

Favorevole	Indifferenza	Contro	Non deciso	n.d. = non determinato
------------	--------------	--------	------------	------------------------

Pagina 1 di 9

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
3130 Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei Littorelletea uniflorae e/o degli Isoëto-Nanojuncetea	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	0.63	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 60	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 50	%	Specie tipiche: <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Callitriche palustris</i> , <i>Cyperus flavescent</i> , <i>Cyperus fuscus</i> , <i>Cyperus michelianus</i> , <i>Eleocharis acicularis</i> , <i>Eleocharis ovata</i> , <i>Eleocharis palustris palustris</i> , <i>Gratiola officinalis</i> , <i>Juncus bufonius</i> , <i>Juncus bulbosus</i> , <i>Juncus tenageja</i> , <i>Littorella uniflora</i> , <i>Ludwigia palustris</i> , <i>Ranunculus reptans</i> , <i>Ranunculus trichophyllus eradicator</i> , <i>Rorippa islandica</i> , <i>Sparganium angustifolium</i>
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 5	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: specie terrestri. <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex elata elata</i> , <i>Carex nigra nigra</i>
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene, ruderali, sinantropiche. <i>Polygonum aviculare aviculare</i> , <i>Spergularia rubra</i>
			Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni vegetali idrofittiche, igrofile e/o	≥ 90	%	
			Regime idrologico	Livello idrometrico del corpo idrico	Nessuna alterazione significativa	-	In riferimento all'andamento delle oscillazioni medie stagionali storiche
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
3220 Fiumi alpini con vegetazione riparia erbacea	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	10.29	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	50	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Achillea moschata moschata</i> , <i>Adenostyles leucophylla</i> , <i>Agrostis gigantea</i> , <i>Agrostis rupestris</i> , <i>Agrostis schraderiana</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Anthrills vulneraria alpestris</i> , <i>Artemisia vulgaris</i> , <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> , <i>Campanula cochlearifolia</i> , <i>Cardamine resedifolia</i> , <i>Cerastium uniflorum</i> , <i>Elymus caninus caninus</i> , <i>Epilobium anagallidifolium</i> , <i>Epilobium dodonaei</i> , <i>Epilobium fleischeri</i> , <i>Equisetum arvense arvense</i> , <i>Equisetum variegatum</i> , <i>Erigeron acris angulosus</i> , <i>Geum reptans</i> , <i>Hieracium piloselloides</i> , <i>Juncus articulatus</i> , <i>Leucanthemopsis alpina</i> , <i>Luzula alpinopilosa alpinopilosa</i> , <i>Minuartia verna</i> , <i>Oxyria digyna</i> , <i>Petasites paradoxus</i> , <i>Pseudofumaria lutea</i> , <i>Rumex scutatus scutatus</i> , <i>Saponaria officinalis</i> , <i>Saxifraga aizoides</i> , <i>Saxifraga bryoides</i> , <i>Scrophularia canina canina</i> , <i>Sedum alpestre</i> , <i>Silene acaulis</i> , <i>Tolpis staticifolia</i> , <i>Trifolium pallescens</i> , <i>Tussilago farfara</i>
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 5	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: <i>Salix eleagnos</i> , <i>Salix purpurea</i> , <i>Salix alba</i> , <i>Salix triandra</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Alnus viridis viridis</i> , <i>Salix caprea</i>
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Buddleja davidii</i> , <i>Echinocloa crusgalli</i>
			Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni vegetali idrofittiche, igrofile e/o	≥ 90	%	
			Altri indicatori di qualità biotica	Stato ecologico del corpo idrico	≥ Buono stato	-	Stato ecologico BUONO (Rapporto Arpa 2014-2019)
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	//	761.18	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arbustivo e camefitico	≥ 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>Bellidiastrum 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 aculeata</i> , <i>Cetraria islandica islandica</i> , <i>Cetraria sp.</i> , <i>Cladonia arbuscula</i> , <i>Cladonia foliacea f. convoluta</i> , <i>Cladonia furcata s.l.</i> , <i>Cladonia gracilis</i> , <i>Cladonia pyxidata</i> , <i>Cladonia rangiferina</i> , <i>Cladonia uncialis s.l.</i> , <i>Cytisus emeriflorus</i> , <i>Daphne striata</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Dicranum scoparium</i> , <i>Dicranum sp.</i> , <i>Diphasiastrum alpinum</i> , <i>Diphasiastrum complanatum</i> , <i>Diphasiastrum issleri</i> , <i>Dryas octopetala octopetala</i> , <i>Empetrum hermaphroditum</i> , <i>Erica carnea carnea</i> , <i>Flavocetraria cucullata</i> , <i>Flavocetraria nivalis</i> , <i>Genista radiata</i> , <i>Gentiana punctata</i> , <i>Globularia cordifolia</i> , <i>Helianthemum nummularium grandiflorum</i> , <i>Helianthemum oelandicum alpestre</i> , <i>Hieracium alpinum</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Horminum pyrenaicum</i> , <i>Hyprnum cupressiforme</i> , <i>Juncus trifidus trifidus</i> , <i>Juniperus communis</i> , <i>Juniperus communis f. nana</i> , <i>Kalmia procumbens</i> , <i>Kobresia myosuroides</i> , <i>Lasierpitium siler siler</i> , <i>Leontodon helveticus</i> , <i>Luzula lutea lutea</i> , <i>Molinia caerulea arundinacea</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Oreochloa disticha</i> , <i>Phyteuma betonicifolium</i> , <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Polygala chamaebuxus</i> , <i>Potentilla aurea aurea</i> , <i>Primula daonensis</i> , <i>Racomitrium canescens</i> , <i>Racomitrium ericoides</i> , <i>Rhodoendron ferugineum</i> , <i>Rhodoendron hirsutum</i> , <i>Rhodoendron x intermedium</i> , <i>Salix reticulata</i> , <i>Salix terpilifolia</i> , <i>Sedertia caerulea caerulea</i> , <i>Solidago virgurea minima</i> , <i>Stereocaulon sp.</i> , <i>Thomalia vermicularis s.l.</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium uliginosum microphyllum</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Valeriana supina</i> , <i>Veronica bellidifolides</i>
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: Nessuna Specie indicatrici di dinamica regressiva: <i>Festuca halleri</i> , <i>Festuca quadriflora</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Festuca scabriculum luedii</i> , <i>Leucanthemopsis alpina</i> , <i>Poa alpina</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Salix herbacea</i> , <i>Salix retusa</i> , <i>Senecio incanus carniolicus</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> , <i>Pinus cembra</i>
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Area occupata	Superficie	//	23.28	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
			Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arbustivo	≥ 70	%	

4080	Boscaglie subartiche di <i>Salix</i> spp.	<i>Mantenimento dell'attuale grado di conservazione</i>	Struttura e funzioni	Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Aconitum lycoctanum</i> s.l., <i>Aconitum napellus</i> agg., <i>Adenostyles glabra glabra</i> , <i>Agrostis schraderiana</i> , <i>Calamagrostis varia varia</i> , <i>Carex ferruginea austroalpina</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Peucedanum ostruthium</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Rhododendron hirsutum</i> , <i>Salix appendiculata</i> , <i>Salix breviserrata</i> , <i>Salix caesia</i> , <i>Salix foetida</i> , <i>Salix glabra</i> , <i>Salix glaucosericea</i> , <i>Salix hastata</i> , <i>Salix helvetica</i> , <i>Salix laggeri</i> , <i>Salix myrsinifolia</i> , <i>Salix pentandra</i> , <i>Salix waldsteiniana</i> , <i>Saxifraga stellaris engleri</i> , <i>Sorbus chamaemespilus</i> , <i>Viola biflora</i>	
					Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene Specie indicatrici di dinamica regressiva: <i>Epilobium angustifolium</i> , <i>Rubus idaeus</i>	
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note		
6150	Formazioni erbose boreo-alpine silicicole	Area occupata	Superficie	//	1789.23	ettari	superficie attuale, indicata nel FS		
			Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70	%			
		Struttura e funzioni	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 luedi</i> , <i>Geum montanum</i> , <i>Gnaphalium supinum</i> , <i>Hieracium piliferum</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , <i>Hypochoeris 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 bellidoides</i> , <i>Briofite: Anthelia juratzkana</i> , <i>Cetraria aculeata</i> , <i>Cetraria islandica islandica</i> , <i>Cetraria sp.</i> , <i>Cladonia arbuscula</i> , <i>Cladonia foliacea f. convoluta</i> , <i>Cladonia furcata</i> s.l., <i>Cladonia gracilis</i> , <i>Cladonia mitis</i> , <i>Cladonia pyxidata</i> , <i>Cladonia rangiferina</i> , <i>Cladonia sp.</i> , <i>Cladonia uncialis</i> s.l., <i>Flavocetraria cucullata</i> , <i>Flavocetraria nivalis</i> , <i>Polytrichastrum alpinum</i> , <i>Polytrichastrum sexangulare</i> , <i>Polytrichum juniperinum</i> , <i>Polytrichum piliferum</i> , <i>Racomitrium canescens</i> , <i>Solorina crocea</i> , <i>Stereocaulon alpinum</i> , <i>Stereocaulon dactylophyllum</i> , <i>Stereocaulon sp.</i> , <i>Thamnia vermicularis</i> s.l.		
				Copertura delle specie briofitiche e licheniche	≥ 5	%			
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Alchemilla vulgaris</i> agg., <i>Carex nigra nigra</i> , <i>Cirsium spinosissimum</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Phleum rhoeticum</i> , <i>Poa supina</i> , <i>Rumex alpestris</i>		
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: <i>Alnus viridis</i> , <i>Juniperus communis f. nana</i> , <i>Larix decidua</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Pinus mugo mugo</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		
6230*	Formazioni erbose a <i>Nardus</i> , ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane dell'Europa continentale)	Area occupata	Superficie	//	104.11	ettari	superficie attuale, indicata nel FS		
		Struttura e funzioni	Composizione floristica	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 90	%		
				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 pallescens</i> , <i>Carex pilulifera pilulifera</i> , <i>Carex sempervirens</i> , <i>Coeloglossum viride</i> , <i>Crocus vernus albiflorus</i> , <i>Danthonia decumbens decumbens</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Festuca filiformis</i> , <i>Festuca ovina</i> agg., <i>Festuca paniculata paniculata</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Festuca rubra</i> agg., <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 hoppeanum</i> , <i>Hieracium intybaceum</i> , <i>Hieracium lactucella</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Hieracium pachypilon</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 albid</i> a, <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</i> agg., <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>Achillea millefolium</i> , <i>Alchemilla vulgaris</i> agg., <i>Bistorta vivipara</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Oxalis dillenii</i> , <i>Plantago major</i> , <i>Poa 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>Daphne striata</i> , <i>Erica carnea carnea</i> , <i>Juniperus communis f. nana</i> , <i>Polygala chamaebuxus</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Salix serpyllifolia</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Pinus cembra</i> , <i>Pinus mugo</i> , <i>Larix decidua</i> , <i>Picea abies</i> Attualmente pur mancando dei dati quantitativi c'è un leggero discostamento nella copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva (cop > 20) rispetto al target desiderato (cop < 20)				
		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)	L'assenza di gestione determina la progressiva scomparsa di questo habitat seminaturale a causa dell'ingresso dapprima di specie erbacee infestanti, successivamente specie arbustive e arboree	≤ 20	Cop % delle specie indicatrici di dinamica progressiva	La pressione ha un impatto medio		
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note		
		Area occupata	Superficie	//	24.78	ettari	superficie attuale, indicata nel FS		
			Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 90	%			

6430 Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie idrofile	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Struttura e funzioni	Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Achillea macrophylla</i> , <i>Aconitum lycoctanum</i> s.l., <i>Aconitum napellus</i> , <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Alchemilla vulgaris</i> aggr., <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Athyrium distentifolium</i> , <i>Athyrium filix-faemina</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Calystegia sepium</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex hirta</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> s.l., <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Cirsium alophaillum</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Cyperus longus</i> s.l., <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 decandecra</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>Tazzia 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>Picea abies</i> , <i>Rosa pendulina</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Salix alba</i> , <i>Salix appendiculata</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>Salix purpurea</i> , <i>Salix helvetica</i> , <i>Salix foetida</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Larix decidua</i>

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
6520 Praterie montane da fieno	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	9.08	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 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>Arabidopsis 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>Hamolirichon 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 illiastrum</i> , <i>Phleum rhaeticum</i> , <i>Phyteuma orbiculare</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 alectorolaphus</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>Cirsium spinosissimum</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Erigeron annuus</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Poa annua</i> , <i>Rumex alpinus</i> , <i>Senecio alpinus</i> , <i>Senecio vulgaris</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>Stellaria media media</i> , <i>Veratrum lobelianum</i> , <i>Veronica filiformis</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> Attualmente pur mancando dei dati quantitativi c'è un leggero discostamento nella copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva (cop > 15) rispetto al target desiderato (cop < 10)
				Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	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 determina la progressiva scomparsa di questo habitat seminaturale a causa dell'ingresso dapprima di specie erbacee infestanti, successivamente specie arbustive	≤ 10	Cop % delle specie indicatrici di dinamica progressiva	La pressione ha un impatto medio

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
7140 Torbiere di transizione e instabili	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	43.16	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 rotundifolia</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Molinia caerulea caerulea</i> , <i>Rhynchospora alba</i> , <i>Rhynchospora fusca</i> , <i>Trichophorum caespitosum</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> aggr., <i>Sphagnum rubellum</i> , <i>Sphagnum subsecundum</i> , <i>Sphagnum teres</i> , <i>Sphagnum wanstorffii</i> , <i>Stramineuron stramineum</i> , <i>Wanstorffia exannulata</i> , <i>Wanstorffia sarmentosa</i>
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 5	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: <i>Andromeda polifolia</i> , <i>Betula pendula</i> , <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>Holcus lanatus</i> , <i>Luzula campestris</i> , <i>Ranunculus acris acris</i> , <i>Trifolium pratense</i> Pur mancando dei dati quantitativi attualmente c'è un leggero discostamento nella copertura delle specie indicatrici di disturbo, in particolare quelle indicatrici di pascolamento (cop > 10% localmente) rispetto al target desiderato (cop < 5%)
				Regime idrologico	Profondità della falda superficiale	Nessuna variazione significativa	-
		Scorimento superficiale	presenza/assenza		-	-	assente. dove presente è legato all'acclività e non al degrado della torbiera
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note

		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-basso
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
7230 Torbiere basse alcaline	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	0.28	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>Belldiastrium micheli</i> , <i>Carex davalliana</i> , <i>Carex flocca</i> , <i>Carex hostiana</i> , <i>Carex lepidocarpa lepidocarpa</i> , <i>Carex nigra nigra</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Carex viridula</i> , <i>Dactylorhiza incarnata incarnata</i> , <i>Dactylorhiza majalis</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Eleocharis quinqueflora</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Equisetum variegatum</i> , <i>Eriophorum latifolium</i> , <i>Molinia caerulea arundinacea</i> , <i>Molinia caerulea caerulea</i> , <i>Parnassia palustris palustris</i> , <i>Pinguicula alpina</i> , <i>Pinguicula leptoceras</i> , <i>Pinguicula vulgaris</i> , <i>Primula farinosa</i> , <i>Saxifraga aizoides</i> , <i>Schoenus nigricans</i> , <i>Spiranthes aestivalis</i> , <i>Tofieldia calyculata</i> , <i>Tofieldia pusilla</i> , <i>Trichophorum caespitosum</i> , <i>Trichophorum pumilum</i> , <i>Triglochin palustre</i> , <i>Willemetia stipitata stipitata</i> . Briofite: <i>Aneura pinguis</i> , <i>Calliergonella cuspidata cuspidata</i> , <i>Campylium stellatum</i> , <i>Cratoneuron filicinum</i> , <i>Ctenidium molluscum</i> , <i>Fissidens adianthoides</i> , <i>Pellia endiviifolia</i> , <i>Plagiomnium elatum</i> , <i>Scorpidium cossonii</i> , <i>Seligeria trifaria</i>
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 5	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Erica carnea carnea</i> , <i>Salix foetida</i>
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Agrostis gigantea</i> , <i>Alchemilla vulgaris agg.</i> , <i>Calamagrostis varia</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Ranunculus montanus</i> , <i>Trollius europaeus</i>
			Regime idrologico	Profondità della falda superficiale	Nessuna variazione significativa	-	In riferimento alle oscillazioni medie stagionali storiche
		Scorrimento superficiale		presenza/assenza	-	assente, dove presente è legato all'acclività e non al degrado della torbiera	
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
8110 Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (<i>Androsacetalia alpinae</i> e <i>Galeopsietalia ladani</i>)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	1294.75	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≤ 50	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 40	%	Specie tipiche: <i>Adenostyles leucophylla</i> , <i>Arabis alpina</i> , <i>Asplenium septentrionale septentrionale</i> , <i>Asplenium trichomanes trichomanes</i> , <i>Cerastium uniflorum</i> , <i>Doronicum grandiflorum</i> , <i>Epilobium anagallidifolium</i> , <i>Epilobium collinum</i> , <i>Epilobium fleischeri</i> , <i>Galeopsis ladanum</i> , <i>Geum reptans</i> , <i>Leucanthemopsis alpina</i> , <i>Luzula alpinopilosa alpinopilosa</i> , <i>Oxyria digyna</i> , <i>Poa laxa laxa</i> , <i>Pseudofumaria lutea</i> , <i>Ranunculus glacialis</i> , <i>Rumex scutatus scutatus</i> , <i>Saxifraga bryoides</i> , <i>Senecio viscosus</i> , <i>Silene rupestris</i> , <i>Tolpis staticifolia</i> , <i>Trifolium pallescens</i> , <i>Viola comollia</i> , <i>Achillea moschata moschata</i> , <i>Achillea nana</i> , <i>Agrostis rupestris</i> , <i>Androsace alpina</i> , <i>Athyrium distentifolium</i> , <i>Cardamine resedifolia</i> , <i>Cerastium cerastoides</i> , <i>Cerastium pedunculatum</i> , <i>Cryptogramma crispa</i> , <i>Doronicum clusi</i> , <i>Eritrichium nanum</i> , <i>Linaria alpina</i> , <i>Saxifraga aizoides</i> , <i>Saxifraga exarata</i> , <i>Saxifraga exarata exarata</i> , <i>Saxifraga exarata moschata</i> , <i>Saxifraga oppositifolia oppositifolia</i> , <i>Saxifraga seguieri</i> , <i>Sedum alpestre</i> , <i>Senecio incanus</i> , <i>Senecio incanus corniolicus</i> , <i>Silene acaulis</i> , <i>Thlaspi rotundifolium</i> , <i>Veronica alpina</i>
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 5	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: <i>Betula pendula</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Salix breviserrata</i> , <i>Salix helvetica</i>
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Alchemilla vulgaris agg.</i> , <i>Bistorta vivipara</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Ranunculus alpestris</i> , <i>Taraxacum apenninum agg.</i>
			Caratteristiche geomorfologiche	Mobilità dei clasti	Lenta e costante	-	
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	Area occupata	Superficie	//	818.96	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	30 ≤ x ≤ 50	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 30	%	Specie tipiche: <i>Achillea moschata moschata</i> , <i>Androsace vandellii</i> , <i>Artemisia umbelliformis umbelliformis</i> , <i>Asplenium adiantum-nigrum adiantum-nigrum</i> , <i>Asplenium septentrionale septentrionale</i> , <i>Cardamine resedifolia</i> , <i>Doronicum clusi</i> , <i>Draba dubia dubia</i> , <i>Eritrichium nanum</i> , <i>Festuca acuminata</i> , <i>Minuartia recurva recurva</i> , <i>Minuartia sedoides</i> , <i>Phyteuma hedrainthifolium</i> , <i>Phyteuma scheuchzeri scheuchzeri</i> , <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Primula hirsuta</i> , <i>Rumex scutatus scutatus</i> , <i>Saxifraga bryoides</i> , <i>Saxifraga cotyledon</i> , <i>Saxifraga exarata exarata</i> , <i>Saxifraga paniculata paniculata</i> , <i>Sedum dasphyllum</i> , <i>Sempervivum arachnoideum</i> , <i>Sempervivum montanum montanum</i> , <i>Sempervivum tectorum (group)</i> , <i>Silene rupestris</i> , <i>Woodsia alpina</i> , <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>Asplenium trichomanes quadrivalens</i> , <i>Asplenium trichomanes trichomanes</i> , <i>Bupleurum stellatum</i> , <i>Phyteuma globulariifolium</i> , <i>Phyteuma hemisphaericum</i> , <i>Primula daonensis</i> , <i>Primula latifolia graveolens</i> , <i>Saxifraga exarata</i>
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene. Nessuna
				Caratteristiche geomorfologiche	Frequenza di crolli e distacchi	Bassa	-
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Area occupata	Superficie	//	235.48	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Caratteristiche glaciologiche	Bilancio di massa	≥ 0	-	Differenza tra la massa accumulata con le precipitazioni nevose invernali e primaverili e la massa persa per la fusione di neve e ghiaccio (ablazione) nella stagione estiva

8340 Ghiacciai permanenti	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione			Spessore	Nessuna riduzione significativa	-	
			Componente biotica	Specie tipiche	Presenti	-	Attualmente mancano dei dati specifici
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PJ01: Cambiamenti di temperatura ed estremi dovuti ai cambiamenti climatici	L'incremento delle temperature medie annuali e dei valori massimi durante i mesi estivi determinano una progressiva perdita dell'habitat in termini di superfici in quanto il bilancio di massa è sempre negativo (la massa persa per ablazione nella stagione estiva è maggiore rispetto alla massa nevosa accumulata con le precipitazioni nevose invernali)	Non definibile	Non definibile	La pressione ha un impatto ALTO. Non è possibile prevedere alcuna misura attiva o regolamentare per riuscire a contrastarla in quanto è un fenomeno su scala globale. L'unica misura possibile è un monitoraggio periodico dell'habitat
		Prospettive future	PJ03: Cambiamenti nei regimi di precipitazione dovuti ai cambiamenti climatici	La riduzione delle precipitazioni medie annuali determina una progressiva perdita dell'habitat in termini di superfici in quanto il bilancio di massa è sempre negativo (la massa accumulata con le precipitazioni nevose invernali è minore rispetto alla massa persa per ablazione nella stagione estiva)	Non definibile	Non definibile	La pressione ha un impatto ALTO. Non è possibile prevedere alcuna misura attiva o regolamentare per riuscire a contrastarla in quanto è un fenomeno su scala globale. L'unica misura possibile è un monitoraggio periodico dell'habitat
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
9420 Foreste alpine di Larix decidua e/o Pinus cembra	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	257.9	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: Agrostis capillaris, Agrostis schraderiana, Astrantia minor, Calamagrostis villosa, Calluna vulgaris, Carex humilis, Deschampsia flexuosa, Diphasiastrium alpinum, Dryopteris expansa, Empetrum hermaphroditum, Erica carnea carnea, Festuca scabriculumis luedii, Gentiana purpurea, Helianthemum nummularium, Hieracium murorum, Homogyne alpina, Huperzia selago selago, Juniperus communis f. nano, Larix decidua, Laserpitium halleri halleri, Linnaea borealis, Lonicera alpigena alpigena, Lonicera caerulea caerulea, Luzula luzulina, Luzula luzuloides, Luzula nivea, Luzula sylvatica sieberi, Luzula sylvatica sylvatica, Lycopodium annotinum annotinum, Lycopodium clavatum, Maianthemum bifolium, Melampyrum sylvaticum sylvaticum, Moneses uniflora, Oxalis acetosella, Phleum hirsutum hirsutum, Picea abies, Pinus cembra, Poa chaixi, Poa nemoralis, Polygala chamaebuxus, Rhododendron ferrugineum, Rubus saxatilis, Saxifraga cuneifolia cuneifolia, Sesleria caerulea caerulea, Solidago virgaurea, Solidago virgaurea minuta, Vaccinium myrtillus, Vaccinium uliginosum microphyllum, Vaccinium vitis-idaea
				Copertura dei licheni	Elevata	%	
				Copertura delle briofite	Elevata	%	
				Classi di età	Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o	≤ 5	%
			Disetaneità dello strato arboreo		≥ 2	classi di età	
			Copertura della rinnovazione delle specie arboree		≥ 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		
			Legno morto in piedi	> 20	mc/ettaro		
Specie	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1384 - Riccia breidleri Segnalata in 4 siti in 2 regioni (Valle d'Aosta, Lombardia)	Miglioramento attraverso l'incremento della popolazione in 10 anni	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	2	ecodemi (n.)	La specie è presente soltanto in un ecodeme puntiforme (RB001). Si ritiene di incrementare la consistenza della popolazione nella ZSC con un altro ecodeme
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	0.001	ettari	Attualmente l'habitat di specie è rappresentato da una piccola zona di ristagno idrico che complessivamente occupa circa 10 mq (verosimilmente come valletta nivale in origine). Non si dispone di informazioni sufficienti per elaborare un modello di idoneità ecologica per la specie. Habitat di specie: Poion supinae (EUNIS R21 "Mesic permanent pasture of lowlands and mountains") Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: l'attuale habitat di specie non corrisponde ad alcun habitat.
				Regime idrologico	Nessuna alterazione significativa	-	La specie cresce in una pozza dove si accumula acqua di scioglimento delle nevi e piovana; probabilmente soggetta a disseccamento
			Pascolo selvatico e domestico	Compatibile con la conservazione della specie	-	L'habitat di specie si inserisce all'interno di un pascolo; la pozza è soggetta a calpestio delle vacche (fattore positivo)	
			Caratteristiche geomorfologiche	Nessuna variazione significativa	-	Apparentemene nessuna modifica	
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		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. Nell'area sono presenti numerose aree umide che potenzialmente potrebbero ospitare la specie, ma l'eccessivo pascolamento sembra condizionare negativamente la specie.	Assente	Pressione di pascolamento in corrispondenza delle aree umide	La pressione ha un impatto ALTO. Seppure necessario al mantenimento dell'habitat (es. calpestio che determina suolo denudato), occorre rendere il pascolamento in maggior misura sostenibile per la specie. La riduzione, in termini di UBA/ha, sarà stabilita in un piano di pascolamento appositamente elaborato per l'alpeggio dove è presente la specie

			PRESSIONI			BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO						MSURE PAF	
Specie/Habitat	Obiettivo	Prioritario (s/n/o)	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
6230* Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone submontane dell'Europa continentale)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PA05	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)	AL - altro	Redazione ex-novo o aggiornamento dei piani di pascolamento esistenti	3	N piani di pascolamento	Ente Gestore		da avviare	Stesura entro 5 anni di un piano di pascolamento che preveda di definire dei carichi animali (UBA/ha) adeguati ad incrementare la biodiversità vegetale dell'habitat senza favorire né aree sovrappascolate né aree sottopascolate che favoriscono l'ingresso di specie infestanti			Ente Gestore, Comune di Valdisotto, Agronomo-agrotecnico, Botanico	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento da parte dell'ente gestore o del comune ad un agrotecnico-agronomo professionista in collaborazione con un botanico secondo le procedure previste dalla normativa vigente	5.000€/piano	-	si	E.1.1 designazione e pianificazione	LIFE, SNAPs, CSR, INTERREG		E.1.1.5
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	si	PA05	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)	IN - incentivazione	Incentivare una gestione mediante un pascolamento razionale	90	% superficie habitat	Ente Gestore		da avviare	Incentivare entro 5 anni una gestione dell'habitat tramite un pascolo razionale seguendo le indicazioni derivanti dal piano di pascolamento redatto			Ente Gestore, Aziende agricole	Incentivare gli alpeggiatori secondo quanto previsto dal CSR 2023-2027 e s.m.l. verso una gestione razionale del pascolo	250€/ha/anno	-	no			CSR	
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	si	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		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 entro 6 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti della non gestione			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	
6520 Praterie montane da fieno	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PA05	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)	IN - incentivazione	Incentivare una gestione mediante 1-2 sfalci annuali	20	% superficie habitat	Ente Gestore		da avviare	Incentivare entro 10 anni una gestione mediante 1-2 sfalci annuali con rimozione della biomassa. Lo sfalcio dovrebbe avvenire in ottica naturalista, e quindi operando dal centro alla periferia o da un lato all'altro della patch di habitat e non dalla periferia al centro. Sarebbe inoltre utile (per l'entomofauna) lasciare una fascia di prato non sfalcciato da alternare ad ogni sfalcio.			Ente Gestore, Aziende agricole	Incentivare i gestori dei fondi secondo quanto previsto dal CSR 2023-2027 e s.m.l. a una corretta gestione dei prati da sfalcio	650€/ha/anno	-	no			CSR	
6520 Praterie montane da fieno	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	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	Gestione mediante almeno 1 sfalcio annuale con rimozione della biomassa	100	% superficie habitat	Ente Gestore		in corso	Gestione periodica mediante almeno 1 sfalcio annuale con rimozione della biomassa da avviare entro 5-10 anni. Lo sfalcio dovrebbe avvenire in ottica naturalista, e quindi operando dal centro alla periferia o da un lato all'altro della patch di habitat e non dalla periferia al centro. Sarebbe inoltre utile (per l'entomofauna) lasciare una fascia di prato non sfalcciato da alternare ad ogni sfalcio.			Ente Gestore, Comune di Valdentoro azienda agricole, privati	Interventi che vengono realizzati a seguito di ordinanza comunale n. 19 del 12/06/2018 che rende obbligatorio lo sfalcio.	N.d.	-	no			Fondi privati	
6520 Praterie montane da fieno	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	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	9	N rilievi fitosociologici da 25 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 entro 6 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti della non gestione			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	
7140 Torbiere di transizione e instabili	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PA07	Pascolo intensivo o sovrapascolo del bestiame	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'Habitat	10	N rilievi fitosociologici da 4 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (cadenza 3 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio entro 3 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti della regolamentazione del pascolo			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	
7140 Torbiere di transizione e instabili	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PA07	Pascolo intensivo o sovrapascolo del bestiame	RE - regolamentazione	Regolamentazione dell'attività pascoliva	100	% superficie habitat	Ente Gestore	SI		Divieto di pascolamento all'interno dell'habitat di torbiere; è permesso solo l'eventuale accesso per l'abbeverata alla pozza (Art. 4 DGR 4429/2015 del 30/11/2015)			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				
7230 Torbiere basse alcaline	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'Habitat	2	N rilievi fitosociologici da 4 mq	Ente Gestore		da avviare	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 entro 5 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti della successione naturale e dei cambiamenti climatici (Minacce PJ01 e PM07)			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	

8340 Ghiacciai permanenti	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PJ01 PJ03	Cambiamenti di temperatura ed estremi dovuti ai cambiamenti climatici Cambiamenti nei regimi di precipitazione dovuti ai cambiamenti climatici	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'Habitat	2	N misure/anno per valutare il bilancio di massa	Ente Gestore		da avviare	Essendo un habitat praticamente sempre privo di comunità vegetali, tranne rarissimi casi, si rimanda al Manuale Nazionale (Angelini et al., 2016) per il monitoraggio che è basato prevalentemente sul censimento e sulla raccolta di dati di tipo glaciologico. Monitoraggio entro 6 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti del surriscaldamento climatico		Ente Gestore, Servizio Glaciologico Lombardo, Università	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento al Servizio Glaciologico Lombardo o Università secondo le procedure previste dalla normativa vigente	2.000€/anno	-	no		Fondi dell'ente	
1384 - Riccia breidleri	Miglioramento attraverso l'incremento della popolazione in 10 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico della specie	2	N ecodemi	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Armiraglio S., Brusa G., 2018). Monitoraggio entro 6 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti dei cambiamenti climatici (Minacce PJ01 e PJ03)		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	1.000€	-	no		Fondi dell'ente	
1384 - Riccia breidleri	Miglioramento attraverso l'incremento della popolazione in 10 anni	si	PA07	Pascolo intensivo o sovrapascolo del bestiame	AL - altro	Attivazione di forme di pascolamento sostenibili	1	N piani di pascolamento	Ente Gestore		da avviare	Stesura entro 5 anni di un piano di pascolamento che preveda di definire dei carichi animali (LUBA/ha) adeguati che concili la presenza della specie con il mantenimento dell'habitat di specie (pascolo con aree umide soggette a calpestio). Vedi misura analoga relativa all'habitat 6230*		Ente Gestore, Agronomo-agrotecnico, Botanico	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento ad un agrotecnico-agronomo professionista in collaborazione con un botanico secondo le procedure previste dalla normativa vigente	5.000€	-	si	E.2 mantenim ento e ripristino	LIFE, SNAPs, CSR, INTERREG, fondi regionali	E.2.6.24
1384 - Riccia breidleri	Miglioramento attraverso l'incremento della popolazione in 10 anni	si			IA - intervento attivo	Interventi di rafforzamento della specie	1	N ecodemi	Ente Gestore		da avviare	Interventi di rafforzamento entro 5-10 anni della specie fondando nuove popolazioni in aree umide idonee col fine di contrastare la minaccia dei cambiamenti climatici (PJ01 e PJ03). L'attività sarà svolta dopo l'elaborazione del piano di pascolamento		Ente Gestore, Parco Monte Barro/CFA	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a Parco Monte Barro/CFA secondo le procedure previste dalle normative vigenti	1.000€/anno	-	si	E.2 mantenim ento e ripristino	LIFE	E.2.6.29

		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 MAC	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
RE - regolamentazione	Regolamentazione dell'attività selviculturali	100	Sup % della ZSC	Ente Gestore	Si		Le attività selviculturali attuate con criteri naturalistici sono compatibili con la conservazione degli habitat e specie presenti nel Sito. E' vietato il rimboschimento artificiale, ad eccezioni di ripicci a seguito di incendi, valanghe o frane. Dovrà essere mantenuta in bosco parte di legno morto ed è da evitare il taglio di piante mature che presentano cavità. Il taglio piante lungo le pareti sensibili è vietato, salvo per particolare emergenza e previo parere dell'ente gestore. (Art. 2 DGR 4429/2015 del 30/11/2015)			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			
RE - regolamentazione	Regolamentazione dell'attività pascoliva	100	Sup % della ZSC	Ente Gestore	Si		L'attività di pascolo è indispensabile per la conservazione dell'habitat 6230* "arabeta ricca di specie", mentre può causare problemi in altri tipi di habitat. Per tale motivo il pascolo è vietato nei siti di crescita di Trichophorum alpinum (localizzato nei pressi della località Balta). La modalità di monticazione attuale dell'alpeggio in Val Cantone di Val Viola è compatibile con la conservazione degli habitat presenti: pertanto il numero di UBA (rilevato in 0,3 UBA/ha) può essere mantenuto uguale alle pascate stagionali. Sono alla predisposizione di un piano di pasciamento specifico per ogni alpeggio/area pascoliva il numero di capi (UBA) dovrà essere compatibile con la produttività dei luoghi, compreso tra 0,3-0,5 UBA/ha, e le mandrie/gregge dovranno essere gestite in modo tale da non provocare danni da calpestio alla colica erbosa. In particolare le mandrie/gregge dovranno essere gestite in appositi lotti di pasciamento (uno di apposite recinzioni mobili/recinzioni con fili elettrificati) di durata variabile a seconda della produttività del pascolo, al fine di garantire alti livelli di utilizzazione dell'erba senza eccessivo affollamento degli animali. La durata di permanenza degli animali in un lotto dovrà essere massimo di 7 giorni salvo diverse indicazioni date dal piano di pasciamento. A fine stagione (o turno) le divisioni devono essere distribuite uniformemente sul cotico erboso. Il pascolo degli ovi-capri è consentito nelle aree non pascolate dai bovini, esternamente alle aree umide e preferibilmente all'esterno di boschi. Prima di essere condotti sul pascolo, gli ovi-capri dovranno essere sottoposti a controllo sanitario per evitare la trasmissione di parassiti ai bovini selvatici. Dovrà essere previsto il ricovero notturno e, ove non possibile, il gregge dovrà essere custodito in appositi recinti. La presenza del cane da pastore dovrà essere controllata e questi non potranno vagare liberamente sul territorio. Il pascolo di ovini nell'habitat 6520 (praterie montane da fieno) localizzato nei pressi di Balta Altumeira e Balta Minestra dovrà avvenire 1 sola volta l'anno in tarda estate - inizio autunno, successivamente all'ultimo stallo. (Art. 2 DGR 4429/2015 del 30/11/2015)			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			
RE - regolamentazione	Divieti di drenaggio	100	Sup % della ZSC	Ente Gestore	Si		E' vietato attuare drenaggi nelle aree limbriche alle quote interne ed limbriche al confine del Sito, all'habitat 7140 "torbiera di transizioni e instabili" e nelle aree attorno ai siti di crescita di Trichophorum alpinum (nei pressi della località Balta Carici). (Art. 2 DGR 4429/2015 del 30/11/2015)			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			
RE - regolamentazione	Regolamentazione delle attività sportive	100	Sup % della ZSC	Ente Gestore	Si		Al'interno del Sito sono vietate gare e/o manifestazioni sportive che comportano l'uso di mezzi motorizzati o che si svolgono nel periodo invernale. Altre manifestazioni e/o gare potranno essere effettuate previo autorizzazione da parte dell'ente gestore. Su tutte le pareti incline nelle aree sensibili e nel raggio di 100 metri da esse sono vietate: - arrampicata libera - volo libero - avvicinamento in elicottero o con altro mezzo a motore - Lo sci alpinismo è consentito sulla strada di accesso alla Val Viola e sulle strade agro-silvo-pastorali secondarie per l'accesso alle balze, nonché nell'ambito della Val Dosde fino all'arrivo al Rifugio Dosde. (Art. 4 DGR 4429/2015 del 30/11/2015)			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			
RE - regolamentazione	Regolamentazione delle altre attività antropiche	100	Sup % della ZSC	Ente Gestore	Si		E' vietato sull'intero del territorio del Sito: - apportare alterazioni degli alvei e delle sponde (ad eccezione di lavori di sistemazione debitamente autorizzate e assoggettate a Valutazione di Incidenza); - edificare NUOVE strutture civili - industriali - turistiche; - realizzare impianti idrici, edifici e linee elettriche aeree; - organizzare manifestazioni, gare e altri eventi comportanti l'utilizzo di mezzi a motore; La realizzazione di eventuali nuove linee elettriche o simili dovrà essere interrotta, le linee e i cavi sospesi presenti dovranno, possibilmente nei prossimi cinque anni a partire dall'approvazione del piano di gestione, essere interrotti e dotati di idonei segnalatori al fine di evitare impatti da parte dell'avifauna. (Art. 4 DGR 4429/2015 del 30/11/2015)			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			
AL - altro	Armonizzazione delle misure regolamentari	100	% Misure regolamentari	Ente gestore		da avviare	Armonizzazione e miglioramento del linguaggio 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 portatori di interesse e per una più efficace attività di vigilanza. Si procederà con la comparazione delle misure regolamentari dei diversi siti della provincia di Sondrio, alla loro eventuale revisione/nuova misura sotto la supervisione di un esperto legale, alla luce di criticità legate ad alcune inconerenze 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					Fondi dell'ente
RE - regolamentazione	Disposizioni per le attività selviculturali	100	Sup % degli habitat forestali	Ente Gestore	Si		Art. 36 del Regolamento di Attuazione del PIF approvato con Delibera del Consiglio Provinciale n.8 del 27/03/2018 1) Nelle aree di pianura di alta quota protetta, si riduca la stagione silviva in base ai periodi di modificazione delle specie presenti. Allo scopo, si valuti ogni singolo caso di concerto con l'Ente gestore in fase di Valutazione di Incidenza. 2) Nell'ambito degli interventi selviculturali e di conduzione del bosco, si salvaguardino a gruppi la piante cavitate da picchio nero e le piante ramosse e policoniche che garantiscano aree di rifugio per l'avifauna. 3) Nell'ambito degli interventi selviculturali e di conduzione del bosco, si rilascino 10 alberi/ha da destinare all'invecchiamento indefinito fino a morte e successiva marcescenza. Per la scelta, si prediligano alberi medio-grossi (superiori ai 30-50 cm a seconda delle formazioni) e differenziati per specie nonché esemplari particolarmente ramosi o con cavità. Si sostituiscono gli alberi morti senza abbatterli o rimuoverli. 4) In tutti gli habitat 9420, anche qualora ricompresi in boschi non specificatamente classificati a "Destinazione naturalistica", in fase di progettazione di interventi si dovrà tener conto della loro particolare vocazione verso questa attività.			Ente Gestore, Carabinieri forestali o altri organi di vigilanza	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste			no			