

SEZIONE 1 - QUADRO CONOSCITIVO DI BASE E OBIETTIVI

Alto

Buono

Medio

Basso

in uso da almeno

INFORMAZIONI DI BASE																								
INFORMAZIONI DI BASE															OBIETTIVI									
Regione	Reg. Nat.	Codice sito	Nome sito	Biotopo	Cod. Habitat/Specie	Nome habitat/specie	INFORMAZIONI DI BASE										OBIETTIVI							
							Habitat	Specie	Stato di conservazione	Stato di conservazione	Stato di conservazione	Stato di conservazione	Stato di conservazione	Stato di conservazione	Stato di conservazione	Stato di conservazione	Stato di conservazione	Stato di conservazione	Stato di conservazione	Stato di conservazione	Stato di conservazione	Stato di conservazione	Stato di conservazione	Stato di conservazione
Regione	Reg. Nat.	Codice sito	Nome sito	Biotopo	Cod. Habitat/Specie	Nome habitat/specie	Habitat	Specie	Stato di conservazione	Stato di conservazione	Stato di conservazione	Stato di conservazione	Stato di conservazione	Stato di conservazione	Stato di conservazione	Stato di conservazione	Stato di conservazione	Stato di conservazione	Stato di conservazione	Stato di conservazione	Stato di conservazione	Stato di conservazione	Stato di conservazione	Stato di conservazione
Lombardia	ALP	B	172040039	Val Zetta	H	4060	182.74	B	C															
Lombardia	ALP	B	172040039	Val Zetta	H	6150	348.22	B	C															
Lombardia	ALP	B	172040039	Val Zetta	H	6170	47.5	C	C															
Lombardia	ALP	B	172040039	Val Zetta	H	6230	41.73	B	C															
Lombardia	ALP	B	172040039	Val Zetta	H	6430	8.18	B	C															
Lombardia	ALP	B	172040039	Val Zetta	H	6520	2.01	C	C															
Lombardia	ALP	B	172040039	Val Zetta	H	7140	9.53	C	C															
Lombardia	ALP	B	172040039	Val Zetta	H	8110	180.06	B	C															
Lombardia	ALP	B	172040039	Val Zetta	H	8120	17.31	B	C															
Lombardia	ALP	B	172040039	Val Zetta	H	8210	1.54	B	C															
Lombardia	ALP	B	172040039	Val Zetta	H	8220	106.97	B	C															
Lombardia	ALP	B	172040039	Val Zetta	H	9180	49.07	B	C															
Lombardia	ALP	B	172040039	Val Zetta	H	9180	2.02	C	C															
Lombardia	ALP	B	172040039	Val Zetta	H	9410	86.32	B	C															
Lombardia	ALP	B	172040039	Val Zetta	H	9420	522.64	B	C															

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
4060 Lande alpine e boreali	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	180.74	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura delle camefitie e nanofanerofite	≥ 70	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Agrostis alpina</i> , <i>Anthoxanthum odoratum nipponicum</i> , <i>Arctostaphylos alpinus</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Arnica montana montana</i> , <i>Avenula versicolor</i> , <i>Bellidistrum micheli</i> , <i>Bistorta vivipara</i> , <i>Bromus condensatus microtrichus</i> , <i>Calamagrostis varia varia</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Carex curvula curvula</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Carex mucronata</i> , <i>Carex rupestris</i> , <i>Carex sempervirens</i> , <i>Cetraria</i> sp., <i>Cladonia</i> sp., <i>Daphne striata</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Dicranum</i> sp., <i>Dryas octopetala octopetala</i> , <i>Empetrum hermaphroditum</i> , <i>Erica carnea carnea</i> , <i>Globularia cordifolia</i> , <i>Helianthemum nummularium grandiflorum</i> , <i>Helianthemum oelandicum alpestre</i> , <i>Hieracium alpinum</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Homnium pyrenaicum</i> , <i>Hypnum cupressiforme</i> , <i>Juncus trifidus trifidus</i> , <i>Juniperus communis</i> f. <i>nana</i> , <i>Kobresia myosuroides</i> , <i>Laserpitium siler siler</i> , <i>Leontodon helveticus</i> , <i>Molinia caerulea arundinacea</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Oreochloa disticha</i> , <i>Phyteuma betonicifolium</i> , <i>Polygala chamaebuxus</i> , <i>Potentilla aurea aurea</i> , <i>Primula doensis</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Salix serpyllifolia</i> , <i>Sesleria caerulea caerulea</i> , <i>Solidago virgaurea minuta</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium uliginosum microphyllum</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Valeriana supina</i> , <i>Veronica bellidioides</i>
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o di dinamica regressiva	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>nessuna</i> Specie indicatrici di dinamica regressiva: <i>nessuna</i>
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 20	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: <i>Larix decidua</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Pinus mugo mugo</i> , <i>Pinus mugo uncinata</i>
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
6150 Formazioni erbose boreo-alpine silicicole	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	148.22	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Agrostis rupestris</i> , <i>Agrostis schraderiana</i> , <i>Alchemilla pentaphyllea</i> , <i>Anthoxanthum odoratum nipponicum</i> , <i>Arenaria biflora</i> , <i>Avenula versicolor</i> , <i>Bellardiachloa variegata variegata</i> , <i>Bistorta vivipara</i> , <i>Campanula scheuchzeri scheuchzeri</i> , <i>Carex curvula curvula</i> , <i>Carex sempervirens</i> , <i>Cerastium cerastoides</i> , <i>Euphrasia minima</i> , <i>Festuca halleri halleri</i> , <i>Festuca scabriculmis luedii</i> , <i>Geum montanum</i> , <i>Gnaphalium supinum</i> , <i>Hieracium piliferum</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , <i>Hypochaeris uniflora</i> , <i>Juncus jacquini</i> , <i>Juncus trifidus trifidus</i> , <i>Kobresia myosuroides</i> , <i>Koeleria hirsuta</i> , <i>Leontodon helveticus</i> , <i>Leucanthemopsis alpina</i> , <i>Ligusticum mutellina</i> , <i>Lotus corniculatus alpinus</i> , <i>Lotus corniculatus corniculatus</i> , <i>Luzula lutea lutea</i> , <i>Oreochloa disticha</i> , <i>Phyteuma hemisphaericum</i> , <i>Poa alpina alpina</i> , <i>Potentilla aurea aurea</i> , <i>Primula integrifolia</i> , <i>Salix herbacea</i> , <i>Senecio incanus</i> , <i>Sibbaldia procumbens</i> , <i>Silene acaulis</i> , <i>Soldanella alpina alpina</i> , <i>Soldanella pusilla alpicola</i> , <i>Trifolium alpinum</i> , <i>Veronica alpina</i> , <i>Veronica bellidioides</i> . Briofite: <i>Cetraria</i> sp., <i>Cladonia</i> sp.
				Copertura delle specie briofitiche e licheniche	≥ 5	%	presente
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Phleum rhoeticum</i>
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: <i>Alnus viridis</i> , <i>Juniperus communis</i> f. <i>nana</i> , <i>Larix decidua</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Rosa pendulina</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i>
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
6170 Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Area occupata	Superficie	//	47.5	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 50	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Agrostis alpina</i> , <i>Antennaria carpatica</i> , <i>Anthyllis vulneraria</i> , <i>Arabis caerulea</i> , <i>Asperula aristata oreophila</i> , <i>Bistorta vivipara</i> , <i>Calamagrostis varia varia</i> , <i>Callanthemum coriandrifolium</i> , <i>Carex ferruginea austroalpina</i> , <i>Carex ferruginea ferruginea</i> , <i>Carex firma</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Carex mucronata</i> , <i>Carex rupestris</i> , <i>Carex sempervirens</i> , <i>Centaurea rhoetica</i> , <i>Centaurea uniflora nervosa</i> , <i>Crepis jacquini kernerii</i> , <i>Daphne cneorum</i> , <i>Daphne striata</i> , <i>Dryas octopetala octopetala</i> , <i>Erica carnea carnea</i> , <i>Euphorbia variabilis</i> , <i>Festuca alpestris</i> , <i>Festuca laevigata laevigata</i> , <i>Gentiana clusii</i> , <i>Globularia cordifolia</i> , <i>Globularia nudicaulis</i> , <i>Helianthemum nummularium</i> , <i>Helianthemum oelandicum alpestre</i> , <i>Helictotrichon parlatorei</i> , <i>Hippocrepis comosa comosa</i> , <i>Homnium pyrenaicum</i> , <i>Kobresia myosuroides</i> , <i>Laserpitium nitidum</i> , <i>Laserpitium peucedanaoides</i> , <i>Leontodon incanus tenuiflorus</i> , <i>Leucanthemum heterophyllum</i> , <i>Lamellosa graminifolia graminifolia</i> , <i>Minuartia verna</i> , <i>Molinia caerulea arundinacea</i> , <i>Oxytropis halleri</i> , <i>Phyteuma arbuticulae</i> , <i>Polygala chamaebuxus</i> , <i>Potentilla crantzii crantzii</i> , <i>Primula glaucescens</i> , <i>Pulsatilla alpina austroalpina</i> , <i>Ranunculus alpestris</i> , <i>Salix reticulata</i> , <i>Salix retusa</i> , <i>Salix serpyllifolia</i> , <i>Saxifraga androsacea</i> , <i>Saxifraga caesia</i> , <i>Saxifraga oppositifolia oppositifolia</i> , <i>Sesleria caerulea caerulea</i> , <i>Silene acaulis acaulis</i> , <i>Thesium bavarum</i> , <i>Trifolium thalii</i> , <i>Trisetaria alpestris</i>
				Copertura delle specie briofitiche e licheniche	≥ 5	%	presente
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Laserpitium siler</i> , <i>Nardus stricta</i>

				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: <i>Betula pendula</i> , <i>Juniperus communis</i> , <i>Larix decidua</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Salix appendiculata</i> , <i>Salix glabra</i> , <i>Rhododendron hirsutum</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i>
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PM07: Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	Cenosi discontinua in zona circoscritta con affioramenti di rocce a matrice carbonatica; impoverimento floristico per isolamento	Non definibile	Non definibile	Impatto della pressione medio. Dato che la pressione è frutto di caratteristiche geologiche e geomorfologiche intrinseche non è definibile alcun target
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
6230* Formazioni erbose a <i>Nardus</i> , ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane dell'Europa continentale)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	41.73	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 90	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Antennaria dioica</i> , <i>Anthoxanthum odoratum nipponicum</i> , <i>Anthoxanthum odoratum odoratum</i> , <i>Arnica montana montana</i> , <i>Astrantia minor</i> , <i>Bistorta officinalis</i> , <i>Briza media</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Campanula barbata</i> , <i>Campanula scheuchzeri scheuchzeri</i> , <i>Carex ovalis</i> , <i>Carex pollescens</i> , <i>Carex pilulifera pilulifera</i> , <i>Carex sempervirens</i> , <i>Coeloglossum viride</i> , <i>Crucis vernus albiflorus</i> , <i>Danthonia decumbens decumbens</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Festuca filiformis</i> , <i>Festuca ovina agg.</i> , <i>Festuca paniculata paniculata</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Festuca rubra agg.</i> , <i>Festuca rubra commutata</i> , <i>Festuca violacea puccinellii</i> , <i>Festuca violacea violacea</i> , <i>Gentiana acaulis</i> , <i>Geum montanum</i> , <i>Gymnadenia conopsea</i> , <i>Hieracium alpinum</i> , <i>Hieracium hoepfianum</i> , <i>Hieracium intybaceum</i> , <i>Hieracium lactucella</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Hieracium pachyphyllum</i> , <i>Hieracium piliferum</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , <i>Hieracium sabaudum</i> , <i>Hieracium umbellatum</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Leontodon helveticus</i> , <i>Ligusticum mutellina</i> , <i>Lotus corniculatus corniculatus</i> , <i>Luzula campestris</i> , <i>Luzula multiflora</i> , <i>Luzula sudetica</i> , <i>Molinia caerulea arundinacea</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Nigritella rhellicani</i> , <i>Nigritella rubra</i> , <i>Phyteuma betonicifolium</i> , <i>Plantago alpina</i> , <i>Plantanthera bifolia</i> , <i>Polygala vulgaris</i> , <i>Potentilla aurea aurea</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Pseudorchis albidus</i> , <i>Ranunculus montanus</i> , <i>Solidago virgaurea</i> , <i>Thymus praecox polytrichus</i> , <i>Thymus praecox praecox</i> , <i>Thymus pulegioides pulegioides</i> , <i>Thymus serpyllum agg.</i> , <i>Trifolium alpinum</i> , <i>Trifolium pratense nivale</i> , <i>Trifolium pratense pratense</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium uliginosum microphyllum</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Veronica officinalis</i>
				Ricchezza di orchidacee	≥ 2	generi	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Alchemilla vulgaris agg.</i> , <i>Doctylis glomerata</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Poa alpina alpina</i> , <i>Ranunculus acris</i> , <i>Rumex acetosa</i>
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 20	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: <i>Betula pendula</i> , <i>Cytisus scoparius</i> , <i>Juniperus communis f. nana</i> , <i>Polygala chamaebuxus</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Rubus idaeus</i> Pur mancando dei dati quantitativi attualmente la copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva localmente è > del 30%
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PA05: Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)	Progressivo inarburimento del nardeto da parte di <i>Juniperus nana</i> e <i>Rhododendron ferrugineum</i>	≤ 20	% copertura delle specie arbustive	La pressione ha un impatto medio-basso in quanto l'inarburimento interessa solo il 5-10% dell'habitat
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
6430 Bordure planiziali, montane e alpine di megaforie idrofile	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	8.18	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 90	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Achillea macrophylla</i> , <i>Aconitum lycoctanum s.l.</i> , <i>Aconitum napellus</i> , <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Alchemilla vulgaris agg.</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Athyrium distentifolium</i> , <i>Athyrium filix-foemina</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Calystegia sepium</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex hirta</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum s.l.</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Cirsium alsophilum</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Cyperus longus s.l.</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Epilobium palustre</i> , <i>Equisetum arvense</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Equisetum telmateia</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Lactuca alpina</i> , <i>Leersia oryzoides</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Mentha longifolia</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Peucedanum ostruthium</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Poa sylvicola</i> , <i>Potentilla reptans</i> , <i>Ranunculus platanifolius</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Sambucus ebulus</i> , <i>Sanguisorba hodecandra</i> , <i>Saxifraga rotundifolia</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Stellaria aquatica</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Thalictrum aquilegifolium</i> , <i>Thalictrum flavum</i> , <i>Tozzia alpina</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Veratrum lobelianum</i> , <i>Viola biflora</i>
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: Nessuna
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 20	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: <i>Alnus viridis</i> , <i>Laburnum alpinum</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Rosa pendulina</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Salix alba</i> , <i>Salix appendiculata</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>Salix purpurea</i>
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Area occupata	Superficie	//	2.01	ettari	superficie attuale, indicata nel FS

6520 Praterie montane da fieno	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Struttura e funzioni	Composizione floristica	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 90	%	Specie tipiche: <i>Achillea millefolium</i> aggr., <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Alchemilla alpina</i> , <i>Alchemilla vulgaris</i> aggr., <i>Anthoxanthum odoratum</i> s.l., <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Arabisopsis halleri</i> , <i>Bistorta officinalis</i> , <i>Bistorta vivipara</i> , <i>Campanula rotundifolia</i> , <i>Campanula scheuchzeri</i> , <i>Carum carvi</i> , <i>Centaurea nigrescens</i> , <i>Chaerophyllum aureum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Crocus vernus albiflorus</i> , <i>Dactylis glomerata glomerata</i> , <i>Dianthus superbus</i> , <i>Festuca pratensis</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Galium mollugo mollugo</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Hamolotrichon pubescens</i> , <i>Knautia transalpina</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Leucanthemum heterophyllum</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> aggr., <i>Lilium martagon</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Myosotis sylvatica</i> , <i>Paradisea liliastrium</i> , <i>Phleum rhaeticum</i> , <i>Phyteuma arbulare</i> , <i>Phyteuma ovatum</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Poa alpina</i> , <i>Poa angustifolia</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Poa sylvicola</i> , <i>Ranunculus acris acris</i> , <i>Ranunculus montanus</i> , <i>Rhinanthus alectorolophus</i> , <i>Rumex acetosa</i> , <i>Rumex alpestris</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Silene vulgaris vulgaris</i> , <i>Stellaria graminea</i> , <i>Taraxacum officinale</i> aggr., <i>Tragopogon pratensis</i> , <i>Trifolium badium</i> , <i>Trifolium pratense</i> s.l., <i>Trifolium repens</i> , <i>Trisetaria flavescens</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Vicia cracca</i> , <i>Viola tricolor</i>
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo		≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Daucus carota</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Poa annua</i> , <i>Silene dioica</i>
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva		≤ 10	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: <i>Astrantia major</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum villarsii</i> , <i>- Rosa canina</i> Pur mancando dei dati quantitativi attualmente la copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva localmente è > del 20%
				Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target
		Prospettive future	PA05: Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)	L'assenza di gestione tramite sfalcio determina una progressiva variazione della composizione floristica con l'ingresso di specie dapprima erbacee indicatrici di abbandono e successivamente arbustive-arboree	≤ 10	Cop % delle specie indicatrici di dinamica progressiva	Impatto della pressione medio-alto	

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
7140 Torbiere di transizione e instabili	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Area occupata	Superficie	//	0.53	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Carex canescens</i> , <i>Carex diandra</i> , <i>Carex echinata</i> , <i>Carex lasiocarpa</i> , <i>Carex limosa</i> , <i>Carex nigra nigra</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Carex rostrata</i> , <i>Drosera anglica</i> , <i>Drosera intermedia</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Drosera x obovata</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Molinia caerulea caerulea</i> , <i>Potentilla palustris</i> , <i>Rhynchospora alba</i> , <i>Rhynchospora fusca</i> , <i>Trichophorum coespitosum</i> , <i>Viola palustris</i> , <i>Briofite</i> , <i>Aulacomium palustre</i> , <i>Calliergon giganteum</i> , <i>Campyllum stellatum</i> , <i>Drepanocladus aduncus</i> , <i>Pseudocalliergon trifarium</i> , <i>Scorpidium revolgens</i> , <i>Scorpidium scorpioides</i> , <i>Sphagnum auriculatum</i> , <i>Sphagnum capillifolium</i> , <i>Sphagnum compactum</i> , <i>Sphagnum contortum</i> , <i>Sphagnum flexuosum</i> , <i>Sphagnum magellanicum</i> , <i>Sphagnum palustre</i> , <i>Sphagnum papillosum</i> , <i>Sphagnum platyphyllum</i> , <i>Sphagnum recurvum</i> agg., <i>Sphagnum rubellum</i> , <i>Sphagnum subsecundum</i> , <i>Sphagnum teres</i> , <i>Sphagnum warnstorffii</i> , <i>Stramineogon stramineum</i> , <i>Warnstorfia exannulata</i> , <i>Warnstorfia sarmentosa</i>
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 5	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i>
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Alchemilla vulgaris</i> aggr., <i>Cirsium palustre</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Ranunculus acris acris</i> , <i>Trifolium pratense pratense</i> Pur mancando dei dati quantitativi attualmente la copertura delle specie indicatrici di disturbo localmente è > del 10-15%
			Regime idrologico	Profondità della falda superficiale Scorrimento superficiale	Nessuna variazione significativa presenza/assenza	- -	In riferimento alle oscillazioni medie stagionali storiche assente
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PM07: Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	Il naturale processo di successione naturale e l'isolamento determinato dalla dimensione ridotta dell'habitat determinano la progressiva scomparsa delle specie tipiche.	3	Num specie tipiche da reintrodurre in situ	Impatto della pressione medio-alto
		Prospettive future	PA07: Pascolo intensivo o sovrapascolo del bestiame	Una gestione irrazionale del pascolo determina la presenza di aree sovrapascolate in cui evidenti sono i segni di calpestio oppure favorisce la presenza di specie inappetibili	≤ 5	Cop % delle specie indicatrici di sovrapascolamento	La pressione ha un impatto medio

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Area occupata	Superficie	//	130.06	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
			Copertura della vegetazione	Copertura totale	≤ 50	%	

8110	Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Struttura e funzioni	Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 40	%	Specie tipiche: Adenostyles leucophylla, Arabis alpina, Asplenium septentrionale septentrionale, Asplenium trichomanes trichomanes, Cerastium uniflorum, Doronicum grandiflorum, Epilobium anagallidifolium, Epilobium collinum, Epilobium fleischeri, Galeopsis ladanum, Geum reptans, Leucanthemopsis alpina, Luzula alpinopilosa alpinopilosa, Oxyria digyna, Poa lava laxa, Pseudofumaria lutea, Ranunculus glacialis, Rumex scutatus scutatus, Saxifraga bryoides, Senecio viscosus, Silene rupestris, Tolpis staticifolia, Trifolium pallescens, Viola camollia, Achillea moschata moschata, Achillea nana, Agrostis rupestris, Androsace alpina, Athyrium distentifolium, Cardamine resedifolia, Cerastium cerastoides, Cerastium pedunculatum, Cryptogramma crispa, Doronicum clusii, Eritrichium nanum, Linaria alpina, Saxifraga aizoides, Saxifraga exarata, Saxifraga exarata exarata, Saxifraga exarata moschata, Saxifraga oppositifolia oppositifolia, Saxifraga seguieri, Sedum alpestre, Senecio incanus, Senecio incanus carniolicus, Silene acaulis, Thlaspi rotundifolium, Veronica alpina
				Composizione floristica	Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 5	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: Betula pendula, Fraxinus excelsior excelsior, Fraxinus ornus ornus, Laburnum alpinum, Ostrya carpinifolia, Pinus sylvestris, Rhododendron ferrugineum, Rubus fruticosus agg., Rubus idaeus, Salix breviserrata, Salix helvetica, Sorbus aria aria
				Composizione floristica	Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: Alchemilla vulgaris agg., Bistorta vivipara, Deschampsia cespitosa, Nardus stricta, Ranunculus alpestris
				Caratteristiche geomorfologiche	Mobilità dei clasti	Lenta e costante	-	
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	
8120	Ghiaioni calcarei e scisto-calcarei montani e alpini (Thlaspietalia rotundifolii)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Struttura e funzioni	Superficie	//	17.31	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
				Copertura della vegetazione	Copertura totale	≤ 50		
				Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 40	%	Specie tipiche: Athamanta cretensis, Campanula cenisia, Campanula cochlearifolia, Crepis pygmaea pygmaea, Festuca quadriflora, Festuca rupicaprina, Galeopsis ladanum, Gymnocarpium robertianum, Gypsophila repens, Heracleum sphondylium pyrenaicum, Leontodon montanus melanotrichus, Papaver alpinum rhaeticum, Petasites paradoxus, Poa minor, Saxifraga oppositifolia oppositifolia, Silene vulgaris glareosa, Tolpis staticifolia, Trisetaria distichophylla, Valeriana supina, Acinos alpinus alpinus, Arabis alpina, Arabis caerulea, Artemisia genipi, Biscutella laevigata, Calamagrostis varia varia, Cerastium latifolium, Cerastium uniflorum, Doronicum grandiflorum, Dryas octopetala octopetala, Galium anisophyllum, Linaria alpina, Moehringia ciliata, Ranunculus alpestris, Rumex scutatus scutatus, Saxifraga aizoides, Saxifraga aphylla, Sedum atratum atratum, Silene acaulis, Teucrium montanum, Trisetaria spicata ovatipaniculata, Valeriana montana, Viola biflora, Viola pinnata
				Composizione floristica	Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 5	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: Arctostaphylos uva-ursi, Helianthemum nummularium grandiflorum, Helianthemum oelandicum alpestre, Pinus mugo mugo, Polygala chamaebuxus, Salix reticulata, Salix retusa, Salix serpillifolia
				Composizione floristica	Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: Nessuna
				Caratteristiche geomorfologiche	Mobilità dei clasti	Lenta e costante	-	
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	
8210	Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Struttura e funzioni	Superficie	//	5.54	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
				Copertura della vegetazione	Copertura totale	30 ≤ x ≤ 50		
				Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 30	%	Specie tipiche: Androsace helvetica, Arabis alpina, Asplenium ruta-muraria, Campanula cochlearifolia, Campanula elatinoidea, Carex mucronata, Cystopteris fragilis agg., Festuca alpina alpina, Festuca quadriflora, Gypsophila repens, Hieracium bifidum, Minuartia rupestris rupestris, Moehringia muscosa, Phyteuma scheuchzeri columnae, Polypodium vulgare, Potentilla caulescens, Potentilla nitida, Primula auricula ciliata, Rhamnus pumila, Saxifraga cuneifolia cuneifolia, Saxifraga paniculata paniculata, Silene saxifraga, Trisetaria distichophylla, Valeriana supina, Valeriana tripteris tripteris, Xerolekia speciosissima, Aquilegia thalictrifolia, Arabis bellidifolia, Asplenium trichomanes, Asplenium viride, Bupleurum petraeum, Campanula carinica, Campanula raineri, Cystopteris alpina, Cystopteris fragilis, Daphne alpina alpina, Daphne petraea, Draba tomentosa tomentosa, Festuca stenantha, Globularia cordifolia, Hieracium amplexicaule, Hieracium humile, Kernera saxatilis saxatilis, Leontodon incanus tenuiflorus, Moehringia bavarica, Moehringia bavarica insubrica, Moehringia dielsiana, Moehringia glaucovirens, Pederota bonarota, Phyllitis scolopendrium scolopendrium, Physoplexis comosa, Primula glaucescens, Primula hirsuta, Saxifraga caesia, Saxifraga hostii rhaetica, Saxifraga petraea, Saxifraga vandellii, Sedum dasypphyllum, Silene elisabethae, Silene pusilla pusilla, Thalictrum foetidum foetidum, Valeriana saxatilis
				Composizione floristica	Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: Nessuna
				Caratteristiche geomorfologiche	Frequenza di crolli e distacchi	Bassa	-	
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	
8220	Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Struttura e funzioni	Superficie	//	106.97	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
				Copertura della vegetazione	Copertura totale	30 ≤ x ≤ 50		
				Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 30	%	Specie tipiche: Achillea moschata moschata, Androsace vandellii, Artemisia umbelliformis umbelliformis, Asplenium adiantum-nigrum adiantum-nigrum, Asplenium septentrionale septentrionale, Cardamine resedifolia, Doronicum clusii, Draba dubia dubia, Eritrichium nanum, Festuca acuminata, Minuartia recurva recurva, Minuartia sedoides, Phyteuma hedraanthifolium, Phyteuma scheuchzeri scheuchzeri, Polypodium vulgare, Primula hirsuta, Rumex scutatus scutatus, Saxifraga bryoides, Saxifraga cotyledon, Saxifraga exarata exarata, Saxifraga paniculata paniculata, Sedum dasypphyllum, Sempervivum arachnoideum, Sempervivum montanum montanum, Sempervivum tectorum (group), Silene rupestris, Woodsia alpina, Asplenium trichomanes, Asplenium trichomanes quadrivalens, Asplenium trichomanes trichomanes, Bupleurum stellatum, Phyteuma globularifolium, Phyteuma hemisphaericum, Primula doonensis, Primula latifolia graveolens, Saxifraga exarata

				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: Nessuna
			Caratteristiche geomorfologiche	Frequenza di crolli e distacchi	Bassa	-	
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
9180* Foreste di versante, ghiaioni e valloni del Tilio-Acerion	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	49.07	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	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>Acer campestre</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Aruncus dioicus</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Asperula taurina taurina</i> , <i>Astrantia major major</i> , <i>Athyrium filix-foemina</i> , <i>Cardamine bulbifera</i> , <i>Cardamine enneaphyllas</i> , <i>Cardamine heptaphylla</i> , <i>Cardamine kitaibelli</i> , <i>Cardamine pentaphyllas</i> , <i>Carex alba</i> , <i>Carex digitata</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Dryopteris affinis</i> , <i>Dryopteris carthusiana</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Euonymus europaeus</i> , <i>Fraxinus excelsior excelsior</i> , <i>Geranium nodosum</i> , <i>Helleborus viridis viridis</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Leucocajum vernum</i> , <i>Lonicera xylosteum</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Paris quadrifolia</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>Phegopteris connectilis</i> , <i>Phyllitis scolopendrium scolopendrium</i> , <i>Polygonatum verticillatum</i> , <i>Polystichum aculeatum</i> , <i>Primula elatior</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Sesleria caerulea caerulea</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Streptopus amplexifolius</i> , <i>Symphytum tuberosum angustifolium</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Tilia platyphyllos</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Veronica urticifolia</i>
				Diversità delle specie arboree	≥ 3	specie	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene, ruderali, sinantropiche. Specie indicatrici di dinamica regressiva:
			Classi di età	Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età	
				Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche	≥ 5	%	Copertura degli individui di meno di 3 anni di età
			Altri indicatori di qualità biotica	Alberi maturi (Φ > 70 cm, o in assenza Φ > 50 cm)	> 5	alberi/ettaro	
		Legno morto a terra		> 20	mc/ettaro	Attualmente la necromassa a terra è < 20 mc/ha	
		Legno morto in piedi	> 20	mc/ettaro	Attualmente la necromassa in piedi è < 20 mc/ha		
			Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target
		Prospettive future	PB07: Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	L'assenza di necromassa a terra o in piedi riduce sensibilmente la funzionalità dell'habitat	> 20	mc/ettaro	Impatto della pressione medio-basso
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
91E0* Foreste alluviali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion Incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	2.02	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati	
			Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arboreo	≥ 90	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Alnus incana</i> , <i>Aruncus dioicus</i> , <i>Athyrium filix-foemina</i> , <i>Brachypodium sylvaticum sylvaticum</i> , <i>Fraxinus excelsior excelsior</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>Petasites hybridus hybridus</i> , <i>Phalaris arundinacea arundinacea</i> , <i>Poa sylvicola</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>Salix eleagnas eleagnas</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Saponaria officinalis</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Thelypteris palustris</i> , <i>Urtica dioica dioica</i>
				Diversità delle specie arboree	≥ 2	specie	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: Specie indicatrici di dinamica regressiva: <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Bidens frondosa</i> , <i>Parietaria officinalis</i> , <i>Rubus fruticosus agg.</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Rumex conglomeratus</i>
			Classi di età	Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età	
				Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche	≥ 5	%	Copertura degli individui di meno di 3 anni di età
				Alberi maturi (Φ > 70 cm, o in assenza Φ > 50 cm)	> 5	alberi/ettaro	
		Regime idrologico	Profondità della falda superficiale	Nessuna variazione significativa	-	In riferimento alle oscillazioni medie stagionali storiche	
		Altri indicatori di qualità biotica	Legno morto a terra	> 25	mc/ettaro	Attualmente la necromassa a terra è < 20 mc/ha	
			Legno morto in piedi	> 25	mc/ettaro	Attualmente la necromassa in piedi è < 20 mc/ha	
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PB07: Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	L'assenza di necromassa a terra o in piedi riduce sensibilmente la funzionalità dell'habitat	> 25	mc/ettaro	Impatto della pressione medio-basso
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Area occupata	Superficie	//	86.32	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
			Struttura verticale	Stratificazione della veetazione	≥ 3	strati	
			Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arboreo	≥ 90	%	

9410 Foreste acidofile montane e alpine di <i>Picea</i> (Vaccinio-Piceteo)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Struttura e funzioni	Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Abies alba</i> , <i>Adenostyles glabra glabra</i> , <i>Aposeris foetida</i> , <i>Aquilegia atrata</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Athyrium filix-faemina</i> , <i>Brachypodium rupestre</i> s.l., <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Calamagrostis varia varia</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Carex alba</i> , <i>Clematis alpina</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Erica carnea carnea</i> , <i>Festuca scabriculumis luedii</i> , <i>Gentiana purpurea</i> , <i>Gymnocarpium dryopteris</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Huperzia selago selago</i> , <i>Juniperus communis f. nana</i> , <i>Larix decidua</i> , <i>Listera cordata</i> , <i>Lonicera alpigena alpigena</i> , <i>Lonicera caerulea caerulea</i> , <i>Lonicera nigra</i> , <i>Luzula luzulina</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Luzula nivea</i> , <i>Luzula sylvatica sieberi</i> , <i>Luzula sylvatica sylvatica</i> , <i>Lycopodium annotinum annotinum</i> , <i>Lycopodium clavatum</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Melampyrum pratense</i> , <i>Melampyrum sylvaticum sylvaticum</i> , <i>Molinia caerulea arundinacea</i> , <i>Moneses uniflora</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>Phegopteris connectilis</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Pinus cembra</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Polygonatum verticillatum</i> , <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Prenanthes purpurea</i> , <i>Pteridium aquilinum aquilinum</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Rosa pendulina</i> , <i>Rubus saxatilis</i> , <i>Saxifraga cuneifolia cuneifolia</i> , <i>Saxifraga rotundifolia rotundifolia</i> , <i>Senecio germanicus</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Sesleria caerulea caerulea</i> , <i>Solidago virgaurea</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium uliginosum microphyllum</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Valeriana tripteris tripteris</i> , <i>Veronica urticifolia</i>
				Copertura dei licheni	Elevata	%	
				Copertura delle briofite	Elevata	%	
			Classi di età	Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Nessuna</i> Specie indicatrici di dinamica regressiva: <i>Laburnum alpinum</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Salix caprea</i>
				Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età	
					Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche	≥ 5	%
			Altri indicatori di qualità biotica	Alberi maturi (Φ > 70 cm, o in assenza Φ > 50 cm)	> 5	alberi/ettaro	
				Legno morto a terra	> 20	mc/ettaro	Attualmente la necromassa a terra è < 20 mc/ha
			Parametri art.17	Legno morto in piedi	> 20	mc/ettaro	Attualmente la necromassa in piedi è < 20 mc/ha
				Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target
Prospettive future	PB07: Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	L'assenza di necromassa a terra o in piedi riduce sensibilmente la funzionalità dell'habitat	> 20	mc/ettaro	Impatto della pressione medio-basso		

Habitat	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 dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	522,64	ettari	superficie attuale, indicata nel F5
			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>Agrostis capillaris</i> , <i>Agrostis schraderiana</i> , <i>Astrantia minor</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Diphasiastrum alpinum</i> , <i>Dryopteris expansa</i> , <i>Empetrum hermaphroditum</i> , <i>Erica carnea carnea</i> , <i>Festuca scabriculumis luedii</i> , <i>Gentiana purpurea</i> , <i>Helianthemum nummularium</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Huperzia selago selago</i> , <i>Juniperus communis f. nana</i> , <i>Larix decidua</i> , <i>Laserpitium halleri halleri</i> , <i>Linnaea borealis</i> , <i>Lonicera alpigena alpigena</i> , <i>Lonicera caerulea caerulea</i> , <i>Luzula luzulina</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Luzula nivea</i> , <i>Luzula sylvatica sieberi</i> , <i>Luzula sylvatica sylvatica</i> , <i>Lycopodium annotinum annotinum</i> , <i>Lycopodium clavatum</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Melampyrum sylvaticum sylvaticum</i> , <i>Moneses uniflora</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Phileum hirsutum hirsutum</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Pinus cembra</i> , <i>Poa chaixii</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Polygala chamaebuxus</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Rubus saxatilis</i> , <i>Saxifraga cuneifolia cuneifolia</i> , <i>Sesleria caerulea caerulea</i> , <i>Solidago virgaurea</i> , <i>Solidago virgaurea minuta</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium uliginosum microphyllum</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i>	
			Copertura dei licheni	Elevata	%		
			Copertura delle briofite	Elevata	%		
			Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Nessuna</i> Specie indicatrici di dinamica regressiva: <i>Alnus viridis</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Rubus idaeus</i>	
			Classi di età	Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età	
		Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche		≥ 5	%	Copertura degli individui di meno di 3 anni di età	
		Alberi maturi (Φ > 70 cm, o in assenza Φ > 50 cm)		> 5	alberi/ettaro		
		Altri indicatori di qualità biotica	Legno morto a terra	> 20	mc/ettaro	Attualmente la necromassa a terra è < 20 mc/ha	
			Legno morto in piedi	> 20	mc/ettaro	Attualmente la necromassa in piedi è < 20 mc/ha	
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PB07: Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	L'assenza di necromassa a terra o in piedi riduce sensibilmente la funzionalità dell'habitat	> 20	mc/ettaro	Impatto della pressione medio-basso

			PRESSIONI				BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO						MISURE PAF
Specie/Habitat	Obiettivo	Prioritario (sì/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 M&C	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (sì/no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	
6170 Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'Habitat	5	N rilievi fitosociologici da 16 mq	Ente Gestore		in corso	Monitoraggio periodico (cadenza 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti negativi della dinamica naturale			Ente Gestore, Libero professionista incaricato	Incarico a personale scientifico esterno	800€/giornata	-	no			Fondi dell'ente	
6170 Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Conservazione ex situ di specie autoctone	3	N specie vegetali	Ente Gestore		da avviare	Raccolta semente di 3 specie significative, individuate da botanico professionista, e conservazione ex-situ. Successiva riproduzione e reintroduzione per l'arricchimento della composizione floristica. Misura da attuare entro 10 anni			Ente Gestore, CFA, Botanico libero professionista incaricato	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico secondo le procedure previste dalla normativa vigente al botanico libero professionista per la scelta delle specie e la reintroduzione e al CFA per la conservazione e riproduzione ex-situ	12.000€	-	sì	E.2 manteniment o e ripristino	LIFE, SNAPs, fondi regionali		E.2.4.6
6230* Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane dell'Europa continentale)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì	PA05	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'Habitat	10	N rilievi fitosociologici da 16 mq	Ente Gestore		in corso	Monitoraggio periodico (cadenza 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti della successione naturale o di una gestione pascoliva inadeguata			Ente Gestore, Libero professionista incaricato	Incarico a personale scientifico esterno	800€/giornata	-	no			Fondi dell'ente	
6230* Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane dell'Europa continentale)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì	PA05	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)	IA - intervento attivo	Intervento di decapugliamento degli arbusti infestanti	5	% superficie habitat	Ente Gestore		da avviare	Un taglio una-tantum delle specie arbustive infestanti con accatastamento localizzato del materiale. Intervento da ripetere con periodicità da valutare successivamente. Misura da avviare entro 5-10 anni			Ente Gestore, Aziende agricole, Comprensori alpini di caccia	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento diretto alle aziende agricole secondo le procedure previste dalla normativa vigente o accordo con il Comprensorio alpino di caccia	2.500€/ha	-	no			Fondi dell'ente	
6520 Praterie montane da fieno	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	PA05	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'Habitat	3	N rilievi fitosociologici da 25 mq	Ente Gestore		in corso	Monitoraggio periodico (cadenza 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti negativi della successione naturale in assenza di gestione			Ente Gestore, Libero professionista incaricato	Incarico a personale scientifico esterno	800€/giornata	-	no			Fondi dell'ente	
6520 Praterie montane da fieno	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	PA05	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)	IA - intervento attivo	Intervento di decapugliamento degli arbusti infestanti	30	% superficie habitat	Ente Gestore		da avviare	Un taglio una-tantum delle specie arbustive infestanti con asportazione del materiale. Misura da avviare entro 5 anni			Ente Gestore, Aziende agricole, Comprensori alpini di caccia	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento diretto alle aziende agricole secondo le procedure previste dalla normativa vigente o accordo con il Comprensorio alpino di caccia	2.500€/ha	-	no			Fondi dell'ente	
7140 Torbiere di transizione e instabili	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'Habitat	5	N rilievi fitosociologici da 4 mq	Ente Gestore		in corso	Monitoraggio periodico (cadenza 3-6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti negativi della successione naturale			Ente Gestore, Libero professionista incaricato	Incarico a personale scientifico esterno	800€/giornata	-	no			Fondi dell'ente	
7140 Torbiere di transizione e instabili	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Conservazione ex situ di specie autoctone	3	N specie vegetali	Ente Gestore		da avviare	Raccolta semente di 3 specie significative, individuate da botanico professionista, e conservazione ex-situ; successiva riproduzione e reintroduzione per l'arricchimento della composizione floristica. Misura da attuare entro 10 anni			Ente Gestore, CFA, Botanico libero professionista incaricato	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico secondo le procedure previste dalla normativa vigente al botanico libero professionista per la scelta delle specie e la reintroduzione e al CFA per la conservazione e riproduzione ex-situ	5.000€	-	sì	E.2 manteniment o e ripristino	LIFE, SNAPs, fondi regionali		E.2.3.5
7140 Torbiere di transizione e instabili	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	PA07	Pascolo intensivo o sovrappascolo del bestiame	RE - regolamentazione	Regolamentazione dell'attività pascoliva	100	% superficie habitat	Ente Gestore	Sì		Divieto di pascolamento all'interno dell'habitat di torbiere; è permesso solo l'eventuale accesso per l'abbverata alla pozza seguendo apposito percorso (Art. 4 DGR N°1029 del 5/12/2013)			Ente Gestore, Carabinieri forestali	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste		-	no				
9180* Foreste di versante, ghiaioni e valloni del Tilio-Acerion	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì	PB07	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'Habitat	4	N rilievi fitosociologici da 225 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (cadenza 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare la necromassa			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	800€/giornata	-	no			Fondi dell'ente	
9180* Foreste di versante, ghiaioni e valloni del Tilio-Acerion	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì	PB07	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	RE - regolamentazione	Regolamentazione sul rilascio di necromassa e di alberi-habitat	100	% superficie habitat	Ente Gestore	NO	da avviare	Definire una norma che preveda su almeno il 40% della superficie il mantenimento di almeno 10 alberi-habitat per ettaro destinati all'invecchiamento indefinito e la presenza di almeno 20 mc/ha di necromassa, in piedi e a terra, costituita da fusti di medie e grosse dimensioni (diametro > 25 cm)			Ente Gestore, Carabinieri forestali	Redazione e approvazione della norma entro 5 anni. Successiva verifica del rispetto della norma							

91E0* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion Icanense, Salicion albae)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	P807	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	2	N rilievi fitosociologici da 225 mq	Ente Gestore			da avviare	Monitoraggio periodico (cadenza 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare la necromassa			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	800€/giornata	-	no				Fondi dell'ente	
91E0* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion Icanense, Salicion albae)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	P807	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	RE - regolamentazione	Regolamentazione sul rilascio di necromassa, in piedi e a terra, e di alberi-habitat	100	% superficie habitat	Ente Gestore	NO		da avviare	Definire una norma che prevede il mantenimento di almeno 10 alberi habitat per ettaro destinati all'invecchiamento indefinito e la presenza di almeno 25 mc/ha di necromassa, in piedi e a terra, costituita da fusti di medie e grosse dimensioni (diametro > 10cm)			Ente Gestore, Carabinieri forestali	Redazione e approvazione della norma entro 5 anni. Successiva verifica del rispetto della norma								
9410 Foreste acidofile montane e alpine di Picea (Vaccinio-Piceetea)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	P807	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	6	N rilievi fitosociologici da 225 mq	Ente Gestore			da avviare	Monitoraggio periodico (cadenza 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare la necromassa			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	800€/giornata	-	no				Fondi dell'ente	
9410 Foreste acidofile montane e alpine di Picea (Vaccinio-Piceetea)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	P807	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	RE - regolamentazione	Regolamentazione sul rilascio di necromassa, in piedi e a terra, e di alberi-habitat	100	% superficie habitat	Ente Gestore	NO		da avviare	Definire una norma che preveda su almeno il 20% della superficie il mantenimento di almeno 10 alberi-habitat per ettaro destinati all'invecchiamento indefinito e la presenza di almeno 35 mc/ha di necromassa, in piedi e a terra, costituita da fusti di medie e grosse dimensioni (diametro > 25 cm).			Ente Gestore, Carabinieri forestali	Redazione e approvazione della norma entro 5 anni. Successiva verifica del rispetto della norma								
9420 Foreste alpine di Larix decidua e/o Pinus cembra	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	P807	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	6	N rilievi fitosociologici da 225 mq	Ente Gestore			da avviare	Monitoraggio periodico (cadenza 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare la necromassa			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	800€/giornata	-	no				Fondi dell'ente	
9420 Foreste alpine di Larix decidua e/o Pinus cembra	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	P807	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	RE - regolamentazione	Regolamentazione sul rilascio di necromassa, in piedi e a terra, e di alberi-habitat	100	% superficie habitat	Ente Gestore	NO		da avviare	Definire una norma che preveda su almeno il 10% della superficie il mantenimento di almeno 10 alberi-habitat per ettaro destinati all'invecchiamento indefinito e la presenza di almeno 35 mc/ha di necromassa, in piedi e a terra, costituita da fusti di medie e grosse dimensioni (diametro > 25 cm).			Ente Gestore, Carabinieri forestali	Redazione e approvazione della norma entro 5 anni. Successiva verifica del rispetto della norma								

BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE					FINANZIAMENTO				
Misura di conservazione	Valore	UM (Ha, numero, %,...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link UEIS	Azioni	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo MAC	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
Regolamentazione dell'attività silvicolturale	100	Sup % degli habitat forestali	Ente Gestore	Si		Gli eventuali interventi forestali andranno effettuati utilizzando criteri silvicolturali naturalistici, che prendano in considerazione lo stato vegetativo, le caratteristiche ecologiche dei soprassuoli stessi e l'aspetto paesistico. Gli alberi destinati all'invecchiamento, previsti almeno 2 piante/ha, come previsto dalle prescrizioni dell'art. 24 dell'R.R. 5/07, devono appartenere a specie autoctone. E' obbligatorio il rilascio degli alberi, anche morti, ceduti da picchi o che presentino evidenti cedimenti utilizzando dalla fustaia a fine produttiva o di rifugio, tranne il caso che il rilascio comporti pericolo per la pubblica incolumità. E' obbligatorio durante gli interventi silvicolturali provvedere al taglio o all'adeguatezza delle specie esotiche a carattere infestante indicate nell'art. 52 dell'R.R. 5/07. E' vietato il imboscamento artificiale, ad eccezione di operazioni a seguito di incendi o frane. Il taglio piante lungo le pareti sensibili per i rapaci è vietato, salvo per particolari emergenze e previo parere dell'ente gestore. Il taglio piante lungo le pareti sensibili per i rapaci è vietato, salvo per particolari emergenze e previo parere dell'ente gestore. (Art. 4 DGR N.2029 del 9/12/2013).			Ente Gestore, Carabinieri forestali	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste			no			
Armonizzazione delle misure regolamentari	100	% Misure regolamentari	Ente gestore		da avviare	Armonizzazione e miglioramento del quadro giuridico delle norme vigenti nel sito Natura 2000 gestito attualmente dalla Provincia di Brescia e Sondrio al fine di una maggiore trasparenza nel rispetto dei potestati di interesse e per una più efficace attività di vigilanza. Si procederà con la comparazione delle misure regolamentari dei due enti della provincia di Sondrio, alla loro eventuale revisione/nuova emanazione sotto la supervisione di un esperto legale, alla luce di criticità legate ad alcune incertezze tra gli strumenti di pianificazione. Misura da avviare entro 5 anni			Ente gestore, legale esperto in materia ambientale	Affidamento incarico a esperto legale di supporto all'ente gestore secondo le procedure previste dalla normativa vigente	10,000		no		Fondi dell'ente	