



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

Assessorato ai Trasporti a Fune
Segreteria Regionale per le Infrastrutture
Direzione Mobilità

PIANO REGIONALE NEVE

**VALUTAZIONE DI
INCIDENZA AMBIENTALE**

Parte III

Valutazione di incidenza appropriata

- A.10.1 Malcesine-

ALLEGATO F

n.24/31 Demani

Assessorato ai Trasporti a Fune
Segreteria Regionale per le Infrastrutture
Direzione Mobilità

Consulente per la procedura di V.A.S.:

Studio Program s.r.l.
Progettazione e gestione delle risorse ambientali
Energia e Fonti Rinnovabili



INDICE

| | |
|---|-----------|
| VALUTAZIONE APPROPRIATA: PREMessa | 3 |
| FASE 1: SOLUZIONE ALTERNATIVA ZERO | 5 |
| FASE 2: SOLUZIONE ALTERNATIVA ZERO | 6 |
| FASE 1: SOLUZIONE ALTERNATIVA UNO | 7 |
| FASE 2: SOLUZIONE ALTERNATIVA UNO | 8 |
| FASE 1: SOLUZIONE ALTERNATIVA DUE | 10 |
| FASE 2: SOLUZIONE ALTERNATIVA DUE | 16 |
| 2.1) Aree interessate e caratteristiche dimensionali..... | 16 |
| 2.2) Durata dell'attuazione e cronoprogramma..... | 19 |
| 2.3) Individuazione dei siti della rete Natura 2000 e dagli elementi chiave di questi..... | 20 |
| 2.4) Indicazioni derivanti dagli strumenti di pianificazione..... | 21 |
| 2.5) Individuazione dei possibili effetti del Piano..... | 22 |
| 2.6) Identificazione di tutti i piani, progetti e interventi che possono interagire congiuntamente..... | 25 |
| FASE 3: SOLUZIONE ALTERNATIVA DUE | 26 |
| 3.1) Definizione dei limiti spaziali e temporali dell'analisi..... | 26 |
| 3.2) Identificazione dei siti della rete Natura 2000 interessati e descrizione..... | 28 |
| 3.3) Identificazione degli aspetti vulnerabili dei siti considerati..... | 50 |
| 3.4) Identificazione degli effetti con riferimento agli habitat, habitat di specie e specie..... | 60 |
| 3.5) Identificazione degli effetti sinergici e cumulativi..... | 61 |
| 3.6) Identificazione dei percorsi e dei vettori attraverso i quali gli effetti si possono produrre..... | 61 |
| 3.7) Previsione e valutazione della significatività degli effetti con riferimento agli habitat, habitat di specie e specie..... | 61 |
| FASE 4: SOLUZIONE ALTERNATIVA DUE | 79 |



VALUTAZIONE APPROPRIATA: PREMESSA

In questa fase si valuta se il PIANO REGIONALE NEVE, in seguito all'attuazione di soluzioni alternative misure di mitigazione e/o compensazione, possa avere un incidenza negativa sull'integrità dei siti Natura 2000 singolarmente e congiuntamente ad altri progetti o piani. La valutazione dell'impatto sull'integrità dei siti viene effettuata in riferimento agli obiettivi di conservazione, alla struttura e alla funzionalità dei siti all'interno della rete Natura 2000.

Nel luglio 2007 la Valutazione di Incidenza Preliminare (in fase di Screening) al “PIANO DEGLI INTERVENTI PER LA RAZIONALIZZAZIONE DEL SETTORE IMPIANTISTICO DELLO SCI ALPINO E DA FONDO” per l'area sciabile di Malcesine non è stato possibile escludere con ragionevole certezza scientifica la sussistenza di possibili effetti significativamente negativi sui siti della rete Natura 2000. Per l'area sciabile di Malcesine si è ritenuto quindi necessario procedere con la Valutazione Appropriata affinché si possa verificare se le possibili soluzioni alternative e/o le misure di mitigazione/compensazione siano sufficienti ad escludere gli effetti negativi del piano sullo stato di conservazione dei siti della rete Natura 2000.

Nel Novembre 2009 la Direzione Mobilità della Regione Veneto ha adottato un nuovo piano, definito PIANO REGIONALE NEVE, il quale, ai fini della seguente Valutazione di Incidenza Ambientale rappresenta la soluzione alternativa al “PIANO DEGLI INTERVENTI PER LA RAZIONALIZZAZIONE DEL SETTORE IMPIANTISTICO DELLO SCI ALPINO E DA FONDO” del luglio 2007. La soluzione alternativa prospettata (“PIANO REGIONALE NEVE” con DGR adottato nel Novembre 2009) definisce per ciascuna demanio: un AMBITO SCIISTICO precisamente cartografato e delimitato, NORME TECNICHE e NORME DI INTERVENTO AMBIENTALE. Il dettaglio di ciascun provvedimento preso con questo piano verrà precisato in seguito.

Nel caso in cui anche con l'adozione del “PIANO REGIONALE NEVE” (post 2007) per l'ambito sciistico-demaniale di Malcesine non si possa escludere con ragionevole certezza scientifica la sussistenza di possibili effetti significativamente negativi sui siti della rete Natura 2000, si dovrà verificare altre possibili soluzioni alternative.



Nel seguente documento verranno analizzate le seguenti tre soluzioni alternative:

- **Soluzione zero:** Attuale pianificazione territoriale nell'area in esame (Piano Regolatore Comunale e altri Piani a scala territoriale diversa)
- **Soluzione uno:** Piano degli interventi del 2007 (Piano pre – adottato)
- **Soluzione due:** Piano Regionale Neve (Piano Contro dedotto, post 2007)

Attraverso questa analisi, sempre più mirata, degli effetti ambientali, si arriva a definire la sussistenza e la maggiore o minore significatività dell'incidenza sull'integrità del sito. La valutazione viene svolta in base al principio di precauzione per cui se non si può escludere che vi siano effetti negativi si procede presumendo che vi saranno.

È opportuno sottolineare che le misure di mitigazione sono concettualmente diverse dalle misure di compensazione, anche se le misure di mitigazione ben realizzate limitano la portata delle misure compensative necessarie, in quanto riducono gli effetti negativi che necessitano di compensazione. In effetti, le misure di mitigazione hanno lo scopo di ridurre al minimo o addirittura eliminare gli effetti negativi di un piano durante o dopo la sua realizzazione.

Le misure di compensazione, invece, sono volte a garantire la continuità del contributo funzionale di un sito alla conservazione in uno stato soddisfacente di uno o più habitat o specie nella regione biogeografica interessata.

Le misure di mitigazione possono riguardare, ad esempio:

- tempi di realizzazione (ad es. divieto di interventi durante il periodo di evoluzione di un habitat o di riproduzione di una specie);
- tipologia degli strumenti e degli interventi da realizzare;
- individuazione di zone rigorosamente non accessibili all'interno di un sito.



FASE 1: SOLUZIONE ALTERNATIVA ZERO

Sono stati esaminati le interrelazioni tra le attività sciistiche che interessano l'area di Malcesine con gli strumenti di pianificazione territoriale che interessano specificatamente l'area in esame, che sono i seguenti:

- a) PIANO REGOLATORE GENERALE DEL COMUNE DI MALCESINE. NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE
- b) PIANO DI AREA GARDA BALDO

a) Piano regolatore generale del comune di Malcesine. Norme Tecniche di Attuazione

Le norme tecniche di attuazione del P.R.G. del comune di Malcesine disciplinano le attività e la realizzazione di impianti per la pratica dello sci come di riportato:

- 12) E' vietato l'uso di mezzi motorizzati nei percorsi fuori strada, con esclusione dei mezzi necessari ai lavori agricoli, alle utilizzazioni boschive e per i servizi di protezione civile e di rifornimento dei rifugi alpini di manutenzione delle piste da sci, nonché dei mezzi d'opera necessari per la costruzione e l'esercizio degli impianti elettrici ivi collocati.
- 31) E' consentita la circolazione dei battipista solo all'esterno delle aree esistenti a servizio dell'attività sciistica.
- 33) E' consentita la realizzazione di piste per lo sci da fondo ed i lavori di sistemazione di quelle esistenti.

b) Piano di Area Garda Baldo

Le norme di attuazione del Piano di Area Garda Baldo disciplinano le attività sportive sulla neve sci come di riportato:

TITOLO V Sistema florofaunistico e degli ambiti di tutela art 23 Prescrizioni e vincoli:

- è vietato l'uso di mezzi motorizzati nei percorsi fuori strada, con esclusione dei mezzi necessari ai lavori agricoli, alle utilizzazioni boschive e per i servizi di protezione civile, di rifornimento dei rifugi alpini e di manutenzione delle piste da sci, nonché dei



mezzi d'opera necessari per la costruzione e l'esercizio degli impianti elettrici ivi collocati;

h) per l'ambito Monte Baldo è consentita la realizzazione di piste per lo sci da fondo ed i lavori di sistemazione di quelle esistenti;

FASE 2: SOLUZIONE ALTERNATIVA ZERO

L'area sciistica di Malcesine ricade nei seguenti siti Natura 2000:

– **SIC-ZPS IT3210039**

Nome Sito: **Monte Baldo Ovest**

Nell'area in esame sono inoltre presenti degli habitat comunitari i quali potrebbero essere direttamente e/o indirettamente coinvolti dalle attività sciistiche praticate nell'area di Malcesine.

Esaminato le prescrizioni date dagli strumenti di pianificazione territoriale (PRG del comune di Malcesine e Piano d'Area Garda Baldo), considerato la presenza nell'area in esame di siti Natura 2000 e in particolare di habitat comunitari, si ritiene possibile procedere con una valutazione semplice e pragmatica ma spesso ritenuta esaustiva (Glasson, 1999).

Valutando le informazioni acquisite per la soluzione alternativa zero, ovvero le interrelazioni tra le attività sciistiche che interessano l'area di Malcesine con gli strumenti di pianificazione territoriale che interessano specificatamente l'area in esame, si attesta che effetti significativi negativi sono possibili sui siti della rete Natura 2000.



FASE 1: SOLUZIONE ALTERNATIVA UNO

Si riporta quanto scritto nella Valutazione di Incidenza Preliminare al Piano degli Interventi per l'area sciabile di Malcesine.

| Area turistica | Monte Baldo |
|---|---|
| Area sciabile | Malcesine – Monte Baldo |
| Subarea | Malcesine |
| Comune | Malcesine (VR) |
| Nei conteggi riportati non sono inserite le potenze ed i contributi delle funivie. Le funivie non incidono sostanzialmente sull'area sciabile ma fungono da impianti di apporto. L'area dispone di tre impianti da considerarsi obsoleti. Si prevede la loro sostituzione con potenze standard attuali. Il limite di potenza futura è fissata in 250 sciatori x km/h. Le piste attuali sono sufficienti a contenere anche l'aumento di potenza futura portando il limite massimo di affollamento futuro a 30 sciatori/ettaro. | |
| Sup. Pista (ha) | 4,11 ($Q_{\min}=106 - Q_{\max}=1.811$ m s.l.m.) |
| Numero impianti esistenti | 5 |
| Numero impianti obsoleti | 3 |
| Aumento numero impianti ? | NO |
| Portata attuale (sciat/h) | 3.319 |
| Potenza attuale (sciat x km/h) | 1.152 |
| Aumento di potenza ? | SI (Limite potenza futura=250 sciat x km/h) |
| Incremento teorico di superficie parcheggio conseguente ad aumento potenza (mq) | -10.447 |
| Tipologia interventi complessivi previsti | Ammodernamento/potenziamento |
| Ampliamento area sciabile ? | NO |
| Nome ampliamento/i | - |
| Collegamenti con altre aree ? | NO |
| Nome collegamento/i | - |

**FASE 2: SOLUZIONE ALTERNATIVA UNO**

Si riporta quanto scritto nella Valutazione di Incidenza Preliminare al Piano degli Interventi per l'area sciabile di Malcesine.

| PROVINCIA VERONA Area sciistica di Monte Baldo | Area sciabile Malcesine – Monte Baldo SubArea Malcesine |
|---|---|
| Comuni interessati | Malcesine (VR) |
| Regione fitoclimatica | Esalpico |
| Caratterizzazione altimetrica | Fascia Subalpina (106 – 1.811 m s.l.m.) |
| Caratterizzazione ambientale | |
| Ambiti di particolare valore naturalistico segnalati in prossimità dell'area di intervento | |
| Uso del suolo | |
| Elementi antropici di disturbo già presenti | |
| Dimensioni dell'intervento | |
| Tipologia intervento | Ammodernamento |
| Interventi complementari previsti | |
| Incremento superficie teorica a parcheggio | |
| Esigenza di nuovo accesso stradale | |
| Frammentazione di habitat naturali | |
| Perdita di superficie naturale | |
| Introduzione di elementi innaturali | |
| Alterazione dell'assetto idro-geologico locale | |
| Valore strategico dell'intervento | |
| Localizzazione rispetto alla rete Natura 2000 (*) | A |
| Siti Natura 2000 coinvolti | IT3210039 |
| Presenza di habitat prioritari di interesse comunitario | SI |
| Presenza di specie floristiche prioritarie di interesse comunitario | NO |
| Presenza di specie faunistiche prioritarie di interesse comunitario | NO |
| Habitat di interesse comunitario (<i>sensu</i> All. I dir. Habitat) potenzialmente coinvolti (in termini di perdita di superficie, frammentazione, | |



| | |
|--|----|
| degrado) | |
| Specie o categorie floristiche di interesse comunitario (<i>sensu</i> All. II dir. Habitat) potenzialmente coinvolte e particolarmente sensibili/vulnerabili rispetto agli interventi previsti | |
| Specie o categorie faunistiche di interesse comunitario (<i>sensu</i> All. II dir. Habitat) potenzialmente coinvolte e particolarmente sensibili/vulnerabili rispetto agli interventi previsti | |
| Alterazione delle relazioni ecosistemiche principali che determinano la struttura e la funzionalità della rete Natura 2000 (es. interruzione di corridoi ecologici, frammentazione degli habitat...) | |
| Presenza di altri piani/progetti/interventi locali potenzialmente impattanti sulla rete Natura 2000 | |
| Presenza di incidenza significativa | Si |
| Necessità di ulteriori indagini ambientali e naturalistiche | Si |
| Necessità di V.Inc.A. in fase di progettazione | SI |

(*) A = superficie di intervento ricadente anche solo parzialmente in area SIC e/o ZPS

B = superficie di intervento non ricadente in area SIC e/o ZPS

Esaminato le prescrizioni date dal Piano degli Interventi del 2007 (Piano pre – adottato) per l'area sciabile di Malcesine, considerato la presenza nell'area in esame di siti Natura 2000 e in particolare di habitat comunitari, si ritiene possibile procedere con una valutazione semplice e pragmatica ma spesso ritenuta esaustiva (Glasson, 1999).

Valutando le informazioni acquisite per la soluzione alternativa uno (Piano degli Interventi del 2007), si conferma quanto affermato nella Valutazione di Incidenza Preliminare al Piano degli Interventi stesso per l'area sciabile di Malcesine, per cui si attesta che effetti significativi negativi sono possibili sui siti della rete Natura 2000.

FASE 1: SOLUZIONE ALTERNATIVA DUE

Il Piano Regionale Neve (Piano Contro dedotto del Novembre 2009), ovvero la soluzione alternativa in esame, si distingue dal Piano degli interventi (Piano pre – adottato del luglio 2007) per i seguenti aspetti:

- l'introduzione di Norme Tecniche
- l'introduzione di Norme di Intervento Ambientale
- l'individuazione di demani sciabili definiti aree “contenitore” entro le quali possono essere presenti delle infrastrutture sciistiche e si potranno sviluppare nuove infrastrutture per lo sport sulla neve rispettando gli incrementi di sviluppo imposti dal Piano Neve per ciascun demanio.

NORME TECNICHE

Art. 1 Finalità

Il Piano Regionale Neve, di seguito PRN, rappresenta il piano di settore del sistema impianti e piste delle aree sciabili del Veneto.

Il PRN è finalizzato a:

- individuare le aree sciabili di cui all'articolo 2 della legge 24 dicembre 2003, n. 363;
- Razionalizzare la realizzazione degli impianti e delle piste, nonché delle infrastrutture complementari ed accessorie;
- qualificare gli impianti in relazione alla funzione di pubblico servizio;
- ottimizzare il rapporto impianti-piste.

Art. 2 Elaborati di Piano

Il PRN è composto da:

- Relazione generale;
- Relazione sci alpino;
- Relazione sci nordico;
- Rapporto ambientale;
- Sintesi non tecnica del rapporto ambientale;
- Valutazione d'incidenza;
- Tavole di corografia generale;
- Tavole stato di fatto

Art. 3 Definizioni

Impianto a fune: impianto destinato al servizio pubblico autorizzato all'esercizio per il trasporto di persone e di cose.

Pista: la superficie di terreno appositamente predisposta e abitualmente riservata alla circolazione e all'uso pubblico per la pratica degli sport sulla neve.

Snow park: la superficie di terreno appositamente predisposta e abitualmente riservata alle evoluzioni di specifici utenti, soggetta ad accesso regolamentato, distinta dalle piste di cui al punto precedente.

Area sciabile attrezzata: superficie innevata anche artificialmente aperta al pubblico e comprendente piste, impianti di risalita e di innevamento abitualmente riservata alla pratica degli sport sulla neve, quali lo sci da discesa nelle sue varie articolazioni, lo sci di fondo, la tavola da neve denominata snowboard, la slitta e lo slittino e gli altri sport sulla neve in cui vi sia l'uso di particolari mezzi e strumenti o di uno specifico equipaggiamento.



Demanio sciabile: superficie che per le sue caratteristiche e condizioni, nel rispetto dei principi e criteri di pianificazione del presente piano, è destinabile all'uso di area sciabile attrezzata.

Sub demanio sciabile: singola porzione di demanio sciabile all'interno del quale sono stati indicati parametri di sviluppo omogeneo.

Art. 4 Effetti del PRN e rapporti con gli altri strumenti di pianificazione

Il PRN è approvato in coordinamento e ad integrazione del Piano Territoriale Regionale di Coordinamento (PTRC), così come previsto dall'articolo 7 della legge regionale 21 novembre 2008, n. 21.

Il PRN è sottoposto alla procedura di valutazione ambientale strategica (VAS) in conformità alla direttiva 2001/42/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 giugno 2001 relativa alla valutazione degli effetti dei piani e dei programmi sull'ambiente.

Il PRN ha una validità di 10 anni. Trascorsi tre anni dalla sua approvazione possono essere presentate motivate richieste di revisione. Qualora almeno 2 amministrazioni comunali abbiano presentato, previa deliberazione di consiglio, richiesta di revisione non configurante semplice variante parziale del piano, si può procedere anticipatamente ad una revisione dello stesso.

Gli strumenti di pianificazione territoriali ed urbanistica di livello inferiore devono adeguarsi entro dodici mesi da quando il PRN acquista efficacia.

L'inutile decorso del termine di cui al comma precedente comporta l'applicazione dei poteri sostitutivi di cui all'articolo 30 delle legge regionale 23 aprile 2004, n. 11.

Art. 5 Contenuti prevalenti

La definizione grafica del tracciato della linea di concessione dell'impianto di risalita e dei margini delle piste va considerato vincolante nei limiti della leggibilità grafica delle tavole allegate al Piano.

Il dato ufficiale della superficie sciabile di ogni singola pista e del tracciato di ogni singolo impianto è rappresentato, sino alla predisposizione del registro digitale, dagli elaborati grafici allegati al relativo provvedimento di approvazione.

Nel caso di contrasto di previsioni tra elaborati grafici, prevalgono le previsioni contenute in quelli a scala maggiore.

Nel caso di contraddizione tra previsioni di norme ed elaborati grafici, prevale quanto contenuto nel testo normativo.

Art. 6 Razionalizzazione delle aree sciabili

La realizzazione di impianti di risalita deve perseguire la finalità di:

- ammodernare e sostituire linee funiviarie già esistenti o di realizzare nuove linee atte alla dismissione di un numero pari o superiore di impianti.
- creare collegamenti sciistici atti a limitare l'uso dei mezzi di trasporto su gomma;
- creare nuove realtà sciistiche;

Al fine di tutelare e valorizzare la risorsa suolo, gli impianti e le piste per i quali vengono rispettivamente a cessare la concessione e l'autorizzazione devono essere dismessi e ripristinato lo stato dei luoghi precedente alla loro realizzazione.

Art. 7 Parametri di riferimento progettuale per lo sci alpino

I parametri sono i seguenti:

- posto sciatore impianto (PS/I): indica la capacità reale istantanea di un impianto di risalita ed è calcolato sulla portata oraria dell'impianto, diviso per il coefficiente di ripetitività orario (cr), calcolato sommando il tempo di risalita, il tempo medio di percorrenza della pista alla velocità statisticamente stimata in m. 2/min.sec ed il tempo di circa 2/3 min. primi di sosta "tecnica" alla stazione di valle.

- posto sciatore pista (PS/P): è dato dalla superficie totale della pista in metri quadrati, divisa per 200 calcolandosi convenzionalmente in metri quadrati duecento la superficie mediamente necessaria allo sciatore in evoluzione.

- portata della pista (P): è data dalla superficie sciabile netta divisa per la densità utile calcolata in sciatori/ettaro uguale a 50.

– larghezza media della pista (LAM): oltre al dato geometrico intuibile ovvero la superficie della pista divisa per la lunghezza, il termine è utilizzato come indicazione della larghezza media necessaria per assicurare una portata compatibile con la densità utile. In termini concreti si assume congrua una LAM



corrispondente alla portata dell'impianto diviso un numero fisso individuato in 30. questo valore è il risultato del seguente calcolo:

- coefficiente di arroccamento (C.Arr.): costituisce il dato stimato sulla costituzione elettiva del singolo impianto a portare in quota sciatori in semplice trasferimento verso altri impianti; C.Arr. 0,70 significa che il 70% degli sciatori utilizza l'impianto in termini di circuito ripetitivo, mentre il 30% si considera in transito verso altri impianti.

- capacità istantanea: per la pista è corrispondente alla portata della pista;

mentre per l'impianto è la portata oraria divisa per il cr. Infine la capacità integrata corrisponde al numero di persone che trovano collocazione contemporanea in un singolo ambito impianto-pista/e e corrisponde al numero di sciatori in pista (con densità pari a 50 sciatori/ettaro) maggiorato dagli sciatori in linea di impianto o in attesa tecnica di imbarco (escluse le code che non dovrebbero esserci in un sistema correttamente dimensionato) - rapporto presenza/utenti: non ogni ospite delle stazioni invernali è un utente del sistema impianti/piste e non ogni utente lo è di norma a tempo pieno. Il dimensionamento delle strutture impiantistiche in rapporto alle infrastrutture ricettive (diurne e notturne) viene calcolato in 0,6 sciatoria per una presenza. Questo rapporto può variare fino a 0,8 nelle stazioni di afflusso prevalentemente festivo e diurno.

- capacità di arroccamento: per i sistemi sciistici raggiungibili solo con gli impianti a fune la capacità dei sistemi stessi è definita dal numero degli utenti che l'impianto di arroccamento riesce a portare in quota in un tempo compatibile con le esigenze dello sciatore. Il tempo utile di arroccamento viene convenzionalmente considerato di 2 ore e 30 minuti, sicché la capacità di arroccamento equivale alla portata oraria per 2,5. Il rapporto PSI/PSP dei sistemi a monte non dovrà superare nel loro complesso la capacità di arroccamento.

- accesso regolamentato: per le strutture che necessitano di un accesso regolamentato o limitato ad alcune categorie di utenti il controllo potrà avvenire mediante una o più delle seguenti modalità: uso di sistemi tecnologici per la rilevazione del passaggio delle persone; presenza di un operatore in loco; varchi di passaggio obbligato ove siano ben visibili e comprensibili le condizioni che regolano l'accesso e l'uso della struttura.

Analisi sviluppate sulla base dei rilievi statistici di cui all'art. 2 della l.r. n. 21/2008 possono condurre alla variazione dei parametri di cui ai punti precedenti, da approvarsi mediante provvedimento di Giunta Regionale.

Art. 8 Parametri di riferimento progettuale per lo sci nordico

I valori indicati nella "relazione sci nordico" ed i parametri sotto riportati sono di riferimento per l'analisi dei progetti di nuove opere.

I parametri sono i seguenti:

- portata della pista: uno sciatore di fondo abbisogna mediamente di una dimensione spaziale libera pari a 20 metri di distanza dal fondista che lo precede e da quello che lo segue, talché la portata di una pista può essere fissata in 50 sciatori/Km lineare di binario. Assunto come standard la conformazione di pista a doppio binario per senso di marcia si determina quindi la portata massima della pista in 100 sciatori/Km per senso di marcia.

- coefficiente di contemporaneità: nel corso della giornata si verifica un ricambio medio di sciatori contemporaneamente in pista pari a due cicli; ciò significa che ad una presenza istantanea di 100 sciatori su un chilometro di pista equivale una presenza in loco, non contemporanea, ma distribuita nell'arco della giornata, pari a 200 sciatori (coeff. di contemporaneità = 0,5).

- calcolo strutture di supporto: le strutture di supporto (ristoro, spogliatoio, sciolinatura, servizi igienici) vengono calcolate in 0,2 mq./sciatore; tale parametro medio può essere aumentato o diminuito quando, rispettivamente, il centro si trovi completamente isolato o quando esistano altre strutture ricettive (anche non specifiche) in zona.

- richiesta attrezzatura: a seconda delle località (con maggior richiesta nei centri più vicini alla pianura) la richiesta di attrezzature da noleggio si fissa su una quota pari all'1% della massima ricettività dello stesso.

Analisi sviluppate sulla base dei rilievi statistici di cui all'art. 2 della l.r. n. 21/2008 possono condurre alla variazione dei parametri di cui al punto precedente, da approvarsi mediante provvedimento di Giunta Regionale.



Art. 9 Aree di sosta

Presso i punti di accesso alle aree sciabili devono essere previsti idonei spazi di sosta per i veicoli utilizzati per raggiungere le aree stesse.

A tale riguardo dovrà essere posta particolare attenzione alle differenti tipologie di veicoli da accogliere nelle aree di sosta riservando, compatibilmente alle condizioni del luogo, spazi adeguati per le autovetture e per gli autobus. Inoltre si dovranno considerare i cosiddetti "veicoli ricreazionali" per i quali si può prevedere il servizio di "sosta attrezzata" con servizi mirati.

Ogni sciatore che accede al centro del fondo con mezzi propri meccanizzati richiede mediamente 6 mq. di parcheggio, fissando una media di occupazione dei veicoli di tre persone.

Art. 10 Monitoraggio

Le informazioni raccolte mediante il monitoraggio devono essere tenute in considerazione nel caso di eventuali modifiche al piano e sempre incluse nel quadro conoscitivo dei successivi atti di pianificazione e di programmazione.

Il monitoraggio ambientale previsto dalla disciplina in tema di valutazione ambientale strategia rappresenta parte integrante del sistema di monitoraggio del PRN.

La giunta regionale individua gli indicatori idonei a controllare gli effetti ambientali significativi derivanti dall'attuazione del PRN, anche al fine di adottare le opportune misure di mitigazione degli stessi.

La Giunta regionale, avvalendosi dei soggetti istituzionali preposti alla gestione di dati e informazioni di natura ambientale, territoriale e socio-economica, determina modi e tempi con cui attuare il monitoraggio del PRN.

Art. 11 norma finale

Il PRN entra in vigore il quindicesimo giorno successivo alla pubblicazione dell'avviso sul BUR.

NORME DI INTERVENTO AMBIENTALE

| CRITERI E DIVIETI | MODALITA' DI ESECUZIONE | INTERVENTI SPECIFICI | INTERVENTI ACCESSORI | ATTIVITA' | COMPORTAMENTI |
|---|--|---|---|--|---|
| A | B | C | D | E | F |
| Tutela degli habitat prioritari e degli habitat di specie prioritarie | Accurata delimitazione e breve durata dei cantieri | Sistemazione idraulica dei versanti coinvolti con tecniche a basso impatto ambientale. | Censimento delle arene di canto del gallo forcello e del gallo cedrone e la loro tutela. | Segnalazione di pochi itinerari pedonali in modo da favorire la frequentazione, anche estiva, di zone limitate, lasciando le altre indisturbate. | Limitazione o divieto della pratica dello sci fuori pista. |
| Tutela di tutti i biotopi esistenti, con particolare riferimento alle zone umide. | Rinverdimento tempestivo delle superfici dissodate con tecniche di ingegneria naturalistica e preferendo l'utilizzo di sementi locali. | Creazione di barriere vegetali ai margini delle piste e in prossimità dei punti di ristoro. | Istituzione di zone di quiete, dove, attraverso opportuni sistemi di dissuasione (chiusura di strade e dei sentieri), venga disincentivata la frequentazione, anche nel corso dei mesi primaverili ed estivi. | Adeguate segnalazione delle funi sospese | Limitazione al transito veicolare lungo la pista nel periodo estivo. |
| Tutela dei corridoi ecologici. | Arricchimento della composizione specifica della flora arbustivo/arborea nelle fasce di margine fra bosco di conifere e le piste. | | In ambiti omogenei, privi di rifugi per piccoli animali, realizzazione di modesti cumuli di pietre (ciò può fornire habitat per micromammiferi, rettili, anfibi). | Rimozione degli elementi fuori terra del sistema di innevamento programmato | Opportuna comunicazione ai turisti, attraverso strumenti diversi (pannelli, pieghevoli, ecc.), delle presenze faunistiche della zona e del loro |

| | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|
| | | | | | livello di vulnerabilità nel corso dell'inverno e della stagione riproduttiva primaverile e estiva. |
| Realizzazione degli interventi al di fuori del periodo riproduttivo delle specie più sensibili. | Nel caso di piste e impianti in ambienti boscati, favorire margini frastagliati, piuttosto che linee diritte, in modo da aumentare le fasce di margine ("ecotoni"), luoghi privilegiati per la fauna. | | In prossimità di bacini di raccolta d'acqua per l'innevamento artificiale, favorire la realizzazione di piccole pozze, magari in zone marginali più riparate, che possano fungere da serbatoio per anfibi (per la riproduzione e, soprattutto, lo svernamento). | Rimozione, nei periodi di non esercizio, delle reti di protezione | |
| Deroga parziale, sempre nel rispetto dei principi di sicurezza, ai requisiti minimi previsti dalle NTA per il rispetto di puntuali emergenze e/o ambiti naturalistici di particolare pregio | Impiego di mezzi silenziati e in buono stato di conservazione (per evitare la dispersione di olii o combustibili). | | | | |

FASE 2: SOLUZIONE ALTERNATIVA DUE

2.1) Aree interessate e caratteristiche dimensionali



Fig. 1: Individuazione dell'ambito sciabile A10.1 Malcesine rappresentato dal poligono di colore rosso.



Nella tabella seguente si riportano le caratteristiche relativamente all'ambito demaniale A10.1 Malcesine.

| DEMANIO | A10.1 |
|---|------------------|
| NOME AMBITO | Malcesine |
| Provincia | VR |
| Comuni | Malcesine |
| TIPOLOGIA | B |
| Totale area piste esistenti (ha) | 26,7 |
| Incremento piste esistenti per interventi realizzati ai fini della sicurezza (ha) | 4 |
| Incremento piste esistenti per altri interventi (ha) | 1,3 |
| Percentuale di sviluppo concessa per la realizzazione di nuove aree sciabili (%) | 0 |
| Superficie disponibile per nuove aree sciabili (ha) | 11,4 |
| Superficie potenziale complessiva (ha) | 43,4 |
| Rapporto tra piste esistenti e potenziale complessiva | 0,62 |
| Area ambito (ha) | 162,3 |

Tab.: Caratteristiche ambito demaniale A10.1 Malcesine

Infrastrutture sciistiche esistenti

Nella tabella seguente si riporta il quadro complessivo delle infrastrutture esistenti nell'ambito sciistico A10.1 Malcesine

| | |
|---|--------------------|
| A10.1 Malcesine | |
| Tipologia: B | Demanio: A10 |
| Totale area piste esistenti (mq): 266.875 | |
| Impianti attivi: 6 | di cui: Funivie: 2 |
| | Seggiovie: 1 |
| | Sciovie: 3 |

Tab.: Infrastrutture esistenti nell'ambito sciistico A10.1 Malcesine.



Interventi previsti dal Piano Neve

Nell'ambito-sciistico A10.1 Malcesine sono attualmente presenti 26,7 ha di piste da sci, e gli interventi previsti dal Piano Neve per questo ambito sono riassunti nella tabella seguente:

| | |
|---|------|
| Totale area piste esistenti (ha) | 26,7 |
| Incremento piste esistenti per interventi realizzati ai fini della sicurezza (ha) | 4,0 |
| Incremento piste esistenti per altri interventi (ha) | 1,3 |
| Percentuale di sviluppo concessa per la realizzazione di nuove aree sciabili (%) | 0 |
| Superficie disponibile per nuove aree sciabili (ha) | 11,4 |
| Superficie potenziale complessiva (ha) | 43,4 |

Tab.: Infrastrutture previste per l'ambito sciistico A10.1.

Il rapporto percentuale tra le piste esistenti e la superficie potenziale complessiva (la superficie potenziale complessiva è data dalla somma dei valori di superficie piste esistenti, incremento piste esistenti per interventi realizzati ai fini della sicurezza, incremento piste esistenti per altri interventi, superficie disponibile per nuove aree sciabili) è del 62%, per cui secondo la seguente tabella di classificazione si definisce il seguente ambito come **ambito sciistico di integrazione**. Ciò significa che l'incremento potenziale di nuove aree sciabili nell'ambito sciistico è del 38 % della superficie potenziale complessiva ed è pari a 16,70 ha.

| Classificazione sciistico | ambito | Rapporto tra le piste esistenti e superficie potenziale complessiva | Ambito sciistico A10.1 Malcesine |
|-------------------------------|--------|---|---|
| Ambito nuovo | | 0 – 25 % | |
| Ambito di completamento | | 26 – 50 % | |
| Ambito di integrazione | | 51 – 75 % | 62% |
| Ambito confermato | | 76 – 100 % | |

2.2) Durata dell'attuazione e cronoprogramma

Il PRN ha una validità di 10 anni. Trascorsi tre anni dalla sua approvazione possono essere presentate motivate richieste di revisione. Qualora almeno 2 amministrazioni comunali abbiano presentato, previa deliberazione di consiglio, richiesta di revisione non configurante semplice variante parziale del piano, si può procedere anticipatamente ad una revisione dello stesso.

Gli strumenti di pianificazione territoriali ed urbanistica di livello inferiore devono adeguarsi entro dodici mesi da quando il PRN acquista efficacia. L'inutile decorso del termine di cui al comma precedente comporta l'applicazione dei poteri sostitutivi di cui all'articolo 30 della legge regionale 23 aprile 2004, n. 11.

Il Piano Neve è lo strumento di pianificazione del sistema impiantistico funiviario e sciistico regionale, come a suo tempo previsto dall'art. 2 della L.R. n. 18 del 6 marzo 1990 e nel rispetto delle direttive, delle prescrizioni e dei vincoli del PTRC e nel quadro degli indirizzi e delle scelte del piano regionale dei trasporti, così come recita ora l'art. 7 della legge regionale n. 21 del 21 novembre 2008, stabilisce:

- una razionale realizzazione di impianti e piste;
- la qualifica degli impianti in relazione alla funzione di pubblico servizio;
- l'ottimizzazione del rapporto impianti-piste.

Con deliberazione della Giunta regionale n. 2988 del 01/10/2004 il Piano Neve è stato inserito nell'elenco dei piani e programmi da assoggettare alla procedura di Valutazione Ambientale Strategica, così come introdotta dalla Direttiva comunitaria 2001/42/CE del 27/06/2001.

La Direzione Mobilità, in accordo con quanto previsto dalla D.G.R.V. n. 3262 del 24/10/2004 ha prodotto apposito documento programmatico preliminare, con allegata relazione ambientale nonché l'elenco delle autorità aventi competenza in materia ambientale e dei soggetti interessati all'approvazione del Piano Neve per l'acquisizione del parere della Commissione regionale VAS finalizzato a verificare preliminarmente la compatibilità degli obiettivi del Piano con la sostenibilità ambientale. Nella seduta del 31/05/2007 la Commissione regionale per la VAS ha espresso parere

favorevole ai succitati elaborati subordinatamente all'osservanza di una serie di prescrizioni per la stesura del Rapporto Ambientale. Con D.G.R.V. n. 1649 del 05/06/2007 sono state adottate le Linee guida per la redazione del Piano Neve recependo i contenuti del documento programmatico preliminare, della Relazione ambientale, l'elenco delle autorità aventi



competenza ambientale e dei soggetti interessati all'adozione del Piano e le prescrizioni imposte dalla Commissione regionale VAS. Con D.G.R.V. n. 2107 del 21/07/07 è stato adottato preliminarmente il Piano degli Interventi per la razionalizzazione del settore impiantistico funiviario e delle aree sciabili, composto da una parte generale, dall'analisi dello stato di fatto, dalla valutazione di incidenza sul Piano e da una raccolta di tutte le ipotesi di intervento espresse dalle varie Amministrazioni Locali. A febbraio 2008 è stata presentata e condivisa con tutti i soggetti interessati la proposta di piano. Da quanto emerso in seguito a questi incontri è stato sviluppato il piano regionale neve con l'allegato rapporto ambientale.

2.3) Individuazione dei siti della rete Natura 2000 e dagli elementi chiave di questi

Elenco siti della rete Natura 2000 coinvolti dall'ambito sciistico A10.1 Malcesine:

- SIC-ZPS IT3210039**

Nome Sito: **Monte Baldo Ovest**

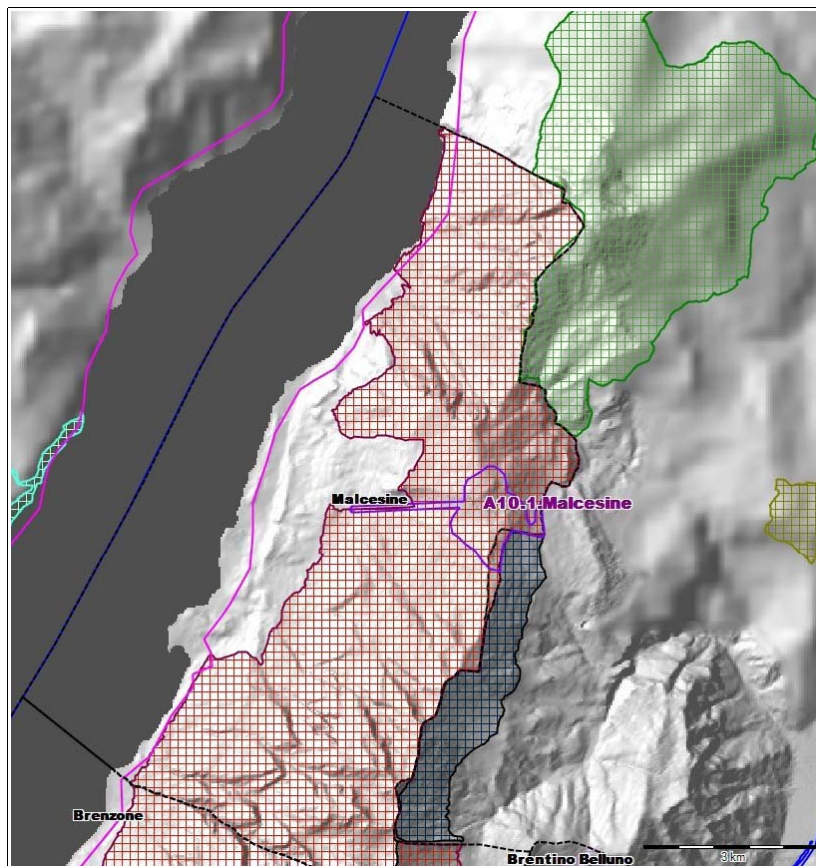


Fig. 2: Individuazione dell'ambito sciabile A10.1 Malcesine rappresentato dal poligono di colore viola. Le aree evidenziate dalle campiture colorate rappresentano i siti Natura 2000 e rispettivamente: azzurro per il SIC IT2070015 (Lombardia), verde per il SIC IT3120173 (Provincia Autonoma di Trento), liquirizia per il SIC IT3120095 (Provincia Autonoma di Trento), nero per il SIC IT3120104 e rosso SIC ZPS IT3210039 Monte Baldo ovest. La linea tratteggiata di colore nero individua il confine amministrativo, la linea di colore magenta rappresenta la viabilità principale, mentre con la linea blu si individua la rete idrografica.

2.4) Indicazioni derivanti dagli strumenti di pianificazione

Sono state considerate le interrelazioni del piano in oggetto con gli altri strumenti pianificatori (piani o programmi) che interessano l'area, quindi le dipendenze derivanti da altri sistemi decisionali e viceversa le influenze su altri contesti di pianificazione, così da delineare un quadro completo di obiettivi e decisioni interessanti l'area di piano.

- PIANO TERRITORIALE REGIONALE DI COORDINAMENTO
- PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE
- PIANO REGOLATORE GENERALE DEL COMUNE DI MALCESINE. NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE
- PIANO DI AREA GARDA BALDO



2.5) Individuazione dei possibili effetti del Piano

Il procedimento adottato per l'individuazione dei possibili effetti del piano è stato riconosciuto e collaudato in occasione di altre valutazioni di incidenza ambientale, come ad esempio quella per il P.T.C.P. della Provincia di Verona.

Nella tabella che segue vengono valutati gli articoli delle Norme Tecniche e delle Norme di Intervento Ambientale, attraverso i seguenti parametri, cui va attribuito un significato esclusivamente probabilistico non essendo espressione di una misura, o di una valutazione oggettiva:

T = Possibili effetti sulla naturalità dell'ambiente e degli ecosistemi

Indica l'apporto diretto o indiretto, ma comunque tangibile delle norme rispetto all'attuale stato dell'ambiente e degli ecosistemi, con i seguenti valori:

- 1 può incrementare la naturalità
- 2 conserva l'attuale livello di naturalità
- 3 influisce negativamente sugli assetti naturali
- 4 non produce alcun effetto

Se la norma non produce affetti sull'ambiente e sugli ecosistemi non possono essere espresse valutazioni né in merito alle modalità con cui vengono indotti gli effetti (campo A), né sul fatto che gli effetti si possano scaricare su componenti di Rete Natura 2000 (campo D). In tal caso, dunque, nella tabella che segue restano vuoti i campi destinati ad A e a D.

In alcuni casi è difficile valutare il possibile effetto in quanto questo dipenderà dalla localizzazione delle rispettive previsioni. A seconda della progettazione di massima ed esecutiva l'effetto potrà essere nullo o negativo.

A = Modalità di attuazione della norma

Questo esprime le modalità con cui si può sviluppare l'azione di piano regolata dalla norma:



- 1 con azione diretta (l'azione e i relativi impatti sono ascrivibili al dominio del PIANO REGIONALE NEVE)
- 2 con azione indiretta (l'azione e i relativi impatti sono valutabili in sede di progettazione dei singoli interventi, ovvero impianti e piste da sci e quant'altro sia legato alla pratica dello sport sulla neve)

Se la norma rimanda alla progettazione dei singoli interventi lo sviluppo di specifiche azioni, non è possibile, a questo livello, prevederne gli effetti. Per tale motivo nel caso che l'indice A valga 2, nella tabella che segue il campo D resta vuoto.

D = Disturbo sui Siti Natura 2000

Questo indicatore giova a qualificare l'azione del piano in merito ai possibili disturbi portati ai siti di Natura 2000:

- 1 Possibile/potenziale disturbo direttamente connesso con il sito o in area di prossimità al sito
- 2 Possibile/potenziale disturbo indiretto (emissioni, pressione antropica, etc.)
- 3 Disturbo nullo

| ARTICOLI DELLE NORME TECNICHE E NORME DI INTERVENTO AMBIENTALE | T | A | D |
|---|-----|-----|-----|
| Art. 1 Finalità | 4 | | |
| Art. 2 Elaborati di Piano | 4 | | |
| Art. 3 Definizioni | 4 | | |
| Art. 4 Effetti del PRN e rapporti con gli altri strumenti di pianificazione | 4 | | |
| Art. 5 Contenuti prevalenti | 4 | | |
| Art. 6 Razionalizzazione delle aree sciabili | 3,4 | 1,2 | 1,2 |
| Art. 7 Parametri di riferimento progettuale per lo sci alpino | 3,4 | 2 | |
| Art. 7 Parametri di riferimento progettuale per lo sci nordico | 3,4 | 2 | |
| Art. 9 Aree di sosta | 3,4 | 2 | |
| Art. 10 Monitoraggio | 1,2 | 1 | 3 |



| | | | |
|--------------------------|---|-----|---|
| Art. 11 Norma finale | 4 | | |
| A Criteri e divieti | 2 | 1,2 | 3 |
| B Modalità di esecuzione | 2 | 1,2 | 3 |
| C Interventi specifici | 2 | 1,2 | 3 |
| D Interventi accessori | 2 | 1,2 | 3 |
| E Attività | 2 | 1,2 | 3 |
| F Comportamenti | 2 | 1,2 | 3 |



2.6) Identificazione di tutti i piani, progetti e interventi che possono interagire congiuntamente

Dall'analisi di eventuali effetti cumulativi che si dovessero sommare a quelli indotti dal piano in esame si è riscontrato che il PRN per l'ambito sciistico A10.1 Malcesine può interagire congiuntamente con i seguenti piani:

- PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE DI VERONA
- PIANO REGOLATORE GENERALE DEL COMUNE DI MALCESINE. NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE
- PIANO DI AREA GARDA BALDO

FASE 3: SOLUZIONE ALTERNATIVA DUE

3.1) Definizione dei limiti spaziali e temporali dell'analisi

Il PIANO REGIONALE NEVE (PRN) è uno strumento di pianificazione in cui si delineano strategie di trasformazione del territorio al fine di pianificare l'attività sciistica in Veneto, attraverso interventi articolati di cui non si possiedono ancora precise indicazioni né in merito al momento d'attuazione, né al luogo preciso in cui si interverrà, né alle tecniche costruttive e dimensionali delle possibili trasformazioni del territorio. Qualità queste che saranno presenti in sede di progettazione dei singoli interventi (impianti di risalita, piste da sci, etc.), per i quali le relative Valutazioni di Incidenza potranno essere sempre più mirate.

La valutazione del livello di pericolosità, cioè della probabilità che l'intervento porti disturbo, e quella inerente la sensibilità (vulnerabilità) delle specie e delle comunità (habitat), richiedono conoscenze di maggior dettaglio che dovranno essere acquisite, con crescente precisione.

Integrando le informazioni delle azioni del piano con le informazioni conglobate nel valore attribuito ad ogni Sito Natura 2000 e portato da ogni sua componente (habitat e specie), si può dare una dimensione dei possibili generatori di disturbo, o fattori di incidenza, ovvero dell'attenzione con cui si devono valutare gli interventi o le strategie del piano.

La fase precedente ha evidenziato che soltanto una delle norme del PRN (art. 6 Razionalizzazione delle aree sciabili) è in grado di determinare potenziali azioni in grado di produrre incidenze. È necessario a questo punto una seconda fase diretta a valutare entro a quale ambito possono esplicitarsi le azioni indotte da tale norma e di conseguenza se la stessa norma può indurre impatti o incidenze sugli ambienti tutelati dalla Rete Natura 2000, utilizzare risorse e determinare direttamente e/o indirettamente effetti di emissione, di produzione di rumori e di rifiuti.

La dimensione spaziale dell'analisi delle possibili incidenze del piano coincide con l'ambito-demanio sciabile. I demani sciabili sono delle aree "contenitore" nelle quali le attività sciistiche e le opere ed attrezzature accessorie vengono realizzate nel pieno rispetto della sicurezza ambientale, idrogeologica e del rispetto naturalistico e paesaggistico. Essi non sono quindi delle porzioni di territorio che saranno interamente occupati da impianti e/o piste da sci ma dei contenitori dove effettuare, nel rispetto delle norme tecniche e dei principi di

protezione ambientale e di compatibilità (art. 9 L.R. 21/2008), le attività regolate dalla l.r. 21/2008.

Nella fattispecie il limite spaziale dell'analisi coincide con i limiti del demanio sciabile A10.1 Malcesine.

I limiti temporali dell'analisi degli effetti del piano e dei programmi sull'ambiente coincidono con i limiti di validità del PRN, ovvero 10 anni.



Fig. 3: Individuazione dell'ambito sciabile A10.1 Malcesine rappresentato dal poligono di colore verde. La linea tratteggiata di colore nero individua il confine amministrativo.

3.2) Identificazione dei siti della rete Natura 2000 interessati e descrizione

3.2.1) Elenco siti della rete Natura 2000 coinvolti dall'ambito sciistico (area di valutazione)

- **SIC - ZPS IT3210039**

Nome Sito: **Monte Baldo Ovest**

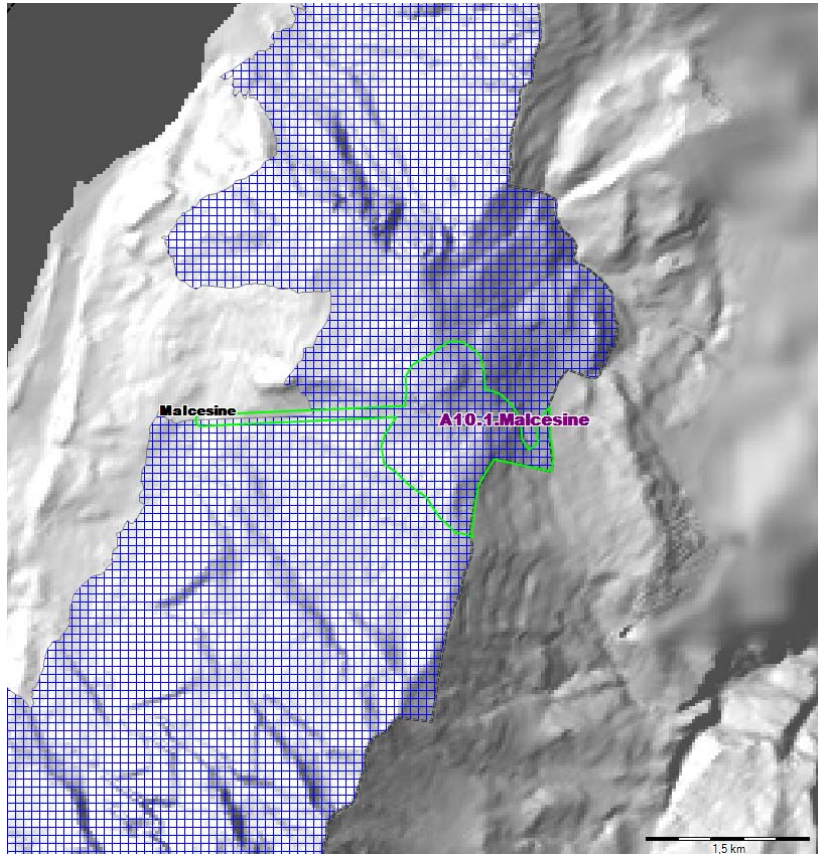


Fig. 4: Individuazione dell'ambito sciabile A10.1 Malcesine rappresentato dal poligono di colore verde. L'area evidenziata dalla campitura blu rappresenta il sito Natura 2000 coinvolto SIC-ZPS IT3210039 Monte Baldo Ovest. La linea tratteggiata di colore nero individua il confine amministrativo.

3.2.2) Elenco degli habitat comunitari coinvolti dall'ambito sciistico (area di valutazione)

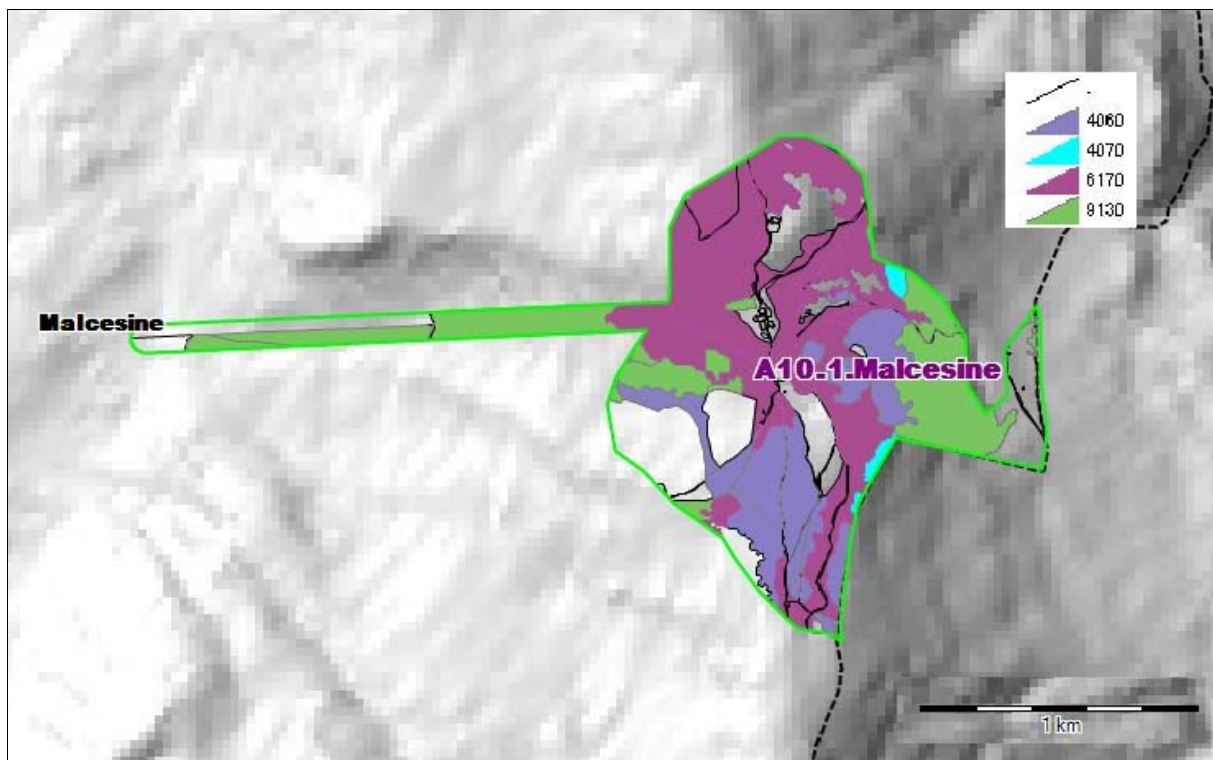


Fig. 5: Habitat comunitari coinvolti dall'ambito sciistico A10.1 Malcesine. Nell'immagine, in alto a destra, si riporta la legenda dei colori con i quali si evidenziano gli habitat comunitari coinvolti, mentre la linea di colore verde rappresenta il perimetro dell'ambito sciistico A10.1 Malcesine. La linea tratteggiata di colore nero individua il confine amministrativo del comune di Malcesine.

**Habitat comunitari coinvolti**

Nella seguente tabella si riporta l'elenco degli habitat comunitari presenti nei siti della Rete Natura 2000 coinvolti dall'ambito sciistico A10.1 Malcesine. Nella stessa tabella sono stati evidenziati gli habitat comunitari coinvolti dall'ambito sciistico A10.1 Malcesine.

| SITO NATURA 2000 | CODICE HABITAT | NOME HABITAT | PRESENZA HABITAT NELL'AREA DI VALUTAZIONE |
|---------------------------------|---------------------------|--|--|
| IT3210039 | 9110 | Faggeti del Luzulo-Fagetum | NO |
| IT3210039 | 6170 | Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine | Sì |
| IT3210039 | 4070* | Boscaglie di Pinus mugo e Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti) | Sì |
| IT3210039 | 9410 | Foreste acidofile montane e alpine di Picea (Vaccinio-Piceetea) | NO |
| IT3210039 | 8210 | Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica | NO |
| IT3210039 | 9340 | Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia | NO |
| IT3210039 | 4060 | Lande alpine e boreali | Sì |
| IT3210039 | 9130 | Faggeti dell'Asperulo-Fagetum | Sì |

Nella seguente tabella si riporta l'elenco degli habitat comunitari coinvolti dall'ambito sciistico A10.1 Malcesine nonché la superficie di occupazione di ciascun habitat.

| Codice Habitat | Nome Habitat | Area Habitat coinvolto dall'ambito A10.1 Malcesine (ha) |
|----------------|---|---|
| 4060 | Lande alpine e boreali | 27,55 |
| 4070* | Boscaglie di Pinus mugo e Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti) | 1,59 |
| 6170 | Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine | 59,62 |
| 9130 | Faggeti dell'Asperulo-Fagetum | 31,40 |

3.2.3) Tipologie di copertura del suolo

Sono state individuate le tipologie di copertura del suolo per il territorio compreso entro i limiti dell'area di analisi.

Nella seguente tabella si riportano le tipologie di copertura del suolo presenti entro l'ambito sciistico A10.1 Malcesine.

| Codice | Denominazione | Area (ha) |
|--------|---|-----------|
| 1.1.3 | Strutture residenziali isolate | 0,95 |
| 1.2.2 | Reti stradali e suoli associati | 0,32 |
| 3.1.1 | Bosco di latifoglie (Alneta di ontano verde – Faggeta altimontana) | 32,18 |
| 3.1.2 | Abieteto dei substrati carbonatici, dei substrati silicatici, dei suoli mesici tipico. Lariceto primitivo, tipico. Pecceta altimontana dei substrati carbonatici, Pecceta dei substrati silicatici dei suoli mesici altimontana, subalpina. Pecceta secondaria montana. | 19,97 |
| 3.2.1 | Pascoli di pertinenza di malga. Pascoli diversi. | 99,14 |
| 3.2.2 | Mugheta microterma | 8,59 |
| TOTALE | | 161,15 |

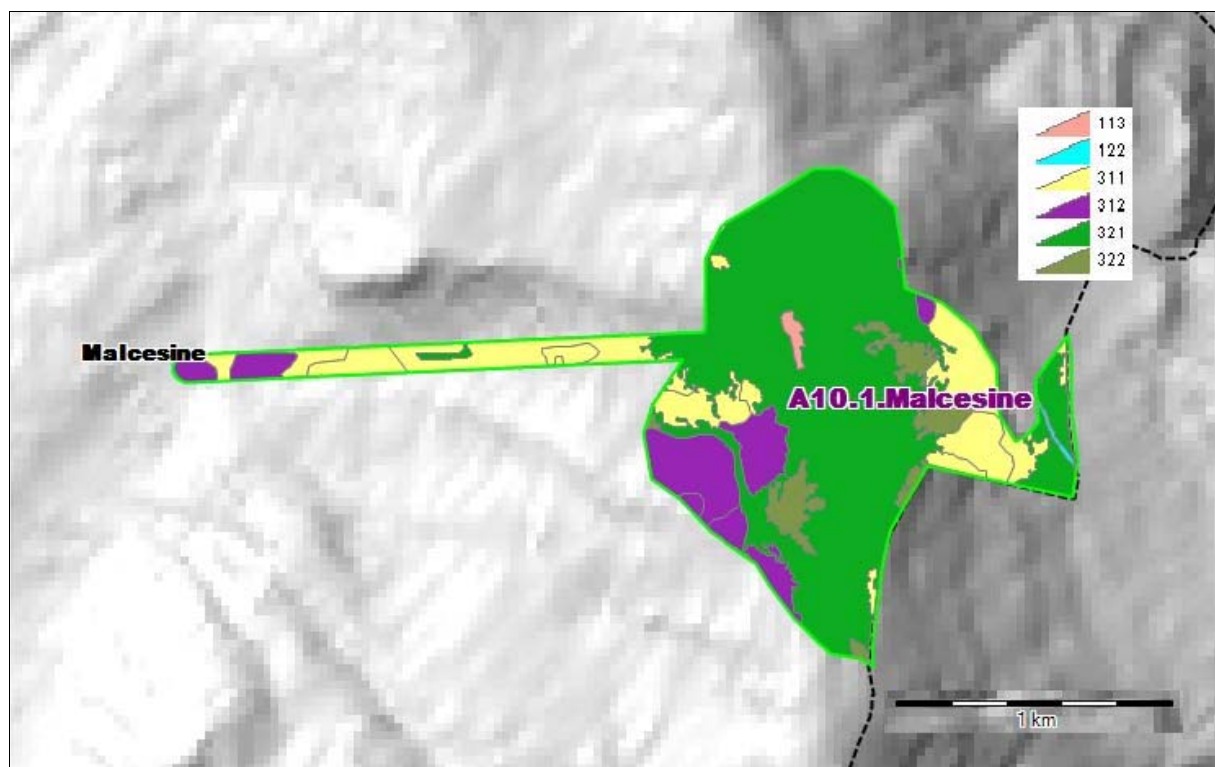


Fig. 6: Tipologie di copertura del suolo presenti nell'ambito sciistico A10.1 Malcesine. Nell'immagine, in alto a destra, si riporta la legenda dei colori con i quali si evidenziano le tipologie di copertura del suolo, mentre la linea di colore verde rappresenta il perimetro dell'ambito sciistico A10.1 Malcesine. La linea tratteggiata di colore nero individua il confine amministrativo del comune di Malcesine.

3.2.4) Elenco delle specie floristiche e faunistiche coinvolte dall'ambito sciistico (area di valutazione)

Flora e vegetazione

Elenco delle specie vegetali presenti nell'ambito sciistico A10.1 Malcesine

Per l'individuazione delle specie vegetali coinvolte nell'ambito sciistico A10.1 Malcesine sono stati consultati i formulari dei siti Natura 2000 coinvolti e il sito web www.vnr.unipg.it.

| | | |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| <i>Abies alba</i> | <i>Erica carnea</i> | <i>Oxytropis campestris</i> |
| <i>Acer pseudoplatanus</i> | <i>Erigeron atticus</i> | <i>Oxytropis lapponica</i> |
| <i>Achillea clavенаe</i> | <i>Euphrasia officinalis</i> | <i>Oxytropis montana</i> |
| <i>Actaea spicata</i> | <i>Euphrasia portae</i> | <i>Paris quadrifolia</i> |
| <i>Adenostyles glabra</i> | <i>Fagus sylvatica</i> | <i>Pedicularis comosa</i> |
| <i>Agrostis alpina</i> | <i>Festuca altissima</i> | <i>Pedicularis elongata</i> |
| <i>Alchemilla flabellata</i> | <i>Festuca norica</i> | <i>Pedicularis oederi</i> |
| <i>Allium ursinum</i> | <i>Festuca pumila</i> | <i>Pedicularis rosea</i> |
| <i>Allium victorialis</i> | <i>Fritillaria tubiformis</i> | <i>Pedicularis rostrato-capitata</i> |
| <i>Alnus viridis</i> | <i>Galium aristatum</i> | <i>Pedicularis rostratospicata</i> |
| <i>Amelanchier ovalis</i> | <i>Galium odoratum</i> | <i>Petasites albus</i> |
| <i>Androsace lactea</i> | <i>Genista radiata</i> | <i>Phyteuma orbiculare</i> |
| <i>Anemone baldensis</i> | <i>Gentiana bavarica</i> | <i>Phyteuma spicatum</i> |
| <i>Anemone narcissiflora</i> | <i>Gentiana clusii</i> | <i>Picea abies</i> |
| <i>Anemone nemorosa</i> | <i>Gentiana lutea</i> | <i>Pinus mugo</i> |
| <i>Anemone trifolia</i> | <i>Gentiana nivalis</i> | <i>Polygala alpestris</i> |
| <i>Antennaria carpatica</i> | <i>Gentiana prostrata</i> | <i>Polygala chamaebuxus</i> |
| <i>Anthyllis alpestris</i> | <i>Gentiana pumila</i> | <i>Polygonatum verticillatum</i> |
| <i>Anthyllis montana</i> | <i>Gentiana terglouensis</i> | <i>Polystichum aculeatum</i> |
| <i>Arctostaphylos alpinus</i> | <i>Gentiana verna</i> | <i>Potentilla crantzii</i> |
| <i>Arctostaphylos uva-urs</i> | <i>Gentianella anisodonta</i> | <i>Potentilla nivea</i> |
| <i>Aremonia agrimonioides</i> | <i>Gentianella pilosa</i> | <i>Prenanthes purpurea</i> |
| <i>Arenaria ciliata</i> | <i>Geranium argenteum</i> | <i>Primula minima</i> |
| <i>Armeria alpina</i> | <i>Geranium robertianum</i> | <i>Pulmonaria officinalis</i> |
| <i>Aruncus dioicus</i> | <i>Geranium sylvaticum</i> | <i>Pulsatilla alpina</i> |
| <i>Aster alpinus</i> | <i>Globularia cordifolia</i> | <i>Ranunculus bilobus</i> |
| <i>Aster bellidiastrum</i> | <i>Gymnadenia odoratissima</i> | <i>Ranunculus hybridus</i> |
| <i>Astragalus alpinus</i> | <i>Gymnocarpium dryopteris</i> | <i>Ranunculus lanuginosus</i> |
| <i>Astragalus australis</i> | <i>Hedysarum hedysaroides</i> | <i>Ranunculus montanus</i> |
| <i>Astragalus depressus</i> | <i>Helianthemum alpestre</i> | <i>Ranunculus platanifolius</i> |
| <i>Astragalus frigidus</i> | <i>Helianthemum grandiflorum</i> | <i>Rhododendron ferrugineum</i> |
| <i>Athyrium filix-femina</i> | <i>Hieracium murorum</i> | <i>Rhododendron hirsutum</i> |
| | | <i>Rhodothamnus</i> |
| <i>Biscutella laevigata</i> | <i>Hieracium villosum</i> | <i>chamaecistus</i> |
| <i>Calamagrostis varia</i> | <i>Hippocrepis comosa</i> | <i>Rubus idaeus</i> |



| | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| <i>Callianthemum coriandrifolium</i> | <i>Homogyne discolor</i> | <i>Salix glabra</i> |
| <i>Callianthemum kerneranum</i> | <i>Horminum pyrenaicum</i> | <i>Salix hastata</i> |
| <i>Campanula scheuchzeri</i> | <i>Huperzia selago</i> | <i>Salix reticulata</i> |
| <i>Carex atrata</i> | <i>Hypochoeris facchiniana</i> | <i>Salix serpillifolia</i> |
| <i>Carex capillaris</i> | <i>Impatiens noli-tangere</i> | <i>Salix waldsteiniana</i> |
| <i>Carex curvula</i> | <i>Juncus monanthos</i> | <i>Sanicula europaea</i> |
| <i>Carex ferruginea</i> | <i>Juniperus communis</i> | <i>Saxifraga rotundifolia</i> |
| <i>Carex firma</i> | <i>Juniperus nana</i> | <i>Scabiosa lucida</i> |
| <i>Carex humilis</i> | <i>Knautia baldensis</i> | <i>Scilla bifolia</i> |
| <i>Carex mucronata</i> | <i>Knautia velutina</i> | <i>Scorzonera aristata</i> |
| <i>Carex ornithopoda</i> | <i>Laburnum alpinum</i> | <i>Senecio ovatus</i> |
| <i>Carex rupestris</i> | <i>Lamiastrum flavidum</i> | <i>Seseli libanotis</i> |
| <i>Carex sempervirens</i> | <i>Laserpitium peucedanoides</i> | <i>Sesleria caerulea</i> |
| <i>Carex sylvatica</i> | <i>Lathyrus vernus</i> | <i>Sesleria sphaerocephala</i> |
| <i>Carlina acaulis</i> | <i>Leontopodium alpinum</i> | <i>Silene acaulis</i> |
| <i>Chamorchis alpina</i> | <i>Leucanthemum heterophyllum</i> | <i>Silene alpestris</i> |
| <i>Circaea alpina</i> | <i>Ligusticum lucidum</i> | <i>Soldanella alpina</i> |
| <i>Comastoma tenellum</i> | <i>Ligusticum mutellina</i> | <i>Sorbus aucuparia</i> |
| <i>Cotoneaster tomentosus</i> | <i>Lilium martagon</i> | <i>Sorbus chamaemespilus</i> |
| <i>Crepis alpestris</i> | <i>Lomatogonium carinthiacum</i> | <i>Taraxacum pacheri</i> |
| <i>Crepis aurea</i> | <i>Lonicera alpigena</i> | <i>Thalictrum aquilegifolium</i> |
| <i>Crepis kernerii</i> | <i>Lonicera caerulea</i> | <i>Traunsteinera globosa</i> |
| <i>Crepis pontana</i> | <i>Lonicera nigra</i> | <i>Trifolium thalii</i> |
| <i>Cypripedium calceolus</i> | <i>Lonicera xylosteum</i> | <i>Trochiscantes nodiflora</i> |
| <i>Cystopteris sudetica</i> | <i>Luzula nivea</i> | <i>Trollius europaeus</i> |
| <i>Daphne striata</i> | <i>Lycopodium annotinum</i> | <i>Tulipa sylvestris</i> |
| <i>Dentaria enneaphyllos</i> | <i>Melica uniflora</i> | <i>Vaccinium gaultherioides</i> |
| <i>Dentaria pentaphyllos</i> | <i>Mercurialis perennis</i> | <i>Vaccinium myrtillus</i> |
| <i>Dianthus glacialis</i> | <i>Milium effusum</i> | <i>Vaccinium vitis-idaea</i> |
| <i>Draba aizoides</i> | <i>Mycelis muralis</i> | <i>Valeriana tripteris</i> |
| <i>Draba dubia</i> | <i>Nigritella buschmanniae</i> | <i>Veronica aphylla</i> |
| <i>Dryas octopetala</i> | <i>Nigritella nigra</i> | <i>Veronica urticifolia</i> |
| <i>Dryopteris dilatata</i> | <i>Nigritella rubra</i> | <i>Viola calcarata</i> |
| <i>Dryopteris filix-mas</i> | <i>Ophrys insectifera</i> | <i>Viola pyrenaica</i> |
| <i>Elyna myosuroides</i> | <i>Orchis spitzelii</i> | <i>Viola riviniana</i> |
| <i>Epipactis atrorubens</i> | <i>Oxalis acetosella</i> | |

Fauna

Elenco delle specie faunistiche potenzialmente presenti nell'ambito sciistico secondo il calcolo dell'idoneità ambientale

Dall'interpolazione dei dati ricavati dalla carta della copertura del suolo del Veneto (Edizione 2009) con i dati REN delle specie ricavati dal sito http://www.gisbau.uniroma1.it/species_sistematico.php è stata calcolata l'idoneità ambientale alla presenza delle specie nell'area oggetto di valutazione. Di seguito si riporta l'elenco delle specie ritenute idonee all'ambiente oggetto di valutazione.

| ordine | famiglia | specie_lat | specie_it | L. 157/92 art. 2 | L. 157/92 | 79/409 CEE Ap.1 | 79/409 CEE Ap.2/I | 79/409 CEE Ap.2/II | 79/409 CEE Ap.3/I | 79/409 CEE Ap.3/II | BERNA Ap.2 | BERNA Ap.3 | CITES All. A | CITES All. B | CITES All. D | BONN Ap.1 | BONN Ap.2 | HABITAT Ap.2 | HABITAT Ap.4 | HABITAT Ap.5 | BARCELLONA all. 2 | ENDEMICA | Area (ha) |
|----------|----------------|--|---------------------------|------------------|-----------|-----------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|-----------|-----------|--------------|--------------|--------------|-------------------|----------|-----------|
| AMPHIBIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ANURA | Discoglossidae | Bombina variegata (Linnaeus, 1758) | Ululone dal ventre giallo | | | | | | | | x | | | | | | | x | x | | | | 161,15 |
| ANURA | Bufo | Bufo bufo (Linnaeus, 1758) | Rospo comune | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | 161,15 |
| ANURA | Bufo | Bufo viridis Laurenti, 1768 | Rospo smeraldino | | | | | | | | x | | | | | | | | x | | | | 161,15 |
| ANURA | Hyla | Hyla intermedia Boulenger, 1882 | Raganella italiana | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | 161,15 |
| ANURA | Rana | Rana dalmatina Bonaparte, 1840 | Rana agile | | | | | | | | x | | | | | | | | x | | | | 161,15 |
| ANURA | Rana | Rana synklepton esculenta (Linnaeus, 1758) | Rana verde | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 161,15 |
| ANURA | Rana | Rana temporaria | Rana | | | | | | | | | x | | | | | | | | x | | | 161,15 |



3.2.5) Obiettivi di conservazione

- Obiettivi di conservazione previsti per il sito **SIC-ZPS IT3210039**

- Tutela dell'avifauna legata agli ambienti rupestri e di altitudine e alle foreste montane.
- Tutela di *Bombina variegata*, *Salmo marmoratus*.
- Conservazione dei prati e dei prati-pascolo mediante il rinnovo della vegetazione erbacea e la riduzione della vegetazione arbustiva.
- Conservazione dell'habitat 6170 "Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine".
- Mantenimento e miglioramento dei popolamenti forestali, anche in relazione alle esigenze ecologiche della fauna vertebrata ed invertebrata.
- Conservazione degli habitat 9110 "Faggeti del *Luzulo-Fagetum*", 9410 "Foreste acidofile montane e alpine di *Picea (Vaccinio-Piceetea)*", 9340 "Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia*".
- Tutela degli ambienti umidi e dei corsi d'acqua (ambienti lentici, lotici e aree contermini), miglioramento o ripristino della vegetazione ripariale. Diminuzione dei potenziali disturbi conseguenti ai processi di urbanizzazione.
- Conservazione dell'habitat prioritario 4070 "Boscaglie di *Pino mugo* e *Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti)*".
- Conservazione dell'habitat 8210 "Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica".
- Tutela e conservazione degli ambienti carsici.
- Tutela delle specie di flora di interesse comunitario *Cypripedium calceolus*, *Saxifraga tombeanensis* e delle altre specie rare o di interesse conservazionistico.
- Realizzazione di attività turistiche compatibili con gli obiettivi di conservazione del sito.



3.3) Identificazione degli aspetti vulnerabili dei siti considerati

3.3.1) Vulnerabilità degli habitat di interesse comunitario

Nella tabella seguente si riporta l'analisi dell'intensità di occupazione dell'ambito sciistico A10.1 Malcesine sugli habitat comunitari dei siti della Rete Natura 2000 coinvolti.

| SIC-ZPS IT3210039 | |
|--|--------|
| Habitat comunitari interessati dall'ambito (ha) | 127,13 |
| ⁽¹⁾ Percentuale presenza di habitat comunitari nell'ambito (%) | 78,34 |
| ⁽²⁾ Percentuale di presenza di habitat comunitari sull'area ZPS coinvolta dall'ambito (%) | 81,33 |

NOTE:

⁽¹⁾ : Calcolato come rapporto percentuale tra gli habitat comunitari interessati dall'ambito e l'area dell'ambito stesso

⁽²⁾ : Calcolato come rapporto percentuale tra gli habitat comunitari interessati dall'ambito e l'area del sito Natura 2000 coinvolto dall'ambito

La vulnerabilità degli habitat di interesse comunitario è stata valutata riferendosi agli interventi previsti nell'ambito sciistico A10.1 Malcesine e al sito Natura 2000 IT3210039.

Al fine di delineare la vulnerabilità degli habitat di interesse comunitario, sono stati presi in considerazione i seguenti aspetti ricavabili dalle informazioni riportate nella cartografia degli habitat approvata con DGR n. 4240 del 30 dicembre 2008:

- superficie di habitat interna all'area di impatto potenziale;
- superficie totale di habitat presente nel sito;
- stato di conservazione dell'habitat nel sito.

Nello specifico, si ritiene che la vulnerabilità degli habitat di interesse comunitario sia inversamente proporzionale al grado di conservazione e direttamente proporzionale alla superficie coinvolta in rapporto alla superficie del medesimo habitat all'interno del sito.

A questo proposito sono stati attribuiti dei punteggi al grado di conservazione ed al rapporto superficie di habitat coinvolto/superficie di habitat nel sito, in modo da ottenere la vulnerabilità come somma dei due parametri considerati.



| Grado di conservazione* | Punteggio |
|--------------------------------|------------------|
| Conservazione eccellente | 1 |
| Conservazione buona | 2 |
| Conservazione media o ridotta | 3 |
| Conservazione non valutabile | 3 |

(* Nella cartografia approvata con DGR n. 4240 del 30 dicembre 2008, ad ogni habitat è stato attribuito un punteggio riferito allo stato di conservazione globale. Lo stato di conservazione globale rappresenta la sintesi di una serie di attributi quali la struttura dell'habitat, la conservazione delle funzioni, intesa come capacità e possibilità di un mantenimento futuro della struttura dell'habitat, e la possibilità di ripristino dell'habitat per stabilizzarne o accrescerne la percentuale di copertura. Esso può assumere i seguenti valori

-1: **non valutabile** - necessaria una verifica diretta oppure impossibile identificare l'habitat della feature;

0: **non valutabile** - feature di ambiti urbanizzati;

1: **conservazione media o ridotta**;

2: **conservazione buona**;

3, **conservazione eccellente**.

Nel metodo impiegato per la definizione della vulnerabilità, al grado di conservazione ridotto è stato attribuito il punteggio maggiore (3), mentre al grado di conservazione eccellente è stato attribuito il punteggio minore (1). Inoltre, a scopo precauzionale, agli habitat contraddistinti da uno stato di conservazione non valutabile, è stato assegnato il punteggio 3).

| Rapporto superficie coinvolta / superficie all'interno del sito (%) (A/B)*100 | Punteggio |
|--|------------------|
| 1-20 | 1 |
| 21-40 | 2 |
| 41-60 | 3 |
| 61-80 | 4 |
| 81-100 | 5 |



La vulnerabilità degli habitat, pertanto, può variare entro i valori compresi tra 2 e 8. Tali valori possono essere suddivisi secondo la seguente classificazione:

| Vulnerabilità | Punteggio |
|----------------------|------------------|
| 2 | Molto bassa |
| 3-4 | Bassa |
| 5-6 | Media |
| 7-8 | Alta |

Pertanto, la massima vulnerabilità di un habitat si manifesta nel momento in cui gran parte della superficie del medesimo ricade all'interno dell'area di studio e, contestualmente, esso è caratterizzato da un grado di conservazione basso.

Al contrario, la vulnerabilità dell'habitat è limitata nel caso in cui all'interno dell'area di studio ricada una ridotta superficie dello stesso ed il grado di conservazione sia buona o eccellente.

La superficie dell'habitat ricadente all'interno dell'area di analisi è stata desunta dall'analisi della cartografia degli habitat. Va precisato che nel calcolo della superficie dell'habitat all'interno del sito IT3210039, si sono considerate solo quelle aree nelle quali lo stesso è presente in maniera esclusiva o in maniera dominante nel caso di mosaico con altri habitat.

Applicazione del metodo per l'identificazione della vulnerabilità degli habitat di interesse comunitario coinvolti nell'ambito sciistico

| Habitat | Superficie in area di studio (ha) A | Superficie nel sito IT3210039 (ha) B | Rapporto A/B (%) | | Grado di conservazione | | Vulnerabilità |
|----------------|--|---|-------------------------|---|-------------------------------|-----|----------------------|
| 4060 | 27,55 | 56,06 | 49,14 | 3 | Non valutabile | 3 6 | Media |
| 4070 | 1,59 | 1012,07 | 0,16 | 1 | Buono | 2 3 | Bassa |
| 6170 | 59,62 | 739,66 | 8,06 | 1 | Buono | 2 3 | Bassa |
| 9130 | 31,40 | 1157,90 | 2,71 | 1 | Non valutabile | 3 4 | Bassa |

La vulnerabilità degli habitat con riferimento all'area di incidenza potenziale risulta bassa per tutti gli habitat ad eccezione del habitat 4060 il quale risulta avere una vulnerabilità media.

3.3.2) Vulnerabilità delle specie di interesse comunitario

Per la definizione della vulnerabilità delle specie coinvolte è stato calcolato l'indice di vulnerabilità (**VuS**) di Storie - Villa (Storie R. E., 1976; Koreleski K., 1988, in ARILLO, s.d.).

Vulnerabilità secondo Storie-Villa

Il metodo di Storie consente il calcolo di vari indicatori tra i quali, ai fini del presente studio, è stato calcolato l'indicatore Vulnerabilità della specie (**VuS**). Tale indicatore stima il rischio che una specie possa slittare verso uno status di conservazione peggiore dell'attuale. Valori elevati di **VuS** indicano specie che, in presenza di inadeguati modelli gestionali del territorio, vanno incontro a pericolose perdite di areale, od a gravi danni allo status di conservazione delle popolazioni.

Pertanto, secondo ARILLO (s.d.), l'indicatore può essere calcolato sulla base dei seguenti parametri:

A2, fattore categoria diffusione - Frequenza/abbondanza della specie;

A5, fattore tipologia di sensibilità e di rischio (fragilità) - Fragilità della specie.

La vulnerabilità di una specie (**VuS**) è funzione della sua frequenza e della sua fragilità; una specie è tanto più vulnerabile quanto più è rara e fragile

L'indicatore è calcolato come distanza dall'origine in uno spazio euclideo individuato da assi che rappresentano i parametri individuati. Dato che i parametri variano tra i valori 1-5 e volendo riportare tale misura di distanza in un campo 1-5, la formula da utilizzare è la seguente:

$$VuS = \sqrt{\frac{(A2-1)^2 + (A5-1)^2}{2}} + 1$$

Nelle seguenti **Matrice 1** e **Matrice 2**, sono riportati i criteri per attribuire il valore dei fattori A2 e A5 alle singole specie.



Matrice 1: Criteri per l'attribuzione del punteggio al fattore A2, categoria diffusione.

| Fattore categoria diffusione A2 | punteggio |
|---|-----------|
| diffuso e comune | 1 |
| diffuso in tutto il territorio regionale, ma raro oppure comune nella Regione considerata, ma ivi diffuso solo in areali ristretti | 2 |
| noto per non più di 10 località della regione considerata; oppure raro in Italia per numero/consistenza di popolazioni | 3 |
| noto per non più di 10 località italiane; oppure le popolazioni presenti nella Regione considerata sono le uniche popolazioni italiane | 4 |
| noto per non più di 10 località europee; oppure raro in assoluto a livello globale | 5 |

Matrice 2 : Criteri per l'attribuzione del punteggio al fattore A5, tipologia di sensibilità e di rischio (fragilità).

| Fattore tipologia di sensibilità e di rischio (fragilità) A5 | punteggio |
|---|-----------|
| nessuno o sconosciuta | 1 |
| sensibile a processi di evoluzione naturale | 2 |
| sensibile a pressioni antropiche | 3 |
| sensibile a alterazioni ambientali a causa di isolamento genetico; oppure a rischio per eccessivo prelievo a scopi collezionistici, oppure minacciato di estinzione perché sensibile a modificazioni ambientali che sono in costante espansione a livello regionale | 4 |
| minacciato di estinzione in Italia perché sensibile a modificazioni ambientali che sono in costante espansione | 5 |

La vulnerabilità specifica **VuS**, calcolata secondo il metodo esposto in precedenza, può assumere valori compresi tra 1 e 5. Per la classificazione della vulnerabilità delle specie si è deciso di utilizzare la seguente codifica:

Tabella: Classificazione della Vulnerabilità delle specie (VuS)

Vulnerabilità delle specie

| Punteggio | Dato qualitativo | Scala cromatica |
|---------------------------|------------------|-----------------|
| $1,00 \leq VuS < 2,00$ | Bassa | |
| $2,00 \leq VuS < 3,00$ | Media | |
| $3,00 \leq VuS < 4,00$ | Alta | |
| $4,00 \leq VuS \leq 5,00$ | Molto Alta | |

Applicazione del metodo per il calcolo della vulnerabilità alle specie coinvolte dall'ambito sciistico (area di valutazione)

Per l'attribuzione dei punteggi per i fattori A2 e A5, e quindi procedere con l'applicazione del metodo di calcolo della vulnerabilità alle specie coinvolte dall'ambito sciistico, sono state raccolte ed esaminate le informazioni per ciascuna specie coinvolta con riferimento alla precisa area in esame. In particolare le informazioni per ciascuna specie derivano dalle valutazioni riportate nella bibliografia consultata, quale: materiale bibliografico della Program s.r.l., Gestione Dati Faunistici Provincia di Verona, Associazione dei Cacciatori Veneti, dati ricavabili dalla rete ecologica nazionale www.gisbau.uniroma1.it

Nella tabella seguente si riportano i punteggi di vulnerabilità delle specie calcolati nell'area di studio.

| Classe | Nome scientifico | Nome comune | VuS | |
|----------|-----------------------------|------------------------------------|------|-------|
| AVES | <i>Accipiter gentilis</i> | Astore | 2,58 | Media |
| AVES | <i>Accipiter nisus</i> | Sparviere | 2,58 | Media |
| AVES | <i>Aegithalos caudatus</i> | Codibugnolo | 1,71 | Bassa |
| AVES | <i>Aegolius funereus</i> | Civetta capogrosso | 1,71 | Bassa |
| MAMMALIA | <i>Amblyotus nilssonii</i> | Amblyotus nilssonii | 2,41 | Media |
| REPTILIA | <i>Anguis fragilis</i> | Orbettino | 2,41 | Media |
| AVES | <i>Anthus campestris</i> | Calandro | 2,41 | Media |
| AVES | <i>Anthus spinoletta</i> | Spioncello | 1,71 | Bassa |
| AVES | <i>Anthus trivialis</i> | Prispolone | 1,71 | Bassa |
| MAMMALIA | <i>Apodemus alpicola</i> | Topo selvatico alpino | 1,00 | Bassa |
| MAMMALIA | <i>Apodemus flavicollis</i> | Topo selvatico dal collo giallo | 1,71 | Bassa |



| | | | | |
|----------|--------------------------------------|---------------------------|------|-------|
| MAMMALIA | <i>Apodemus sylvaticus</i> | Topo selvatico | 1,00 | Bassa |
| AVES | <i>Apus apus</i> | Rondone | 1,00 | Bassa |
| AVES | <i>Aquila chrysaetos</i> | Aquila reale | 3,55 | Alta |
| AVES | <i>Asio otus</i> | Gufo comune | 2,58 | Media |
| MAMMALIA | <i>Barbastella barbastellus</i> | Barbastello | 1,71 | Bassa |
| AMPHIBIA | <i>Bombina variegata</i> | Ululone dal ventre giallo | 3,55 | Alta |
| AVES | <i>Bonasa bonasia</i> | Francolino di monte | 2,58 | Media |
| AVES | <i>Bubo bubo</i> | Gufo reale | 1,71 | Bassa |
| AMPHIBIA | <i>Bufo bufo</i> | Rospo comune | 1,71 | Bassa |
| AMPHIBIA | <i>Bufo viridis</i> | Rospo smeraldino | 2,41 | Media |
| AVES | <i>Buteo buteo</i> | Poiana | 2,41 | Media |
| MAMMALIA | <i>Capra ibex</i> | Stambecco | 3,55 | Alta |
| MAMMALIA | <i>Capreolus capreolus</i> | Capriolo | 2,41 | Bassa |
| AVES | <i>Caprimulgus europaeus</i> | Succiacapre | 2,41 | Media |
| AVES | <i>Carduelis cannabina</i> | Fanello | 2,00 | Media |
| AVES | <i>Carduelis carduelis</i> | Cardellino | 2,58 | Media |
| AVES | <i>Carduelis chloris</i> | Verdone comune | 2,00 | Media |
| AVES | <i>Carduelis flammea</i> | Organetti | 1,71 | Bassa |
| AVES | <i>Carduelis spinus</i> | Lucherino euroasiatico | 1,71 | Bassa |
| AVES | <i>Certhia brachydactyla</i> | Rampichino | 1,71 | Bassa |
| AVES | <i>Certhia familiaris</i> | Rampichino alpestre | 1,71 | Bassa |
| AVES | <i>Charadrius morinellus</i> | Pivere tortolino | 3,55 | Alta |
| MAMMALIA | <i>Chionomys nivalis</i> | Arvicola delle nevi | 1,71 | Bassa |
| MAMMALIA | <i>Clethrionomys glareolus</i> | Arvicola rossastra | 1,00 | Bassa |
| AVES | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | Frosone | 2,58 | Media |
| REPTILIA | <i>Coluber viridiflavus</i> | Biacco | 2,00 | Media |
| AVES | <i>Columba palumbus</i> | Colombaccio | 1,00 | Bassa |
| REPTILIA | <i>Coronella austriaca</i> | Coronella | 2,41 | Media |
| AVES | <i>Corvus corax</i> | Corvo imperiale | 1,00 | Bassa |
| AVES | <i>Corvus corone</i> | Cornacchia | 1,00 | Bassa |
| AVES | <i>Coturnix coturnix</i> | Quaglia | 2,58 | Media |
| MAMMALIA | <i>Crocidura leucodon</i> | Crocidura ventre bianco | 1,00 | Bassa |
| MAMMALIA | <i>Crocidura suaveolens</i> | Crocidura minore | 1,00 | Bassa |
| AVES | <i>Cuculus canorus</i> | Cuculo | 2,58 | Media |
| AVES | <i>Dryocopus martius</i> | Picchio nero | 1,71 | Bassa |
| MAMMALIA | <i>Dryomys nitedula</i> | Driomio | 1,71 | Bassa |
| REPTILIA | <i>Elaphe longissima</i> | Saettone | 1,00 | Bassa |
| MAMMALIA | <i>Eliomys quercinus</i> | Quercino | 2,00 | Media |
| AVES | <i>Emberiza cia</i> | Zigolo muciatto | 2,00 | Media |
| AVES | <i>Emberiza citrinella</i> | Zigolo giallo | 1,00 | Bassa |
| AVES | <i>Emberiza hortulana</i> | Ortolano | 3,55 | Alta |
| MAMMALIA | <i>Eptesicus serotinus</i> | Serotino comune | 2,00 | Media |
| MAMMALIA | <i>Erinaceus concolor</i> | Riccio | 1,71 | Bassa |
| MAMMALIA | <i>Erinaceus europaeus</i> | Riccio | 1,71 | Bassa |
| AVES | <i>Erithacus rubecula</i> | Pettiroso | 1,00 | Bassa |
| AVES | <i>Falco peregrinus</i> | Falco pellegrino | 2,00 | Media |
| AVES | <i>Falco tinnunculus</i> | Gheppio | 2,41 | Media |
| AVES | <i>Ficedula albicollis</i> | Balia dal collare | 2,58 | Media |
| AVES | <i>Fringilla coelebs</i> | Fringuello | 2,41 | Media |
| AVES | <i>Garrulus glandarius</i> | Ghiandaia | 1,71 | Bassa |



| | | | | |
|----------|---------------------------------|--------------------------|------|-------|
| AVES | <i>Glaucidium passerinum</i> | Civetta nana | 1,71 | Bassa |
| AVES | <i>Hirundo rustica</i> | Rondine | 1,71 | Bassa |
| AMPHIBIA | <i>Hyla intermedia</i> | Raganella italiana | 1,71 | Bassa |
| MAMMALIA | <i>Hypsugo savii</i> | Pipistrello di Savi | 2,00 | Media |
| AVES | <i>Jynx torquilla</i> | Torcicollo | 2,58 | Media |
| REPTILIA | <i>Lacerta viridis</i> | Ramarro | 1,71 | Bassa |
| AVES | <i>Lagopus mutus helveticus</i> | Pernice bianca | 3,24 | Alta |
| AVES | <i>Lanius collurio</i> | Averla piccola | 3,24 | Alta |
| MAMMALIA | <i>Lepus europaeus</i> | Lepre comune | 2,58 | Media |
| MAMMALIA | <i>Lepus timidus</i> | Lepre bianca | 2,41 | Media |
| AVES | <i>Loxia curvirostra</i> | Crociere | 1,71 | Bassa |
| AVES | <i>Lullula arborea</i> | Tottavilla | 2,58 | Media |
| AVES | <i>Luscinia megarhynchos</i> | Usignolo | 3,00 | Alta |
| MAMMALIA | <i>Lynx lynx</i> | Lince euroasiatica | 3,55 | Alta |
| MAMMALIA | <i>Marmota marmota</i> | Marmotta delle alpi | 2,41 | Media |
| MAMMALIA | <i>Martes foina</i> | Faina | 2,58 | Media |
| MAMMALIA | <i>Martes martes</i> | Martora | 3,00 | Alta |
| MAMMALIA | <i>Meles meles</i> | Tasso | 2,58 | Media |
| MAMMALIA | <i>Microtus agrestis</i> | | 1,00 | Bassa |
| MAMMALIA | <i>Microtus arvalis</i> | | 1,00 | Bassa |
| MAMMALIA | <i>Microtus multiplex</i> | | 2,58 | Media |
| MAMMALIA | <i>Microtus savii</i> | | 1,00 | Bassa |
| MAMMALIA | <i>Microtus subterraneus</i> | | 1,00 | Bassa |
| AVES | <i>Milvus migrans</i> | Nibbio bruno | 3,55 | Alta |
| MAMMALIA | <i>Miniopterus schreibersi</i> | | 2,41 | Media |
| AVES | <i>Monticola saxatilis</i> | Codirossone | 1,71 | Bassa |
| AVES | <i>Monticola solitarius</i> | Passero solitario | 1,71 | Bassa |
| MAMMALIA | <i>Mus domesticus</i> | Topo domestico | 1,00 | Bassa |
| MAMMALIA | <i>Muscardinus avellanarius</i> | Moscardino | 2,58 | Media |
| AVES | <i>Muscicapa striata</i> | Pigliamosche | 1,71 | Bassa |
| MAMMALIA | <i>Mustela erminea</i> | Ermellino | 2,58 | Media |
| MAMMALIA | <i>Mustela nivalis</i> | Donnola | 2,58 | Media |
| MAMMALIA | <i>Mustela putorius</i> | Puzzola | 3,00 | Alta |
| MAMMALIA | <i>Myotis bechsteini</i> | Vespertilio di Bechstein | 2,00 | Media |
| MAMMALIA | <i>Myotis brandti</i> | Vespertilio di Brandt | 2,00 | Media |
| | | Vespertilio di | | |
| MAMMALIA | <i>Myotis daubentoni</i> | Daubenton | 2,00 | Media |
| MAMMALIA | <i>Myotis emarginatus</i> | Vespertilio smarginato | 2,00 | Media |
| MAMMALIA | <i>Myotis myotis</i> | Vespertilio maggiore | 2,00 | Media |
| MAMMALIA | <i>Myotis mystacinus</i> | Vespertilio mustacchino | 2,00 | Media |
| MAMMALIA | <i>Myotis nattereri</i> | Vespertilio di Natterer | 2,00 | Media |
| REPTILIA | <i>Natrix natrix</i> | Natrice dal collare | 2,41 | Media |
| REPTILIA | <i>Neomys anomalus</i> | Toporagno d'acqua | 1,71 | Bassa |
| MAMMALIA | <i>Neomys fodiens</i> | Toporagno d'acqua | 1,00 | Bassa |
| AVES | <i>Nucifraga caryocatactes</i> | Nocciolaia | 1,71 | Bassa |
| MAMMALIA | <i>Nyctalus lasiopterus</i> | Nottola gigante | 1,71 | Bassa |
| MAMMALIA | <i>Nyctalus leisleri</i> | Nottola di Leisler | 2,00 | Media |
| MAMMALIA | <i>Nyctalus noctula</i> | Nottola comune | 2,00 | Media |
| AVES | <i>Oenanthe oenanthe</i> | Culbianco | 2,00 | Media |
| AVES | <i>Oriolus oriolus</i> | Rigogolo | 2,41 | Media |



| | | | | |
|----------|----------------------------------|--------------------------|------|-------|
| | | Coniglio selvatico | | |
| MAMMALIA | <i>Oryctolagus cuniculus</i> | europeo | 2,58 | Media |
| AVES | <i>Otus scops</i> | Assiolo | 2,58 | Media |
| MAMMALIA | <i>Ovis orientalis</i> | Muflone | 3,24 | Alta |
| AVES | <i>Parus ater</i> | Cincia mora | 2,41 | Media |
| AVES | <i>Parus caeruleus</i> | Cinciarella | 1,00 | Bassa |
| AVES | <i>Parus cristatus</i> | Cincia dal ciuffo | 2,00 | Media |
| AVES | <i>Parus major</i> | Cinciallegra | 1,71 | Bassa |
| AVES | <i>Parus montanus</i> | Cincia bigia alpestre | 2,00 | Media |
| AVES | <i>Parus palustris</i> | Cincia bigia | 1,71 | Bassa |
| AVES | <i>Passer montanus</i> | Passera mattugia | 1,00 | Bassa |
| AVES | <i>Perdix perdix</i> | Starna | 1,71 | Bassa |
| AVES | <i>Pernis apivorus</i> | Falco pecchiaiolo | 2,58 | Media |
| AVES | <i>Phasianus colchicus</i> | Fagiano comune | 1,00 | Bassa |
| | | Codirosso | | |
| AVES | <i>Phoenicurus ochruros</i> | spazzacamino | 2,00 | Media |
| AVES | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | Codirosso | 2,00 | Media |
| AVES | <i>Phylloscopus bonelli</i> | Lui bianco | 1,71 | Bassa |
| AVES | <i>Phylloscopus collybita</i> | Lui piccolo | 2,58 | Media |
| AVES | <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | Lui verde | 2,41 | Media |
| AVES | <i>Picoides leucotos</i> | Picchio dorsobianco | 1,71 | Bassa |
| AVES | <i>Picoides major</i> | Picchio rosso maggiore | 2,58 | Media |
| AVES | <i>Picoides minor</i> | Picchio rosso minore | 2,00 | Media |
| AVES | <i>Picoides tridactylus</i> | Picchio tridattilo | 3,55 | Alta |
| AVES | <i>Picus canus</i> | Picchio cinerino | 3,55 | Alta |
| AVES | <i>Picus viridis</i> | Picchio verde | 2,00 | Media |
| MAMMALIA | <i>Pipistrellus kuhli</i> | Pipistrello albolimbato | 2,58 | Media |
| MAMMALIA | <i>Pipistrellus nathusii</i> | Pipistrello di Nathusius | 2,58 | Media |
| MAMMALIA | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | Pipistrello nano | 2,00 | Media |
| MAMMALIA | <i>Plecotus auritus</i> | Orecchione comune | 2,00 | Media |
| REPTILIA | <i>Podarcis muralis</i> | Lucertola muraiola | 1,00 | Bassa |
| AVES | <i>Prunella collaris</i> | Sordone | 1,71 | Bassa |
| AVES | <i>Prunella modularis</i> | Passera scopaiola | 1,71 | Bassa |
| AVES | <i>Pyrrhula pyrrhula</i> | Ciuffolotto | 2,00 | Media |
| AMPHIBIA | <i>Rana dalmatina</i> | Rana agile | 1,71 | Bassa |
| AMPHIBIA | <i>Rana synklepton esculenta</i> | Rana verde | 1,71 | Bassa |
| AMPHIBIA | <i>Rana temporaria</i> | Rana temporaria | 1,71 | Bassa |
| MAMMALIA | <i>Rattus norvegicus</i> | | 1,00 | Bassa |
| MAMMALIA | <i>Rattus rattus</i> | | 1,00 | Bassa |
| AVES | <i>Regulus ignicapillus</i> | Fiorrancino | 2,00 | Media |
| AVES | <i>Regulus regulus</i> | Regolo | 2,00 | Media |
| | | Ferro di cavallo | | |
| MAMMALIA | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | maggiore | 1,71 | Bassa |
| MAMMALIA | <i>Rhinolophus hipposideros</i> | Ferro di cavallo minore | 2,00 | Media |
| | | Ferro di cavallo di | | |
| MAMMALIA | <i>Rhinolophus mehelyi</i> | Mehely | 2,00 | Media |
| MAMMALIA | <i>Rupicapra rupicapra</i> | Camoscio | 3,55 | Alta |
| AMPHIBIA | <i>Salamandra atra</i> | Salamandra alpina | 2,00 | Media |
| AMPHIBIA | <i>Salamandra lanzai</i> | Salamandra del Lanza | 3,00 | Alta |



| | | | | |
|----------|--------------------------------|---------------------------|------|-------|
| AMPHIBIA | <i>Salamandra salamandra</i> | Salamandra pezzata | 4,00 | Media |
| AVES | <i>Saxicola rubetra</i> | Stiaccino | 1,71 | Bassa |
| AVES | <i>Saxicola torquata</i> | Saltimpalo | 1,71 | Bassa |
| MAMMALIA | <i>Sciurus vulgaris</i> | Scoiattolo comune | 2,00 | Media |
| AVES | <i>Scolopax rusticola</i> | Beccaccia | 2,58 | Media |
| AVES | <i>Serinus citrinella</i> | Venturone | 1,00 | Bassa |
| AVES | <i>Serinus serinus</i> | Verzellino | 2,58 | Media |
| AVES | <i>Sitta europaea</i> | Picchio muratore | 2,00 | Media |
| MAMMALIA | <i>Sorex alpinus</i> | Toporagno alpino | 1,00 | Bassa |
| MAMMALIA | <i>Sorex araneus</i> | Toporagno comune | 2,41 | Media |
| MAMMALIA | <i>Sorex minutus</i> | Toporagno nano | 2,41 | Media |
| AMPHIBIA | <i>Speleomantes ambrosii</i> | Geotritone di Ambrosi | 2,00 | Media |
| AVES | <i>Streptopelia turtur</i> | Tortora | 1,00 | Bassa |
| AVES | <i>Strix aluco</i> | Allocco | 2,58 | Media |
| MAMMALIA | <i>Sus scrofa</i> | Cinghiale | 3,00 | Alta |
| AVES | <i>Sylvia atricapilla</i> | Capinera | 2,58 | Media |
| AVES | <i>Sylvia borin</i> | Beccafico | 2,58 | Media |
| AVES | <i>Sylvia communis</i> | Sterpazzola | 2,00 | Media |
| | | Sterpazzola di | | |
| AVES | <i>Sylvia conspicillata</i> | Sardegna | 2,00 | Media |
| AVES | <i>Sylvia curruca</i> | Bigiarella | 2,00 | Media |
| AVES | <i>Sylvia melanocephala</i> | Occhiocotto | 2,58 | Media |
| AVES | <i>Sylvia nisoria</i> | Bigia padovana | 2,00 | Media |
| MAMMALIA | <i>Tadarida teniotis</i> | Molosso di Cestoni | 2,00 | Media |
| MAMMALIA | <i>Talpa caeca</i> | | 1,00 | Bassa |
| MAMMALIA | <i>Talpa europaea</i> | | 1,00 | Bassa |
| MAMMALIA | <i>Talpa romana</i> | | 1,00 | Bassa |
| AVES | <i>Tetrao tetrix tetrix</i> | Fagiano di monte | 2,00 | Media |
| AVES | <i>Tetrao urogallus</i> | Gallo cedrone | 3,00 | Alta |
| AMPHIBIA | <i>Triturus alpestris</i> | Tritone alpestre | 2,00 | Media |
| AMPHIBIA | <i>Triturus carnifex</i> | Tritone crestato italiano | 2,00 | Media |
| AMPHIBIA | <i>Triturus vulgaris</i> | Tritone punteggiato | 1,71 | Bassa |
| AVES | <i>Troglodytes troglodytes</i> | Scricciolo | 1,71 | Bassa |
| AVES | <i>Turdus merula</i> | Merlo | 1,00 | Bassa |
| AVES | <i>Turdus philomelos</i> | Tordo bottaccio | 2,58 | Media |
| AVES | <i>Turdus pilaris</i> | Cesena | 1,71 | Bassa |
| AVES | <i>Turdus torquatus</i> | Merlo dal collare | 1,71 | Bassa |
| AVES | <i>Turdus viscivorus</i> | Tordela | 2,00 | Media |
| AVES | <i>Upupa epops</i> | Upupa | 3,00 | Alta |
| MAMMALIA | <i>Ursus arctos</i> | Orso bruno | 4,00 | Alta |
| AVES | <i>Vanellus vanellus</i> | Pavoncella | 2,58 | Media |
| MAMMALIA | <i>Vespertilio murinus</i> | Serotino bicolore | 1,00 | Bassa |
| REPTILIA | <i>Vipera ammodytes</i> | Vipera dal corno | 2,58 | Media |
| REPTILIA | <i>Vipera aspis</i> | Vipera comune | 1,00 | Bassa |
| REPTILIA | <i>Vipera berus</i> | Marasso | 3,55 | Alta |
| MAMMALIA | <i>Vulpes vulpes</i> | Volpe | 2,58 | Media |
| REPTILIA | <i>Zootoca vivipara</i> | Lucertola vivipara | 2,00 | Media |

Tabella. Vulnerabilità delle specie di interesse comunitario presenti nell'area di analisi.



3.4) Identificazione degli effetti con riferimento agli habitat, habitat di specie e specie

In accordo con quanto stabilito dalla DGR 3173/2006, si presenta nelle pagine seguenti la valutazione delle possibili incidenze del piano considerato in precedenza sui Siti Natura 2000. Applicando una serie di indicatori, scelti in base ad un giudizio esperto e considerati tra i più idonei per stimare l'esistenza di possibili incidenze, si procede all'esame dei possibili effetti con riferimento agli habitat, habitat di specie e specie nei confronti dei quali si producono le azioni del piano.

Benché consapevoli dell'esistenza di altri indicatori, alternativi o sostitutivi a quelli elencati, si ritiene che questi siano sufficienti per questo livello di valutazione.

Si fa presente che in questo livello di pianificazione i fattori perturbativi legati alle azioni del piano si limitano alla potenziale “**Riduzione dello spazio fisico** (dovuta alla potenziale realizzazione di nuove piste da sci, impianti di risalita)”.

Nella seguente tabella si riportano i fattori perturbativi e vengono identificati gli effetti perturbativi (da E1 a E8) con riferimento agli habitat e ai gruppi di specie nei confronti dei quali si producono le azioni del piano.

| Soggetti coinvolti: | Fattori perturbativi | Effetti perturbativi | | | | | | | |
|---|-------------------------------|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| | Riduzione dello spazio fisico | E1 | E2 | E3 | E4 | E5 | E6 | E7 | E8 |
| E1 = Perdita di superficie di habitat e di specie | | | | | | | | | |
| E2 = Frammentazione di superficie di habitat e di habitat di specie | | | | | | | | | |
| E3 = Perdita di specie di interesse conservazionistico | | | | | | | | | |
| E4 = Perturbazione alle specie della flora e della fauna | | | | | | | | | |
| E5 = Diminuzione della densità di popolazione | | | | | | | | | |
| E6 = Alterazione della qualità dell'aria | | | | | | | | | |
| E7 = Alterazione della qualità del suolo | | | | | | | | | |
| E8 = Interferenze con le relazioni ecosistemiche principali che determinano la struttura e la funzionalità dei siti | | | | | | | | | |
| Uccelli | X | X | X | | | | | | |
| Mammiferi | X | X | X | | | | | | |
| Anfibi | X | X | X | | | | | | |
| Rettili | X | X | X | | | | | | |
| Habitat | X | X | X | | | | | | |



Si fa notare che non sono state prese in considerazioni le specie vegetali in quanto non direttamente e/o indirettamente coinvolte dalle azioni del piano.

3.5) Identificazione degli effetti sinergici e cumulativi

Dallo studio dei piani, progetti e interventi si è verificato che **NON sussistono effetti negativi** derivanti dalla commistione reciproca tra il PRN per l'ambito-demanio sciistico A10.1 Malcesine ed i piani stessi. Non si verificano effetti negativi che traggano origine dall'eventuale commistione reciproca o con ulteriori piani o progetti insistenti sull'area.

3.6) Identificazione dei percorsi e dei vettori attraverso i quali gli effetti si possono produrre

Nella presente relazione si può solo ipotizzare che gli interventi previsti nel piano potrebbero determinare principalmente effetti legati alla riduzione dello spazio fisico, con conseguente disturbo alle specie e possibile riduzione e/o frammentazione di habitat. Il principale vettore di tale effetto è rappresentato dal suolo, sul quale si manifesta la riduzione dello spazio fisico in seguito alla realizzazione degli interventi legati alle attività sciistiche.

3.7) Previsione e valutazione della significatività degli effetti con riferimento agli habitat, habitat di specie e specie

Valutazione della significatività dell'incidenza con riferimento alle specie coinvolte

Il metodo che si propone per la valutazione della significatività dell'incidenza con riferimento alle specie coinvolte deriva dalla esperienza della Program s.r.l., la quale è consolidata negli anni e collaudata in molteplici valutazioni similari a questa. Questo metodo inoltre si basa su principi ormai acquisiti dagli "addetti ai lavori"; difatti definire la significatività dell'incidenza quale prodotto della gravità dei fattori perturbativi per la vulnerabilità della specie è un principio verificato e riconosciuto.



Il giudizio di significatività dell'incidenza attribuito alle azioni del piano si ottiene predisponendo una funzione che mette in relazione due fattori:

1- la significatività dell'incidenza (S) quale prodotto tra la gravità dei fattori perturbativi (G) e il valore di vulnerabilità delle specie (P)

$$S = G \times P$$

S = Significatività dell'incidenza

G = Gravità dei fattori perturbativi (valore di pressione attribuito all'impatto negativo)

P = Valore di vulnerabilità per le specie

2- Il rapporto percentuale (**R**) tra la superficie degli habitat di specie coinvolti dalle nuove aree sciabili e la superficie di tutti gli habitat di specie idonei ad ospitare la stessa specie presenti nel sito della Rete Natura 2000 coinvolto dall'ambito demaniale.

Nella seguente valutazione della significatività dell'incidenza non sono state considerate le specie vegetali elencate, in quanto, pur essendo presenti nelle aree di analisi, non sono direttamente e/o indirettamente coinvolti dai fattori perturbativi.

1- S = SIGNIFICATIVITÀ DELL'INCIDENZA

Il valore di significatività (S) attribuito alle azioni del piano viene calcolato predisponendo una matrice che relaziona i valori di gravità dell'effetto (G) al valore di vulnerabilità delle specie "effettivamente presenti" nell'area di analisi (P).

Si calcola il valore di significatività dell'incidenza per ciascun fattore perturbativo (occupazione del suolo) mediante il prodotto tra il valore di vulnerabilità delle specie (P) e la gravità del fattore perturbativo (G).

$$S = G \times P$$

S = Significatività dell'incidenza

G = Gravità dei fattori perturbativi (valore di pressione attribuito all'impatto negativo)

P = Valore di vulnerabilità per le specie

I valori di significatività possono assumere valori compresi tra 0 e 15.

G = VALORI DI PRESSIONE (GRAVITÀ) DEI FATTORI PERTURBATIVI DOVUTE ALLE AZIONI DEL PIANO SULLE COMPONENTI AMBIENTALI

Per gravità dell'effetto (G) si intende la misura in cui i fattori perturbativi (nella fattispecie l'occupazione del suolo) dovute alle azioni previste nel piano incidono sulle componenti ambientali (specie faunistiche).

G - Occupazione del suolo

Premessa

La frammentazione in seguito all'occupazione antropica del territorio può essere definita come il processo che genera una progressiva riduzione della superficie degli ambienti naturali e un aumento del loro isolamento.

Le superfici naturali vengono così a costituire frammenti spazialmente isolati inseriti in una matrice territoriale di origine antropica (ecomosaico).

Il processo di frammentazione del territorio ha portato alla strutturazione di “ecomosaici” (Forman, 1995) a diverso grado di eterogeneità. In essi si possono distinguere:

- una matrice antropica, venutasi a formare per scomparsa ed alterazione di ambienti naturali;
- frammenti di ambiente naturale (patches), distinguibili in base alla loro area, morfologia e qualità ambientale;
- ambienti di margine (edge habitat).

Le indagini compiute nell'ambito della biologia della conservazione hanno chiaramente messo in luce come questo fenomeno possa influenzare la fauna, la vegetazione nonché le condizioni ecologiche degli ambienti così isolati.

Ogni struttura insediativa esprime caratteri latenti di frammentazione tipologicamente caratterizzabili nei confronti del proprio dominio ambientale di incidenza, tali caratteri, possono evidenziarsi e/o amplificarsi in relazione alle specifiche condizioni storico-culturali e socio-economiche di ciascun territorio.

Tra le principali cause di alterazioni della struttura ecologica e del paesaggio vengono rilevati i seguenti fenomeni: insediativi; infrastrutturali della mobilità; infrastrutturali tecnologici (es. le linee aeree per il trasporto di energia, opere per la regimazione idraulica dei corsi d'acqua e la difesa idrogeologica degli insediamenti, opere per le trasmissioni elettromagnetiche, ecc.);



e produttivi (es. le monocolture agrarie estese, l'escavazione o lo stoccaggio finale di inerti, le strutture commerciali e terziarie localizzate in prossimità dei nodi della rete di viabilità primaria).

In generale, il fenomeno della frammentazione da urbanizzazione è estremamente complesso da gestire, sia per motivi legati alla tipologia degli interventi, che esigono un'approccio di tipo interdisciplinare, sia per la forte implicazione di interessi privati.

Per questo motivo è essenziale che gli strumenti di pianificazione prevedano a monte della loro applicazione adeguate strategie d'intervento capaci di arginare e/o mitigare, per quanto sia possibile, la voracità delle dinamiche evolutive urbane contemporanee.

Stima del valore di pressione Occupazione del Suolo

Dalle considerazioni qui sopra esposte possiamo individuare tre classi di pressione sulla fauna in seguito all'occupazione del suolo. Alle tre classi sono stati attribuiti valori di pressione diversi.

| Valore di pressione (G) | Effetti indotti sulla fauna |
|--------------------------------|--|
| 3 | Effetti gravi. Dovuti all'occupazione fisica del suolo. Rappresenta un impatto diretto, in quanto l'occupazione del suolo dalle attività antropiche comportano l'abbandono, seppur temporaneo, degli habitat di specie dalla componente faunistica. |
| 2 | Effetti importanti. Dovuti alla propagazione del disturbo (impatto visivo, alterazione del comportamento, ecc) sulle aree prospicienti alle aree di occupazione del suolo dalle attività antropiche. Rappresenta quindi un impatto indiretto che può comportare un declino della densità di popolazione. |
| 1 | Effetti modesti. Non si riscontrano impatti indiretti e/o indiretti sulle componenti ambientali. |



Ai fini della stima del valore di pressione causata dall'occupazione del suolo, si ritiene quanto segue:

| Valore di pressione (G) | Motivazioni |
|--|---|
| Superficie potenziale complessiva di nuove aree sciabili: 3 | Per semplificazione, consideriamo l'intera superficie potenziale di nuove aree sciabili idonea ad ospitare ciascuna singola specie. Per tale motivo nella superficie potenziale di nuove aree sciabili gli effetti indotti sulla fauna si ritengono gravi. |
| Area buffer: 2 | Ipotizziamo una diminuzione della densità di popolazione per tutte le specie coinvolte per una superficie pari al doppio di quella potenziale complessiva per nuove aree sciabili. Pur essendo consapevoli che il “raggio di disturbo alla fauna” varia in funzione della fenologia e della capacità di adattamento all'uomo, non potendo individuare un “raggio di disturbo alla fauna” perché in questa fase di pianificazione non è possibile individuare la localizzazione delle nuove aree sciabili, l'area buffer la consideriamo quadrupla della superficie potenziale complessiva di nuove aree sciabili. Difatti, qualunque sia la forma e la dimensione delle nuove aree sciabili, le aree buffer ideate sono delle aree cuscinetto confinanti con le aree sciabili, entro le quali il disturbo provocato dalle attività antropiche non ha nessun effetto per nessuna specie animali presente. |

P = VALORE DI VULNERABILITÀ SULLE SPECIE

I valori di vulnerabilità sulle specie, necessari per la valutazione della significatività dell'incidenza, sono quelli riportati nell'analisi della vulnerabilità.

Per le specie coinvolte, i valori di vulnerabilità sono quelli calcolati con il metodo di Storie-Villa, il quale assegna un giudizio di vulnerabilità secondo una scala di valori che va da 1 a 5

Vulnerabilità delle specie

| Punteggio | Dato qualitativo |
|---------------------------|-------------------------|
| $1,00 \leq VuS < 2,00$ | Bassa |
| $2,00 \leq VuS < 3,00$ | Media |
| $3,00 \leq VuS < 4,00$ | Alta |
| $4,00 \leq VuS \leq 5,00$ | Molto Alta |

Tabella: Classificazione della Vulnerabilità delle specie (VuS)

GIUDIZIO DI SIGNIFICATIVITÀ DELL'INCIDENZA

Per ciascuna componente ambientale coinvolta (specie faunistiche presenti), il giudizio di significatività attribuito alle azioni del piano si ottiene predisponendo un grafico che mette in relazione due fattori:

- la significatività dell'incidenza (**S**) quale prodotto tra la gravità dei fattori perturbativi (**G**) e il valore di vulnerabilità sugli habitat e le specie (**P**)
- Il rapporto percentuale (**R**) tra la superficie degli habitat di specie coinvolti dalle nuove aree sciabili e la superficie di tutti gli habitat di specie idonei ad ospitare la stessa specie presenti nel sito della Rete Natura 2000 coinvolto dall'ambito demaniale.

Il grafico seguente permette quindi di attribuire un giudizio di significatività dell'incidenza per ciascuna componente ambientale.

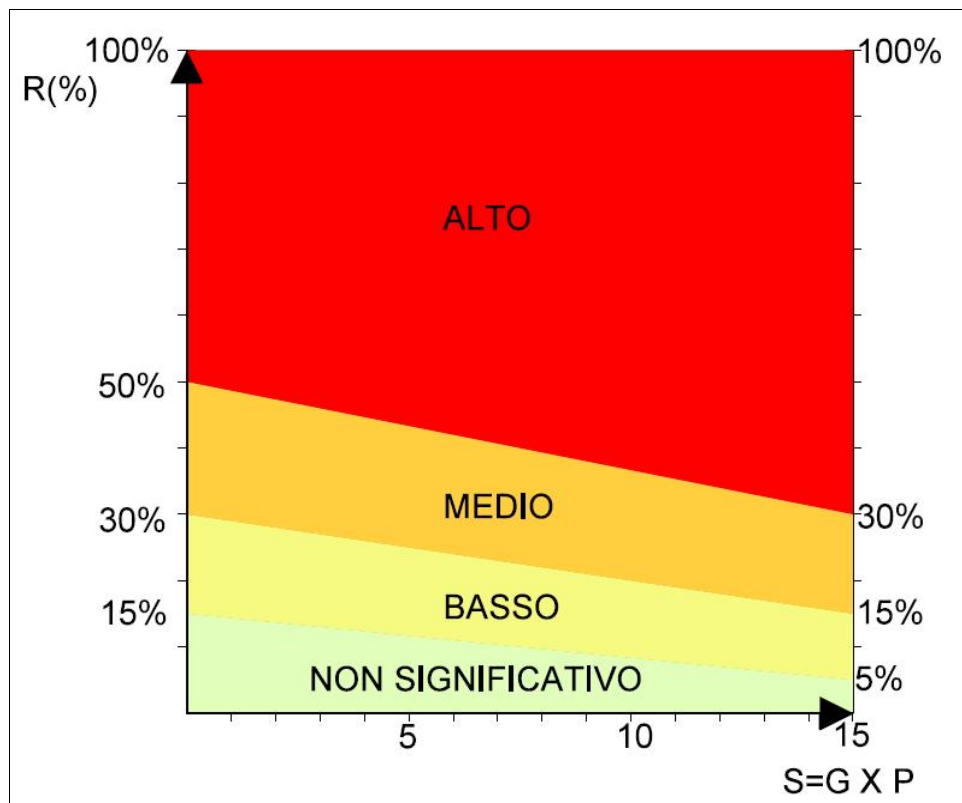


Fig.: Grafico per la stima del giudizio di significatività dell'incidenza sulle componenti ambientali coinvolte

Esempio applicativo:

specie Ermellino

$S = 6,47$

$R = 0,01\%$ (quale rapporto tra le superfici di tutti gli habitat di specie idonei ad ospitare la specie ma interessati dalle nuove aree sciabili, e la superficie di tutti gli habitat di specie idonei ad ospitare il Ermellino e presenti nel sito Natura 2000)

Giudizio di significatività = non significativo

Spiegazione = il punto di coordinate R ed S pari a 6,47 e 0,01% ricade nella fascia del "Non significativo", per cui si ritiene che la significatività dell'incidenza delle azioni del piano per il Ermellino sia "Non significativo".

Considerato il piano e le interferenze che esso può avere con l'ambiente, l'obiettivo della presente analisi è quello di valutare che si realizzino le condizioni necessarie a garantire **il mantenimento o il ripristino, in uno stato di conservazione soddisfacente, degli habitat naturali e delle specie di fauna e flora selvatiche di interesse comunitario.**

Il concetto di **stato di conservazione soddisfacente degli habitat e delle specie** viene definito come segue:

Stato di conservazione di un habitat naturale: l'effetto della somma dei fattori che influiscono sull'habitat naturale in causa, nonché sulle specie tipiche che in esso si trovano,



che possono alterare a lunga scadenza la sua ripartizione naturale, la sua struttura e le sue funzioni, nonché la sopravvivenza delle sue specie tipiche nel territorio.

Lo «stato di conservazione» di un habitat naturale è considerato «soddisfacente» quando

- la sua area di ripartizione naturale e le superfici che comprende sono stabili o in estensione,
- la struttura e le funzioni specifiche necessarie al suo mantenimento a lungo termine esistono e possono continuare ad esistere in un futuro prevedibile
- lo stato di conservazione delle specie tipiche è soddisfacente ai sensi della lettera i).

Stato di conservazione di una specie: l'effetto della somma dei fattori che, influenzando sulle specie in causa, possono alterare a lungo termine la ripartizione e l'importanza delle sue popolazioni nel territorio.

Lo «stato di conservazione» è considerato «soddisfacente» quando

- i dati relativi all'andamento delle popolazioni della specie in causa indicano che tale specie continua e può continuare a lungo termine ad essere un elemento vitale degli habitat naturali cui appartiene,
- l'area di ripartizione naturale di tale specie non è in declino né rischia di declinare in un futuro prevedibile e
- esiste e continuerà probabilmente ad esistere un habitat sufficiente affinché le sue popolazioni si mantengano a lungo termine.

Per cui i giudizi di significatività espressi secondo il grafico riportato tengono conto dello stato di conservazione della specie e si ritiene quanto segue:

- **Non significativo:** le azioni del piano non sono tali da compromettere lo stato di conservazione delle specie e degli habitat
- **Basso:** le azioni del piano sono tali da compromettere lo stato di conservazione ma in maniera tale da prevedere un possibile ripristino dello stato di conservazione in tempi medio-brevi
- **Medio:** le azioni del piano sono tali da compromettere lo stato di conservazione ma in maniera tale da prevedere un possibile ripristino dello stato di conservazione in tempi medio-lunghi
- **Alto:** le azioni del piano sono tali da compromettere lo stato di conservazione in maniera irreversibile.

**Analisi della significatività dell'incidenza alle specie coinvolte**

| Nome scientifico | P | G1 | S1= G1xP | R1 | G2 | S2 = G2 x P | R2 | Giudizio di significatività dell'incidenza |
|---------------------------------|------|----|-------------|------|----|----------------|------|--|
| <i>Accipiter gentilis</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,27 | 2 | 5,16 | 1,10 | Non significativo |
| <i>Accipiter nisus</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,27 | 2 | 5,16 | 1,10 | Non significativo |
| <i>Aegithalos caudatus</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,53 | 2 | 3,41 | 2,11 | Non significativo |
| <i>Aegolius funereus</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,47 | 2 | 3,41 | 1,86 | Non significativo |
| <i>Amblyotus nilssonii</i> | 2,41 | 3 | 7,24 | 0,27 | 2 | 4,83 | 1,07 | Non significativo |
| <i>Anguis fragilis</i> | 2,41 | 3 | 7,24 | 0,26 | 2 | 4,83 | 1,03 | Non significativo |
| <i>Anthus campestris</i> | 2,41 | 3 | 7,24 | 1,62 | 2 | 4,83 | 6,47 | Non significativo |
| <i>Anthus spinoletta</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,64 | 2 | 3,41 | 2,57 | Non significativo |
| <i>Anthus trivialis</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,27 | 2 | 3,41 | 1,09 | Non significativo |
| <i>Apodemus alpicola</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,32 | 2 | 2,00 | 1,30 | Non significativo |
| <i>Apodemus flavicollis</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,32 | 2 | 3,41 | 1,29 | Non significativo |
| <i>Apodemus sylvaticus</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,27 | 2 | 2,00 | 1,06 | Non significativo |
| <i>Apus apus</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,57 | 2 | 2,00 | 2,29 | Non significativo |
| <i>Aquila chrysaetos</i> | 3,55 | 3 | 10,65 | 0,26 | 2 | 7,10 | 1,04 | Non significativo |
| <i>Asio otus</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,36 | 2 | 5,16 | 1,44 | Non significativo |
| <i>Barbastella barbastellus</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,27 | 2 | 3,41 | 1,10 | Non significativo |
| <i>Bombina variegata</i> | 3,55 | 3 | 10,65 | 0,27 | 2 | 7,10 | 1,06 | Non significativo |
| <i>Bonasa bonasia</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,47 | 2 | 5,16 | 1,86 | Non significativo |
| <i>Bubo bubo</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,44 | 2 | 3,41 | 1,75 | Non significativo |
| <i>Bufo bufo</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,27 | 2 | 3,41 | 1,06 | Non significativo |
| <i>Bufo viridis</i> | 2,41 | 3 | 7,24 | 0,27 | 2 | 4,83 | 1,06 | Non significativo |
| <i>Buteo buteo</i> | 2,41 | 3 | 7,24 | 0,27 | 2 | 4,83 | 1,10 | Non significativo |
| <i>Capra ibex</i> | 3,55 | 3 | 10,65 | 0,26 | 2 | 7,10 | 1,04 | Non significativo |
| <i>Capreolus capreolus</i> | 2,41 | 3 | 7,24 | 0,27 | 2 | 4,83 | 1,07 | Non significativo |
| <i>Caprimulgus europaeus</i> | 2,41 | 3 | 7,24 | 0,63 | 2 | 4,83 | 2,51 | Non significativo |
| <i>Carduelis cannabina</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,64 | 2 | 4,00 | 2,57 | Non significativo |
| <i>Carduelis carduelis</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,45 | 2 | 5,16 | 1,82 | Non significativo |
| <i>Carduelis chloris</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,45 | 2 | 4,00 | 1,82 | Non significativo |
| <i>Carduelis flammea</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 3,16 | 2 | 3,41 | 4 | Non significativo |
| <i>Carduelis spinus</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,47 | 2 | 3,41 | 1,86 | Non significativo |
| <i>Certhia brachydactyla</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,45 | 2 | 3,41 | 1,82 | Non significativo |
| <i>Certhia familiaris</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 3,02 | 2 | 3,41 | 8 | Non significativo |
| <i>Charadrius morinellus</i> | 3,55 | 3 | 10,65 | 0,66 | 2 | 7,10 | 2,62 | Non significativo |
| <i>Chionomys nivalis</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,60 | 2 | 3,41 | 2,40 | Non significativo |
| <i>Clethrionomys glareolus</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,27 | 2 | 2,00 | 1,10 | Non significativo |



| | | | | | | | | | |
|------------------------------|------|---|-------|------|---|------|------|-------------------|--|
| <i>Coccothraustes</i> | | | | | | | | | |
| <i>coccothraustes</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,45 | 2 | 5,16 | 1,82 | Non significativo | |
| <i>Coluber viridiflavus</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,26 | 2 | 4,00 | 1,03 | Non significativo | |
| <i>Columba palumbus</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,45 | 2 | 2,00 | 1,82 | Non significativo | |
| <i>Coronella austriaca</i> | 2,41 | 3 | 7,24 | 0,26 | 2 | 4,83 | 1,03 | Non significativo | |
| <i>Corvus corax</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 1,35 | 2 | 2,00 | 5,39 | Non significativo | |
| <i>Corvus corone</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,36 | 2 | 2,00 | 1,43 | Non significativo | |
| <i>Coturnix coturnix</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,62 | 2 | 5,16 | 2,49 | Non significativo | |
| <i>Crocidura leucodon</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,27 | 2 | 2,00 | 1,06 | Non significativo | |
| <i>Crocidura suaveolens</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,27 | 2 | 2,00 | 1,06 | Non significativo | |
| <i>Cuculus canorus</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,45 | 2 | 5,16 | 1,82 | Non significativo | |
| <i>Dryocopus martius</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,47 | 2 | 3,41 | 1,86 | Non significativo | |
| <i>Dryomys nitedula</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,32 | 2 | 3,41 | 1,28 | Non significativo | |
| <i>Elaphe longissima</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,26 | 2 | 2,00 | 1,03 | Non significativo | |
| <i>Eliomys quercinus</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,27 | 2 | 4,00 | 1,08 | Non significativo | |
| <i>Emberiza cia</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,59 | 2 | 4,00 | 2,36 | Non significativo | |
| <i>Emberiza citrinella</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,64 | 2 | 2,00 | 2,57 | Non significativo | |
| <i>Emberiza hortulana</i> | 3,55 | 3 | 10,65 | 1,49 | 2 | 7,10 | 5,96 | Non significativo | |
| <i>Eptesicus serotinus</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,27 | 2 | 4,00 | 1,07 | Non significativo | |
| <i>Erinaceus concolor</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,27 | 2 | 3,41 | 1,07 | Non significativo | |
| <i>Erinaceus europaeus</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,27 | 2 | 3,41 | 1,07 | Non significativo | |
| <i>Erithacus rubecula</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,45 | 2 | 2,00 | 1,82 | Non significativo | |
| <i>Falco peregrinus</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,60 | 2 | 4,00 | 2,40 | Non significativo | |
| <i>Falco tinnunculus</i> | 2,41 | 3 | 7,24 | 0,57 | 2 | 4,83 | 2,29 | Non significativo | |
| <i>Ficedula albicollis</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,47 | 2 | 5,16 | 1,86 | Non significativo | |
| <i>Fringilla coelebs</i> | 2,41 | 3 | 7,24 | 0,45 | 2 | 4,83 | 1,80 | Non significativo | |
| <i>Garrulus glandarius</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,47 | 2 | 3,41 | 1,86 | Non significativo | |
| | | | | | | | 12,0 | | |
| <i>Glaucidium passerinum</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 3,02 | 2 | 3,41 | 8 | Non significativo | |
| <i>Hirundo rustica</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,58 | 2 | 3,41 | 2,31 | Non significativo | |
| <i>Hyla intermedia</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,27 | 2 | 3,41 | 1,06 | Non significativo | |
| <i>Hypsugo savii</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,27 | 2 | 4,00 | 1,07 | Non significativo | |
| <i>Jynx torquilla</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,45 | 2 | 5,16 | 1,82 | Non significativo | |
| <i>Lacerta viridis</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,26 | 2 | 3,41 | 1,03 | Non significativo | |
| <i>Lagopus mutus</i> | | | | | | | | | |
| <i>helveticus</i> | 3,24 | 3 | 9,71 | 0,91 | 2 | 6,47 | 3,65 | Non significativo | |
| <i>Lanius collurio</i> | 3,24 | 3 | 9,71 | 0,63 | 2 | 6,47 | 2,51 | Non significativo | |
| <i>Lepus europaeus</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,29 | 2 | 5,16 | 1,16 | Non significativo | |
| <i>Lepus timidus</i> | 2,41 | 3 | 7,24 | 0,26 | 2 | 4,83 | 1,05 | Non significativo | |
| | | | | | | | 12,0 | | |
| <i>Loxia curvirostra</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 3,02 | 2 | 3,41 | 8 | Non significativo | |
| <i>Lullula arborea</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,63 | 2 | 5,16 | 2,51 | Non significativo | |
| <i>Luscinia megarhynchos</i> | 3,00 | 3 | 9,00 | 0,45 | 2 | 6,00 | 1,82 | Non significativo | |



| | | | | | | | | |
|---------------------------------|------|---|-------|------|---|------|------|-------------------|
| <i>Lynx lynx</i> | 3,55 | 3 | 10,65 | 0,26 | 2 | 7,10 | 1,03 | Non significativo |
| <i>Marmota marmota</i> | 2,41 | 3 | 7,24 | 0,26 | 2 | 4,83 | 1,04 | Non significativo |
| <i>Martes foina</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,26 | 2 | 5,16 | 1,03 | Non significativo |
| <i>Martes martes</i> | 3,00 | 3 | 9,00 | 0,27 | 2 | 6,00 | 1,08 | Non significativo |
| <i>Meles meles</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,27 | 2 | 5,16 | 1,07 | Non significativo |
| <i>Microtus agrestis</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,27 | 2 | 2,00 | 1,08 | Non significativo |
| <i>Microtus arvalis</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,65 | 2 | 2,00 | 2,60 | Non significativo |
| <i>Microtus multiplex</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,27 | 2 | 5,16 | 1,07 | Non significativo |
| <i>Microtus savii</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,36 | 2 | 2,00 | 1,42 | Non significativo |
| <i>Microtus subterraneus</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,27 | 2 | 2,00 | 1,07 | Non significativo |
| <i>Milvus migrans</i> | 3,55 | 3 | 10,65 | 0,39 | 2 | 7,10 | 1,56 | Non significativo |
| <i>Miniopterus schreibersi</i> | 2,41 | 3 | 7,24 | 0,59 | 2 | 4,83 | 2,36 | Non significativo |
| <i>Monticola saxatilis</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,59 | 2 | 3,41 | 2,36 | Non significativo |
| <i>Monticola solitarius</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,93 | 2 | 3,41 | 3,70 | Non significativo |
| <i>Mus domesticus</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,63 | 2 | 2,00 | 2,52 | Non significativo |
| <i>Muscardinus avellanarius</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,27 | 2 | 5,16 | 1,10 | Non significativo |
| <i>Muscicapa striata</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,27 | 2 | 3,41 | 1,08 | Non significativo |
| <i>Mustela erminea</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,26 | 2 | 5,16 | 1,04 | Non significativo |
| <i>Mustela nivalis</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,26 | 2 | 5,16 | 1,04 | Non significativo |
| <i>Mustela putorius</i> | 3,00 | 3 | 9,00 | 0,27 | 2 | 6,00 | 1,08 | Non significativo |
| <i>Myotis bechsteini</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,47 | 2 | 4,00 | 1,86 | Non significativo |
| <i>Myotis brandti</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,46 | 2 | 4,00 | 1,86 | Non significativo |
| <i>Myotis daubentoni</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,30 | 2 | 4,00 | 1,19 | Non significativo |
| <i>Myotis emarginatus</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,45 | 2 | 4,00 | 1,82 | Non significativo |
| <i>Myotis myotis</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,27 | 2 | 4,00 | 1,06 | Non significativo |
| <i>Myotis mystacinus</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,27 | 2 | 4,00 | 1,08 | Non significativo |
| <i>Myotis nattereri</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,45 | 2 | 4,00 | 1,81 | Non significativo |
| <i>Natrix natrix</i> | 2,41 | 3 | 7,24 | 0,26 | 2 | 4,83 | 1,03 | Non significativo |
| <i>Neomys anomalus</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,27 | 2 | 3,41 | 1,08 | Non significativo |
| <i>Neomys fodiens</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,27 | 2 | 2,00 | 1,08 | Non significativo |
| | | | | | | | 12,0 | |
| <i>Nucifraga caryocatactes</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 3,02 | 2 | 3,41 | 8 | Non significativo |
| <i>Nyctalus lasiopterus</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,27 | 2 | 3,41 | 1,09 | Non significativo |
| <i>Nyctalus leisleri</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,32 | 2 | 4,00 | 1,28 | Non significativo |
| <i>Nyctalus noctula</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,27 | 2 | 4,00 | 1,08 | Non significativo |
| <i>Oenanthe oenanthe</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,59 | 2 | 4,00 | 2,36 | Non significativo |
| <i>Oriolus oriolus</i> | 2,41 | 3 | 7,24 | 0,54 | 2 | 4,83 | 2,17 | Non significativo |
| <i>Oryctolagus cuniculus</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,29 | 2 | 5,16 | 1,16 | Non significativo |
| <i>Otus scops</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,43 | 2 | 5,16 | 1,71 | Non significativo |
| <i>Ovis orientalis</i> | 3,24 | 3 | 9,71 | 0,26 | 2 | 6,47 | 1,04 | Non significativo |
| <i>Parus ater</i> | 2,41 | 3 | 7,24 | 0,47 | 2 | 4,83 | 1,86 | Non significativo |
| <i>Parus caeruleus</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,45 | 2 | 2,00 | 1,82 | Non significativo |
| <i>Parus cristatus</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 3,02 | 2 | 4,00 | 12,0 | Non significativo |



| | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|---|-------|------|---|------|------|-------------------|
| | | | | | | | 8 | |
| <i>Parus major</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,45 | 2 | 3,41 | 1,82 | Non significativo |
| | | | | | | | 12,0 | |
| <i>Parus montanus</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 3,02 | 2 | 4,00 | 8 | Non significativo |
| <i>Parus palustris</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,47 | 2 | 3,41 | 1,86 | Non significativo |
| <i>Passer montanus</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,53 | 2 | 2,00 | 2,11 | Non significativo |
| <i>Perdix perdix</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,63 | 2 | 3,41 | 2,51 | Non significativo |
| <i>Pernis apivorus</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,44 | 2 | 5,16 | 1,75 | Non significativo |
| <i>Phasianus colchicus</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,63 | 2 | 2,00 | 2,51 | Non significativo |
| <i>Phoenicurus ochruros</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,60 | 2 | 4,00 | 2,40 | Non significativo |
| <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,45 | 2 | 4,00 | 1,82 | Non significativo |
| <i>Phylloscopus bonelli</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,47 | 2 | 3,41 | 1,86 | Non significativo |
| <i>Phylloscopus collybita</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,45 | 2 | 5,16 | 1,82 | Non significativo |
| <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | 2,41 | 3 | 7,24 | 0,54 | 2 | 4,83 | 2,17 | Non significativo |
| <i>Picoides leucotos</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,54 | 2 | 3,41 | 2,17 | Non significativo |
| <i>Picoides major</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,47 | 2 | 5,16 | 1,86 | Non significativo |
| <i>Picoides minor</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,54 | 2 | 4,00 | 2,17 | Non significativo |
| | | | | | | | 12,0 | |
| <i>Picoides tridactylus</i> | 3,55 | 3 | 10,65 | 3,02 | 2 | 7,10 | 8 | Non significativo |
| <i>Picus canus</i> | 3,55 | 3 | 10,65 | 0,47 | 2 | 7,10 | 1,86 | Non significativo |
| <i>Picus viridis</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,47 | 2 | 4,00 | 1,86 | Non significativo |
| <i>Pipistrellus kuhli</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,27 | 2 | 5,16 | 1,07 | Non significativo |
| <i>Pipistrellus nathusii</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,32 | 2 | 5,16 | 1,28 | Non significativo |
| <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,27 | 2 | 4,00 | 1,08 | Non significativo |
| <i>Plecotus auritus</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,32 | 2 | 4,00 | 1,27 | Non significativo |
| <i>Podarcis muralis</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,26 | 2 | 2,00 | 1,03 | Non significativo |
| <i>Prunella collaris</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,60 | 2 | 3,41 | 2,40 | Non significativo |
| <i>Prunella modularis</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,32 | 2 | 3,41 | 1,27 | Non significativo |
| <i>Pyrrhula pyrrhula</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,47 | 2 | 4,00 | 1,86 | Non significativo |
| <i>Rana dalmatina</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,27 | 2 | 3,41 | 1,06 | Non significativo |
| <i>Rana synklepton</i> | | | | | | | | |
| <i>esculenta</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,27 | 2 | 3,41 | 1,06 | Non significativo |
| <i>Rana temporaria</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,27 | 2 | 3,41 | 1,06 | Non significativo |
| <i>Rattus norvegicus</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,31 | 2 | 2,00 | 1,25 | Non significativo |
| <i>Rattus rattus</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,27 | 2 | 2,00 | 1,06 | Non significativo |
| <i>Regulus ignicapillus</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,45 | 2 | 4,00 | 1,82 | Non significativo |
| <i>Regulus regulus</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,45 | 2 | 4,00 | 1,82 | Non significativo |
| <i>Rhinolophus</i> | | | | | | | | |
| <i>ferrumequinum</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,45 | 2 | 3,41 | 1,82 | Non significativo |
| <i>Rhinolophus hipposideros</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,27 | 2 | 4,00 | 1,10 | Non significativo |
| <i>Rhinolophus mehelyi</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,45 | 2 | 4,00 | 1,82 | Non significativo |
| <i>Rupicapra rupicapra</i> | 3,55 | 3 | 10,65 | 0,26 | 2 | 7,10 | 1,04 | Non significativo |
| <i>Salamandra atra</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,27 | 2 | 4,00 | 1,06 | Non significativo |



| | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|---|-------|------|---|------|------|-------------------|
| <i>Salamandra lanzai</i> | 3,00 | 3 | 9,00 | 0,26 | 2 | 6,00 | 1,03 | Non significativo |
| <i>Salamandra salamandra</i> | 4,00 | 3 | 12,00 | 0,27 | 2 | 8,00 | 1,06 | Non significativo |
| <i>Saxicola rubetra</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,64 | 2 | 3,41 | 2,57 | Non significativo |
| <i>Saxicola torquata</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,62 | 2 | 3,41 | 2,49 | Non significativo |
| <i>Sciurus vulgaris</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,47 | 2 | 4,00 | 1,86 | Non significativo |
| <i>Scolopax rusticola</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,27 | 2 | 5,16 | 1,07 | Non significativo |
| <i>Serinus citrinella</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,45 | 2 | 2,00 | 1,82 | Non significativo |
| <i>Serinus serinus</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,45 | 2 | 5,16 | 1,82 | Non significativo |
| <i>Sitta europaea</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,47 | 2 | 4,00 | 1,86 | Non significativo |
| <i>Sorex alpinus</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,27 | 2 | 2,00 | 1,10 | Non significativo |
| <i>Sorex araneus</i> | 2,41 | 3 | 7,24 | 0,27 | 2 | 4,83 | 1,08 | Non significativo |
| <i>Sorex minutus</i> | 2,41 | 3 | 7,24 | 0,27 | 2 | 4,83 | 1,08 | Non significativo |
| <i>Speleomantes ambrosii</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,26 | 2 | 4,00 | 1,03 | Non significativo |
| <i>Streptopelia turtur</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,53 | 2 | 2,00 | 2,11 | Non significativo |
| <i>Strix aluco</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,53 | 2 | 5,16 | 2,11 | Non significativo |
| <i>Sus scrofa</i> | 3,00 | 3 | 9,00 | 0,27 | 2 | 6,00 | 1,07 | Non significativo |
| <i>Sylvia atricapilla</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,45 | 2 | 5,16 | 1,82 | Non significativo |
| <i>Sylvia borin</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,47 | 2 | 5,16 | 1,86 | Non significativo |
| <i>Sylvia communis</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 1,05 | 2 | 4,00 | 4,19 | Non significativo |
| <i>Sylvia conspicillata</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 1,74 | 2 | 4,00 | 6,97 | Non significativo |
| <i>Sylvia curruca</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,55 | 2 | 4,00 | 2,19 | Non significativo |
| <i>Sylvia melanocephala</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,35 | 2 | 5,16 | 1,41 | Non significativo |
| <i>Sylvia nisoria</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,54 | 2 | 4,00 | 2,17 | Non significativo |
| | | | | | | | 26,3 | |
| <i>Tadarida teniotis</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 6,58 | 2 | 4,00 | 3 | Basso |
| <i>Talpa caeca</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,27 | 2 | 2,00 | 1,07 | Non significativo |
| <i>Talpa europaea</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,27 | 2 | 2,00 | 1,07 | Non significativo |
| <i>Talpa romana</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,27 | 2 | 2,00 | 1,07 | Non significativo |
| <i>Tetrao tetrix tetrix</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,32 | 2 | 4,00 | 1,30 | Non significativo |
| <i>Tetrao urogallus</i> | 3,00 | 3 | 9,00 | 0,47 | 2 | 6,00 | 1,86 | Non significativo |
| <i>Triturus alpestris</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,27 | 2 | 4,00 | 1,07 | Non significativo |
| <i>Triturus carnifex</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,27 | 2 | 4,00 | 1,06 | Non significativo |
| <i>Triturus vulgaris</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,27 | 2 | 3,41 | 1,06 | Non significativo |
| <i>Troglodytes troglodytes</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,45 | 2 | 3,41 | 1,82 | Non significativo |
| <i>Turdus merula</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,32 | 2 | 2,00 | 1,27 | Non significativo |
| <i>Turdus philomelos</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,32 | 2 | 5,16 | 1,27 | Non significativo |
| <i>Turdus pilaris</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,47 | 2 | 3,41 | 1,86 | Non significativo |
| <i>Turdus torquatus</i> | 1,71 | 3 | 5,12 | 0,55 | 2 | 3,41 | 2,19 | Non significativo |
| <i>Turdus viscivorus</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,45 | 2 | 4,00 | 1,82 | Non significativo |
| <i>Upupa epops</i> | 3,00 | 3 | 9,00 | 0,53 | 2 | 6,00 | 2,11 | Non significativo |
| <i>Ursus arctos</i> | 4,00 | 3 | 12,00 | 0,26 | 2 | 8,00 | 1,04 | Non significativo |
| <i>Vanellus vanellus</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 1,03 | 2 | 5,16 | 4,12 | Non significativo |
| <i>Vespertilio murinus</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,45 | 2 | 2,00 | 1,82 | Non significativo |



| | | | | | | | | |
|-------------------------|------|---|-------|------|---|------|------|-------------------|
| <i>Vipera ammodytes</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,26 | 2 | 5,16 | 1,03 | Non significativo |
| <i>Vipera aspis</i> | 1,00 | 3 | 3,00 | 0,26 | 2 | 2,00 | 1,03 | Non significativo |
| <i>Vipera berus</i> | 3,55 | 3 | 10,65 | 0,26 | 2 | 7,10 | 1,03 | Non significativo |
| <i>Vulpes vulpes</i> | 2,58 | 3 | 7,74 | 0,27 | 2 | 5,16 | 1,06 | Non significativo |
| <i>Zootoca vivipara</i> | 2,00 | 3 | 6,00 | 0,26 | 2 | 4,00 | 1,03 | Non significativo |

Dove:

G1 = valori di pressione (gravità) del fattore perturbativo occupazione del suolo nella superficie potenziale complessiva di nuove aree sciabili

G2 = valori di pressione (gravità) del fattore perturbativo occupazione del suolo nell'area buffer

P = valore di vulnerabilità sulle specie

S1-2 = significatività dell'incidenza ($S1=G1 \times P$), ($S2=G2 \times P$)

R1 = Il rapporto percentuale (**R**) tra la superficie degli habitat di specie coinvolti nella superficie potenziale complessiva di nuove aree sciabili e la superficie di tutti gli habitat di specie idonei ad ospitare la stessa specie presenti nel sito della Rete Natura 2000 coinvolto dall'ambito demaniale.

R1 = Il rapporto percentuale (**R**) tra la superficie degli habitat di specie coinvolti nell'area buffer e la superficie di tutti gli habitat di specie idonei ad ospitare la stessa specie presenti nel sito della Rete Natura 2000 coinvolto dall'ambito demaniale.

Giudizio di significatività dell'incidenza = Il giudizio di significatività attribuito a ciascuna specie è dato dalla combinazione (S1-R1, S2-R2) che esprime la condizione peggiore.

Valutazione della significatività dell'incidenza con riferimento agli habitat coinvolti

Il metodo che si propone per la valutazione della significatività dell'incidenza con riferimento agli habitat comunitari coinvolti deriva dalla esperienza della Program s.r.l., la quale è consolidata negli anni e collaudata in molteplici valutazioni similari a questa. Questo metodo inoltre si basa su considerazioni logiche le quali possono essere facilmente dimostrabili e riconoscibili da chiunque.

All'interno dell'ambito sciistico si trovano degli habitat comunitari che potrebbero essere direttamente e/o indirettamente coinvolti dalle azioni del piano, in quanto la realizzazione di nuove aree sciabili potrebbe occupare superfici di habitat a disposizione delle biocenosi, e che una volta occupati concorrono alla diminuzione e alla perdita di habitat naturali.

Le norme tecniche e le norme di intervento ambientale del Piano Regionale Neve (post – 2007) prevedono la tutela e la conservazione degli habitat comunitari prioritari, tuttavia, in ciascun ambito sciistico possono verificarsi dei casi per i quali non è possibile rispettare quanto prescritto.



Nella tabella di seguito riportata si individuano i casi possibili con i relativi giudizi di significatività dell'incidenza e relativo motivo.

| Superficie potenziale complessiva di nuove aree sciabili (S) | | Giudizio di significatività dell'incidenza | Motivazione |
|--|--|--|---|
| Caso 1 | $S < \text{Area fuori dal sito Natura 2000 (A)}$ | Non significativo | È possibile realizzare l'intera superficie potenziale di nuove aree sciabili senza interessare il sito Natura 2000 ne tanto meno gli habitat comunitari. |
| Caso 2 | $A < S < A + \text{Habitat non comunitari (HNC)}$ | Non significativo | È possibile realizzare l'intera superficie potenziale di nuove aree sciabili senza interessare gli habitat comunitari presenti nell'ambito sciistico. |
| Caso 3 | $A + \text{HNC} < S < A + \text{HNC} + \text{Habitat comunitari non prioritari (HC)}$ | Ulteriore verifica | Nonostante sia possibile realizzare l'intera superficie potenziale complessiva di nuove aree sciabili senza interessare habitat comunitari prioritari presenti nell'ambito sciistico, non si può escludere la possibilità che si verificano delle incidenze significativamente negative di tipo indiretto sugli habitat comunitari prioritari stessi. |
| Caso 4 | $A + \text{HNC} + \text{HC} < S \leq A + \text{HNC} + \text{HC} + \text{Habitat comunitari prioritari (HP)}$ | Significativo | Poiché non è possibile realizzare l'intera superficie potenziale complessiva di nuove aree sciabili senza interessare gli habitat comunitario prioritari presenti nel demanio sciabile, si ritiene che in questo caso l'incidenza delle azioni del piano siano significativamente negative |

Ulteriore verifica del caso 3

Per valutare la significatività delle incidenze del piano per il caso 3, ovvero nella situazione in cui la superficie potenziale di nuove aree sciabili è maggiore della somma tra l'area fuori del Sito Natura 2000 e l'area degli habitat non comunitari presenti nell'ambito sciistico, per cui almeno parzialmente le nuove aree sciabili andranno ad interessare anche gli habitat comunitari non prioritari, in tal caso non si può escludere il verificarsi di effetti significativamente negativi diretti e indiretti sugli habitat comunitari presenti. Non avendo a



disposizione conoscenze di maggior dettaglio che dovranno essere acquisite, con crescente precisione, in fase di progettazione degli interventi, si ritiene opportuno e sufficiente per questa fase di pianificazione applicare un indicatore di concentrazione di habitat comunitari nell'area in esame.

Si calcola il rapporto percentuale **R1** per il demanio sciistico e il rapporto percentuale **R2** per il sito della Rete Natura 2000 coinvolto:

R1 = (Superficie habitat comunitari prioritari coinvolti nel demanio sciistico / Superficie habitat comunitari non prioritari coinvolti nel demanio sciistico) * 100

R2 = (Superficie habitat comunitari non prioritari presenti nel Sito Natura 2000 / Superficie habitat comunitari non prioritari presenti nel Sito Natura 2000) * 100

Per cui

| | | Giudizio di significatività dell'incidenza | Motivazione |
|-----------------|--------------|---|---|
| Caso 3.1 | $R1 \geq R2$ | Significativo | Il demanio sciabile è localizzato in un'area coinvolta dal sito Natura 2000 nel quale c'è una maggiore concentrazione di habitat comunitari prioritari rispetto alla rimanente area del Sito Natura 2000 . In questa fattispecie non si ritiene che le norme del PRN siano sufficienti a tutelare gli habitat comunitari. |
| Caso 3.2 | $R1 < R2$ | Non significativo | Il demanio sciabile è localizzato in un'area coinvolta dal sito Natura 2000 nel quale c'è una minore concentrazione di habitat comunitari prioritari rispetto al rimanente area del Sito Natura 2000. Data la non particolare concentrazione di habitat comunitari prioritari si ritiene che le norme del PRN siano sufficienti a tutelare gli habitat comunitari prioritari presenti. |



Con questa analisi il giudizio di significatività dell'incidenza in seguito alle azioni del piano verrà attribuito indistintamente a tutti gli habitat comunitari coinvolti, in quanto in questo livello di pianificazione non è possibile distinguere quali siano e quali non siano coinvolti.

Analisi della significatività dell'incidenza agli habitat coinvolti dall'ambito sciistico

A10.1 Malcesine

| | | | | |
|--|--------------------------------------|------------------------|--|---|
| Superficie sciistica Malcesine | Ambito A10.1 | 162,27 ha | Superficie potenziale di nuove aree sciabili (S) | 43,38 ha |
| Area fuori dal Sito Natura 2000 compresa nell'ambito sciistico (A) | Habitat comunitari nell'ambito (HNC) | non presenti sciistico | Habitat comunitari presenti nell'ambito sciistico (HC) | Habitat comunitari prioritari presenti nell'ambito sciistico (HP) |
| 5,96 ha | 29,18 ha | | 125,54 ha | 1,59 ha |
| A = 5,96 ha | A + HCN = 35,14 ha | | | |
| | | | A + HNC + HC = | |
| | | | 160,68 ha | |
| | | | | A + HNC + HC + HP = 162,27 ha |

Il caso in esame rientra nella **tipologia 3**. Nonostante sia possibile realizzare l'intera superficie potenziale complessiva di nuove aree sciabili senza interessare habitat comunitari prioritari presenti nell'ambito sciistico, non si può escludere la possibilità che si verificano delle incidenze significativamente negative di tipo indiretto sugli habitat comunitari prioritari stessi.

Approfondimento del caso trattandosi di tipologia 3

Si calcola il rapporto percentuale **R1** per il demanio sciistico e il rapporto percentuale **R2** per il sito della Rete Natura 2000 IT3210039 maggiormente coinvolto:



R1 = (Superficie habitat comunitari prioritari coinvolti nel demanio sciistico / Superficie habitat comunitari non prioritari coinvolti nel demanio sciistico) * 100

R2 = (Superficie habitat comunitari non prioritari presenti nel Sito Natura 2000 / Superficie habitat comunitari non prioritari presenti nel Sito Natura 2000) * 100

| | A10.1 Malcesine | IT3210039 |
|---|------------------------|--------------------|
| Superficie habitat comunitari (ha) | 118,57 | 2479,28 |
| Superficie habitat comunitari-prioritari (ha) | 1,59 | 1251,74 |
| R (%) | R1 = 1,34% | R2 = 50,49% |

Il caso in esame rientra nel **caso 3.2** in quanto R1 è minore di R2, ciò significa che il demanio sciabile è localizzato in un'area coinvolta dal sito Natura 2000, ma nel quale c'è una minore concentrazione di habitat comunitari prioritari rispetto al rimanente area del Sito Natura 2000. Data la non particolare concentrazione di habitat comunitari prioritari si ritiene che le norme del PRN siano sufficienti a tutelare gli habitat comunitari prioritari presenti, quindi il giudizio è **non significativo** per tutti gli habitat comunitari presenti.



FASE 4: SOLUZIONE ALTERNATIVA DUE

| DATI IDENTIFICATIVI DEL PIANO, PROGETTO INTERVENTO |
|---|
| <p style="text-align: center;">Descrizione Piano, Progetto o Intervento</p> <p>Nel seguente documento è stata analizzata la soluzione alternativa due: “Piano Regionale Neve (Piano Contro dedotto, post 2007)” per il demanio sciabile A10.1 Malcesine.</p> <p>Il Piano Regionale Neve (Piano Contro dedotto) si distingue dal Piano degli interventi (Piano pre – adottato) per due aspetti:</p> <ul style="list-style-type: none">– l'introduzione di norme tecniche– l'individuazione di demani sciabili definiti aree “contenitore” entro le quali sono possono essere presenti delle infrastrutture sciistiche e si potranno sviluppare nuove infrastrutture per lo sport sulla neve rispettando gli incrementi di sviluppo imposti dal Piano Neve per ciascun ambito |
| <p style="text-align: center;">Codice e denominazione dei siti Natura 2000 interessati</p> |
| SIC-ZPS IT3210039 – Monte Baldo Ovest |
| <p style="text-align: center;">Indicazione di altri piani, progetti o interventi che possano dare effetti combinati</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale di Verona• Piano Regolatore Generale del comune di Malcesine. Norme tecniche di attuazione• Piano di Area Garda Baldo |
| <p style="text-align: center;">VALUTAZIONE DELLA SIGNIFICATIVITA' DEGLI EFFETTI</p> |
| <p style="text-align: center;">Descrizione di come il piano, progetto o intervento (da solo o per azione combinata) incida o non incida negativamente sui siti della rete Natura 2000</p> |
| <p>L'analisi delle azioni di piano evidenzia come il PRN non determini interferenze sull'avifauna, non riducendo la disponibilità di aree per la pastura, né producendo effetti significativi di inquinamento acustico, atmosferico o luminoso. Sono pure assenti effetti sinergici.</p> <p>Alcune misure di tutela e valorizzazione delle risorse ambientali possono incidere positivamente sul sistema ambientale, risultando coerenti con gli indirizzi di gestione formulati dalla Regione Veneto e favorendo quindi il mantenimento della biodiversità vegetazionale e faunistica che connota in misura notevolissima gli ambienti del Monte Baldo.</p> |



Pertanto il piano non incide negativamente sui siti Natura 2000.

Consultazione con gli Organi e Enti competenti e risultati della consultazione

Nel corso della procedura di VINCA per il PRN sono stati consultate le autorità ambientali, enti e associazioni. E' emersa una sostanziale concordanza fra obiettivi e criteri di tutela e scelte effettuate.

| Dati raccolti per l'elaborazione dell'idonea valutazione | | | |
|---|---|--|--|
| <i>Responsabili della verifica</i> | <i>Fonte dei dati</i> | <i>Livello di completezza delle informazioni</i> | <i>Luogo dove possono essere reperiti e visionati i dati utilizzati</i> |
| Dott. For. Graziano Martello | <ul style="list-style-type: none">• Schede SICNormativa Natura 2000;• Cartografia tecnica attuale e storica;• Cartografia dell'uso del suolo e strumenti di pianificazione;• Ricerche storiche;• Indagine sul sito | Sufficiente | Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare; Regione del Veneto; Provincia di Verona; Comune di Malcesine. |



| Tabella di valutazione riassuntiva | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|
| SIC-ZPS IT3210039 – Monte Baldo Ovest | | | | | |
| Habitat / Specie | | Presenza nell'area oggetto di valutazione | Significatività negativa delle incidenze dirette | Significatività negativa delle incidenze indirette | Presenza di effetti sinergici e cumulativi |
| Cod. | Nome | | | | |
| 9410 | Foreste acidofile montane e alpine di Picea (Vaccinio-Pioceetea) | No | Nulla | Nulla | No |
| 9340 | Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia | No | Nulla | Nulla | No |
| 9110 | Faggeti del Luzulo-Fagetum | No | Nulla | Nulla | No |
| 8210 | Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica | No | Nulla | Nulla | No |
| 6170 | Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| 4070* | Boscaglie di Pinus mugo e Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti) | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| Uccelli (Specie non elencate nell'allegato I della Direttiva 79/409/CEE) | | | | | |
| | <i>Accipiter gentilis</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| | <i>Accipiter nisus</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| | <i>Anthus spinoletta</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| | <i>Apus melba</i> | No | Nulla | Nulla | No |
| | <i>Buteo lagopus</i> | No | Nulla | Nulla | No |
| | <i>Emberiza cirrus</i> | No | Nulla | Nulla | No |
| | <i>Hippolais polyglotta</i> | No | Nulla | Nulla | No |
| | <i>Loxia curvirostra</i> | No | Nulla | Nulla | No |
| | <i>Monticola saxatilis</i> | No | Nulla | Nulla | No |
| | <i>Nucifraga caryocatactes</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| | <i>Otus scops</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |



| | | | | |
|--|----|-------------------|-------------------|----|
| <i>Parus cristatus</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| <i>Parus montanus</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| <i>Phylloscopus bonelli</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| <i>Picus viridis</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| <i>Prunella collaris</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| <i>Ptyonoprogne rupestris</i> | No | Nulla | Nulla | No |
| <i>Scolopax rusticola</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| <i>Sylvia borin</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| <i>Sylvia curruca</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| <i>Sylvia melanocephala</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| <i>Tichodroma muraria</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| <i>Turdus torquatus</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| Uccelli (Specie elencate nell'allegato I della Direttiva 79/409/CEE) | | | | |
| <i>Aegolius funereus</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| <i>Alectoris graeca saxatilis</i> | No | Nulla | Nulla | No |
| <i>Aquila chrysaetos</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| <i>Bonasa bonasia</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| <i>Caprimulgus europaeus</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| <i>Charadrius morinellus</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| <i>Dryocopus martius</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| <i>Falco vespertinus</i> | No | Nulla | Nulla | No |
| <i>Glaucidium passerinum</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| <i>Gypaetus barbatus</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| <i>Lagopus mutus helveticus</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| <i>Lanius collurio</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| <i>Milvus migrans</i> | No | Nulla | Nulla | No |
| <i>Milvus milvus</i> | No | Nulla | Nulla | No |
| <i>Tetrao tetrix tetrix</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| <i>Tetrao urogallus</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| Mammiferi (Specie elencate nell'allegato II della Direttiva 92/43/CEE) | | | | |
| altre specie importanti | | | | |
| <i>Cervus elaphus</i> | No | Nulla | Nulla | No |
| <i>Marmota marmota</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| <i>Rupicapra rupicapra</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| Rettili (Specie elencate nell'allegato II della Direttiva 92/43/CEE) | | | | |
| | | | | |
| Anfibi (Specie elencate nell'allegato II della Direttiva 92/43/CEE) | | | | |
| <i>Bombina variegata</i> | No | Nulla | Nulla | No |
| Pesci (Specie elencate nell'allegato II della Direttiva 92/43/CEE) | | | | |
| <i>Salmo (trutta) marmoratus</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| Invertebrati (Specie elencate nell'allegato II della Direttiva 92/43/CEE) | | | | |
| | | | | |
| Piante (Specie elencate nell'allegato II della Direttiva 92/43/CEE) | | | | |



| | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|----|-------------------|-------------------|----|
| | <i>Cypripedium calceolus</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| | <i>Saxifraga tombeanensis</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| altre specie importanti | | | | | |
| | <i>Anemone baldensis</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| | <i>Aquilegia einseleana</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| | <i>Callianthemum kerneranum</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| | <i>Carex austroalpina</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| | <i>Carex baldensis</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| | <i>Chamaeorchis alpina</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| | <i>Corydalis lutea</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| | <i>Euphrasia tricuspida</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| | <i>Festuca alpestris</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| | <i>Gallium baldense</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| | <i>Hypericum coris</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| | <i>Knautia velutina</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| | <i>Leontodon tenuiflorus</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| | <i>Leontopodium alpinum</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| | <i>Physoplexis comosa</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| | <i>Primula spectabilis</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |
| | <i>Seseli gouanii</i> | Si | Non significativa | Non significativa | No |

**Esito della valutazione appropriata**

In base alle analisi condotte si può affermare che la soluzione due: “Piano Regionale Neve (Piano Contro dedotto, post 2007)” per il demanio sciabile A10.1 Malcesine (da solo o per azione combinata) **non determinerà effetti negativi** a carico delle specie animali e vegetali dei siti **SIC-ZPS IT3210039** Monte Baldo Ovest, né a carico degli habitat costituenti la Rete Natura 2000, né interferirà in alcun modo con le misure di conservazione dei siti.

“Con ragionevole certezza scientifica si può escludere il verificarsi di effetti significativi negativi sui siti della rete Natura 2000”.



| Dichiarazione firmata del professionista | |
|--|--|
| Con ragionevole certezza scientifica, si può escludere il verificarsi di effetti significativi negativi sui siti della rete Natura 2000. | |
| Firma del professionista | Secondo quanto disposto dalla DGR n 3173 del 10 ottobre 2006, ai sensi e per gli effetti del DPR n 445/2000, il sottoscritto Dott. For. Graziano Martello , incaricato della redazione della valutazione d'incidenza ambientale per il PRN della Regione Veneto dichiara di essere in possesso della esperienza specifica e delle competenze in campo biologico, naturalistico ed ambientale necessarie per la corretta ed esaustiva redazione di valutazioni di incidenza, in relazione al progetto/piano/intervento trattato. |
| Noventa Padovana, li xx.xx.xxxx | Il Professionista _____ |

Noventa Padovana, li xx.xx.xxxx

Il Progettista_____
Il Committente

