

SEZIONE 1 - QUADRO CONOSCITIVO DI BASE E OBIETTIVI



Regione	Reg. Prov.	ZSC	Località	Nome sito	Stato	Sest. censimento	Nome habitat/specie	DATI CORRELATI DI STATO										Rischio biogeografico	Rischio idrogeologico	Presenza di specie	Qualità dell'habitat	Criteri	Descrizione	Criteri	Descrizione	HABITAT		SPECIE		Tutela dell'habitat	Obiettivo	Priorità	Obiettivo	Priorità																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
								HABITAT					SPECIE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
								Superficie in ettari	Risparmio	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari									Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari						Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari	Superficie in ettari

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
4070* Boscaglie di <i>Pinus mugo</i> e <i>Rhododendron hirsutum</i> (Mugo- <i>Rhododendretum hirsuti</i>)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	92.39	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arbustivo	≥ 70	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Amelanchier ovalis ovalis</i> , <i>Arctostaphylos alpinus</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Calamagrostis varia varia</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Carex alba</i> , <i>Carex ferruginea austroalpina</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Carex sempervirens</i> , <i>Daphne striata</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Dryas octopetala octopetala</i> , <i>Erica carnea carnea</i> , <i>Globularia cordifolia</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Huperzia selago selago</i> , <i>Juniperus communis f. nana</i> , <i>Lonicera alpenga alpenga</i> , <i>Lonicera caerulea caerulea</i> , <i>Lonicera nigra</i> , <i>Lycopodium annotinum annotinum</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Pinus mugo mugo</i> , <i>Polygala chamaebuxus</i> , <i>Primula glaucescens</i> , <i>Pyrola rotundifolia rotundifolia</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Rhododendron hirsutum</i> , <i>Rhododendron x intermedium</i> , <i>Rosa pendulina</i> , <i>Rubus saxatilis</i> , <i>Sesleria caerulea caerulea</i> , <i>Sorbus chamaemespilus</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium uliginosum microphyllum</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i>
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene Specie indicatrici di dinamica regressiva: <i>Alnus viridis viridis</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Salix appendiculata</i> , <i>Veratrum lobellianum</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	//	313.16	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 scabriculum luedii</i> , <i>Geum montanum</i> , <i>Gnaphalium supinum</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , <i>Hypochoeris uniflora</i> , <i>Juncus jacquinii</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>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 s.l.</i> , <i>Cladonia gracilis</i> , <i>Cladonia mitis</i> , <i>Cladonia pyxidata</i> , <i>Cladonia rangiferina</i> , <i>Cladonia sp.</i> , <i>Cladonia uncialis s.l.</i> , <i>Flavocetraria cucullata</i> , <i>Flavocetraria nivalis</i> , <i>Polytrichum alpinum</i> , <i>Polytrichum saxangulare</i> , <i>Polytrichum juniperinum</i> , <i>Polytrichum piliferum</i> , <i>Racomitrium canescens</i> , <i>Salarina crocea</i> , <i>Stereocaulon alpinum</i> , <i>Stereocaulon dactylophyllum</i> , <i>Stereocaulon sp.</i> , <i>Thamnia vermicularis s.l.</i>
				Copertura delle specie briofitiche e licheniche	≥ 5	%	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Alchemilla vulgaris agg.</i> , <i>Carex nigra nigra</i> , <i>Cirsium spinosissimum</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Phileum rheticum</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 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
6170 Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	693.81	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>Anthericum ramosum</i> , <i>Anthyllis vulneraria</i> , <i>Anthyllis vulneraria alpestris</i> , <i>Anthyllis vulneraria polyphylla</i> , <i>Arabis caerulea</i> , <i>Asperula aristata oreophila</i> , <i>Bistorta vivipara</i> , <i>Calamagrostis varia varia</i> , <i>Callianthemum corandriifolium</i> , <i>Carex balensis</i> , <i>Carex ferruginea austroalpina</i> , <i>Carex ferruginea ferruginea</i> , <i>Carex firma</i> , <i>Carex flacca</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Carex mucronata</i> , <i>Carex rupestris</i> , <i>Carex sempervirens</i> , <i>Centaurea rhoeoica</i> , <i>Centaurea uniflora nervosa</i> , <i>Crepis jacquinii 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 larvigata laevigata</i> , <i>Festuca melanopsis</i> , <i>Festuca quadriflora</i> , <i>Fumana procumbens</i> , <i>Gentiana clusii</i> , <i>Globularia cordifolia</i> , <i>Globularia nudicaulis</i> , <i>Helianthemum nummularium</i> , <i>Helianthemum nummularium grandiflorum</i> , <i>Helianthemum nummularium obscurum</i> , <i>Helianthemum oelandicum alpestre</i> , <i>Helictotrichon parlatorei</i> , <i>Hippocrepis comosa comosa</i> , <i>Horminum pyrenaicum</i> , <i>Kobresia myosuroides</i> , <i>Laserpitium nitidum</i> , <i>Laserpitium peucedanoides</i> , <i>Leontodon incanus tenuiflorus</i> , <i>Leucanthemum heterophyllum</i> , <i>Lomelosia graminifolia graminifolia</i> , <i>Minuartia verna</i> , <i>Malina caerulea arundinacea</i> , <i>Oxytropis halleri</i> , <i>Phyteuma orbiculare</i> , <i>Polygala chamaebuxus</i> , <i>Potentilla crantzii crantzii</i> , <i>Primula glaucescens</i> , <i>Pulsatilla alpina austroalpina</i> , <i>Ranunculus alpestris</i> , <i>Ranunculus thora</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>Stachys alpequarus</i> , <i>Stachys pradica</i> , <i>Teucrium chamaedrys chamaedrys</i> , <i>Teucrium montanum</i> , <i>Thesium bavarum</i> , <i>Trifolium thalii</i> , <i>Trisetaria alpestris</i> , <i>Viola calcarata calcarata</i> , <i>Xerolekia speciosissima</i>
				Copertura delle specie briofitiche e licheniche	≥ 5	%	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Laserpitium siler 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>Pinus mugo mugo</i> , <i>Salix appendiculata</i> , <i>Salix glabra</i> , <i>Sorbus aria aria</i>
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Area occupata	Superficie	//	244.02	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
			Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 90	%	

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	Struttura e funzioni	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>Astragal minor</i> , <i>Bistorta officinalis</i> , <i>Brya 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 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 hopeanum</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 rhelliana</i> , <i>Nigritella rubra</i> , <i>Phytonea betonicifolium</i> , <i>Plantago alpina</i> , <i>Platanthera bifolia</i> , <i>Polygala vulgaris</i> , <i>Potentilla aurea aurea</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Pseudorchis albid</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>Achillea millefolium</i> , <i>Alchemilla vulgaris agg.</i> , <i>Bistorta vivipara</i> , <i>Dactylis glomerata glomerata</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Oxalis dillenii</i> , <i>Plantago major</i> , <i>Poa alpina alpina</i> , <i>Pteridium aquilinum aquilinum</i> , <i>Ranunculus acris acris</i> , <i>Rumex acetosa acetosa</i> , <i>Solidago gigantea serotina</i> , <i>Teucrium scorodonia</i>
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 20	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: <i>Betula pendula</i> , <i>Cytisus nigricans nigricans</i> , <i>Cytisus scoparius scoparius</i> , <i>Daphne striata</i> , <i>Erica carnea carnea</i> , <i>Genista germanica</i> , <i>Genista radiata</i> , <i>Genista tinctoria</i> , <i>Juniperus communis f. nana</i> , <i>Polygala chamaebuxus</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Rubus fruticosus agg.</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Salix serpyllifolia</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> . Pur mancando dati quantitativi attualmente c'è un leggero discostamento tra la copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva (localmente cop > 20) rispetto al valore soglia 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	
7140 Torbiere di transizione e instabili	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Area occupata	Superficie	//	38,7	ettari	superficie attuale, indicata nel FS	
		Struttura e funzioni	Composizione floristica	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70	%	
				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 polustris</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 agg.</i> , <i>Sphagnum rubellum</i> , <i>Sphagnum subsecundum</i> , <i>Sphagnum teres</i> , <i>Sphagnum warnstorffii</i> , <i>Straminergon stramineum</i> , <i>Warnstorfia exaristata</i> , <i>Warnstorfia samentosa</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>Rubus candicans</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i>	
			Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Alchemilla vulgaris agg.</i> , <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>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Ranunculus acris acris</i> , <i>Trifolium pratense</i> Pur mancando dati quantitativi attualmente c'è un discostamento tra la copertura delle specie indicatrici di disturbo, in particolare specie nitrofile (localmente cop > 5-10) rispetto al valore soglia desiderato (cop ≤ 5)		
			Regime idrologico	Profondità della falda superficiale Scorrimto superficiale	Nessuna variazione significativa presenza/assenza	- -	In riferimento alle oscillazioni medie stagionali storiche Dato non disponibile, è necessario un monitoraggio	
		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 all'interno dell'habitat con evidenti segni di calpestio o la presenza di specie inappetibili	Assenti	Aree di sovrapascolamento o stazionamento notturno all'interno dell'habitat	La pressione ha un impatto medio-basso	
			PA17: Attività agricole che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee (comprese quelle marine)	I reflui dell'attività zootecnica possono determinare un incremento del carico trofico e di conseguenza favorire le specie più nitrofile a discapito di quelle più sensibili	≤ 5	Cop % delle specie nitrofile	La pressione ha un impatto medio	

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Area occupata	Superficie	//	457,64	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
			Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati	Localmente l'alta densità dello strato arboreo determina una stratificazione semplificata priva di 1 o più strati dominati
			Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arboreo	≥ 90	%	

9410 Foreste acidofile montane e alpine di <i>Picea</i> (Vaccinio-Piceetea)	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-foemina</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 scabriculum 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	%		
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene, ruderali, sinantropiche Specie indicatrici di dinamica regressiva: specie caratteristiche di comunità vegetali più semplici dinamicamente collegate	
			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	target raggiunto	
				Legno morto in piedi	> 20	mc/ettaro	target raggiunto	
			Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
			Prospettive future	PB04: Abbandono della gestione forestale tradizionale	L'assenza di una gestione forestale può portare ad una eccessiva densità di individui nello strato dominante con conseguente coetaneizzazione del soprassuolo, impoverimento floristico nello strato erbaceo, problemi fitosanitari e mancata rinnovazione	≥ 3	Stratificazione della vegetazione	La pressione ha un impatto basso
				PI07: Cicloni, tempeste o tornado dovuti ai cambiamenti climatici	Eventi atmosferici estremi possono determinare la completa distruzione di aree più o grandi di habitat con schianti di numerosi esemplari arborei	Non definibile	Non definibile	La pressione non è costante ma è frutto di episodi atmosferici particolarmente violenti che seppur non frequenti quando accadono possono avere un impatto molto ALTO. Non è stato definito alcun target in quanto non è possibile contrastare la pressione ma semplicemente ripristinare l'habitat dopo l'evento

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	//	521,24	ettari	superficie attuale, indicata nel FS	
			Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati	Localmente l'alta densità dello strato arboreo determina una stratificazione semplificata priva di 1 o più strati dominati	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione		Copertura dello strato arboreo	≥ 80	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche		≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Agrostis schradariana</i> , <i>Astrantia minor</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Diphasiostrium alpinum</i> , <i>Dryopteris expansa</i> , <i>Empetrum hermaphroditum</i> , <i>Erica carnea carnea</i> , <i>Festuca scabriculum 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>Phleum hirsutum hirsutum</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Pinus cembra</i> , <i>Poa chaixi</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: aliene, ruderali, sinantropiche Specie indicatrici di dinamica regressiva: specie caratteristiche di comunità vegetali più semplici dinamicamente collegate
			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	target raggiunto	
				Legno morto in piedi	> 20	mc/ettaro	target raggiunto	
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note	
		Prospettive future	PB04: Abbandono della gestione forestale tradizionale	L'assenza di una gestione forestale può portare ad una eccessiva densità di individui nello strato dominante con conseguente coetaneizzazione del soprassuolo, impoverimento floristico nello strato erbaceo, problemi fitosanitari e mancata rinnovazione	≥ 3	Stratificazione della vegetazione	La pressione ha un impatto medio-basso e non interessa l'intera superficie dell'habitat. L'intervento selvicolturale effettuato nel 2019 è riuscito a contrastare efficacemente la pressione	
			PI07: Cicloni, tempeste o tornado dovuti ai cambiamenti climatici	Eventi atmosferici estremi possono determinare la completa distruzione di aree più o grandi di habitat con schianti di numerosi esemplari arborei	Non definibile	Non definibile	La pressione non è costante ma è frutto di episodi atmosferici particolarmente violenti che seppur non frequenti quando accadono possono avere un impatto molto ALTO. Non è stato definito alcun target in quanto non è possibile contrastare la pressione ma semplicemente ripristinare l'habitat dopo l'evento	

Specie	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
--------	-----------	-------------------	-----------	-----------------	--------	-----------	------

1902 - <i>Cypripedium calceolus</i> Segnalata in 65 siti in 8 regioni	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	716	ramet	La specie è presente in 3 topodemi (da CC007 a CC009). Il numero totale di ecodemi nella ZSC è di 7, che complessivamente ospitano un elevato numero di scapi fioriti (in base a dati recenti raccolti per la produzione del V Report: stima pari a 716).
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	464.14	ettari	La perimetrazione dell'habitat di specie è stata prevalentemente stimata sulla base del modello di idoneità ecologica. È stato infine applicato un limite distribuzionale in relazione alla attuale presenza conosciuta della specie Habitat di specie: <i>Piceion excelsae</i> , <i>Erico-Pinion mugo</i> , <i>Ericion carneae</i> Habitat DH riconducibili agli habitat di specie: 9410, 9420, 4070
			Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat di specie	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	Si rimanda agli attributi e target degli habitat DH 9410, 9420, 4070
				Umidità	Suoli ben drenanti	-	
				Copertura delle specie vegetali indicatrici di fenomeni dinamici in atto	≤ 40	%	Specie indicatrici di dinamica: nanofanerofite e fanerofite
Specie	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
4096 - <i>Gladiolus palustris</i> Segnalata in 77 siti in 9 regioni	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	10	Numero individui (ramet)	La specie è presente in un solo topodeme (GP049), situato a cavallo del confine della ZSC; la popolazione dovrebbe essere gestita unitariamente. Il numero totale di individui è di 104 (stima in base a dati recenti raccolti per la produzione del V Report), ma pochi individui (ca. 10) sono ubicati nel territorio della ZSC. Si vuole raddoppiare la consistenza della popolazione nella ZSC (incremento di 10 individui).
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	65.93	ettari	L'habitat di specie è stato prevalentemente stimato sulla base del modello di idoneità ecologica e quindi della distribuzione locale della vegetazione (Molinion caeruleae, Bromion erecti) e degli habitat di riferimento (R37 "Temperate and boreal moist or wet oligotrophic grassland", R1A "Semi-dry perennial calcareous grassland (meadow steppe)"; 6410 "Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (Molinion caeruleae)", 6210(*) "Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) ("stupenda fioritura di orchidee)"). È stato infine applicato un limite distribuzionale in relazione alla attuale presenza conosciuta della specie. Habitat di specie: Molinion caeruleae: R37 "Temperate and boreal moist or wet oligotrophic grassland"; Bromion erecti: R1A "Semi-dry perennial calcareous grassland (meadow steppe)" Habitat DH riconducibili agli habitat di specie: XXX
			Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat di specie	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	Si rimanda agli attributi e target degli habitat DH Nessuno
				Copertura delle specie vegetali indicatrici di fenomeni dinamici in atto	≤ 30	%	Specie indicatrici di dinamica: tutte le nanofanerofite/fanerofite. Molinia caerulea s.l. (nell'habitat di specie è presente Molinia arundinacea) non può essere considerata localmente tra le specie indicatrici, in quanto Gladiolus palustris cresce tipicamente nei "molinieti" (habitat Molinion caeruleae e 6410). La copertura complessiva di nanofanerofite/fanerofite è nella ZSC superiore al 30% nell'habitat di specie.
				Copertura delle specie vegetali indicatrici di disturbo	≤ 20	%	Specie indicatrici di disturbo: specie nitrofile. <i>Inferiore alla soglia.</i>
				Umidità edafica	Presente	-	In corrispondenza della stagione primaverile. <i>Confacente alla specie.</i>
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PADS: Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)	Pendio in progressivo inarbusamento che determina una sempre minor qualità della porzione di habitat nella ZSC	≤ 30	Cop % specie indicatrici di dinamica (nanofanerofite/fanerofite)	La pressione ha un impatto MEDIO in quanto localizzato

BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA						MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO						Misure PAF
Misura di conservazione	Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link Utili	Azioni	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo MdC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (si,no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	
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 dell'abbandono della gestione/uso dei prati			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	5000		no			Fondi dell'ente	
Attivazione di forme di pascolamento sostenibili	5	Sup in ha dell'habitat	Ente Gestore		da avviare	Incentivare l'utilizzo di un pascolamento razionale controllato e in equilibrio con la conservazione delle specie tipiche dell'habitat (Misura sperimentale)			Ente Gestore, Aziende agricole, Comuni proprietari dell'area	Convenzione da avviare entro 10 anni con aziende agricole e proprietari dell'area per la durata del contratto d'affitto della malga	30000		no			Fondi dell'ente, Fondi regionali	
Monitoraggio periodico dell'Habitat	10	N rilievi fitosociologici da 4 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (con 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). Il monitoraggio è utile per verificare gli effetti della dinamica naturale (minaccia PM07) e gli impatti dei cambiamenti climatici (minacce P01 e P03)			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	3000		no			Fondi dell'ente	
Incentivazione agli alpeggiatori per rispettare le aree di torbiera	2	Aziende agricole coinvolte	Ente Gestore		da avviare	Incentivo pluriennale alla rinuncia all'utilizzo per l'intera durata di affitto della malga di carro da mungitura e/o allo stazionamento notturno degli animali da reddito nelle aree di torbiera. Incentivazione quindi per non utilizzare le aree più sensibili dell'alpeggio come le aree di torbiera per attività di mungitura o stabulazione			Ente Gestore, Aziende agricole, Amministrazione comunale	Convenzione da avviare entro 5 anni con aziende agricole per la durata del contratto d'affitto della malga	20000		no			Fondi dell'ente, Fondi regionali	
Regolamentazione sull'attività pascoliva	1	Regolamentazione	Ente Gestore	NO	da avviare	Regolamentazione per evitare l'utilizzo di carri da mungitura mobili e l'istituzione di aree per la mandratura e la sosta notturna degli animali all'interno delle aree di torbiera maggiormente sensibili. Misura da integrare per quanto possibile con le misure di incentivo relative ad habitat e superfici limitrofe ma oggetto di gestione omogenea.			Ente Gestore, Carabinieri forestali	Regolamentazione da attuare entro 10 anni e successiva verifica del rispetto della norma	10000		no			Fondi dell'ente, Fondi regionali	
Realizzazione di un impianto pilota di fitodepurazione	1	Num impianto di fitodepurazione	Ente Gestore		terminata	Realizzazione di un impianto pilota di fitodepurazione dei reflui casari presso malga Blumone in comune di Breno (BS). Intervento realizzato nell'ambito del progetto "MIFISSO - Microorganismi autoctoni e fitodepurazione per la sicurezza e la sostenibilità del burro e dei formaggi a latte crudo prodotti in Valle Camonica e nel Sebino bresciano" nel periodo 2019-2023			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati, Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione dell'attività è stato affidato incarico a ditta esterna e liberi professionisti seguendo le procedure previste dalla normativa vigente, supporto del personale interno	45000		no			PSR 2007-2013	
Realizzazione di un impianto pilota di fitodepurazione	1	Num impianto di fitodepurazione	Ente Gestore		da avviare	Realizzazione entro 10 anni di un impianto pilota di fitodepurazione dei reflui casari presso malga Gaver			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati, Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna e liberi professionisti secondo le procedure previste dalla normativa vigente. Supporto del personale interno	30000		no			Fondi dell'ente, Fondi regionali	
Studio per valutare l'interazione tra attività apicoltura e gestione dell'habitat	1.61	Sup in ha dell'habitat	Ente Gestore		terminata	Analisi della vegetazione presente in 4 malghe del Parco dell'Adamello e studio dei rapporti tra queste e la catena di foraggiamento degli animali (mediante l'uso di collari GPS da applicare al bestiame) con lo scopo di mettere in luce buone pratiche e criticità di gestione per incrementare la sostenibilità complessiva dell'attività. Studio realizzato nell'ambito del progetto "SoSAp - Gestione sostenibile dei pascoli alpini in siti Rete Natura 2000 nel Parco dell'Adamello" nel periodo 2019-2021			Ente Gestore	Studio effettuato dal personale interno	64000		no			PSR 2007-2013	
Monitoraggio periodico dell'Habitat	10	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 entro 6 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti dell'abbandono della gestione forestale tradizionale			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	2500		no			Fondi dell'ente	

Interventi di bonifica forestale	12.4	Sup in ha dell'habitat	Ente Gestore		terminata	Interventi di bonifica forestale nelle aree colpite dalla tempesta del 29 ottobre 2018 (Vaia). Interventi di depezzatura e sgombero degli individui abbattuti o danneggiati a seguito dell'evento meteo tempesta Vaja, compresa cippatura in loco di parte della ramaglia. Interventi realizzati nel periodo 2019-2023			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è stato affidato l'incarico a ditta esterna e liberi professionisti secondo le procedure previste dalla normativa vigente o effettuati direttamente dal personale interno	276500		no			OCDPD 558 del 15/11/2018 Fondi nazionali; PSR 2014-2020 (Reg. 2 UE 1305/2013) 8.4.01	
Interventi finalizzati a migliorare la struttura forestale	10	Sup in ha di habitat	Ente Gestore		da avviare	Interventi selvicolturali finalizzati attraverso la selvicoltura naturalistica a ridurre la densità dello strato dominante e migliorare la struttura verticale del bosco attraverso il prelievo di 40 mc/ha di massa legnosa. Misura da attuare entro 10-15 anni			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	96000		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, CSR, fondi regionali		Misura E.2.6.1. MISURA ATTUALMENTE NON È INDICATA PER QUESTA ZSC NEL PAF.
Interventi di miglioramento forestale	18.46	Sup in ha dell'habitat	Ente Gestore		terminata	Interventi selvicolturali finalizzati a migliorare la struttura verticale dell'habitat attraverso il prelievo di 20 mc/ha di massa legnosa. Interventi realizzati nel 2019			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è stato affidato l'incarico a ditta esterna e liberi professionisti secondo le procedure previste dalla normativa vigente	105000		no			Fondi dell'ente, PSR 2014-2020 (Reg. 2 UE 1305/2013) 8.3.01	
Interventi di bonifica forestale	5.5	Sup in ha dell'habitat	Ente Gestore		in corso	Interventi di bonifica forestale nelle aree colpite dalla tempesta del 29 ottobre 2018 (Vaia). Interventi di taglio in seguito ai numerosi crolli dovuti ad eventi atmosferici straordinari (vento).			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è stato affidato l'incarico a ditta esterna e liberi professionisti secondo le procedure previste dalla normativa vigente. Rivendita del legname tramite asta pubblica	0		no				
Interventi di bonifica forestale	3	Sup in ha dell'habitat	Ente Gestore		terminata	Interventi di bonifica forestale nelle aree colpite dalla tempesta del 29 ottobre 2018 (Vaia). Interventi di taglio in seguito ai numerosi crolli dovuti ad eventi atmosferici straordinari (vento).			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è stato affidato l'incarico a ditta esterna e liberi professionisti secondo le procedure previste dalla normativa vigente o effettuati direttamente dal personale interno	276500		no			OCDPD 558 del 15/11/2018 Fondi nazionali	
Interventi per contrastare la dinamica naturale	2	Sup in ha dell'habitat di specie	Ente Gestore		da avviare	Interventi di sfalcio e/o trinciatura a mosaico su praterie abbandonate (che ospitano siti con presenza della specie), con vegetazione arbustiva ed arborea in fase di ricolonizzazione. Gli interventi di taglio della componente legnosa (alberi e arbusti) devono avvenire in piena stagione vegetativa e poi deve seguire in autunno uno sfalcio completo della vegetazione con asportazione della risulta vegetale. Interventi da eseguire sull'intero habitat di specie entro 5-8 anni			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico secondo le procedure previste dalla normativa vigente ad un libero professionista per la stesura del progetto esecutivo e ad un ditta esterna e/o azienda agricola per la parte operativa.	100000		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, CSR, fondi regionali		E.2.4.10
Monitoraggio periodico della specie	100	Superficie % Habitat di specie	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio entro 5 anni secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Arminaglio S., Brusca G., 2018) e del Manuale di monitoraggio di CPRA sulle specie vegetali 140/2016 (Ercoli et al., 2016). Il monitoraggio deve essere esteso a tutti gli individui del toponimo, dentro e fuori la ZSC. Monitoraggio utile non solo per verificare l'impatto dell'abbandono ma anche per verificare gli effetti dei cambiamenti climatici (minacce P401 e P403)			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	1000		no			Fondi dell'ente	
Definizione di forme di pascolo sostenibile	5	% habitat di specie interessato dal pascolo	Ente Gestore		da avviare	Definizione entro 10 anni di modalità di pascolo con dei carichi animali (LUBA/ha) adeguati che conciliano la presenza della specie con il mantenimento dell'habitat di specie (pascolo con aree umide soggette a calpestio). Misura per contrastare la minaccia P407			Ente Gestore, Agronomi-agrotecnici e botanici incaricati, Azienda agricola, Proprietario dell'area	Incarico secondo le procedure previste dalla normativa vigente ad un agrotecnico-agronomo professionista ed incarico ad un botanico per la stesura del Piano di pascolo; azienda agricola e proprietario del pascolo per l'applicazione del piano	10000		no			Fondi dell'ente, fondi regionali	
Mantenimento del microhabitat idoneo alla riproduzione della specie	50	Superfici in mq	Ente Gestore		da avviare	Per favorire il naturale reclutamento si possono creare microhabitat (suoli denudati) attorno alle piante madri (favorebbe anche la crescita dei loro risoni). misura per contrastare la minaccia P407, in almeno un ecodeme di ciascun toponimo.			Ente Gestore, Libero professionista e azienda agricola incaricata	Affidamento di incarico a libero professionista secondo le procedure previste dalla normativa vigente per la fase progettuale e a ditta esterna e/o azienda agricola per la fase esecutiva	3000		no			Fondi dell'ente, fondi regionali	

		BERSAGLIO DELLA MISURA			INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' 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 M&C	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (s.i.no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF
RE - regolamentazione	Divieto di raccolta e danneggiamento specie vegetali e funghi	100	Sup % della ZSC	Ente Gestore	SI		Nel Parco dell'Adamello è fatto divieto di raccogliere, asportare e danneggiare le specie vegetali ed i funghi, ad eccezione della raccolta a fini scientifici e della raccolta normata dall'Ente gestore con apposito regolamento, fatto salvo l'esercizio delle attività agro-silvo-pastorali. NTA PTC Parco Regionale dell'Adamello (DGR n. 7/21201 del 24/03/2005, Art 25 DISPOSIZIONI COMUNI, comma 1)			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	0		no			
RE - regolamentazione	Divieto di realizzare interventi che modificano il regime idrico	100	Sup % della ZSC	Ente Gestore	SI		Nel Parco dell'Adamello è fatto divieto di realizzare nuovi bacini ed impianti idroelettrici e nuove derivazioni o captazioni d'acqua ed attuare interventi che modificano il regime idrico o la composizione delle acque, fatti salvi i prelievi temporanei funzionali alle attività agricole, di magra e di gestione dei rifugi - purché resti garantita la defluenza continua e sufficiente anche nel regime di magra e che comunque non incidano nell'alimentazione di zone umide e torbiere - e gli interventi di manutenzione dei bacini artificiali e degli impianti idroelettrici esistenti. NTA PTC Parco Regionale dell'Adamello (DGR n. 7/21201 del 24/03/2005, Art 25 DISPOSIZIONI COMUNI, comma 1)			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	0		no			
RE - regolamentazione	Divieto di circolazione motorizzata	100	Sup % della ZSC	Ente Gestore	SI		Nel Parco dell'Adamello è fatto divieto di transitare con mezzi motorizzati, compresa la motoslitta lungo la viabilità che non conducano a parcheggi pubblici o proprietà private, per le quali l'accessibilità agli utenti disabili è riconosciuta dal comune territorialmente interessato. L'accesso alla viabilità è comunque consentito ai mezzi di servizio pubblico e di vigilanza, ai mezzi per disabili, ai mezzi di servizio per le attività agro-silvo-pastorali, nonché per le esigenze di servizio agli impianti idroelettrici e agli elettrodotti, per i rifugi e per la battitura di piste da sci. NTA PTC Parco Regionale dell'Adamello (DGR n. 7/21201 del 24/03/2005, Art 25 DISPOSIZIONI COMUNI, comma 1)			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	0		no			
RE - regolamentazione	Interventi vietati nelle zone umide e torbiere	100	Sup % delle zone umide e torbiere nella ZSC	Ente Gestore	SI		E' vietato qualsiasi nuovo intervento di manomissione, drenaggio, escavazione che alteri l'equilibrio delle Zone umide e torbiere, ivi compreso qualsiasi intervento di captazione, anche parziale, delle sorgenti e delle acque di alimentazione. E' altresì vietato ogni intervento o comportamento che possa determinare peggioramento o alterazione delle qualità e composizione delle acque delle zone umide e torbiere. E' vietato inoltre lo sfruttamento delle torbiere. NTA PTC Parco Regionale dell'Adamello (DGR n. 7/21201 del 24/03/2005, Art 37 ZONE UMIDE E TORBIERE comma 2 e 4)			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	0		no			
RE - regolamentazione	Attività agropastorali vietate sui pascoli	100	% Sup pascoli della ZSC	Ente Gestore	SI		Gli interventi di manutenzione dei pascoli, mediante spazzamento, decapungimento e lotta alle erbe infestanti, devono essere condotti con criteri di rispetto naturalistico, evitando il danneggiamento del copico erboso, l'uso di concimi chimici e fitofarmaci e l'impiego del fuoco. L'uso di concimi chimici e fitofarmaci è vietato negli Orizzonti superiori, salvo per i trattamenti che risultino indispensabili contro patologie vegetali, eseguiti o autorizzati dall'ente gestore. NTA PTC Parco Regionale dell'Adamello (DGR n. 7/21201 del 24/03/2005, Art 41 ATTIVITA' AGRO-SILVO-PASTORALI comma 3)			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	0		no			