE | Monitoraggio del flusso e dei percorsi preferenziali dei visitatori nell'ambito dell'area protetta | |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IA) | |
| | x programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) | |
| AMBITO GEOGRAFICO | x generale | <input type="checkbox"/> localizzato |

STRALCIO CARTOGRAFICO



PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA

Val dei Ratti, con particolare riferimento alla superficie tutelata dal SIC e/o ZPS

DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG

La superficie a SIC e ZPS, unitamente alla Val Codera in generale è un luogo dalla spiccata vocazione turistica la cui frequentazione risulta abbastanza sostenuta. Attualmente non si hanno, però, dati precisi inerenti la frequentazione della Valle. Risulta, pertanto, impossibile quantificare e descrivere il flusso turistico in funzione di una pianificazione del territorio che cerchi il connubio fra rispetto della natura e frequentazione dei luoghi. Vista la situazione generale, si rende necessario predisporre uno studio ad hoc capace di conoscere e, se necessario, reindirizzare il flusso turistico, mediante apposita pianificazione.

FINALITÀ DELL'AZIONE

Monitorare il flusso turistico della valle e tracciare un quadro completo sulla frequentazione del Sito e della Val dei Ratti in Generale al fine di pianificare una strategia turistica ecocompatibile.

DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO

Questo monitoraggio deve essere effettuato mediante la raccolta di dati precisi inerenti la frequentazione turistica della Val dei Ratti mediante la creazione di un database capace di evidenziare, per ogni percorso e luogo frequentati individuati, l'affluenza, distinguendo la tipologia di utenza, il periodo di frequentazione, il target economico, sociale e culturale dell'utenza, canale informativo che ha indirizzato l'utente verso il Sito, nonché ogni elemento in grado di quantificare l'impatto del turismo su habitat e specie. La raccolta dati può essere fatta mediante la compilazione di formulari anonimi.

Terminata, dopo 3 anni, la fase di raccolta dati si deve confrontare il database ottenuto con le caratteristiche biologiche del Sito, con particolare riferimento alle esigenze ecologiche di habitat e specie, al fine di individuare le aree di maggior minaccia del Sito e ricavare le indicazioni utili ad una pianificazione della frequentazione. Il lavoro sarà ultimato con la

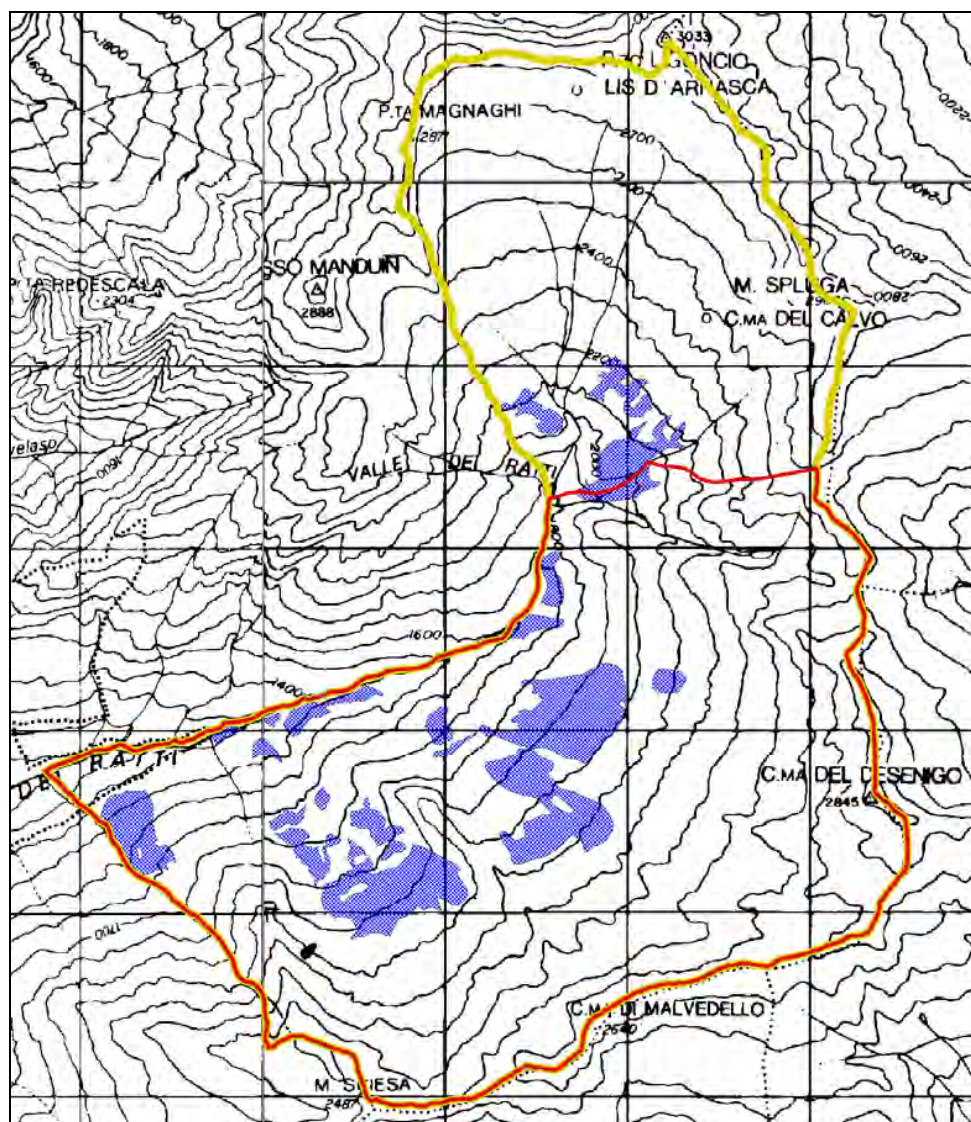
| | | | |
|--|---|-------------|-----------------|
| | redazione di un piano turistico di frequentazione del Sito che riporti le eventuali modificazioni dei tracciati sentieristica o dei luoghi di accoglienza. Questo documento diventerà la base tecnica operativa di riferimento per la realizzazione dell'intervento attivo di manutenzione della sentieristica (IA 11). | | |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Creare una conoscenza della reale frequentazione del Sito, oltre che definire la pianificazione della frequentazione dell'area protetta. | | |
| INDICATORI TARGHET | Attraverso la formazione adeguata degli operatori che gestiscono i punti di accoglienza del Sito, è possibile monitorare il flusso di visitatori nel SIC e nella ZPS, per verificarne la notorietà. In base all'andamento del flusso di visitatori, inoltre, è possibile valutare l'efficacia dell'organizzazione della fruizione e proporre cambiamenti nella sua gestione, in funzione dei valori raggiunti dai diversi parametri da monitorare. Tali parametri sono: <ul style="list-style-type: none">• Variazione del numero di visitatori negli anni;• Variazione del numero dei visitatori nei diversi mesi dell'anno;• Valutazione delle diverse tipologie di visitatori;• Numero e tipo di inosservanze riscontrate a divieti presenti nel regolamento;• Valutazione del grado di soddisfazione del visitatore alla visita del SIC, attraverso la compilazione spontanea di un questionario in cui saranno presenti domande relative alla modalità con cui sono venuti a conoscenza del Sito, al grado di soddisfazione ottenuto dalla visita, accoglienza e professionalità del personale del Sito, alla chiarezza e comprensibilità delle indicazioni, cartellonistica e rimanente materiale divulgativo, ecc. | | |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Amministrazioni comunali, gestori di rifugi, albergatori, turisti, Consorzio per la promozione turistica della Valchiavenna. | | |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna, Tecnici abilitati consulenti esterni, Comune di Novate, Gestori di rifugi o albergatori, proprietari privati, Consorzio per la promozione turistica della Valchiavenna | | |
| PRIORITÀ | TEMPI | PERIODICITÀ | STIMA DEI COSTI |
| Media | 3 anni | continua | 15.000 € |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | LIFE plus; Regione Lombardia; finanziamento ad hoc, progetti Cariplo. | | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | | | |

| | | | |
|---|---|-------------|-----------------|
| CODICE AZIONE | MR 14 | | |
| TITOLO AZIONE | Verifica del rapporto esistente tra habitat e specie di interesse comunitario e infrastrutture antropiche presenti nel Sito, allo scopo di predisporre una zonizzazione del sito Natura 2000 funzionale a rendere più agevole la redazione di studi di incidenza e le rispettive valutazioni | | |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IA) x programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) | | |
| AMBITO GEOGRAFICO | x generale <input type="checkbox"/> localizzato | | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO | PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA Tutto l'area protetta da Rete Natura 2000 a SIC e/o ZPS. | | |
| DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | Molto spesso, durante le pratiche di valutazione di incidenza, gli uffici tecnici dell'Ente gestore si trovano in difficoltà nel rapporto con i cittadini che chiedono di potere eseguire interventi entro l'area Sito. All'Ente Gestore mancano le documentazioni tecniche sufficienti a stabilire l'entità dell'incidenza delle opere proposte nei confronti di habitat e specie del Sito. | | |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | L'azione è funzionale alla semplificazione dei procedimenti connessi alla redazione di studi e conseguenti valutazioni di incidenza inerenti gli interventi previsti riguardanti infrastrutture antropiche che si trovino all'interno del Sito (ma andranno anche individuate le eventuali opere esterne in grado di determinare effetti significativi, anch'esse oggetto di valutazione di incidenza). | | |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | Lo studio dovrà articolarsi su diversi livelli di analisi dalla cui sovrapposizione, somma o prodotto si possa predisporre una carta della zonizzazione del Sito che metta bene in evidenza con semplici cromatismi il rapporto tra infrastrutture e habitat prioritari, habitat di interesse comunitario e habitat non ascrivibili alle tipologie europee. L'analisi dovrebbe essere condotta sia a livello di valutazione del rapporto della combinazione di infrastrutture presenti (ad es. strade, edifici, sentieri, linee elettriche, etc.) con gli habitat sia a livello di singola opera. Da una parte quindi dovrebbe essere immediatamente percepibile e comunicabile la necessità o meno ed il livello di approfondimento necessario da applicare negli studi di incidenza, dall'altra si avrebbero a disposizione già a priori una serie di elementi per indirizzare correttamente una progettazione delle opere che tenga conto delle necessità di conservazione soddisfacente di specie ed habitat. | | |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Semplificazione delle pratiche burocratiche connesse alla realizzazione di alcune tipologie di opera all'interno del Sito | | |
| INDICATORI TARGHET | <ul style="list-style-type: none">• Velocità predisposizione pratiche;• Velocità istruttoria pratiche;• Nessuna incidenza negativa per lo stato di conservazione di habitat e specie del Sito; | | |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | C.M. Valchiavenna, Comune di Novate Mezzola, comune di Verceia, proprietari e privati. | | |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna, esperti ambientali | | |
| Media | TEMPI | PERIODICITÀ | STIMA DEI COSTI |
| Media | 2 anni | continua | 30.000 € |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | LIFE plus; Regione Lombardia; finanziamento ad hoc. | | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | | | |

INCENTIVAZIONI

| | |
|--------------------------|---|
| CODICE AZIONE | IN 1 |
| TITOLO AZIONE | Incentivazione all'attuazione delle tradizionali pratiche agronomiche e di interventi di ripristino di superfici dei pascoli a nardo ricchi di specie (H 6230) |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input checked="" type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) |
| AMBITO GEOGRAFICO | <input type="checkbox"/> generale <input checked="" type="checkbox"/> localizzato |

STRALCIO
CARTOGRAFICO



PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA

Aree localizzate nei pressi degli alpeggi ancora monticati (Nave, Piempo, Primalpia Talamucca); entro i poligoni dell'habitat 6230.

**DESCRIZIONE
DELO STATO
ATTUALE E
INQUADRAMENTO
DELL'AZIONE NEL
PDG**

Presso l'area protetta, numerosi pascoli afferiscono all'habitat prioritario 6230* (Nardeti ricchi di specie). Queste superfici sono concentrate nei pressi dei quattro alpeggi attualmente monticati, l'Alpe Nave, il Piempo, il Primalpia ed il Talamucca. A causa della forte riduzione o della semplice modifica delle pratiche agricole tradizionali, queste formazioni stanno scomparendo, venendo progressivamente ricolonizzate dalla vegetazione originaria, caratterizzata da una componente floristica più banale.

| | | |
|---|---|-----------|
| FINALITÀ DELL'AZIONE | Gestione e ripristino degli habitat di pascoli a nardo ricchi in specie. | |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | Sarebbe opportuno prevedere incentivi per i proprietari e gli agricoltori che collaboreranno alle azioni di ripristino ambientale ed agronomico dei nardeti ricchi in specie, al fine di evitarne il degrado e, in secondo luogo, dove reputato opportuno, per ragioni naturalistiche, paesaggistiche o storico-culturali (così come definito nell'intervento attivo IA1), al ripristino delle superfici a pascolo all'interno delle quali sia cominciata una ricolonizzazione da parte di specie arbustive ed arboree, in seguito alla riduzione o alla modificazione delle tradizionali pratiche colturali. | |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Mantenere un adeguato stato di conservazione dell'habitat 6230 in termini di biodiversità e produttività. | |
| INDICATORI TARGHET | <ul style="list-style-type: none"> • Numero, estensione e localizzazione delle proprietà interessate dall'azione; • Superficie di vegetazione erbacea ascrivibile all'habitat 6230; • Numero di alpeggi monticati; • Quantità di superficie effettivamente pascolata; • Misura delle dinamiche evolutive tramite rilievo della consistenza e della composizione specifica della rinnovazione delle specie arboree, arbustive ed erbacee invasive; • Misura della produttività dei pascoli e della qualità del foraggio; • Presenza di specie rare; • Indici di ricchezza e diversità. | |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Proprietari privati dei terreni, agricoltori utilizzatori dei pascoli, Consorzi locali. | |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna, Comune di Novate (e Verceia), Consorzi, proprietari privati | |
| PRIORITÀ | TEMPI e STIMA DEI COSTI | |
| Alta | 10 anni, | 100.000 € |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | PSR 2007-2013; LIFE plus; Regione Lombardia; finanziamento ad hoc. | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | Carta degli habitat | |

| | |
|--|--|
| CODICE AZIONE | IN 2 |
| TITOLO AZIONE | Incentivazione alla manutenzione delle sorgenti e delle raccolte d'acqua all'intero del Sito, con particolare riferimento a quelle individuate e ripristinate nell'ambito dell'azione IA3 |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) x incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) |
| AMBITO GEOGRAFICO | <input type="checkbox"/> generale x localizzato |
| STRALCIO CARTOGRAFICO | PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA |
| DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | <p>Tutto l'area protetta da Rete Natura 2000 a SIC e/o ZPS.</p> <p>Il progressivo interrimento delle piccole raccolte d'acqua connesso alla naturale evoluzione del territorio conduce alla scomparsa delle stesse, in tempi variabili da pochi anni a qualche decennio, in relazione alle loro dimensioni originarie.</p> <p>La perdita di queste raccolte idriche comporta gravi ripercussioni dal punto di vista naturalistico e paesaggistico, con particolare riferimento alla scomparsa di importanti siti di rifugio e riproduzione per gli anfibi.</p> <p>Per far fronte al degrado e alla perdita di questi importanti biotopi si propone un'azione di manutenzione e ripristino mirate, da effettuarsi sulla base di un censimento e di un'accurata analisi delle condizioni al contorno, prestando particolare attenzione ad un'attenta pianificazione della distribuzione spaziale di tali pozze, al fine di avere una serie di biotopi sparsi su tutto il territorio.</p> |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | Realizzazione dell'intervento IA3 e dell'ordinaria manutenzione finalizzati alla conservazione o al ripristino degli ambienti idonei alla riproduzione delle specie di Anfibi di Allegato II della Direttiva Habitat e di altre specie importanti presenti nel Sito |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | Sarebbe opportuno prevedere incentivi per i proprietari e gli agricoltori che collaboreranno all'attuazione degli interventi previsti nell'azione IA3 e alla successiva e costante manutenzione di pozze e sorgenti. |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Mantenere in uno stato di conservazione soddisfacente gli ambienti idonei alla riproduzione delle specie di Anfibi di Allegato II della Direttiva Habitat e di altre specie importanti presenti nel Sito |
| INDICATORI TARGHET | <ul style="list-style-type: none"> • Numero, estensione, localizzazione di pozze interessate dall'azione; • Numero, localizzazione, caratteristiche idrauliche delle sorgenti interessate dall'azione; • Regolare esecuzione degli interventi di manutenzione; • Superficie dello specchio d'acqua; • Stabilità delle condizioni ambientali e, in particolare, del regime idrologico; • Specie di anfibi presenti; • Consistenza popolazioni. |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Proprietari privati dei terreni, boscaioli/agricoli utilizzatori dei terreni, Consorzi |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna, Tecnici abilitati consulenti esterni, Comune di Novate, Consorzi, proprietari privati. |
| PRIORITÀ | TEMPI e STIMA DEI COSTI |
| Media | 10 anni, 10.000 € |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | PSR 2007-2013; LIFE plus; Regione Lombardia; finanziamento ad hoc. |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | Carta degli habitat |

| | | |
|--|--|----------|
| CODICE AZIONE | IN 3 | |
| TITOLO AZIONE | Incentivazione all'attuazione di interventi di manutenzione dei muretti a secco, dei cumuli di pietre, degli elementi ecotonali per erpetofauna, micromammiferi e passeriformi migratori abituali non inseriti nell'all. I della direttiva uccelli. | |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input checked="" type="checkbox"/> x incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) | |
| AMBITO GEOGRAFICO | <input checked="" type="checkbox"/> x generale <input type="checkbox"/> localizzato | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO | PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA | |
| DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | Tutto l'area protetta da Rete Natura 2000 a SIC e/o ZPS. Si rendono necessarie, entro i confini dell'area protetta, azioni dirette volte a mantenere gli elementi di diversità del paesaggio, quali muretti a secco, cumuli di pietre, siepi arbustive, fasce di ecotono, i quali, oltre a contribuire a variegare il paesaggio, forniscono siti di rifugio e alimentazione per vari <i>taxa</i> quali erpetofauna, micro mammiferi e passeriformi migratori abituali non inseriti nell'All. I della Direttiva Uccelli, quali, spioncello, culbianco e codiroso spazzacamino, rappresentando, pertanto, uno scrigno per una biodiversità faunistica poco appariscente, ma di importanza rilevante in molte catene alimentari. | |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | Realizzazione degli interventi e dell'ordinaria manutenzione finalizzati alla conservazione o al ripristino degli ambienti di riproduzione dell'erpetofauna, della microteriofauna e dei passeriformi. | |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | Sarebbe opportuno prevedere incentivi per i proprietari e gli agricoltori che collaboreranno al mantenimento e al ripristino di muretti a secco intorno alle baite, di siepi arbustive e alberate, fasce di ecotono, quali elementi di diversità del paesaggio, e alla realizzazione di operazioni di spietramento dei pascoli e relativo accumulo delle pietre. | |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Mantenimento di elementi del paesaggio importanti anche per la tutela della biodiversità, in relazione alla creazione di siti di rifugio-alimentazione, per numerose specie animali. | |
| INDICATORI TARGHET | <ul style="list-style-type: none"> • Numero, estensione e localizzazione delle proprietà interessate dall'azione; • Regolare esecuzione degli interventi di manutenzione; • Presenza di erpetofauna e microfauna nel Sito. | |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Privati proprietari delle baite e dei pascoli, Consorzio Forestale | |
| SOGGETTI COMPETENTI | Proprietari, Consorzio Forestale | |
| PRIORITÀ | TEMPI e STIMA DEI COSTI | |
| Alta | 10 anni, | 20.000 € |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | PSR 2007-2013; LIFE plus; Regione Lombardia | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | | |

PROGRAMMI DIDATTICI

| | |
|--------------------------|---|
| CODICE AZIONE | PD 1 |
| TITOLO AZIONE | Divulgazione della Rete Natura 2000 attraverso la realizzazione di brochure, pannelli informativi, pagine eventi su siti internet |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) x programma didattico (PD) |
| AMBITO GEOGRAFICO | x generale <input type="checkbox"/> localizzato |

STRALCIO CARTOGRAFICO



PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA

Tutto il territorio del SIC/ZPS, con particolare riferimento ai luoghi d'accoglienza della Val dei Ratti

DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG

In un'area tutelata come il Sito la consapevolezza e la sensibilità riguardo il patrimonio naturalistico tutelato e l'importanza intrinseca della biodiversità, unitamente alla conoscenza dei valori culturali ed antropici del territorio, rappresentano efficaci strumenti di conservazione, anche considerando i possibili risvolti e le opportunità in termini di sviluppo locale sostenibile offerti da tale patrimonio.

In questo senso, gli aspetti della comunicazione e divulgazione assumono notevole rilevanza nel processo di valorizzazione, ma anche di fruizione sostenibile del sito.

Si rende necessario sensibilizzare e informare non solo le popolazioni locali che contribuiscono a gestire e conservare il proprio territorio, ma anche i visitatori, al fine di garantire un turismo consapevole e rispettoso dell'ambiente che li accoglie.

In particolare, sembrano opportune tre azioni didattiche intercorrelate:

- l'organizzazione di corsi, escursioni e serate culturali a tema, tenuti da esperti, che affrontino le tematiche ambientali di Rete Natura 2000, habitat, fauna, flora e loro protezione;
- la valorizzazione, tramite cartellonistica divulgativa, della sentieristica generale e a tema delle principali emergenze naturalistiche (fauna, flora, habitat);
- la stampa di brochure dedicate a SIC e a ZPS da distribuire presso i rifugi, alberghi, etc;
- la realizzazione di pannelli informativi corredati di valente iconografia, per far conoscere ai fruitori del Sito le emergenze floristiche e faunistiche, evidenziando inoltre le norme comportamentali da adottare nell'area protetta.

| | | |
|---|---|--|
| FINALITÀ DELL'AZIONE | <p>L'attività di educazione e sensibilizzazione alle tematiche della conservazione della natura mira essenzialmente a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • diffondere la conoscenza della ricchezza naturalistica, paesaggistica e storico-culturale della montagna e dell'area protetta in particolare; • sensibilizzare turisti e visitatori; • rendere immediatamente identificabile ed evocativa l'immagine del territorio in cui è situato il SIC e la ZPS valorizzare il patrimonio naturalistico ed antropico dell'area; • informare le popolazioni locali sulle attività ed i progetti realizzati nel sito. | |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | <p>Realizzazione di specifica cartellonistica all'ingresso dei principali sentieri dell'area protetta e nei punti di maggiore affluenza turistica. Si prevede anche l'organizzazione di corsi, escursioni e serate culturali a tema, tenuti da esperti, che affrontino le tematiche ambientali di Rete Natura 2000, habitat, fauna, flora e loro protezione; L'azione si compone anche nella predisposizione e stampa di brochure volte a diverse fasce di utenza (residenti, turisti, scuole) e di un sito internet divulgativo, su cui pubblicare anche il calendario di eventi e manifestazioni e tutte le informazioni relative al Sito</p> | |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | <ul style="list-style-type: none"> • maggior diffusione delle conoscenze sulla ricchezza naturalistica, paesaggistica e storico-culturale della montagna e del Sito; • approfondire e condividere con le popolazioni locali le conoscenze sui valori ecologici del Sito; • sensibilizzare i turisti, i visitatori e gli abitanti del Sito alle tematiche della conservazione dell'ambiente ed informati sui • ridurre il numero di pratiche e comportamenti negativamente impattanti sulle componenti ecologiche e ambientali del Sito; • rendere maggiormente identificabile ed evocativa l'immagine del territorio in cui è situato il SIC e la ZPS (Val dei Ratti); • valorizzare il patrimonio naturalistico ed antropico dell'area; • informare le popolazioni locali e i turisti sulle attività ed i progetti realizzati nel Sito. | |
| INDICATORI TARGHET | <ul style="list-style-type: none"> • numero di presenze turistiche per tipologia di turismo; • numero di visite ai punti informativi e alle altre strutture presenti; • grado di sensibilità e di consapevolezza riguardo alle tematiche della conservazione della natura da parte delle popolazioni e dei turisti; • grado di conoscenza dei valori ecologici del sito; • grado di diffusione della conoscenza delle ricchezze paesaggistiche e storico-culturali della montagna e del sito in particolare; • grado di consapevolezza dei fattori di minaccia e delle pratiche che hanno impatto negativo su habitat e specie tutelati nel sito; • grado di consapevolezza da parte delle popolazioni sull'operato dell'Ente Parco, sui progetti avviati, ecc. | |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Amministrazioni comunali, gestori di rifugi, albergatori, turisti, Consorzio per la promozione turistica della Valchiavenna, scuole | |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna, Tecnici abilitati consulenti esterni, Comune di Novate, Gestori di rifugi o albergatori, proprietari privati, Consorzio per la promozione turistica della Valchiavenna | |
| PRIORITÀ DELL'AZIONE | TEMPI | STIMA DEI COSTI |
| Media | 2 anni | costo complessivo stimato di 55.000 €. |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | PSR 2007-2013; LIFE plus; Regione Lombardia; finanziamento ad hoc. | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | | |

| | | |
|---|--|-----------------|
| CODICE AZIONE | PD 2 | |
| TITOLO AZIONE | Organizzazione di eventi stagionali finalizzati ad una maggiore conoscenza del SIC e della ZPS e/o di visite guidate | |
| TIPOLOGIA AZIONE | <div><input type="checkbox"/> intervento attivo (IA)</div> <div><input type="checkbox"/> regolamentazione (RE)</div> <div><input type="checkbox"/> incentivazione (IN)</div> <div><input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> programma didattico (PD)</div> | |
| AMBITO GEOGRAFICO | <div><input checked="" type="checkbox"/> generale</div> <div><input type="checkbox"/> localizzato</div> | |
| STRALCIO CARTOGRAFICO | PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA Tutto l'area protetta da Rete Natura 2000 a SIC e/o ZPS. | |
| DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | <p>In un'area tutelata come il SIC e la ZPS la consapevolezza e la sensibilità riguardo il patrimonio naturalistico tutelato e l'importanza intrinseca della biodiversità, unitamente alla conoscenza dei valori culturali ed antropici del territorio, rappresentano efficaci strumenti di conservazione, anche considerando i possibili risvolti e le opportunità in termini di sviluppo locale sostenibile offerti da tale patrimonio.</p> <p>Il Sito a SIC e ZPS è frequentato prevalentemente per le sue valenze escursionistiche, assai meno per gli aspetti naturalistici, storici ed etnografici.</p> <p>Si rende necessario organizzare eventi culturali e ricreativi presso Codera, ma anche visite guidate tematiche.</p> | |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | Aumentare la percezione del SIC e della ZPS come luogo privilegiato in cui si attua la conservazione della natura e divulgare le conoscenze sugli habitat. | |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | Scopo dell'azione è l'organizzazione di eventi culturali e ricreativi presso Frasnedo o gli alpeggi del Sito e di visite guidate tematiche che permettano di diluire le presenze turistiche e gli escursionisti nell'arco temporale dell'anno, privilegiando le mezze stagioni. Nel complesso si tratta di avviare la promozione culturale dell'area e di farne comprendere il valore aggiunto che può determinare a livello microeconomico locale. La progettazione degli eventi e del calendario di visite tematiche dovrà essere necessariamente attuata attraverso un percorso di compartecipazione con operatori e popolazione del Comune di Novate Mezzola | |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | divulgare la valenza strategica del Sito per Rete Natura 2000 e la conservazione della natura in genere. | |
| INDICATORI TARGHET | Registro visite, numero partecipanti, questionario sull'iniziativa | |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Gestori di rifugi, albergatori, turisti, Consorzio per la promozione turistica della Valchiavenna, scuole. | |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna, Tecnici abilitati consulenti esterni, Comune di Novate,Gestori di rifugi o albergatori, proprietari privati, Consorzio per la promozione turistica della Valchiavenna | |
| PRIORITÀ DELL'AZIONE | TEMPI | STIMA DEI COSTI |
| Media | 10 anni | 50.000 €. |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | LIFE plus; Regione Lombardia; finanziamento ad hoc. | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | | |

| | | |
|--|---|--------------------------------------|
| CODICE AZIONE | PD 3 | |
| TITOLO AZIONE | Sensibilizzazione della popolazione locale, degli enti, istituzioni, associazioni, istituti scolastici presenti e/o operanti sul territorio, sull'importanza delle specie e degli habitat presenti nel SIC e nella ZPS e sulle modalità di gestione degli stessi, anche tramite dimostrazioni dirette | |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) x programma didattico (PD) | |
| AMBITO GEOGRAFICO | x generale | <input type="checkbox"/> localizzato |
| STRALCIO CARTOGRAFICO | PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA | |
| DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | Tutto l'area protetta da Rete Natura 2000 a SIC e/o ZPS. | |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | Sino ad oggi, a parte gli operatori ed i privati contattati nel corso dell'esecuzione del Progetto Life "Reticnet", la presenza del SIC e della ZPS è più subita che compresa da parte degli abitanti della zona. La popolazione locale spesso vede i Siti di Rete Natura 2000 come dei territori in cui vi sono maggiori restrizioni e non maggiori ricchezze e possibilità future. | |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | Migliorare la conoscenza del SIC e della ZPS e delle sue risorse ambientali da parte dei residenti, per incentivare modalità di gestione finalizzate alla tutela degli habitat e delle specie | |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | L'azione ha lo scopo di rendere partecipi alle scelte gestionali la popolazione locale e sviluppare un senso di appartenenza ad un'area naturale che acquista un maggior valore aggiunto proprio in quanto sito Natura 2000. Attraverso un uso corretto delle informazioni la popolazione dovrebbe imparare a sfruttare le opportunità offerte da tale situazione piuttosto che irrigidirsi sui vincoli. | |
| INDICATORI TARGHET | Sensibilizzare la popolazione locale sulla Rete Natura 2000 e la conservazione della natura; oltre a rendere gli attori locali coscienti delle nuove opportunità che questi Siti offrono ai residenti di zone svantaggiate di montagna come la Val Codera. Questa nuova coscienza sensibile dovrebbe far iniziare una spontanea gestione del Sito, attraverso gestione di habitat e fauna, da parte di attori locali. | |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Numero e tipologia dei soggetti coinvolti, questionario sulle iniziative, verifica a distanza di tempo dei cambiamenti indotti nella mentalità, nei comportamenti, nella gestione | |
| SOGGETTI COMPETENTI | Gestori di rifugi, albergatori, turisti, Consorzio per la promozione turistica della Valchiavenna, scuole. | |
| PRIORITÀ DELL'AZIONE | TEMPI | STIMA DEI COSTI |
| Alta | 4 anni | 30.000 €. |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | C.M. Valchiavenna, Tecnici abilitati consulenti esterni, Comune di Novate, Gestori di rifugi o albergatori, proprietari privati, Consorzio per la promozione turistica della Valchiavenna | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | LIFE plus; Regione Lombardia; finanziamento ad hoc. | |

REGOLAMENTAZIONI

| | |
|--|---|
| CODICE AZIONE | RE 1 |
| TITOLO AZIONE | Divieto assoluto di raccolta di specie rare e/o minacciate |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) x regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IA) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) |
| AMBITO GEOGRAFICO | x generale <input type="checkbox"/> localizzato |
| STRALCIO CARTOGRAFICO | PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA Tutto l'area protetta da Rete Natura 2000 a SIC e/o ZPS. |
| DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | Nel SIC e ZPS sono presenti specie floristiche di interesse conservazionistico solo in parte tutelate dalla LR 10/2008 o da altri strumenti di tutela (Liste Rosse, CITES); si tratta di specie rare, vulnerabili o minacciate. |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | Conservazione delle popolazioni di specie molto rare. |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | Divieto assoluto di raccolta delle specie sopraelencate. |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Mantenimento del numero di individui e di siti di crescita delle specie oggetto di tutela. |
| INDICATORI TARGHET | Numero di popolazioni, n. individui per popolazione, estensione delle popolazioni indicano lo stato di vulnerabilità o di minaccia delle specie sopraindicate. |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Nessuno. |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna, Comune di Novate Mezzola, Provincia di Sondrio, Corpo Forestale dello Stato, Regione Lombardia. |
| PRIORITÀ DELL'AZIONE | TEMPI e STIMA DEI COSTI |
| Alta | nessuno |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | Norme di attuazione del piano di gestione dell'area protetta |

| | |
|--|---|
| CODICE AZIONE | RE 2 |
| TITOLO AZIONE | Regolamentazione raccolta piante officinali per uso famigliare |
| | <input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input checked="" type="checkbox"/> regolamentazione (RE) |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input type="checkbox"/> incentivazione (IA) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) |
| AMBITO GEOGRAFICO | <input checked="" type="checkbox"/> generale <input type="checkbox"/> localizzato |
| STRALCIO CARTOGRAFICO | PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA |
| DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | Tutto l'area protetta da Rete Natura 2000 a SIC e/o ZPS. |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | <i>Gentianella campestris</i> , <i>Gentiana punctata</i> , <i>Achillea moschata</i> , <i>Artemisia jenenpè</i> e <i>Arnica montana</i> sono specie rare raccolte a scopi liquoristici o officinali. Alcune di queste specie sono tutelate dalla L.R. 10/08 e <i>Arnica montana</i> anche dall'allegato V della Direttiva Habitat; il permesso per la raccolta, consente attualmente la raccolta giornaliera fino ad un 1 kg di piante secche, che appare eccessivo. |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | Informare i potenziali utenti dei limiti di raccolta di specie rare o comuni soggette a prelievi. |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Vista la rarità soprattutto dell'arnica e dell'achillea, si ritiene doveroso l'abbassamento della quantità giornaliera a 50 scapi per queste due specie, consentita soltanto a coloro in possesso di regolare permesso di raccolta emesso dall'ente gestore del SIC e ZPS. Per le altre specie officinali si veda il Regio Decreto. |
| INDICATORI TARGHET | Salvaguardia da un'eccessiva raccolta delle specie oggetto di tutela ed informazione ai potenziali fruitori. |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Stime demografiche delle popolazioni. |
| SOGGETTI COMPETENTI | Nessuno. Tale restrizione non è da applicare a coloro che richiedano il permesso a scopi commerciali, che devono dichiarare i siti di raccolta e quantificare i prelievi. |
| | C.M. Valchiavenna, Comune di Novate Mezzola, Provincia di Sondrio, Corpo Forestale dello Stato, Regione Lombardia. |
| PRIORITÀ DELL'AZIONE | TEMPI e STIMA DEI COSTI |
| Alta | nessuno |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | Norme di attuazione del piano di gestione dell'area protetta |

| | |
|--|--|
| CODICE AZIONE | RE 3 |
| TITOLO AZIONE | Uso di materiale vegetale autoctono nei ripristini ambientali |
| | <input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) |
| | <input checked="" type="checkbox"/> regolamentazione (RE) |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input type="checkbox"/> incentivazione (IA) |
| | <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) |
| | <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) |
| AMBITO GEOGRAFICO | <input checked="" type="checkbox"/> generale <input type="checkbox"/> localizzato |
| STRALCIO CARTOGRAFICO | PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA Tutto l'area protetta da Rete Natura 2000 a SIC e/o ZPS. |
| DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | Viste le recenti politiche comunitarie (Riforma della PAC e nuovo PRS 2007-2013; Direttiva 1999/105/CE del Consiglio dell'UE del 22 dic. 1999, relativa alla commercializzazione dei materiali forestali di moltiplicazione e successive modifiche ed integrazioni), si propone l'esclusivo utilizzo di materiale vegetale autoctono nel SIC/ZPS, in eventuali azioni di ripristino ambientale. La provenienza autoctona della semente deve essere certificata da ente preposto. |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | Evitare forme di inquinamento floristico. |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | Nei futuri studi di incidenza deve essere prescritto l'uso di materiale vegetale autoctono di provenienza certificata, specificando le specie che verranno utilizzate e la loro provenienza. |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Tutela della diversità genetica della flora autoctona. |
| INDICATORI TARGHET | Allo stato attuale non è noto se nel SIC/ZPS venga utilizzato materiale non autoctono. |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Soggetto realizzatore dell'opera di ripristino. Soggetti che progettano interventi sul territorio del SIC/ZPS (Comune, Provincia, Privati, ecc.). |
| SOGGETTI COMPETENTI | CM Valchiavenna, Provincia di Sondrio, CFA-Regione Lombardia, Comuni interessati. |
| PRIORITÀ DELL'AZIONE | TEMPI e STIMA DEI COSTI |
| Alta | nessuno |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | Finanziamenti privati da chi promuove il ripristino |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | Norme di attuazione del piano di gestione del SIC/ZPS |

| | |
|--|---|
| CODICE AZIONE | RE 4 |
| TITOLO AZIONE | Regolamentazione delle attività antropiche nei siti di crescita di specie rare |
| | <input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input checked="" type="checkbox"/> regolamentazione (RE) |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input type="checkbox"/> incentivazione (IA) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) |
| AMBITO GEOGRAFICO | <input checked="" type="checkbox"/> generale <input type="checkbox"/> localizzato |
| STRALCIO CARTOGRAFICO | PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA |
| DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | Tutto l'area protetta da Rete Natura 2000 a SIC e/o ZPS. Alcune specie vegetali che crescono nel SIC/ZPS sono particolarmente rare o minacciate, e alcune di queste tutelate dalla LR 10/2008 o da altri strumenti conservazionistici (IUCN, CITES). |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | Vietare qualsiasi attività antropica che comporti l'alterazione dei siti di crescita di specie vegetali elencate in elenchi Dir. Habitat o in tabella 3.3 del Formulario standard ("Altre specie importanti di Flora e Fauna"). |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | Qualora vi sia un progetto inerente un'attività antropica nel SIC/ZPS, l'ente gestore deve fare molta attenzione affinché tale opera non comprometta i siti di crescita delle specie vegetali importanti individuate nel presente Piano di Gestione. |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Conservazione in situ dei siti di crescita di vegetali specie rilevanti. |
| INDICATORI TARGHET | n. di popolazioni e di individui per popolazione, grado di isolamento e frammentazione dell'areale. |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Non definibili a priori |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna |
| PRIORITÀ DELL'AZIONE | TEMPI e STIMA DEI COSTI |
| Alta | nessuno |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | Norme di attuazione del piano di gestione del SIC/ZPS Formulario Standard: specie elencate in elenchi Dir. Habitat e tabella 3.3 del Formulario standard ("Altre specie importanti di Flora e Fauna"). |

| | |
|--|--|
| CODICE AZIONE | RE 5 |
| TITOLO AZIONE | Limitazioni per la creazione di nuove strade forestali |
| | <input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) |
| | x regolamentazione (RE) |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input type="checkbox"/> incentivazione (IA) |
| | <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) |
| | <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) |
| AMBITO GEOGRAFICO | x generale <input type="checkbox"/> localizzato |
| STRALCIO CARTOGRAFICO | PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA |
| | Tutto l'area protetta da Rete Natura 2000 a SIC e/o ZPS. |
| DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | Attualmente non vi sono strade carrabili che conducano entro l'area protetta |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | Evitare il peggioramento qualitativo dell'area protetta. |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | Divieto di realizzazione di nuova viabilità all'interno dell'area protetta. |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Mantenimento delle alte caratteristiche qualitative dell'area. |
| INDICATORI TARGHET | Mezzi motorizzati presenti nell'area protetta |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Turistici |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna, Comune di Novate Mezzola |
| PRIORITÀ DELL'AZIONE | TEMPI e STIMA DEI COSTI |
| Alta | nessuno |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | Norme di attuazione del piano di gestione |

| | |
|--|---|
| CODICE AZIONE | RE 6 |
| TITOLO AZIONE | Regolamentazione dell'accesso alle arene di canto del gallo forcello |
| | <input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input checked="" type="checkbox"/> regolamentazione (RE) |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input type="checkbox"/> incentivazione (IA) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) |
| AMBITO GEOGRAFICO | <input checked="" type="checkbox"/> generale <input type="checkbox"/> localizzato |
| STRALCIO CARTOGRAFICO | PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA |
| DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | Tutto l'area protetta da Rete Natura 2000 a SIC e/o ZPS. Attualmente non esistono particolari regolamentazioni inerenti le attività antropiche che possono causare disturbo nell'ambito delle zone di riproduzione e nidificazione dei galliformi e in particolare del gallo forcello. E' pertanto necessario prevedere tali norme, per tutelarne la riproduzione. All'interno del SIC/ZPS tale attività è già vietata per mezzo della d.g.r. 5 dicembre 2007 n.5993 |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | Riduzione del disturbo antropico arrecato durante gli accoppiamenti. |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | A meno di particolari autorizzazioni, viene vietata l'attività di caccia fotografica in prossimità di tutte le arene o punti di canto del gallo forcello. Anche i censimenti al canto da parte del Personale competente dovrà svolgersi senza avvicinarsi in modo eccessivo alle zone di parata. |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Salvaguardia delle arene e della riproduzione del gallo cedrone e del gallo forcello |
| INDICATORI TARGHET | Andamento delle attività di parata sulle arene e della riproduzione. |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Nessuno. |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna; Polizia Provinciale, Comune di Novate Mezzola, CFS. |
| PRIORITÀ DELL'AZIONE | TEMPI e STIMA DEI COSTI |
| Alta | A partire dall'approvazione del piano, ogni anno, da aprile a giugno. Stima dei costi: nessun costo. |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | Norme di attuazione del piano di gestione |

| | |
|--|--|
| CODICE AZIONE | RE 7 |
| TITOLO AZIONE | Regolamentazione dell'accesso alle pareti di nidificazione dei rapaci e divieto di sorvolo mezzi aerei (a motore e non) a bassa quota |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input checked="" type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IA) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) |
| AMBITO GEOGRAFICO | <input checked="" type="checkbox"/> generale <input type="checkbox"/> localizzato |
| STRALCIO CARTOGRAFICO | PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA Tutto l'area protetta da Rete Natura 2000 a SIC e/o ZPS. |
| DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | Attualmente non esistono particolari regolamentazioni inerenti l'accesso alle pareti più importanti per rapaci diurni e notturni. E' pertanto necessario prevedere tali norme, per tutelarne la riproduzione. |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | Riduzione dei rischi di fallimento della nidificazione dei rapaci a causa del disturbo antropico. |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | Su tutte le pareti attualmente incluse nelle aree sensibili, su future pareti interessate da nidificazione di specie in All. I della Dir. Uccelli, e nel raggio di 500 m da esse, sono vietate le attività antropiche, sportive o di altro genere (quali arrampicata libera, volo libero, alianti, parapendio, deltaplano, avvicinamento in elicottero, posa di tralicci, taglio piante) a meno di particolari emergenze o salvo autorizzazioni dell'Ente gestore. |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Salvaguardia della nidificazione dei rapaci. |
| INDICATORI TARGHET | Andamento della nidificazione di rapaci sulle pareti. |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Nessuno. |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna; Polizia Provinciale, Comune di Novate Mezzola, CFS |
| PRIORITÀ DELL'AZIONE | TEMPI e STIMA DEI COSTI |
| Alta | A partire dall'approvazione del piano, ogni anno, nel periodo da febbraio a settembre. |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | Norme di attuazione del piano di gestione. |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | Elaborato cartografico: Carta degli habitat. |

| | |
|--|---|
| CODICE AZIONE | RE 8 |
| TITOLO AZIONE | Divieto di alimentazione artificiale di avifauna selvatica |
| | <input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) |
| | x regolamentazione (RE) |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input type="checkbox"/> incentivazione (IA) |
| | <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) |
| | <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) |
| AMBITO GEOGRAFICO | x generale <input type="checkbox"/> localizzato |
| STRALCIO CARTOGRAFICO | PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA |
| DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | Tutto l'area protetta da Rete Natura 2000 a SIC e/o ZPS. Non esiste attualmente una particolare regolamentazione, ma possono verificarsi casi di alimentazione artificiale da parte dell'uomo, soprattutto a favore di predatori, quali corvidi, ad esempio nei dintorni dei rifugi. |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | Tutela dei galliformi (ma anche di altre specie di avifauna) con possibile limitazione di mortalità dovuta alla predazione. |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | Deve essere vietato in tutto il SIC/ZPS fornire fonti di alimentazione artificiale alla fauna selvatica, sia in modo diretto, sia abbandonando rifiuti nell'ambiente di cui possano cibarsi in particolare uccelli generalisti. |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Cessazione della pratica di nutrire artificialmente gli animali e sensibilizzazione dei cittadini su questo argomento. |
| INDICATORI TARGHET | Controllo di eventuali concentrazioni anomale di uccelli. |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Fruitori dell'area protetta |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna, Comune di Novate Mezzola, CFS, GEV |
| PRIORITÀ DELL'AZIONE | TEMPI e STIMA DEI COSTI |
| Alta | A partire dall'approvazione del piano per tutto l'anno. Costi: nessuno |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | Norme di attuazione del piano di gestione. |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | |

| | |
|--|--|
| CODICE AZIONE | RE 9 |
| TITOLO AZIONE | Regolamentazione e controllo della circolazione dei cani |
| | <input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) |
| | x regolamentazione (RE) |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input type="checkbox"/> incentivazione (IA) |
| | <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) |
| | <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) |
| AMBITO GEOGRAFICO | x generale <input type="checkbox"/> localizzato |
| STRALCIO CARTOGRAFICO | PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA |
| | Tutto l'area protetta da Rete Natura 2000 a SIC e/o ZPS. |
| DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | Già attualmente i cani da compagnia possono essere condotti sul territorio provinciale solo se legati e strettamente sorvegliati. Tale regolamentazione deve essere estesa a tutti i tipi di cani e a tutti i periodi ad eccezione del loro utilizzo in periodo di caccia. |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | Tutela dei galliformi (ma anche di altre specie quali ungulati, lepri, etc..) nel periodo riproduttivo |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | In considerazione dell'impatto anche elevato della libera circolazione di cani sul territorio, è vietato condurre nel SIC/ZPS cani non legati e non strettamente sorvegliati, compresi i cani da pastore e i cani da caccia. Questi ultimi possono essere condotti liberi solo nel periodo prescritto dalle norme vigenti sulla caccia e comunque dopo il 20 agosto. |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Tutela della fauna e riduzione del disturbo, in particolare nel periodo riproduttivo. |
| INDICATORI TARGHET | Presenza di cani incustoditi |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Nessuno. |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna; Polizia Provinciale, Comune di Novate Mezzola, CFS, GEV |
| PRIORITÀ DELL'AZIONE | TEMPI e STIMA DEI COSTI |
| Alta | A partire dall'approvazione del piano e per tutto l'anno, a eccezione del periodo di addestramento e caccia previsto dalle norme provinciali. Costi: nessuno |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | Norme di attuazione del piano di gestione. |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | |

| | |
|--|---|
| CODICE AZIONE | RE 10 |
| TITOLO AZIONE | Regolamentazione delle immissioni ittiche di trota iridea e salmerino di fonte |
| | <input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input checked="" type="checkbox"/> regolamentazione (RE) |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input type="checkbox"/> incentivazione (IA) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) |
| AMBITO GEOGRAFICO | <input checked="" type="checkbox"/> generale <input type="checkbox"/> localizzato |
| STRALCIO CARTOGRAFICO | PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA |
| DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | Tutto l'area protetta da Rete Natura 2000 a SIC e/o ZPS. Non esiste attualmente una regolamentazione delle immissioni ittiche, che vengono effettuate entro l'area protetta nonostante l'impatto negativo che queste producono sulla riproduzione degli anfibi e la competizione della trota iridea a danno della trota fario. |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | Tutela degli anfibi nel periodo riproduttivo e della trota fario. |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | Le uniche immissioni di trota fario potranno essere effettuate solo nei torrenti e loro tributari. Non si potrà più prevedere l'uso di trota iridea. Devono essere vietate tutte le immissioni in altri stagni, torbiere o pozze presenti nel SIC/ZPS e nelle sue adiacenze. |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Cessazione delle semine di specie alloctone |
| INDICATORI TARGHET | Limitazione delle immissioni ittiche |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | UPS, pescatori |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna, Polizia Locale, CFS, guardie dell'UPS. |
| PRIORITÀ DELL'AZIONE | TEMPI e STIMA DEI COSTI |
| Media | A partire dall'approvazione del piano. Costi: nessuno |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | Norme di attuazione del piano di gestione. |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | |

| | |
|--|---|
| CODICE AZIONE | RE 11 |
| TITOLO AZIONE | Divieto di taglio per alberi cavitati da picidi |
| | <input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) |
| | x regolamentazione (RE) |
| TIPOLOGIA AZIONE | <input type="checkbox"/> incentivazione (IA) |
| | <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) |
| | <input type="checkbox"/> programma didattico (PD) |
| AMBITO GEOGRAFICO | x generale <input type="checkbox"/> localizzato |
| STRALCIO CARTOGRAFICO | PARTE DI TERRITORIO INTERESSATA |
| | Tutto l'area protetta da Rete Natura 2000 a SIC e/o ZPS. |
| DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE E INQUADRAMENTO DELL'AZIONE NEL PDG | Nel corso di tagli forestali alberi cavitati dall'azione dei picidi possono essere abbattuti, anche in pieno periodo riproduttivo. |
| FINALITÀ DELL'AZIONE | Salvaguardia e conservazione dei picidi, dei rapaci notturni e di altri taxa (chiroterri, gliridi, picchio muratore). |
| DESCRIZIONE DELL'AZIONE E PROGRAMMA OPERATIVO | Vietare definitivamente l'abbattimento di ciascuna pianta presentante cavità da picide. |
| DESCRIZIONE DEI RISULTATI ATTESI | Buone densità delle specie target di questo intervento. |
| INDICATORI TARGHET | Alberi abbattuti o nidiacei/pulli di diverse specie di picidi o rapaci notturni recuperati feriti o morti. |
| INTERESSI ECONOMICI COINVOLTI | Non quantificabile. Interesse delle ditte private che effettuano tagli. Va considerato tuttavia che alberi già cavitati dall'azione di un picchio hanno un valore commerciale inferiore o scadente rispetto a piante non intaccate o scavate. |
| SOGGETTI COMPETENTI | C.M. Valchiavenna, Provincia di Sondrio, Consorzio Forestale Valcodera, Ditte boschive e Privati |
| PRIORITÀ DELL'AZIONE | |
| Alta | TEMPI e STIMA DEI COSTI |
| | A partire dall'approvazione del piano. Costi: nessuno |
| RIFERIMENTI PROGRAMMATICI E LINEE DI FINANZIAMENTO | Piano faunistico venatorio provinciale e studio Studio di Incidenza del Piano Faunistico provinciale approvato dalla Provincia di Sondrio (anno 2008). Norme di attuazione del piano di gestione dell'Area protetta. |
| RIFERIMENTI E ALLEGATI TECNICI | |

ALL 2: NORME DI ATTUAZIONE

ART. 1 – GENERALITÀ

Il Piano di Gestione (PdG) del Sito di Importanza Comunitaria (SIC) IT2040023 “Val dei Ratti” e Zona di Protezione Speciale (ZPS) IT2040602 “Valle dei Ratti e Cime di Gaiazzo” è redatto in forza di quanto disposto dalla Direttiva Habitat 92/43/CEE e dal D.P.R. 357/97.

Il Piano di Gestione contiene il quadro conoscitivo relativo alle caratteristiche di Siti, le esigenze ecologiche degli habitat e delle specie presenti nonché gli obiettivi e la strategia di gestione, con indicazione di azioni e regolamentazioni da attuare sul territorio al fine di garantire il raggiungimento di un rapporto equilibrato fra la conservazione degli habitat e delle specie e l’uso sostenibile del territorio.

Le misure di gestione previste dal PdG per essere cogenti ed efficaci possono essere incorporate in altri piani di sviluppo territoriale oppure essere documenti a se stanti. Le presenti Norme di Attuazione contengono quei regolamenti, ritenuti urgenti e subito attuabili, suggeriti nel PdG e una volta approvate hanno priorità e risultano vincolanti.

Come previsto dalla DGR 1791 del 25/01/2006 (Allegato E) il PdG è adottato dall’Ente Gestore, previa consultazione con gli enti locali territoriali interessati, pubblicato per 30 giorni consecutivi, con avviso sul BURL e su almeno due quotidiani; chiunque vi abbia interesse può presentare osservazioni entro i successivi sessanta giorni. Decorso tale termine il piano adottato è trasmesso alla Regione, che esprimerà entro sessanta giorni il proprio parere vincolante, l’ente gestore approva definitivamente il Piano di Gestione.

La normativa Nazionale e Regionale non specifica il periodo di validità del Piano di Gestione, si ritiene che una volta approvato il PdG debba essere soggetto a revisione ogni 10 anni.

Il presente Piano di Gestione integra e sostituisce il precedente approvato con DCD 8/17.1.2007 di cui alla pubblicazione sul BURL Serie Inserzioni e Concorsi 47/21.11.2007.

Le regolamentazioni previste dal presente Piano di gestione verranno recepite dalle norme attuative degli strumenti di pianificazione previsti dalla normativa, come specificato nell’allegata Tabella “tabella rapporto PdG e strumenti pianificazione_Ratti”

Per il territorio del SIC IT2040023 e della ZPS IT2040602 si intendono, con l’approvazione del presente Piano, applicate le misure di conservazione previste per le ZSC tramite il DM 17 ottobre 2007.

Tutte le modifiche successive al Decreto 17 ottobre 2007 “Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone Speciali di Conservazione (ZSC) e a Zone di Protezione Speciale (ZPS)” e alle relative norme regionali di recepimento: DGR n 8/6648 del 20 febbraio 2008, DGR 8/7884 del 23 luglio 2008, DGR 8/9275 del 8 aprile 2009 e l’art. 1, comma 1, lett. b) della L.R. 18 giugno 2008, n. 17, si intendono automaticamente integrate alle presenti Norme di Attuazione.

ART 2 - VALUTAZIONE DI INCIDENZA

1. La valutazione di Incidenza si applica agli interventi, che ricadono all'interno del SIC e della ZPS, non previsti dal Piano di Gestione. Per gli interventi previsti dal PdG è necessaria l'approvazione da parte della Comunità Montana Valchiavenna (Ente Gestore) del progetto esecutivo.

2. La valutazione di Incidenza si applica agli interventi localizzati all'esterno dei Siti qualora, per localizzazione e natura, siano ritenuti suscettibili di produrre incidenze significative sulle specie e sugli habitat presente. Rientrano, a titolo esemplificativo, le seguenti tipologie di interventi:

- Interventi che riducono la permeabilità dei suoli e pregiudicano la connettività ecologica del sito con le aree naturali adiacenti (ad esempio nuove infrastrutture stradali, insediamenti infrastrutturali);
- Interventi che alterano in maniera significativa le condizioni ambientali del territorio in termine di rumore, inquinamento elettromagnetico o luminoso, inquinamento atmosferico (ad esempio nuovi insediamenti produttivi o ricettivi, nuove attività industriali o estrattive..);
- Interventi che alterano il regime delle acque superficiali e sotterranee (ad esempio sbarramenti, canalizzazioni, derivazioni, ecc...);
- Interventi riguardanti gli ambienti acquatici localizzate nei pressi del limite del SIC/ZPS (immissione pesci, bonifiche, ecc...).

3. Per gli interventi di limitata entità, come stabiliti dalla Delibera dell'Assemblea della Comunità Montana della Valchiavenna n. 9, del 21 Aprile 2008, Prot. n. 3569, la procedura di Valutazione d'Incidenza ordinaria è sostituita dalla procedura semplificata prevista dalla stessa Delibera sopra richiamata in attuazione alla DGR 8/3798 del 13 dicembre 2006.

ART 3 – ATTIVITA' AGRICOLA E SELVICOLTURALE

1. PASCOLO

L'attività di pascolo è indispensabile per la conservazione dell'Habitat 6230 "Formazioni erbose a *Nardus*, ricche di specie, su substrato siliceo".

La modalità di monticazione attuale degli alpeggi di tutta la Val dei Ratti è compatibile con la conservazione degli habitat presenti.

A fine stagione (o turno) le deiezioni devono essere distribuite uniformemente sul cotico erboso.

Il pascolo degli ovi-caprini è consentito nelle aree non pascolate dai bovini. Prima di essere condotti sul pascolo, gli ovi-caprini dovranno essere sottoposti a controllo sanitario per evitare la trasmissione di parassitosi ai Bovidi selvatici.

Il numero dei capi e il periodo di pascolamento, sia di ovi caprini che di bovini, dovranno essere comunicati all'Ente gestore dei Siti.

2. ATTIVITA' SELVICOLTURALE

Le attività selvicolturali attuate con criteri naturalistici sono compatibili con la conservazione degli habitat e specie presenti nel SIC/ZPS.

La castanicoltura da frutto è un'attività compatibile con la gestione dell'area protetta.

Le attività selvicolturali dovranno essere conformi con quanto previsto dalla normativa vigente e, ove presenti PIF e PAF, che siano conformi ai loro contenuti

ART 4– ATTIVITA' ANTROPICHE

1. COMPORTAMENTO GENERALE

Si definiscono di seguito le regole comportamentali che dovranno seguire tutti coloro che accedono al SIC e alla ZPS:

- la sentieristica va seguita e rispettata;
- vige l'obbligo di tenere al guinzaglio i cani e di mantenerli strettamente sorvegliati, ad eccezione dei cani da pastore e dei cani da caccia il cui utilizzo è regolamentato da specifiche disposizioni.

Su tutta la superficie a SIC ed a ZPS è fatto divieto di:

- la libera circolazione di animali domestici, fatto salvo per quanto previsto per la monticazione di bovini e ovi-caprini e da specifiche disposizioni sopra richiamate;
- l'attività di caccia fotografica in prossimità delle arene di canto o punti di canto del Gallo forcello, a meno di particolari autorizzazioni rilasciate dall'ente gestore;
- fornire fonti di alimentazione artificiale alla fauna selvatica, sia in modo diretto, sia abbandonando rifiuti nell'ambiente, ad eccezione del foraggiamento invernale degli ungulati;
- arrecare danno a struttura rurale in pietra quali muri a secco e vie pedonali;
- scaricare in alveo o sulle sponde rifiuti o materiale di qualsiasi genere;
- impiantare campeggi, liberi o organizzati, non autorizzati dall'ente gestore;
- abbandonare rifiuti di qualsiasi natura e costituire depositi anche temporanei di materiali dimessi;
- accendere fuochi all'aperto;
- introdurre e reintrodurre specie vegetali e animali al di fuori di specifici progetti approvati dall'ente gestore; in particolare per i lavori di ripristino ambientale dovranno essere utilizzate specie autoctone;
- disturbare, danneggiare, catturare ed uccidere qualsiasi specie di animali, salvo quanto previsto per l'attività ittico-venatoria, raccogliere o distruggere i loro nidi;

- esercitare ogni altra attività che possa compromettere la conservazione degli habitat e delle specie presenti nel SIC e nella ZPS.

2. TRANSITO

Il transito con mezzi motorizzati, ad esclusione di quelli agricoli e di servizio alle strutture ricettive – turistiche, è vietato entro tutta l'area protetta, fatta eccezione per il soccorso, per i corpi di vigilanza e per i mezzi di servizio degli enti pubblici. Al personale dei rifugi, alpeggiatori e residenti possono essere rilasciati da parte del Comune di Novate Mezzola appositi permessi stagionali, dietro motivate necessità.

E' severamente vietato l'uso di quad e di motoslitte.

L'uso dell'elicottero è vietato nelle vicinanze delle pareti rocciose, incluse nelle aree sensibili e su future pareti interessate da nidificazione di specie in allegato I della Direttiva Uccelli, salvo emergenze.

L'uso di mountain-bike è consentito lungo i sentieri, è vietato uscire da tali tracciati.

3. RACCOLTA PIANTE

La raccolta delle seguenti specie rare è vietata:

Androsace chamaejasme Wulfen

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng

Arenaria ciliata L.

Dactylorhiza maculata (L.) Soó (= *Orchis maculata* L.) gruppo

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins *subsp. affinis*

Epilobium alpestre (Jacq.) Krockner

Epipactis helleborine (L.) Crantz

Galium odoratum (L.) Scop.

Gentiana pneumonanthe L.

Gentiana purpurea L.

Goodyera repens (L.) R.Br.

Lathyrus vernus (L.) Bernh.

Pedicularis adscendens Schleicher

Trichophorum alpinum (L.) Pers.

Vaccinium gaultherioides (*V. uliginosum*)

La raccolta delle piante officinali è consentita nel rispetto della normativa vigente.

4. ATTIVITA' SPORTIVE

Su tutta la superficie a SIC e ZPS sono vietate gare e/o manifestazioni sportive che comportano l'uso di mezzi motorizzati.

Altre manifestazioni e/o gare potranno essere effettuate previo autorizzazione da parte dell'ente gestore.

5. ATTIVITA' SCIENTIFICHE E DIDATTICHE

L'attività scientifica entro l'area protetta può essere svolta previo esplicita autorizzazione dell'Ente Gestore.

Le attività di educazione ambientale possono essere svolte sia dall'ente gestore sia dai Comuni, dalle Associazioni Ambientaliste, da Istituti e/o liberi professionisti previo esplicita autorizzazione da parte dell'ente gestore.

6. ALTRE ATTIVITA' ANTROPICHE

Su tutta la superficie protetta è fatto divieto di:

- edificare nuove strutture civili – industriali – turistiche;
- realizzare impianti sciistici, eolici e linee elettriche aeree;
- organizzare manifestazioni, gare o altri eventi comportanti l'utilizzo di mezzi a motore.

ART. 5 - REVISIONE DEL PIANO E DELLE NORME DI ATTUAZIONE

La durata prevista per il Piano di gestione è di 10 anni a partire dalla data di approvazione.

ART. 6 - SANZIONI

In caso di violazione alle disposizioni delle presenti norme si applicano le sanzioni amministrative previste dalle disposizioni normative vigenti.

ALL 3: ELENCO SHAPEFILE

Nella tabella che segue si riportano le caratteristiche degli allegati, forniti in formato shapefiles. Questi allegati elettronici, forniti in formato shapefile, costituiscono il Sistema Informativo Territoriale (SIT) dell'area protetta.

| NOME SHAPEFILES | TEMATISMO RAPPRESENTATO | TIPO DI FILE | CARTA DI BASE UTILIZZATA |
|---|--|--------------|--------------------------|
| IT2040023.shp | carta degli habitat del SIC IT2040023 | poligonale | CTR 1:10'000 |
| IT2040602.shp | carta degli habitat della ZPS IT2040602 | poligonale | CTR 1:10'000 |
| catasto_ratti.shp | proprietà catastali dei comuni di Novate Mezzola e Verceia compresi nei confini dell'area protetta | poligonale | CTR 1:10'000 |
| fogli.shp quadranti.shp settori.shp sottosettori.shp | reticoli utilizzati dalla cartografia floristica centroeuropea, per il censimento floristico | poligonale | CT 1:50'000 |
| parcoregbdc.shp | limiti del proposto Parco Regionale del Bernina Disgrazia Codera | poligonale | CTR 1:10'000 |
| sic_ratti.shp zps_ratti.shp | limiti del SIC e limiti della ZPS | poligonale | CTR 1:10'000 |

ALL 4: ELENCO ELABORATI AGGIUNTIVI CONTENUTI NEL CD

L'atlante del territorio è costituito da mappe, sia in formato cartaceo che in formato elettronico shapefiles, e da una serie di dati aggiuntivi inerenti l'area protetta, raccolti e rielaborati ad hoc in modo da costituire database utili per descrivere la biologia del territorio. Di seguito si riporta una tabella informativa degli elaborati aggiuntivi forniti, in formato elettronico, nel CD in allegato.

| NOME FILES | TIPO DI FILE | TEMATISMO RAPPRESENTATO |
|---|--------------|---|
| elenco_taxa_ratti | excel | elenco floristico dell'area protetta ricavato principalmente dalla cartografia floristica |
| flora_protetta_ratti | excel | elenco della flora rara e/o protetta, ritenuta tale secondo gli ultimi criteri del DET dell'Università degli Studi di Pavia, presente nel Sito |
| flora_rara_rarissima_ratti | excel | elenco delle specie ritenute rare e rarissime secondo la rarità stabilita per le specie della provincia di Sondrio in un lavoro specifico (Parolo et al. 2005). |
| flora_vietata_raccolta_ratti | excel | elenco della flora di cui è fatto divieto assoluto di raccogliere entro l'area protetta |
| segnalazioni_floristiche_ratti | excel | elenco di tutte le segnalazioni floristiche disponibili per i quadranti di cartografia floristica interessati dall'area protetta |
| formulario_standard_IT2040023 | pdf | formulario standard del Sito che riporta le principali caratteristiche del Sito |
| formulario_standard_IT2040602 | pdf | formulario standard del Sito che riporta le principali caratteristiche del Sito |
| formulario_standard_IT2040023 | excel | formulario standard del Sito che riporta le principali caratteristiche del Sito |
| formulario_standard_IT2040602 | excel | formulario standard del Sito che riporta le principali caratteristiche del Sito |
| tabella rapporto PdG e strumenti pianificazione_Ratti | excel | Tabella raffrontante il rapporto esistente fra PdG e strumenti di pianificazione sovraordinari |
| Rapporto_tecnico_finale_RETICNET | pdf | Rapporto tecnico finale del progetto INTERREG RETICNET |
| Layman's report_RETICNET | pdf | Rapporto divulgativo del progetto INTERREG RETICNET |
| Tavola_A_IT2040023_602 | pdf | corografia generale |
| Tavola_B_IT2040023_602 | pdf | carta degli habitat |
| Tavola_C_IT2040023_602 | pdf | carta d'uso del suolo agricolo e forestale |
| Tavola_D_IT2040023_602 | pdf | mappa catastale dell'area protetta |

ALL 5: FORMULARI STANDARD

SIC IT2040023 – VAL DEI RATTI

1. IDENTIFICAZIONE DEL SITO

| | |
|---|--|
| 1.1. TIPO | G |
| 1.2. CODICE SITO | I T 2 0 4 0 0 2 3 |
| 1.3. DATA COMPILAZIONE | 1 9 9 5 1 1 |
| | Y Y Y Y M M |
| 1.4. DATA AGGIORNAMENTO | 2 0 1 0 0 3 |
| | |
| 1.5. RAPPORTI CON ALTRI SITI NATURA 2000 | (CODICE SITI NATURA 2000) |
| | I T 2 0 4 0 6 0 2 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 1.6. RESPONSABILE(I) | Ministero dell'Ambiente - Servizio Conservazione della natura, via Capitan Bavastro 174 00181 Roma |
| 1.7. NOME SITO | VALLE DEI RATTI |
| 1.8. CLASSIFICAZIONE SITO E DATE DI DESIGNAZIONE/CLASSIFICAZIONE | |
| DATA PROPOSTA SITO COME SIC | 1 9 9 5 0 6 |
| DATA CONFERMA COME SIC | 2 0 0 4 0 3 |
| DATA CLASSIFICAZIONE SITO COME ZPS | |
| DATA DESIGNAZIONE SITO COME ZSC (da compilare in un secondo tempo) | |
| | Y Y Y Y M M |

3. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

3.1. Tipi di HABITAT presenti nel sito e relativa valutazione del sito:

TIPI DI HABITAT ALLEGATO I:

| CODICE | % COPERTA | RAPPRESENTATIVITA' | | | | SUPERFICIE RELATIVA | GRADO CONSERVAZIONE | | | VALUTAZ. GLOBALE | | |
|--------|-----------|--------------------|---|---|--|------------------------|------------------------|---|---|---------------------|---|---|
| 4060 | 0,1763 | A | | | | | | B | | | B | |
| 4080 | 0,0558 | | B | | | | | B | | | B | |
| 6150 | 26,91 | A | | | | | A | | | A | | |
| 6230 | 11,33 | | B | | | | | B | | | B | |
| 7140 | 1,04 | | | C | | | | | C | | | C |
| 8110 | 16,23 | | B | | | | | B | | | B | |
| 8220 | 6,82 | A | | | | | A | | | A | | |
| 91E0 | 0,76 | | B | | | | | B | | | B | |
| 9410 | 1,11 | A | | | | | | B | | A | | |
| 9420 | 12,18 | A | | | | | | B | | A | | |

**3.2. SPECIE di cui all'Articolo 4 della Direttiva 79/409/CEE
ed elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE
e relativa valutazione del sito in relazione alle stesse:**

3.2.a. Uccelli elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE

| CODICE | | NOME | POPOLAZIONE | | | | VALUTAZIONE SITO | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------|-----------|-------------|------------|--------|-------|------------------|---|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|
| | | | STANZ. | MIGRATORIA | | | Popolazione | | | | Conserv. | | | Isolam. | | | Globale | | |
| | | | | | Riprod | Svern | Stazion | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B |
| A109 | <i>Alectoris graeca</i> | 11-50 i/C | | | | | | C | | | B | | | | C | A | | | |
| A091 | <i>Aquila chrysaetos</i> | 1-5 i/V | | | | | | C | | A | | | | | C | | B | | |
| A104 | <i>Bonasa bonasia</i> | 1-5 i/R | | | | | | C | | | B | | | | C | | | C | |
| A236 | <i>Dryocopus martius</i> | 1-5 p/R | | | | | | C | | | B | | | | C | | | C | |
| A106 | <i>Lagopus mutus</i> | 6-10 i/R | | | | | | C | | A | | | | | C | | | C | |
| A107 | <i>Tetrao tetrix</i> | 6-10 i/R | | | | | | C | | | B | | | | C | | | C | |

inserire nella casella esatta la lettera corrispondente

3.2.b. Uccelli migratori abituali non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE

| CODICE | | NOME | POPOLAZIONE | | | | VALUTAZIONE SITO | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--------------------------|-------------|------------|-------|---------|------------------|---|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|---|
| | | | STANZ. | MIGRATORIA | | | Popolazione | | | | Conserv. | | | Isolam. | | | Globale | | | |
| | | | | Riprod | Svern | Stazion | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C | |
| A086 | | <i>Accipiter nisus</i> | | R | | | | | | | D | | B | | | | C | | | C |
| A087 | | <i>Buteo buteo</i> | | C | | | | | | | D | | B | | | | C | | | C |
| A096 | | <i>Falco tinnunculus</i> | | C | | | | | | | D | | B | | | | C | | | C |
| A282 | | <i>Turdus torquatus</i> | | R | | | | | | | D | | B | | | | C | | | C |

inserire nella casella esatta la lettera corrispondente

3.2.c. MAMMIFERI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

| CODICE | NOME | POPOLAZIONE | | | | VALUTAZIONE SITO | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|-------------|-------------|------------|--------------|------------------|---|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|
| | | STANZ. | MIGRATORIA | | | Popolazione | | | | Conserv. | | | Isolam. | | | Globale | | |
| | | | Riprod . | Svern . | Stazion . | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

inserire nella casella esatta la lettera corrispondente

3.2.d. ANFIBI E RETTILI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

| CODICE | NOME | POPOLAZIONE | | | | VALUTAZIONE SITO | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|-------------|-------------|------------|--------------|------------------|---|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|
| | | STANZ. | MIGRATORIA | | | Popolazione | | | | Conserv. | | | Isolam. | | | Globale | | |
| | | | Riprod . | Svern . | Stazion . | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

inserire nella casella esatta la lettera corrispondente

3.2.e. PESCI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

| CODICE | NOME | POPOLAZIONE | | | | VALUTAZIONE SITO | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|-------------|------------|-------|---------|------------------|---|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|
| | | STANZ. | MIGRATORIA | | | Popolazione | | | | Conserv. | | | Isolam. | | | Globale | | |
| | | | Riprod | Svern | Stazion | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

inserire nella casella esatta la lettera corrispondente

3.2.f. INVERTEBRATI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

| CODICE | NOME | POPOLAZIONE | | | | VALUTAZIONE SITO | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|-------------|------------|-------|---------|------------------|---|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|
| | | STANZ. | MIGRATORIA | | | Popolazione | | | | Conserv. | | | Isolam. | | | Globale | | |
| | | | Riprod | Svern | Stazion | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

inserire nella casella esatta la lettera corrispondente

3.2.g. PIANTE elencate nell'allegato II della Direttiva 92/43/CEE

| CODICE | NOME | POPOLAZIONE | VALUTAZIONE SITO | | | | | | | | | | | |
|--------|------|-------------|------------------|---|---|---|----------|---|---|------------|---|---|---------|---|
| | | | Popolazione | | | | Conserv. | | | Isolamento | | | Globale | |
| | | | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

inserire nella casella esatta la lettera corrispondente

3.3. Altre specie importanti di Flora e Fauna

| GRUPPO | | | | | | | NOME SCIENTIFICO | POPOLAZIONE | MOTIVAZIONE | | | |
|--------|---|---|---|---|---|---|--|-------------|-------------|---|---|---|
| B | M | A | R | F | I | P | | | A | B | C | D |
| | | | | | | P | <i>Achillea moschata</i> Wulf. | C | | | | D |
| | | | | | | P | <i>Androsace chamaejasme</i> Wulfen | R | A | | | |
| | | | | | | P | <i>Anemone nemorosa</i> L. | C | | | | D |
| | | | | | | P | <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng | C | | | | D |
| | | | | | | P | <i>Arenaria ciliata</i> L. | C | | | | D |
| | | | | | | P | <i>Arnica montana</i> L. | C | | | C | |
| | | | | | | P | <i>Artemisia genipi</i> Weber | R | A | | | |
| | | | | | | P | <i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó (= <i>Orchis maculata</i> L.) gruppo | C | A | | | |
| | | | | | | P | <i>Dianthus carthusianorum</i> L. ssp. <i>carthusianorum</i> | C | | | | D |
| | | | | | | P | <i>Dryopteris affinis</i> (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. <i>affinis</i> | C | | | | D |
| | | | | | | P | <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz | R | A | | | |
| | | | | | | P | <i>Gentiana kochiana</i> Perr. et Song. | C | | | | D |
| | | | | | | P | <i>Gentiana pneumonanthe</i> L. | C | A | | | |
| | | | | | | P | <i>Gentiana punctata</i> L. | C | | | | D |
| | | | | | | P | <i>Gentiana purpurea</i> L. | R | A | | | |
| | | | | | | P | <i>Goodyera repens</i> (L.) R.Br. | C | A | | | |
| | | | | | | P | <i>Pedicularis adscendens</i> Schleicher | R | | | | D |
| | | | | | | P | <i>Primula hirsuta</i> All. | C | | | | D |
| | | | | | | P | <i>Rhododendron ferrugineum</i> L. | C | | | | D |
| | | | | | | P | <i>Senecio abrotanifolius</i> L. | R | | | | D |
| | | | | | | P | <i>Vaccinium gaultherioides</i> (V. <i>uliginosum</i>) | C | | | | D |
| | | | R | | | | <i>Coronella austriaca</i> | P | | | C | |
| | | | R | | | | <i>Lacerta bilineata</i> | P | | | C | |
| | | | | | I | | <i>Formica lugubris</i> | P | | | | D |
| | | | | | I | | <i>Formica rufa</i> | P | | | | D |
| | M | | | | | | <i>Musccardinus avellanarius</i> | P | | | | D |
| | M | | | | | | <i>Lepus timidus</i> | P | | | C | |
| B | | | | | | | <i>Strix aluco</i> | R | | | | D |
| B | | | | | | | <i>Cinclus cinclus</i> | R | | | | D |
| B | | | | | | | <i>Prunella collaris</i> | R | | | | D |
| B | | | | | | | <i>Phyrrhocorax graculus</i> | C | | | | D |
| | | | | | | | | | | | | |

inserire la lettera
corrispondente

(B = Uccelli, M = Mammiferi, A = Anfibi, R = Rettili, F = Pesci, I = Invertebrati, P = Vegetali)

4. DESCRIZIONE SITO

4.1. CARATTERISTICHE GENERALI SITO:

| Tipi di habitat | % coperta |
|--|------------------|
| Mare, bracci di mare | |
| Fiumi ed estuari soggetti a maree, Melme e banchi di sabbia, Lagune (incluse saline) | |
| Stagni salmastri, Prati salini, Steppe saline | |
| Dune litoranee, Spiagge sabbiose, Machair | |
| Spiagge ghiaiose, Scogliere marine, Isolotti | |
| Corpi d'acqua interni (acque stagnanti e correnti) | |
| Torbiere, Stagni, Paludi, Vegetazione di cinta | 1% |
| Brughiere, Boscaglie, Macchia, Garighe, Friganee | 23% |
| Praterie aride, Steppe | |
| Praterie umide, Praterie di mesofite | 11% |
| Praterie alpine e sub-alpine | 27% |
| Colture cerealicole estensive (incluse le colture in rotazione con maggese regolare) | |
| Risaie | |
| Praterie migliorate | |
| Altri terreni agricoli | |
| Foreste di caducifoglie | 1% |
| Foreste di conifere | 13% |
| Foreste di sempreverdi | |
| Foreste miste | |
| Impianti forestali a monocoltura (inclusi pioppeti o specie esotiche) | |
| Arboreti (inclusi frutteti, vivai, vigneti e dehesas) | |
| Habitat rocciosi, Detriti di falda, Aree sabbiose, Nevi e ghiacci perenni | 23% |
| Altri (inclusi abitati, strade, discariche, miniere e aree industriali) | |
| COPERTURA TOTALE HABITAT | 100% |

Altre caratteristiche sito:

4.2 QUALITA' E IMPORTANZA:

Buona la qualità e la varietà degli habitat presenti, ricche sia la componente faunistica che quella floristica

4.3. VULNERABILITA'

Gli ampi pascoli che ricoprono la Valle, oramai limitatamente caricati anche nei periodi estivi, sono in fase evolutiva verso forme vegetazionali più stabili dal punto di vista climacico. I pascoli a Nardo, pur coprendo rilevante percentuale della superficie totale (11%), sono in larga parte in fase di abbandono. Anche le praterie umide, presenti in forma di mosaico con la vegetazione dei pascoli, risultano in una delicata fase di conservazione a causa del naturale interrimento.

4.4. DESIGNAZIONE DEL SITO: (osservazioni riguardanti i dati quantitativi seguenti)

4.5. PROPRIETA'

| |
|--------------------|
| Pubblica e privata |
|--------------------|

4.6. DOCUMENTAZIONE:

| |
|--|
| |
|--|

4.7. STORIA: (da compilare dalla Commissione)

| DATA | CAMPO MODIFICATO | DESCRIZIONE |
|------|------------------|-------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

5.3. RELAZIONE CON SITI "BIOTOPPI CORINE":

6. FENOMENI E ATTIVITA' NEL SITO E NELL'AREA CIRCOSTANTE

6.1. FENOMENI E ATTIVITA' GENERALI E PROPORZIONE DELLA SUPERFICIE DEL SITO INFLUENZATA

FENOMENI E ATTIVITA' NEL SITO:

| CODICE | INTENSITA' | | | %DEL SITO | INFLUENZA | | |
|--------|------------|---|---|-----------|-----------|---|---|
| | A | B | C | | + | 0 | - |
| 100 | | | C | 1 | + | 0 | |
| 140 | | B | | 3,3 | + | 0 | |
| 141 | | B | | 3,3 | | 0 | - |
| 160 | | | C | | | 0 | |
| 220 | | | C | | | 0 | |
| 230 | | | C | | | 0 | |
| 243 | | | C | | | | - |
| 250 | | | C | | | | - |
| 403 | | | C | | | 0 | |
| 501 | | | C | | | 0 | |
| 942 | | | C | | | 0 | |

inserire nella casella esatta lettera/simbolo corrispondente

FENOMENI E ATTIVITA' NELL'AREA CIRCOSTANTE IL SITO:

| CODICE | INTENSITA' | | | INFLUENZA | CODICE | INTENSITA' | | | INFLUENZA |
|--------|------------|---|---|-----------|--------|------------|---|---|-----------|
| | A | B | C | | | A | B | C | |
| | | | | + | 0 | - | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

inserire nella casella esatta lettera/simbolo corrispondente

6.2. GESTIONE DEL SITO

ORGANISMO RESPONSABILE DELLA GESTIONE DEL SITO:

Regione Lombardia,
Ente Gestore: Comunità Montana Valchiavenna
Via C. Lena Perpentì, 8/10, 23022 Chiavenna (SO), C.F. 81001550144, P.IVA 00576020143

GESTIONE DEL SITO E PIANI:

Piano di Gestione elaborato dalla Comunità Montana Valchiavenna

7. MAPPA DEL SITO

*** Mappa**

| | | |
|---------------------------|-------|------------|
| NUMERO NAZIONALE DI MAPPA | SCALA | PROIEZIONE |
|---------------------------|-------|------------|

| |
|------------------|
| B3e1, C3a1, C3a2 |
|------------------|

| | | |
|---------------------------|-------|------------|
| NUMERO NAZIONALE DI MAPPA | SCALA | PROIEZIONE |
|---------------------------|-------|------------|

| | |
|------------------|----------|
| B3e1, C3a1, C3a2 | 1:10.000 |
|------------------|----------|

| | | |
|---------------------------|-------|------------|
| NUMERO NAZIONALE DI MAPPA | SCALA | PROIEZIONE |
|---------------------------|-------|------------|

| | | |
|------------------|----------|-------------|
| B3e1, C3a1, C3a2 | 1:10.000 | Gauss-Boaga |
|------------------|----------|-------------|

I CONFINI DEL SITO SONO DISPONIBILI IN FORMATO DIGITALE? (Fornire le
 referenze)

| |
|---|
| <p>Si, disponibili presso Regione Lombardia</p> |
|---|

***Mappe dei siti designati e descritti in 5:**

Fornire questa informazione su una mappa con le stesse caratteristiche della precedente!

* Fotografie aeree
allegate: SI ☐ NO ☐

*** Fotografie aeree**
allegate: SI

* Fotografie aeree
allegate: SI ☐ NO ☐

| NUMERO | LOCALIZZAZIONE | SOGGETTO | COPYRIGHT | DATA |
|--------|----------------|----------|-----------|------|
|--------|----------------|----------|-----------|------|

| NUMERO | LOCALIZZAZIONE | SOGGETTO | COPYRIGHT | DATA |
|--------|----------------|----------|-----------|------|
|--------|----------------|----------|-----------|------|

| NUMERO | LOCALIZZAZIONE | SOGGETTO | COPYRIGHT | DATA |
|--------|----------------|----------|-----------|------|
|--------|----------------|----------|-----------|------|

| NUMERO | LOCALIZZAZIONE | SOGGETTO | COPYRIGHT | DATA |
|--------|----------------|----------|-----------|------|
|--------|----------------|----------|-----------|------|

| NUMERO | LOCALIZZAZIONE | SOGGETTO | COPYRIGHT | DATA |
|--------|----------------|----------|-----------|------|
|--------|----------------|----------|-----------|------|

[illegible]

8. DIAPOSITIVE

| NUMERO | LOCALIZZAZIONE | SOGGETTO | COPYRIGHT | DATA |
|--------|----------------|----------|-----------|------|
|--------|----------------|----------|-----------|------|

| NUMERO | LOCALIZZAZIONE | SOGGETTO | COPYRIGHT | DATA |
|--------|----------------|----------|-----------|------|
|--------|----------------|----------|-----------|------|

| NUMERO | LOCALIZZAZIONE | SOGGETTO | COPYRIGHT | DATA |
|--------|----------------|----------|-----------|------|
|--------|----------------|----------|-----------|------|

| NUMERO | LOCALIZZAZIONE | SOGGETTO | COPYRIGHT | DATA |
|--------|----------------|----------|-----------|------|
|--------|----------------|----------|-----------|------|

| NUMERO | LOCALIZZAZIONE | SOGGETTO | COPYRIGHT | DATA |
|--------|----------------|----------|-----------|------|
|--------|----------------|----------|-----------|------|

[illegible]

ZPS IT2040602 – VAL DEI RATTI E CIME DI GIAZZO

1. IDENTIFICAZIONE DEL SITO

1.1. TIPO

F

1.2. CODICE SITO

I T 2 0 4 0 6 0 2

1.3. DATA COMPILAZIONE

1 9 9 5 1 1

Y Y Y Y M M

1.4. DATA AGGIORNAMENTO

2 0 1 0 0 3

1.5. RAPPORTI CON ALTRI SITI NATURA 2000

(CODICE SITI NATURA
2000)

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | T | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 0 | 2 |
| I | T | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 9 |
| I | T | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

1.6. RESPONSABILE(I)

Ministero dell'Ambiente - Servizio
Conservazione della natura, via
Capitan Bavastro 174 00181 Roma

1.7. NOME SITO

VALLE DEI RATTI

1.8. CLASSIFICAZIONE SITO E DATE DI DESIGNAZIONE/CLASSIFICAZIONE

DATA PROPOSTA SITO COME SIC

DATA CONFERMA COME SIC

DATA CLASSIFICAZIONE SITO COME ZPS

2 0 0 6 1 1

DATA DESIGNAZIONE SITO COME ZSC
(da compilare
in un secondo tempo)

Y Y Y Y M M

2. LOCALIZZAZIONE SITO

2.1. LOCALIZZAZIONE CENTRO SITO

LONGITUDINE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| E | 0 | 9 | 3 | 2 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|

E/W

LATITUDINE

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 6 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|

2.2. AREA (ha)

| |
|---------|
| 1363,00 |
|---------|

2.3. LUNGHEZZA SITO
(Km)

| |
|--|
| |
|--|

2.4. ALTEZZA (m)

| | | |
|---------|---------|---------|
| 1185,00 | 2925,00 | 2240,00 |
| min | max | media |

| 2.5. REGIONI AMMINISTRATIVE: | | CODICE NUTS | NOME REGIONE | % COPERTA |
|------------------------------|--|-------------|---|-----------|
| | | IT2 | LOMBARDIA | 100 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | Zona marina non coperta da regioni NUTS | |

2.6. REGIONE BIO-GEOGRAFICA:

| | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Boreale | Alpina | Atlantica | Continentale | Macaronesica | Mediterranea |

3. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

3.1. Tipi di HABITAT presenti nel sito e relativa valutazione del sito:

TIPI DI HABITAT ALLEGATO I:

| CODICE | % COPERTA | RAPPRESENTATIVITA' | | | | SUPERFICIE RELATIVA | GRADO CONSERVAZIONE | | | VALUTAZ. GLOBALE | | |
|--------|-----------|--------------------|---|---|--|------------------------|------------------------|---|---|---------------------|---|--|
| 4060 | 14,3 | A | | | | | | C | | | B | |
| 4080 | 3,8 | | B | | | | | C | | | B | |
| 6150 | 30,4 | A | | | | | | C | A | | | |
| 6230 | 8,9 | | B | | | | | C | | B | | |
| 7140 | 0,7 | | | C | | | | C | | | C | |
| 8110 | 17,2 | | B | | | | | C | | B | | |
| 8220 | 8,2 | A | | | | | | C | A | | | |
| 91E0 | 0,5 | | B | | | | | C | | B | | |
| 9410 | 0,8 | A | | | | | | C | | B | | |
| 9420 | 8,3 | A | | | | | | C | | B | | |

**3.2. SPECIE di cui all'Articolo 4 della Direttiva 79/409/CEE
ed elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE
e relativa valutazione del sito in relazione alle stesse:**

3.2.a. Uccelli elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE

| | | POPOLAZIONE | | | | VALUTAZIONE SITO | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------|--------------|------------|--------|----------|------------------|---|---|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---------|---|--|
| CODICE | NOME | STANZ. | MIGRATORIA | | | Popolazione | | | | | Conserv. | | | Isolam. | | | Globale | | |
| | | | Riprod. | Svern. | Stazion. | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C | |
| A109 | <i>Alectoris graeca</i> | 11-50 i/C | | | | | | C | | | B | | | C | A | | | | |
| A091 | <i>Aquila chrysaetos</i> | 1-5 i/V | | | | | | C | | A | | | | C | | B | | | |
| A104 | <i>Bonasa bonasia</i> | 1-5 i/R | | | | | | C | | | B | | | C | | | C | | |
| A236 | <i>Dryocopus martius</i> | 1-5 p/R | | | | | | C | | | B | | | C | | | C | | |
| A106 | <i>Lagopus mutus</i> | 6-10 i/R | | | | | | C | | A | | | | C | | | C | | |
| A107 | <i>Tetrao tetrix</i> | 6-10 i/R | | | | | | C | | | B | | | C | | | C | | |

inserire nella casella esatta la lettera corrispondente

3.2.b. Uccelli migratori abituali non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE

| | | POPOLAZIONE | | | | VALUTAZIONE SITO | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------|-------------|------------|--------|----------|------------------|---|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|
| CODICE | NOME | STANZ. | MIGRATORIA | | | Popolazione | | | D | Conserv. | | | Isolam. | | | Globale | | |
| | | | Riprod. | Svern. | Stazion. | A | B | C | | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| A086 | <i>Accipiter nisus</i> | | R | | | | | | D | | B | | | | C | | | C |
| A087 | <i>Buteo buteo</i> | | C | | | | | | D | | B | | | | C | | | C |
| A096 | <i>Falco tinnunculus</i> | | C | | | | | | D | | B | | | | C | | | C |
| A282 | <i>Turdus torquatus</i> | | R | | | | | | D | | B | | | | C | | | C |

inserire nella casella esatta la lettera corrispondente

3.2.c. MAMMIFERI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

| CODICE | NOME | POPOLAZIONE | | | | VALUTAZIONE SITO | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|-------------|------------|--------|----------|------------------|---|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|
| | | STANZ. | MIGRATORIA | | | Popolazione | | | | Conserv. | | | Isolam. | | | Globale | | |
| | | | Riprod. | Svern. | Stazion. | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

inserire nella casella esatta la lettera corrispondente

3.2.d. ANFIBI E RETTILI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

| CODICE | NOME | POPOLAZIONE | | | | VALUTAZIONE SITO | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|-------------|------------|--------|----------|------------------|---|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|
| | | STANZ. | MIGRATORIA | | | Popolazione | | | | Conserv. | | | Isolam. | | | Globale | | |
| | | | Riprod. | Svern. | Stazion. | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

inserire nella casella esatta la lettera corrispondente

3.2.e. PESCI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

| CODICE | NOME | POPOLAZIONE | | | | VALUTAZIONE SITO | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|-------------|------------|--------|----------|------------------|---|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|
| | | STANZ. | MIGRATORIA | | | Popolazione | | | | Conserv. | | | Isolam. | | | Globale | | |
| | | | Riprod. | Svern. | Stazion. | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

inserire nella casella esatta la lettera corrispondente

3.2.f. INVERTEBRATI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

| CODICE | NOME | POPOLAZIONE | | | | VALUTAZIONE SITO | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|-------------|------------|--------|----------|------------------|---|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|
| | | STANZ. | MIGRATORIA | | | Popolazione | | | | Conserv. | | | Isolam. | | | Globale | | |
| | | | Riprod. | Svern. | Stazion. | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

inserire nella casella esatta la lettera corrispondente

3.2.g. PIANTE elencate nell'allegato II della Direttiva 92/43/CEE

| CODICE | NOME | POPOLAZIONE | VALUTAZIONE SITO | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|-------------|------------------|---|---|---|----------|---|---|------------|---|---|---------|---|---|
| | | | Popolazione | | | | Conserv. | | | Isolamento | | | Globale | | |
| | | | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

inserire nella casella esatta la lettera corrispondente

3.3. Altre specie importanti di Flora e Fauna

| GRUPPO | | | | | | | NOME SCIENTIFICO | POPOLAZIONE | MOTIVAZIONE | | | |
|--------|---|---|---|---|---|---|--|-------------|-------------|---|---|---|
| B | M | A | R | F | I | P | | | A | B | C | D |
| | | | | | | P | <i>Achillea moschata</i> Wulf. | C | | | | D |
| | | | | | | P | <i>Androsace chamaejasme</i> Wulfen | R | A | | | |
| | | | | | | P | <i>Anemone nemorosa</i> L. | C | | | | D |
| | | | | | | P | <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng | C | | | | D |
| | | | | | | P | <i>Arenaria ciliata</i> L. | C | | | | D |
| | | | | | | P | <i>Arnica montana</i> L. | C | | | C | |
| | | | | | | P | <i>Artemisia genipi</i> Weber | R | A | | | |
| | | | | | | P | <i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó (= <i>Orchis maculata</i> L.) gruppo | C | A | | | |
| | | | | | | P | <i>Dianthus carthusianorum</i> L. ssp. <i>carthusianorum</i> | C | | | | D |
| | | | | | | P | <i>Dryopteris affinis</i> (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. <i>affinis</i> | C | | | | D |
| | | | | | | P | <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz | R | A | | | |
| | | | | | | P | <i>Gentiana kochiana</i> Perr. et Song. | C | | | | D |
| | | | | | | P | <i>Gentiana pneumonanthe</i> L. | C | A | | | |
| | | | | | | P | <i>Gentiana punctata</i> L. | C | | | | D |
| | | | | | | P | <i>Gentiana purpurea</i> L. | R | A | | | |
| | | | | | | P | <i>Goodyera repens</i> (L.) R.Br. | C | A | | | |
| | | | | | | P | <i>Pedicularis adscondens</i> Schleicher | R | | | | D |
| | | | | | | P | <i>Primula hirsuta</i> All. | C | | | | D |
| | | | | | | P | <i>Rhododendron ferrugineum</i> L. | C | | | | D |
| | | | | | | P | <i>Senecio abrotanifolius</i> L. | R | | | | D |
| | | | | | | P | <i>Vaccinium gaultherioides</i> (V. <i>uliginosum</i>) | C | | | | D |
| | | | R | | | | <i>Coronella austriaca</i> | P | | | C | |
| | | | R | | | | <i>Lacerta bilineata</i> | P | | | C | |
| | | | | | I | | <i>Formica lugubris</i> | P | | | | D |
| | | | | | I | | <i>Formica rufa</i> | P | | | | D |
| | M | | | | | | <i>Musccardinus avellanarius</i> | P | | | | D |
| | M | | | | | | <i>Lepus timidus</i> | P | | | C | |
| B | | | | | | | <i>Strix aluco</i> | R | | | | D |
| B | | | | | | | <i>Cinclus cinclus</i> | R | | | | D |
| B | | | | | | | <i>Prunella collaris</i> | R | | | | D |
| B | | | | | | | <i>Phyrrhocorax graculus</i> | C | | | | D |

inserire la lettera
corrispondente

(B = Uccelli, M = Mammiferi, A = Anfibi, R = Rettili, F = Pesci, I = Invertebrati, P = Vegetali)

4. DESCRIZIONE SITO

4.1. CARATTERISTICHE GENERALI SITO:

| Tipi di habitat | % coperta |
|--|------------------|
| Mare, bracci di mare | |
| Fiumi ed estuari soggetti a maree, Melme e banchi di sabbia, Lagune (incluse saline) | |
| Stagni salmastri, Prati salini, Steppe saline | |
| Dune litoranee, Spiagge sabbiose, Machair | |
| Spiagge ghiaiose, Scogliere marine, Isolotti | |
| Corpi d'acqua interni (acque stagnanti e correnti) | |
| Torbiere, Stagni, Paludi, Vegetazione di cinta | 1% |
| Brughiere, Boscaglie, Macchia, Garighe, Friganee | 18% |
| Praterie aride, Steppe | |
| Praterie umide, Praterie di mesofite | 9% |
| Praterie alpine e sub-alpine | 30% |
| Colture cerealicole estensive (incluse le colture in rotazione con maggese regolare) | |
| Risaie | |
| Praterie migliorate | |
| Altri terreni agricoli | |
| Foreste di caducifoglie | 1% |
| Foreste di conifere | 9% |
| Foreste di sempreverdi | |
| Foreste miste | |
| Impianti forestali a monocultura (inclusi pioppeti o specie esotiche) | |
| Arboreti (inclusi frutteti, vivai, vigneti e dehesas) | |
| Habitat rocciosi, Detriti di falda, Aree sabbiose, Nevi e ghiacci perenni | 25% |
| Altri (inclusi abitati, strade, discariche, miniere e aree industriali) | 7% |
| COPERTURA TOTALE HABITAT | 100% |

Altre caratteristiche sito:

4.2 QUALITA' E IMPORTANZA:

Buona la qualità e la varietà degli habitat presenti, ricche sia la componente faunistica che quella floristica

4.3. VULNERABILITA'

Gli ampi pascoli che ricoprono la Valle, oramai limitatamente caricati anche nei periodi estivi, sono in fase evolutiva verso forme vegetazionali più stabili dal punto di vista climacico. I pascoli a Nardo, pur coprendo rilevante percentuale della superficie totale (8,9%), sono in larga parte in fase di abbandono. Anche le praterie umide, presenti in forma di mosaico con la vegetazione dei pascoli, risultano in una delicata fase di conservazione a causa del naturale interrimento.

4.4. DESIGNAZIONE DEL SITO: (osservazioni riguardanti i dati quantitativi seguenti)

4.5. PROPRIETA'

| |
|--------------------|
| Pubblica e privata |
|--------------------|

4.6. DOCUMENTAZIONE:

| |
|--|
| |
|--|

4.7. STORIA: (da compilare dalla Commissione)

| DATA | CAMPO MODIFICATO | DESCRIZIONE |
|------|------------------|-------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

5. STATO DI PROTEZIONE DEL SITO E RELAZIONE CON CORINE:

5.1. TIPO DI PROTEZIONE A LIVELLO Nazionale e Regionale

| CODICE | % COPERTA |
|--------|--------------|
| IT00 | 100 |
| | |
| | |
| | |
| | |

5.2. RELAZIONE CON ALTRI SITI:

Designati a livello Nazionale o Regionale:

| CODICE TIPO | NOME SITO | SOVRAPPOSIZIONE | |
|-------------|--------------|-----------------|-----------|
| | | TIPO | % COPERTA |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Designati a livello Internazionale:

| TIPO | | NOME DEL SITO | SOVRAPPOSIZIONE | |
|-------------------------|---|---------------|-----------------|-----------|
| | | | TIPO | % COPERTA |
| CONVENZIONE RAMSAR: | 1 | | | |
| | 2 | | | |
| | 3 | | | |
| | 4 | | | |
| RISERVA BIOGENETICA: | 1 | | | |
| | 2 | | | |
| | 3 | | | |
| SITO DIPLOMA EUROPEO: | — | | | |
| RISERVA DELLA BIOSFERA: | — | | | |
| CONVENZ. BARCELLONA: | — | | | |
| SITO PATRIM. MONDIALE: | — | | | |
| ALTRO: | — | | | |

5.3. RELAZIONE CON SITI "BIOTOPHI CORINE":

| CODICE SITO CORINE | SOVRAPPOSIZIONE | |
|--------------------|-----------------|-----------|
| | TIPO | % COPERTA |
| 300004095 | * | |
| | | |
| | | |
| | | |

6. FENOMENI E ATTIVITA' NEL SITO E NELL'AREA CIRCOSTANTE

6.1. FENOMENI E ATTIVITA' GENERALI E PROPORZIONE DELLA SUPERFICIE DEL SITO INFLUENZATA

FENOMENI E ATTIVITA' NEL SITO:

| CODICE | INTENSITA' | | | %DEL SITO | INFLUENZA | | |
|--------|------------|---|---|-----------|-----------|---|---|
| | A | B | C | | + | 0 | - |
| 100 | | | C | 1 | + | 0 | |
| 140 | | B | | 3,3 | + | 0 | |
| 141 | | B | | 3,3 | | 0 | - |
| 160 | | | C | | | 0 | |
| 220 | | | C | | | 0 | |
| 230 | | | C | | | 0 | |
| 243 | | | C | | | | - |
| 250 | | | C | | | | - |
| 403 | | | C | | | 0 | |
| 501 | | | C | | | 0 | |
| 942 | | | C | | | 0 | |
| 943 | | | C | | | 0 | |
| | | | | | | | |

inserire nella casella esatta lettera/simbolo corrispondente

FENOMENI E ATTIVITA' NELL'AREA CIRCOSTANTE IL SITO:

| CODICE | INTENSITA' | | | INFLUENZA | CODICE | INTENSITA' | | | INFLUENZA |
|--------|------------|---|---|-----------|--------|------------|---|---|-----------|
| | A | B | C | | | A | B | C | |
| | | | | + | 0 | - | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

inserire nella casella esatta lettera/simbolo corrispondente

6.2. GESTIONE DEL SITO

ORGANISMO RESPONSABILE DELLA GESTIONE DEL SITO:

Regione Lombardia,
Ente Gestore: Comunità Montana Valchiavenna
Via C. Lena Perpenti, 8/10, 23022 Chiavenna (SO), C.F. 81001550144, P.IVA 00576020143

GESTIONE DEL SITO E PIANI:

Piano di Gestione elaborato dalla Comunità Montana Valchiavenna

ALL 6: ELENCO TAVOLE IN ALLEGATO

Le quattro carte tematiche allegate al presente Piano costituiscono, unitamente agli shapefiles allegati nel CD, l'atlante del territorio dell'area protetta dal SIC IT2040023 e dalla ZPS IT2040602. gli elaborati cartografici allegati sono:

- tavola A – corografia generale
- tavola B - carta degli habitat
- tavola C - carta d'uso del suolo agricolo e forestale
- tavola D - mappa catastale dell'area protetta