

1

Habitat/Specie	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
4060 Lande alpine e boreali	Mantenimento del grado di conservazione attuale dell’Habitat	Area occupata	Superficie	//	6,57 superficie attuale	ettari	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arbustivo e camefitico	≥ 70	%	Nelle localizzazioni di minor quota (<2.000 m s.l.m.), laddove non contrastata dal pascolo, il larice, il pino cembro e l'abete rosso tendono progressivamente ad affermarsi all'interno della brughiera ad ericacee.
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Arctostaphylos alpinus</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Empetrum hermaphroditum</i> , <i>Erica carnea</i> , <i>Juniperus communis subsp. alpina</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Rhododendron hirsutum</i> , <i>Vaccinium gaultherioides</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Alnus viridis</i>
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 5	%	
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 20	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: <i>Picea excelsa</i> , <i>Larix decidua</i> , <i>Pinus cembra</i>
4080 Boscaglie subartiche di <i>Salix</i> spp.	Mantenimento del grado di conservazione attuale dell’Habitat	Area occupata	Superficie	//	1,41 superficie attuale	ettari	L'habitat è principalmente concentrato all'interno di impluvi e alla base di versanti in esposizione nord, dove maggiore è l'umidità edafica e dove la copertura nevosa invernale permane più a lungo.
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arbustivo	≥ 70	%	La copertura dei salici è ovunque maggiore del target indicato, anche in quei casi in cui allo strato arbustivo partecipa una quota non indifferente di rododendro ferrugineo.
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	<i>Salix hastata</i> , <i>Salix waldsteiniana</i>
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 10	%	
6150 Formazioni erbose boreo-alpine silicicole	Mantenimento del grado di conservazione attuale dell’Habitat	Area occupata	Superficie	//	5,15 superficie attuale	ettari	Presente all'interno dell'area protetta con espressioni floristico-vegetazionali differenti, a seconda degli utilizzi cui è soggetto (sfalcio, pascolamento, libera evoluzione)
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Festuca halleri</i> , <i>Agrostis rupestris</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Carex curvala</i> , <i>Avenula versicolor</i> , <i>Antennaria dioica</i> , <i>Artemisia genipi</i> , <i>Gentiana acaulis</i> , <i>Minuartia sedoides</i>
				Copertura delle specie briofitiche e licheniche	≥ 5	%	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Hypericum maculatum</i> (nelle porzioni falciate dell'habitat)
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: <i>Vaccinium gaultheroides</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Salix herbacea</i> , <i>Salix reticulata</i> , <i>Salix serpyllifolia</i>
6170 Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine	Mantenimento del grado di conservazione attuale dell’Habitat	Area occupata	Superficie	//	55,95 superficie attuale	ettari	E' la cenosi erbacea dominante all'interno dell'area protetta.
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale		95 %	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Calamagrostis varia</i> , <i>Carex ferruginea</i> , <i>Carex firma</i> , <i>Carex rupestris</i> , <i>Dryas octopetala</i> , <i>Festuca norica</i> , <i>Carex sempervirens</i> , <i>Kobresia myosuroides</i> , <i>Sesleria caerulea</i> , <i>Astragalus alpinus</i> , <i>Carex capillaris</i> , <i>Gentiana clusii</i> , <i>Elyna myosuroides</i>
				Copertura delle specie briofitiche e licheniche	≥ 5	%	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Veratrum album</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Poa alpina</i> , <i>Phleum alpinum subsp. Rhaeticum</i> (nelle porzioni pascolate dell'habitat)
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 10	%	
6230* Formazioni erbose a <i>Nardus</i> , ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane dell’Europa continentale)	Mantenimento del grado di conservazione attuale dell’Habitat	Area occupata	Superficie	//	6,33 superficie attuale	ettari	Quasi l'intera superficie dell'habitat 6230 (92%) presente all'interno del sito è gestita a sfalcio.
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale		3 %	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Nardus stricta</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Festuca nigrescens</i> , <i>Gentiana acaulis</i> , <i>Geum montanum</i> , <i>Campanula barbata</i> , <i>Arnica montana</i> , <i>Pulsatilla alpina</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , <i>Luzula campestris agg.</i>
				Ricchezza di orchidacee	≥ 2	generi	<i>Gymnadenia conopsea</i> , <i>Pseudorchis albida</i> , <i>Nigritella austriaca</i>

Habitat/Specie	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 20	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: <i>Vaccinium sp.</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i>
8120 Ghiaioni calcarei e scisto-calcarei montani e alpini (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	Mantenimento del grado di conservazione attuale dell’Habitat	Area occupata	Superficie	//	31,73 superficie attuale	ettari	Habitat di norma associato ai grandi sistemi rocciosi carbonatici, come risultato del loro processo di degradazione. Abbassandosi progressivamente di quota, ai ghiaioni nudi si affiancano situazioni parzialmente consolidate, in mosaico con la prateria alpina.
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≤ 50	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 40	%	Specie tipiche: <i>Adenostyles glabra</i> , <i>Papaver alpinum</i> , <i>Moehringia ciliata</i> , <i>Campanula cochleariifolia</i> , <i>Valeriana montana</i> , <i>Leontodon montanus</i>
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 5	%	Nelle porzioni più stabilizzate e meno soggette a "ringiovnimenti" dell'habitat tende ad affermarsi la prateria alpina calcicola, creando dei mosaici difficilmente dirimibili a livello cartografico.
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Nessuna specie indicatrice di disturbo è stata rilevata per questo habitat
		Caratteristiche geomorfologiche	Mobilità dei clasti	Lenta e costante	-		
8210 Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica	Mantenimento del grado di conservazione attuale dell’Habitat	Area occupata	Superficie	//	18,87 superficie attuale	ettari	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	30 ≤ x ≤ 50	%	Parametro difficilmente valutabile e cartografabile su superfici così grandi come quella che caratterizza questo habitat all'interno del sito.
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 30	%	Specie tipiche: <i>Campanula cochleariifolia</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Leontopodium alpinum</i> , <i>Primula auricula</i> , <i>Saxifraga caesia</i>
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Nessuna specie indicatrice di disturbo è stata rilevata per questo habitat
		Caratteristiche geomorfologiche	Frequenza di crolli e distacchi	Bassa	-		
8240* Pavimenti calcarei	Mantenimento del grado di conservazione attuale dell’Habitat	Area occupata	Superficie	//	1,16 superficie attuale	ettari	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≤ 50	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 40	%	Specie tipiche: <i>Carex firma</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Dryas octopetala</i> , <i>Salix serpillifolia</i> , <i>Festuca pumila</i>
				Copertura delle specie indicatrici di fenomeni dinamici in atto	≤ 5	%	Specie indicatrici di dinamica in atto: -
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Nessuna specie di disturbo presente</i>
		Caratteristiche geomorfologiche	Affioramento roccioso	≥ 50	%		
		Area occupata	Superficie	//	13,5 superficie attuale	ettari	L'habitat è dominato dal larice, con una partecipazione secondaria di abete rosso e pino cembro
			Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati	
			Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arboreo	≥ 80	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Larix decidua</i> , <i>Pinus cembra</i> , <i>Picea excelsa</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Rhododendron hirsutum</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Lycopodium annotinum</i> , <i>Huperzia selago</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Slidago virgaurea</i>
				Copertura dei licheni	Elevata	%	Non ci sono dati disponibili per la valutazione di tale parametro, che comunque si ritiene con ogni probabilità soddisfatto laddove ricorrano le condizioni ecologiche idonee, non sussistendo fattori di carattere gestionale, o comunque riconducibili a cause antropiche, che possano fungere da ostacolo.
				Copertura delle briofite	Elevata	%	Vale quanto riportato a riguardo del parametro "Copertura dei licheni"
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 5	%	Target soddisfatto: non si rileva la presenza di indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva all'interno di questo habitat, quantomeno su una superficie complessiva > del 5%
				Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età	

Habitat/Specie	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
9420 Foreste alpine di <i>Larix decidua</i> e/o <i>Pinus cembra</i>	Mantenimento del grado di conservazione attuale dell’Habitat	Struttura e funzioni	Classi di età	Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche	≥ 5	%	Copertura degli individui di meno di 3 anni di età. <i>Pur non essendo disponibili dati puntuali riferiti a questo parametro è possibile affermare come giudizio esperto che i boschi del sito comunitario attribuiti al codice 9420 non presentano problemi di rinnovazione naturale da far ritenere non raggiunto il target indicato.</i> <i>La valutazione di tale parametro verrà effettuata sulla base delle indicazioni che deriveranno dallo studio "Definizione di una metodologia per il rilevamento dei parametri ecologici delle cenosi boscate" previsto per il 2025 (cfr. Sezione Misure trasversali).</i>
				Alberi maturi (Φ > 70 cm, o in assenza Φ > 50 cm)	> 5	alberi/ettaro	<i>Pur non essendo disponibili dati puntuali riferiti a questo parametro è possibile affermare come giudizio esperto che i boschi del sito comunitario attribuiti al codice 9420 raggiungono con ogni probabilità il target indicato per gli alberi di grandi dimensioni. Come specificato all’articolo n°13 Regolamento all'ordinamento forestale della Provincia di Bolzano (cfr . DPGP 31/07/2000, n. 291), i principi selvicolturali generali su cui si basa la gestione dei boschi si ispirano a criteri naturalistici volti ad esaltarne la funzione ecologica e la loro biodiversità.</i> <i>La valutazione di tale parametro verrà effttuata sulla base delle indicazioni che deriveranno dallo studio "Definizione di una metodologia per il rilevamento dei parametri ecologici delle cenosi boscate" previsto per il 2025 (cfr. Sezione Misure trasversali).</i>
			Altri indicatori di qualità biotica	Legno morto a terra	> 20	mc/ettaro	<i>Pur non essendo disponibili dati puntuali riferiti a questo parametro è possibile affermare come giudizio esperto che i boschi del sito comunitario attribuiti al codice 9210 raggiungono con ogni probabilità il target indicato per il legno morto a terra. Come specificato all’articolo n°13 Regolamento all'ordinamento forestale della Provincia di Bolzano (cfr . DPGP 31/07/2000, n. 291), i principi selvicolturali generali su cui si basa la gestione dei boschi si ispirano a criteri naturalistici volti ad esaltarne la funzione ecologica e la loro biodiversità.</i> <i>La valutazione di tale parametro verrà effttuata sulla base delle indicazioni che deriveranno dallo studio "Definizione di una metodologia per il rilevamento dei parametri ecologici delle cenosi boscate" previsto per il 2025 (cfr. Sezione Misure trasversali).</i>
				Legno morto in piedi	> 20	mc/ettaro	<i>Pur non essendo disponibili dati puntuali riferiti a questo parametro è possibile affermare come giudizio esperto che i boschi del sito comunitario attribuiti al codice 9420 raggiungono con ogni probabilità il target indicato per il legno morto in piedi. Come specificato all’articolo n°13 Regolamento all'ordinamento forestale della Provincia di Bolzano (cfr . DPGP 31/07/2000, n. 291), i principi selvicolturali generali su cui si basa la gestione dei boschi si ispirano a criteri naturalistici volti ad esaltarne la funzione ecologica e la loro biodiversità.</i> <i>La valutazione di tale parametro verrà effttuata sulla base delle indicazioni che deriveranno dallo studio "Definizione di una metodologia per il rilevamento dei parametri ecologici delle cenosi boscate" previsto per il 2025 (cfr. Sezione Misure trasversali).</i>

			PRESSIONI			BERSAGLIO DELLA MISURA			INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO							
Habitat/Specie	Obiettivo	Prioritario (s/no)	Codice	Descrizione	Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link Utili	Azioni	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo Mdc	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (s/no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF		
6170	Mantenimento del grado di conservazione attuale dell'Habitat	no			IN - incentivazione	Incentivazione della cura del paesaggio colturale tradizionale e della biodiversità di habitat a elevato pregio ecologico	1,78	ha	Provincia autonoma di Bolzano		in corso	Per l'habitat 6170 vengono erogati incentivi relativamente alla categoria "Prati magri e prati a torbiera bassi". Per tale categoria il beneficiario rinuncia a movimenti di terra e a qualsiasi tipo di intervento, all'impiego di concimi di qualsiasi tipo, a creare nuovi drenaggi e a riattivare drenaggi preesistenti. Inoltre si impegna a sfalciare la superficie a premio almeno ogni 2 anni con asporto del materiale sfalcato (sfalco dopo il 15 luglio). Tali premi intendono compensare la perdita di reddito e le spese aggiuntive sostenute dagli agricoltori per tale impegno. I dati di superficie possono cambiare di anno in anno a seconda delle richieste autorizzate dalla Provincia.	https://natura-territorio.provincia.bz.it/01/premi-incentivati-per-la-cura-ed-il-mantenimento-del-paesaggio	L'adesione a questi contributi è su base volontaria ed è vincolante per 5 anni. L'interessato fa richiesta alla Provincia di Bolzano di accedere a tali contributi. La provincia attiva i necessari controlli e valuta se concedere il contributo. Il rispetto degli impegni viene controllato ogni anno sul 5% delle superfici a premio.	Conduttore di fondo/Provincia autonoma di Bolzano	Si tratta di premi (incentivi) concessi agli agricoltori che si impegnano a gestire determinati habitat di elevato valore paesaggistico ed ecologico in modo estensivo (o in alcuni casi rinunciano alla gestione).	660€/ha		si	E.2 mantenimento e ripristino	PSP 2023/2027 - SRA09 (intervento "gestione di habitat Natura 2000")			
6230	Mantenimento del grado di conservazione attuale dell'Habitat	no			IN - incentivazione	Incentivazione della cura del paesaggio colturale tradizionale e della biodiversità di habitat a elevato pregio ecologico	4,61	ha	Provincia autonoma di Bolzano		in corso	Per l'habitat 6230 vengono erogati incentivi relativamente alla categoria "Prati magri e prati a torbiera bassi". Per tale categoria il beneficiario rinuncia a movimenti di terra e a qualsiasi tipo di intervento, all'impiego di concimi di qualsiasi tipo, a creare nuovi drenaggi e a riattivare drenaggi preesistenti. Inoltre si impegna a sfalciare la superficie a premio almeno ogni 2 anni con asporto del materiale sfalcato (sfalco dopo il 15 luglio). Tali premi intendono compensare la perdita di reddito e le spese aggiuntive sostenute dagli agricoltori per tale impegno. I dati di superficie possono cambiare di anno in anno a seconda delle richieste autorizzate dalla Provincia.	https://natura-territorio.provincia.bz.it/01/premi-incentivati-per-la-cura-ed-il-mantenimento-del-paesaggio	L'adesione a questi contributi è su base volontaria ed è vincolante per 5 anni. L'interessato fa richiesta alla Provincia di Bolzano di accedere a tali contributi. La provincia attiva i necessari controlli e valuta se concedere il contributo. Il rispetto degli impegni viene controllato ogni anno sul 5% delle superfici a premio.	Conduttore di fondo/Provincia autonoma di Bolzano	Si tratta di premi (incentivi) concessi agli agricoltori che si impegnano a gestire determinati habitat di elevato valore paesaggistico ed ecologico in modo estensivo (o in alcuni casi rinunciano alla gestione).	660€/ha		si	E.2 mantenimento e ripristino	PSP 2023/2027 - SRA09 (intervento "gestione di habitat Natura 2000")			
9420	Mantenimento del grado di conservazione attuale dell'Habitat	no			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Rilevo parametri ecologici delle cenosi boscate	da definirsi in seguito allo studio		Provincia autonoma di Bolzano		da avviare	In base ai risultati ottenuti dallo studio "Definizione di una metodologia per il rilevamento dei parametri ecologici delle cenosi boscate" previsto nella Sezione Misure trasversali, verranno eseguiti i rilievi dei parametri relativi alla presenza in bosco di legno morto a terra e in piedi, alberi di grande dimensione e rinnovazione naturale. Anche nei punti di rilievo dell'Inventario Forestale Nazionale ricadenti all'interno del sito e riguardanti habitat boscati riferiti a codici Natura 2000, sarà previsto dove opportuno il rilievo di tali parametri.		I rilievi verranno completati entro il 2028	Ufficio Assestamento Forestale in collaborazione con la Ripartizione Natura, paesaggio e sviluppo del territorio.	I rilievi verranno fatti con personale interno. L'Ufficio Assestamento forestale coordina i rilievi.	Costo rientrante in quello del personale della Provincia							

		BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITÀ DI ATTUAZIONE				FINANZIAMENTO				
Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link Utili	Azioni	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo MdC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (si,no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF
MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Definizione di una metodologia per il rilevamento dei parametri ecologici delle cenosi boscate			Provincia autonoma di Bolzano		da avviare	Realizzazione di uno studio per stabilire la modalità di esecuzione e la densità dei rilievi necessari a definire i parametri relativi alla presenza in bosco di legno morto a terra e in piedi, alberi di grande dimensione e rinnovazione naturale. Lo studio servirà per stabilire quanti e dove dovranno essere fatti i rilievi necessari a definire i parametri ecologici richiesti dal presente format per gli habitat Natura 2000 boscati, in base alle specifiche caratteristiche del sito e tenendo in considerazione l'incidenza che fenomeni naturali (ad es. Vaia, bostrico) hanno già su tali parametri. Lo studio verrà realizzato nel 2025.			Provincia autonoma di Bolzano	Lo studio verrà realizzato dal Servizio Foreste, in accordo con la Ripartizione Natura, paesaggio e sviluppo del territorio.	Questo studio verrà fatto con personale interno					bilancio provinciale
RE - regolamentazione	Divieti posti a tutela dell'area protetta dal Piano paesaggistico del Comune del Brennero	100	% del sito	Provincia autonoma di Bolzano	SI		L'articolo 3 del Piano Paesaggistico del Comune del Brennero, approvato con Delibera della Giunta Provinciale n. 404 del 19 marzo 2012, stabilisce le principali azioni vietate o consentite all'interno dell'area protetta.	https://newplan.civis.bz.it/newplan/api/newapi/api/document/3499		Corpo Forestale provinciale	Sorveglianza e controllo del territorio						
RE - regolamentazione	Legge provinciale 12 maggio 2010, n. 6 (Legge di tutela della natura e altre disposizioni)	100	% del sito	Provincia autonoma di Bolzano	SI		Al capo IV della legge si trovano le disposizioni particolari che valgono per tutti i siti Natura 2000.	http://lexbrowser.provinz.bz.it/doc/it/jp-2010-6/legge_provinciale12_maggio_2010_n.6.aspx?q=&a=2010&n=6&ln=-8na		Corpo Forestale Provinciale	Sorveglianza e controllo del territorio						
IA - intervento attivo	Manutenzione ordinaria e straordinaria della rete sentieristica	2.500	m internamente e lungo i confini del sito	Provincia autonoma di Bolzano		in corso	La manutenzione dei sentieri, compresa la segnaletica dei percorsi, viene programmata e realizzata annualmente in base alle necessità. I lavori di manutenzione ordinaria vengono eseguiti dal gestore del sentiero. I lavori straordinari invece vengono progettati dalla Ripartizione Servizio foreste e attuati di seguito attraverso gli ispettorati forestali con i propri lavoratori presenti in loco.			AVS/Provincia autonoma di Bolzano	lavori in economia	30€/km per lavori ordinari previsti dalla convenzione tra gestori		no			contributi provinciali per la manutenzione ordinaria dei sentieri sono previsti finanziamenti aggiuntivi per i lavori straordinari