

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	//	239.79	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 michelii</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>Hypnum 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>Laserpitium 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>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Rhododendron hirsutum</i> , <i>Rhododendron x intermedium</i> , <i>Salix reticulata</i> , <i>Salix serpillifolia</i> , <i>Sesleria caerulea caerulea</i> , <i>Solidago virgaurea minuta</i> , <i>Stereocaulon sp.</i> , <i>Thamnolia vermicularis s.l.</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium uliginosum microphyllum</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Valeriana supina</i> , <i>Veronica bellidioides</i>
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene, sinantropiche 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> . Le specie non determinano attualmente pressioni o minacce
				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> . Le specie non determinano attualmente pressioni o minacce
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	//	261.48	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 firma</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 alpigena alpigena</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. Nessuna Specie indicatrici di dinamica regressiva: <i>Alnus viridis</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Salix appendiculata</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Veratrum lobelianum</i> . Le specie non determinano attualmente pressioni o minacce
				Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi
6170 Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	2025.3	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 coriandrifolium</i> , <i>Carex baldensis</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 rhaetica</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 laevigata 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>Molinia 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 serpillifolia</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 alopecuros alopecuros</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: Nessuna
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: <i>Betula pendula</i> , <i>Cytisophyllum sessilifolius</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Juniperus communis</i> , <i>Larix decidua</i> , <i>Ostrya carpinifolia</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Pinus mugo</i> , <i>Salix appendiculata</i> , <i>Salix glabra</i> , <i>Sorbus aria</i>
				Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi
		Area occupata	Superficie	//	450.14	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
			Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70	%	

6210* Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (*notevole fioritura di orchidee)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Struttura e funzioni	Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: Agrostis capillaris, Allium sphaerocephalon, Anthericum ramosum, Anthyllis vulneraria, Artemisia alba, Artemisia campestris campestris, Asperula cynanchica, Asperula purpurea purpurea, Astragalus monspessulanus, Bothriochloa ischaemon, Brachypodium rupestre s.l., Bromus erectus, Carex humilis, Carex liparocarpus liparocarpus, Centaurea scabiosa, Chrysopogon gryllus, Coronilla minima minima, Dianthus sylvestris sylvestris, Dictamnus albus, Eryngium campestre, Euphorbia cyparissias, Festuca ovina agg., Festuca paniculata paniculata, Festuca stricta trachyphylla, Festuca valesiaca agg., Fumana ericifolia, Fumana procumbens, Galium pumilum, Globularia bisnagarica, Helianthemum apenninum apenninum, Helianthemum nummularium, Helianthemum nummularium obscurum, Helianthemum oelandicum incanum, Hieracium pilosella, Hippocrepis comosa comosa, Inula montana, Kengia serotina, Koeleria cristata, Koeleria pyramidata, Laserpitium nitidum, Laserpitium siler siler, Linum tenuifolium, Medicago minima, Molinia caerulea arundinacea, Ononis natrix natrix, Orchis morio, Orchis purpurea, Orobanche teucrii, Petrorhagia saxifraga saxifraga, Peucedanum oreoselinum, Rumex acetosella acetosella, Sanguisorba minor, Scorzonera austriaca, Sesleria caerulea caerulea, Stipa ericaulis ericaulis, Stipa pennata agg., Teucrium chamaedrys chamaedrys, Teucrium montanum, Thymus pulegioides carniolicus, Thymus pulegioides pulegioides, Thymus serpyllum agg., Thymus vulgaris vulgaris, Trinia glauca glauca
				Ricchezza di orchidacee	≥ 2	generi	
				Abbondanza di orchidacee	≥ 10	individui	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: Plantago lanceolata, Silene vulgaris, Trifolium pratense, Urtica dioica
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 20	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: Corylus avellana, Cytisophyllum sessilifolius, Fraxinus ornus, Ostrya carpinifolia, Quercus pubescens, Rubus fruticosus agg., Salix caprea Pur mancando dei dati quantitativi attualmente la copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva (cop > 25%) è leggermente superiore 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
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	≤ 10	Cop % delle specie indicatrici di sovrapascolamento	La pressione ha un impatto basso in quanto localizzata		

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	
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	Area occupata	Superficie	//	301.54	ettari	superficie attuale, indicata nel FS	
		Struttura e funzioni	Composizione floristica	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 90	%	Specie tipiche: Agrostis capillaris, Antennaria dioica, Anthoxanthum odoratum nipponicum, Anthoxanthum odoratum odoratum, Arnica montana montana, Astrantia minor, Bistorta officinalis, Briza media, Calluna vulgaris, Campanula barbata, Campanula scheuchzeri scheuchzeri, Carex ovalis, Carex pallescens, Carex pilulifera pilulifera, Carex sempervirens, Coeloglossum viride, Crocus vernus albiflorus, Danthonia decumbens decumbens, Deschampsia flexuosa, Festuca filiformis, Festuca ovina agg., Festuca paniculata paniculata, Festuca rubra, Festuca rubra agg., Festuca rubra commutata, Festuca violacea puccinellii, Festuca violacea violacea, Gentiana acaulis, Geum montanum, Gymnadenia conopsea, Hieracium alpinum, Hieracium hoppeanum, Hieracium intybaceum, Hieracium lactucella, Hieracium murorum, Hieracium pachypilon, Hieracium piliferum, Hieracium pilosella, Hieracium sabaudum, Hieracium umbellatum, Homogyne alpina, Leontodon helveticus, Ligusticum mutellina, Lotus corniculatus corniculatus, Luzula campestris, Luzula multiflora, Luzula sudetica, Molinia caerulea arundinacea, Nardus stricta, Nigritella rhellicani, Nigritella rubra, Phyteuma betonicifolium, Plantago alpina, Platanthera bifolia, Polygala vulgaris, Potentilla aurea aurea, Potentilla erecta, Pseudorchis albida, Ranunculus montanus, Solidago virgaurea, Thymus praecox polytrichus, Thymus praecox praecox, Thymus pulegioides pulegioides, Thymus serpyllum agg., Trifolium alpinum, Trifolium pratense nivale, Trifolium pratense pratense, Vaccinium myrtillus, Vaccinium uliginosum microphyllum, Vaccinium vitis-idaea, Veronica officinalis
				Ricchezza di orchidacee	≥ 2	generi		
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: Achillea millefolium, Alchemilla vulgaris agg., Bistorta vivipara, Dactylis glomerata, Deschampsia cespitosa, Poa alpina alpina, Pteridium aquilinum, Ranunculus acris, Rumex acetosa, Urtica dioica Pur mancando dei dati quantitativi attualmente c'è un leggero discostamento nella copertura delle specie indicatrici di disturbo (cop > 10%) rispetto al valore soglia desiderato (cop ≤ 10). Localmente la loro compertura però può essere anche più alta del 15%	
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 20	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: Alnus viridis, Laburnum alpinum, Picea abies, Rhododendron ferrugineum, Rubus idaeus Pur mancando dei dati quantitativi attualmente c'è un leggero discostamento nella copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva (cop > 25%) rispetto al valore soglia desiderato (cop ≤ 20).	
				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 e arboree	≤ 20	Cop % delle specie indicatrici di dinamica progressiva	La pressione ha un impatto medio	
		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	≤ 10	Cop % delle specie indicatrici di sovrapascolamento	La pressione ha un impatto basso in quanto localizzata	

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Area occupata	Superficie	//	71.21	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 lycoactonum</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-foemina</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 alsophilum</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 dodecandra</i> , <i>Saxifraga rotundifolia</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Stellaria aquatica</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Thalictrum aquilegifolium</i> , <i>Thalictrum flavum</i> , <i>Tozzia alpina</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Veratrum lobelianum</i> , <i>Viola biflora</i>
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo:
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 20	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: <i>Alnus viridis</i> , <i>Euonymus europaeus</i> , <i>Laburnum alpinum</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Rosa pendulina</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Rubus fruticosus</i> aggr., <i>Rubus idaeus</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Salix alba</i> , <i>Salix appendiculata</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>Salix purpurea</i> . Le specie non determinano attualmente pressioni o minacce
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	//	399.93	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>Homalotrichon 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 illaistrum</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 alectorolophus</i> , <i>Rumex acetosa</i> , <i>Rumex alpestris</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Silene vulgaris vulgaris</i> , <i>Stellaria graminea</i> , <i>Taraxacum officinale</i> aggr., <i>Tragopogon pratensis</i> , <i>Trifolium badium</i> , <i>Trifolium pratense</i> s.l., <i>Trifolium repens</i> , <i>Trisetaria flavescens</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Vicia cracca</i> , <i>Viola tricolor</i>
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>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</i> , <i>Veronica filiformis</i>
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: <i>Chaerophyllum hirsutum villarsii</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Rubus</i> sp. Pur mancando dei dati quantitativi attualmente c'è un discostamento nella copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva (cop > 15%) rispetto al valore soglia desiderato (cop ≤ 10).
		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	≤ 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
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	//	78.9	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 clusii</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 carniolicus</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>Fraxinus excelsior</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Laburnum alpinum</i> , <i>Ostrya carpinifolia</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Rubus fruticosus</i> agg., <i>Rubus idaeus</i> , <i>Salix breviserrata</i> , <i>Salix helvetica</i> , <i>Sorbus aria</i> . Le specie non determinano attualmente pressioni o minacce
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Alchemilla vulgaris</i> agg., <i>Bistorta vivipara</i> , <i>Buddleja davidii</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Ranunculus alpestris</i> . Le specie non determinano attualmente pressioni o minacce
			Caratteristiche geomorfologiche	Mobilità dei clasti	Lenta e costante	-	
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
8120 Ghiaioni calcarei e scisto-calcarei montani e alpini (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	615.78	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>Athamanta cretensis</i> , <i>Campanula cenisia</i> , <i>Campanula cochlearifolia</i> , <i>Crepis pygmaea pygmaea</i> , <i>Festuca quadriflora</i> , <i>Festuca rupicaprina</i> , <i>Galeopsis ladanum</i> , <i>Gymnocarpium robertianum</i> , <i>Gypsophila repens</i> , <i>Heracleum sphondylium pyrenaicum</i> , <i>Leontodon montanus melanotrichus</i> , <i>Papaver alpinum rhaeticum</i> , <i>Petasites paradoxus</i> , <i>Poa minor</i> , <i>Saxifraga oppositifolia oppositifolia</i> , <i>Silene vulgaris glareosa</i> , <i>Tolpis staticifolia</i> , <i>Trisetaria distichophylla</i> , <i>Valeriana supina</i> , <i>Acinos alpinus alpinus</i> , <i>Arabis alpina</i> , <i>Arabis caerulea</i> , <i>Artemisia genipi</i> , <i>Biscutella laevigata</i> , <i>Calamagrostis varia varia</i> , <i>Cerastium latifolium</i> , <i>Cerastium uniflorum</i> , <i>Doronicum grandiflorum</i> , <i>Dryas octopetala octopetala</i> , <i>Galium anisophyllum</i> , <i>Linaria alpina</i> , <i>Moehringia ciliata</i> , <i>Ranunculus alpestris</i> , <i>Rumex scutatus scutatus</i> , <i>Saxifraga aizoides</i> , <i>Saxifraga aphylla</i> , <i>Sedum atratum atratum</i> , <i>Silene acaulis</i> , <i>Teucrium montanum</i> , <i>Trisetaria spicata ovatipaniculata</i> , <i>Valeriana montana</i> , <i>Viola biflora</i> , <i>Viola pinnata</i>

				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 5	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Helianthemum nummularium grandiflorum</i> , <i>Helianthemum oelandicum alpestre</i> , <i>Pinus mugo</i> , <i>Polygala chamaebuxus</i> , <i>Salix reticulata</i> , <i>Salix retusa</i> , <i>Salix serpillifolia</i> . Le specie non determinano attualmente pressioni o minacce
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Bistorta vivipara</i> , <i>Carduus carlinifolius</i> . Le specie non determinano attualmente pressioni o minacce
			Caratteristiche geomorfologiche	Mobilità dei clasti	Lenta e costante	-	
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
8210 Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	693.19	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>Androsace helvetica</i> , <i>Arabis alpina</i> , <i>Asplenium ruta-muraria</i> , <i>Campanula cochleariifolia</i> , <i>Campanula elatinoidea</i> , <i>Carex mucronata</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> agg., <i>Festuca alpina alpina</i> , <i>Festuca quadriflora</i> , <i>Gypsophila repens</i> , <i>Hieracium bifidum</i> , <i>Minuartia rupestris rupestris</i> , <i>Moehringia muscosa</i> , <i>Phyteuma scheuchzeri columnae</i> , <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Potentilla caulescens</i> , <i>Potentilla nitida</i> , <i>Primula auricula ciliata</i> , <i>Rhamnus pumila</i> , <i>Saxifraga cuneifolia cuneifolia</i> , <i>Saxifraga paniculata paniculata</i> , <i>Silene saxifraga</i> , <i>Trisetaria distichophylla</i> , <i>Valeriana supina</i> , <i>Valeriana tripteris tripteris</i> , <i>Xerolekia speciosissima</i> , <i>Aquilegia thalictrifolia</i> , <i>Arabis bellidifolia</i> , <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>Asplenium viride</i> , <i>Bupleurum petraeum</i> , <i>Campanula carnica</i> , <i>Campanula raineri</i> , <i>Cystopteris alpina</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Daphne alpina alpina</i> , <i>Daphne petraea</i> , <i>Draba tomentosa tomentosa</i> , <i>Festuca stenantha</i> , <i>Globularia cordifolia</i> , <i>Hieracium amplexicaule</i> , <i>Hieracium humile</i> , <i>Kernera saxatilis saxatilis</i> , <i>Leontodon incanus tenuiflorus</i> , <i>Moehringia bavarica</i> , <i>Moehringia bavarica insubrica</i> , <i>Moehringia dielsiana</i> , <i>Moehringia glaucovirens</i> , <i>Paederota bonarota</i> , <i>Phyllitis scolopendrium scolopendrium</i> , <i>Physoplexis comosa</i> , <i>Primula glaucescens</i> , <i>Primula hirsuta</i> , <i>Saxifraga caesia</i> , <i>Saxifraga hostii rhaetica</i> , <i>Saxifraga petraea</i> , <i>Saxifraga vandellii</i> , <i>Sedum dasyphyllum</i> , <i>Silene elisabethae</i> , <i>Silene pusilla pusilla</i> , <i>Thalictrum foetidum foetidum</i> , <i>Valeriana saxatilis</i>
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Nessuna</i>
		Caratteristiche geomorfologiche	Frequenza di crolli e distacchi	Bassa	-		
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
8220 Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	92.9	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 clusii</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 hedraianthifolium</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 dasyphyllum</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. <i>Nessuna</i>
		Caratteristiche geomorfologiche	Frequenza di crolli e distacchi	Bassa	-		
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
9110 Faggeti del Luzulo-Fagetum	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	447.82	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati	
			Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arboreo	≥ 90	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Abies alba</i> , <i>Athyrium filix-foemina</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Carex pilulifera pilulifera</i> , <i>Castanea sativa</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Dryopteris affinis</i> , <i>Dryopteris carthusiana</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Dryopteris expansa</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Fagus sylvatica sylvatica</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Gymnocarpium dryopteris</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Ilex aquifolium</i> , <i>Luzula nivea</i> , <i>Luzula sylvatica sieberi</i> , <i>Luzula sylvatica sylvatica</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Molinia caerulea arundinacea</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Phegopteris connectilis</i> , <i>Prenanthes purpurea</i> , <i>Pteridium aquilinum aquilinum</i> , <i>Quercus petraea petraea</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Saxifraga cuneifolia cuneifolia</i> , <i>Solidago virgaurea</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Teucrium scorodonia</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i>
				Diversità delle specie arboree	≥ 3	specie	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: Specie indicatrici di dinamica regressiva: <i>Rubus idaeus</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Veronica urticifolia</i> . Le specie non determinano attualmente pressioni o minacce
			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		
			Legno morto in piedi	> 20	mc/ettaro		
			Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	<i>Lucanus cervus</i>	
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
9130 Faggete dell'Asperulo-Fagetum	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	184.14	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati	
			Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arboreo	≥ 90	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Abies alba</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Adenostyles glabra glabra</i> , <i>Allium ursinum ursinum</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Anemone ranunculoides</i> , <i>Anemone trifolia</i> , <i>Aruncus dioicus</i> , <i>Athyrium filix-foemina</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Cardamine bulbifera</i> , <i>Cardamine enneaphylos</i> , <i>Cardamine heptaphylla</i> , <i>Cardamine kitaibelii</i> , <i>Cardamine pentaphylos</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Cyclamen purpurascens purpurascens</i> , <i>Daphne mezereum</i> , <i>Dryopteris affinis</i> , <i>Dryopteris carthusiana</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Dryopteris expansa</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Euphorbia dulcis</i> , <i>Fagus sylvatica sylvatica</i> , <i>Fragaria vesca vesca</i> , <i>Galium aristatum</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Geranium nodosum</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Laburnum alpinum</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Luzula nivea</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Paris quadrifolia</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Polygonatum verticillatum</i> , <i>Prenanthes purpurea</i> , <i>Primula vulgaris vulgaris</i> , <i>Ranunculus platanifolius</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Saxifraga cuneifolia cuneifolia</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Sesleria argentea</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Trochiscanthes nodiflora</i> , <i>Veratrum lobelianum</i> , <i>Veronica urticifolia</i> , <i>Vinca minor</i> , <i>Viola reichenbachiana</i>
				Diversità delle specie arboree	≥ 3	specie	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: Specie indicatrici di dinamica regressiva: <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Doronicum pardalianches</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Lactuca muralis</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Stellaria nemorum</i> . Le specie non determinano attualmente pressioni o minacce

			Classi di età	Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età	
				Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche	≥ 5	%	Copertura degli individui di meno di 3 anni di età
				Alberi maturi (Φ > 70 cm, o in assenza Φ > 50 cm)	> 5	alberi/ettaro	
			Altri indicatori di qualità biotica	Legno morto a terra	> 20	mc/ettaro	
				Legno morto in piedi	> 20	mc/ettaro	
				Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	<i>Lucanus cervus</i>

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
91K0 Foreste illiriche di <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	419.34	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati	
			Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arboreo	≥ 90	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Adenostyles glabra</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Aposeris foetida</i> , <i>Aquilegia atrata</i> , <i>Aremonia agrimonoides</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Asperula taurina taurina</i> , <i>Astrantia major major</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Cardamine bulbifera</i> , <i>Cardamine enneaphyllas</i> , <i>Cardamine heptaphylla</i> , <i>Cardamine kitaibelii</i> , <i>Cardamine pentaphyllas</i> , <i>Carex alba</i> , <i>Carex digitata</i> , <i>Carex ferruginea austroalpina</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Cirsium erisithales</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Cyclamen purpurascens</i> , <i>Daphne mezereum</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Erica carnea carnea</i> , <i>Euphorbia carniolica</i> , <i>Euphorbia dulcis</i> , <i>Fraxinus ornus ornus</i> , <i>Geranium nodosum</i> , <i>Helleborus niger</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Laburnum alpinum</i> , <i>Lilium martagon</i> , <i>Lonicera alpigena</i> , <i>Melittis melissophyllum</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Ostrya carpinifolia</i> , <i>Polygonatum multiflorum</i> , <i>Polystichum aculeatum</i> , <i>Prenanthes purpurea</i> , <i>Primula vulgaris vulgaris</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Sesleria caerulea</i> , <i>Veratrum nigrum</i> , <i>Viburnum lantana</i> , <i>Vinca minor</i>
				Diversità delle specie arboree	≥ 3	specie	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: Nessuna 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
				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	
				Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	<i>Lucanus cervus</i>

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
9410 Foreste acidofile montane e alpine di <i>Picea</i> (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 15 anni	Area occupata	Superficie	//	3308.68	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati	
			Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arboreo	≥ 90	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>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 scabriculmis 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</i> f. <i>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: <i>Alnus incana</i> , <i>Alnus viridis</i> , <i>Castanea sativa</i> , <i>Epilobium angustifolium</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Galeopsis tetrahit</i> , <i>Laburnum alpinum</i> , <i>Laburnum anagyroides</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Sambucus racemosa</i> , <i>Sorbus aria</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Tussilago farfara</i>
			Classi di età	Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età	
				Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche	≥ 5	%	Copertura degli individui di meno di 3 anni di età
				Alberi maturi (Φ > 70 cm, o in assenza Φ > 50 cm)	> 5	alberi/ettaro	
			Altri indicatori di qualità biotica	Legno morto a terra	> 20	mc/ettaro	Localmente la quantità di necromassa a terra è inferiore (< 15 mc/ha) rispetto al valore target desiderato
				Legno morto in piedi	> 20	mc/ettaro	Localmente la quantità di necromassa in piedi è inferiore (< 15 mc/ha) rispetto al valore target desiderato
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PB06: Taglio o diradamento (escluso il taglio raso)	Una gestione selvicolturale in un' ottica non naturalistica determina delle modifiche nella struttura del soprassuolo con effetti negativi sulla valenza faunistica dell'habitat e sulla composizione floristica (riduzione nella frequenza o copertura delle specie tipiche indicatrici)	≥ 70	Copertura % delle specie tipiche	La pressione ha un impatto medio ma interessa solo una porzione limitata dell'habitat (circa il 15%)
		Prospettive future	PB07: Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	Le attività forestali determinano localmente la mancanza di necromassa in piedi o a terra	> 20	necromassa (mc/ha)	La pressione ha un impatto medio-basso in quanto è localizzata

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Area occupata	Superficie	//	590.26	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
			Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati	
			Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arboreo	≥ 80	%	

9420 Foreste alpine di <i>Larix decidua</i> e/o <i>Pinus cembra</i>	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Struttura e funzioni	Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Agrostis schraderiana</i> , <i>Astrantia minor</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Diphasiastrum alpinum</i> , <i>Dryopteris expansa</i> , <i>Empetrum hermaphroditum</i> , <i>Erica carnea carnea</i> , <i>Festuca scabriculmis 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. nano</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: <i>Alnus viridis</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Luzula alpinopilosa</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Sambucus racemosa</i> , <i>Sorbus aria aria</i> . Le specie non determinano attualmente pressioni o minacce
			Classi di età	Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età	
				Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche	≥ 5	%	Copertura degli individui di meno di 3 anni di età
				Alberi maturi (Φ > 70 cm, o in assenza Φ > 50 cm)	> 5	alberi/ettaro	
			Altri indicatori di qualità biotica	Legno morto a terra	> 20	mc/ettaro	
				Legno morto in piedi	> 20	mc/ettaro	

Specie	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
4066 - <i>Asplenium adulerinum</i> Segnalata in 12 siti in 5 regioni	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	53	Numero di cespi	La specie è presente in due ecodemi (AP001_01 e AP002_02) che complessivamente ospitano pochi individui (IV report: ca. 50; dati recenti raccolti per la produzione del V Report: 53).
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	2.12	ettari	La perimetrazione dell'habitat di specie è stata stabilita sulla base delle caratteristiche biologiche ed ecologiche della specie e, quindi, della distribuzione locale della vegetazione e degli habitat di riferimento. Occorre evidenziare che la vegetazione (<i>Violo biflorae</i> - <i>Cystopteridion alpinae</i>) e gli habitat (U36 “Temperate high-mountain base-rich inland cliff”; 8210 “Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica”) di riferimento si possono rinvenire anche su piccole superfici non strettamente localizzate sulle pareti rocciose (es. massi isolati). Habitat di specie: U36 “Temperate high-mountain base-rich inland cliff” Habitat DH riconducibili agli habitat di specie: 8210 “Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica”
			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 buono
				Copertura delle specie vegetali indicatrici di disturbo	< 5	%	Specie indicatrici di disturbo: assenti
				Caratteristiche geomorfologiche	Fenomeni franosi assenti o non significativi	-	assenti
				Umidità	Elevata	-	elevata
				Luminosità	Ombra	-	elevata
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PG12: Raccolta, collezione o prelievo illegale	La specie ha una protezione rigorosa (LR 10/2008) ma alla base della parete è stata raccolta; le piante nella grotta non hanno invece pressioni particolari; il taxon presenta una fecondità ridotta	0	Individui raccolti	La pressione ha un impatto medio-basso
		Prospettive future	PM07: Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	Il taxon presenta una fecondità ridotta	Non definibile	Non definibile	La pressione ha un impatto medio-alto. Dato però che non è possibile intervenire sulle caratteristiche intrinseche della specie e quindi definire un target, l'unica soluzione è un incremento della popolazione da individui riprodotti ex situ

Specie	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1386 - <i>Buxbaumia viridis</i> Segnalata in 18 siti in 9 regioni	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	21	Numero dei tronchi marcescenti colonizzati	La specie è presente in due ecodemi (BV013_01 e BV013_02) che complessivamente ospitano diversi substrati (dati recenti raccolti per la produzione del V Report: 21 substrati).
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	72.46	ettari	La perimetrazione dell'Habitat di specie è stata prevalentemente stimata sulla base del modello di idoneità ecologica, della distribuzione locale della vegetazione (Piceion excelsae) e degli habitat di riferimento presenti nel contesto degli ecodemi nella ZSC (è stato quindi applicato un limite distribuzionale in relazione alla biologia della specie). Habitat di specie: T31 “Temperate mountain Picea forest” , T32 “Temperate mountain Abies forest” Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 9410 “Foreste acidofile montane e alpine di Picea (Vaccinio-Piceetea)”
			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: buono
				Presenza di tronchi marcescenti	si	-	prevalentemente ceppaie : elevata, specialmente in BV013_02
				Copertura dello strato arboreo	> 90	%	ca. 90% della copertura arborea, tranne in BV013_01
				Umidità atmosferica	elevata	-	media
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note

		Prospettive future	PJ01: Cambiamenti di temperatura ed estremi dovuti ai cambiamenti climatici	I cambiamenti climatici in termini di incremento medio delle temperature determinano una progressiva alterazione dell'habitat di specie che si manifesta con il deperimento delle conifere (legno tenero: soprattutto abete rosso, in minor misura larice) che costituiscono il principale substrato del muschio;	Non definibile	Non definibile	La pressione ha un impatto alto. Dato che la pressione non può essere gestita a livello di sito ma deve essere gestita ad un livello superiore è difficile riuscire ad agire direttamente sulle cause e quindi definire un target. L'unica possibilità è contrastare la pressione indirettamente attraverso delle misure regolamentari e un miglioramento localizzato dell'habitat di specie oltre ad un monitoraggio frequente della stessa				
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	//	1798	Numero individui (<i>ramet</i>)	La specie è presente in quattro topodemi (GP035, GP037, GP098 e GP036, quest'ultimo suddiviso in tre ecodemi). Il numero totale di individui nella ZSC è relativamente elevato (stima in base a dati recenti raccolti per la produzione del V Report: 1798). Un quinto topodeme (GP099) è situato appena esternamente alla ZSC.				
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	1617.66	ettari	La perimetrazione dell'Habitat di specie è stata prevalentemente stimata 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: R1A "Semi-dry perennial calcareous grassland (meadow steppe)" Habitat DH riconducibili agli habitat di specie: 6210(*) "Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (*stupenda fioritura di orchidee)"				
							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 6210
								Copertura delle specie vegetali indicatrici di fenomeni dinamici in atto	≤ 30	%	Specie indicatrici di dinamica: tutte le nanofanerofite/fanerofite. La copertura complessiva di nanofanerofite/fanerofite è localmente superiore al 30% nell'habitat di specie.
								Copertura delle specie vegetali indicatrici di disturbo	≤ 20	%	Specie indicatrici di disturbo: inferiori alla soglia
			Umidità edafica	Presente	-	In corrispondenza della stagione primaverile: confacente alla specie					
		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'abbandono della gestione tradizionale dell'habitat porta ad un elevato grado di arbustamento, localmente anche competizione con specie erbacee di grossa taglia	≤ 30	Cop % specie indicatrici di dinamica (nanofanerofite/fanerofite)	La pressione ha un impatto MEDIO-ALTO				
		Prospettive future	PA07: Pascolo intensivo o sovrapascolo del bestiame	Presenza di un eccessivo pascolamento esclusivamente in corrispondenza di un topodeme (GP098)	0	attività di pascolamento	La pressione ha un impatto ALTO localmente solo a livello del singolo topodeme (GP098)				
		Prospettive future	PJ01: Cambiamenti di temperatura ed estremi dovuti ai cambiamenti climatici	I cambiamenti climatici in termini di incremento medio delle temperature determinano una riduzione della presenza della specie	Non definibile	Non definibile	La pressione ha un impatto MEDIO Dato che la pressione non può essere gestita a livello di sito ma deve essere gestita ad un livello superiore è difficile riuscire ad agire direttamente sulle cause e quindi definire un target. L'unica possibilità è contrastare la pressione indirettamente attraverso un miglioramento dell'habitat di specie oltre ad un monitoraggio frequente della stessa				
		Prospettive future	PJ03: Cambiamenti nei regimi di precipitazione dovuti ai cambiamenti climatici	I cambiamenti climatici in termini di riduzione delle precipitazioni determinano una riduzione della presenza della specie	Non definibile	Non definibile	La pressione ha un impatto MEDIO Dato che la pressione non può essere gestita a livello di sito ma deve essere gestita ad un livello superiore è difficile riuscire ad agire direttamente sulle cause e quindi definire un target. L'unica possibilità è contrastare la pressione indirettamente attraverso un miglioramento dell'habitat di specie oltre ad un monitoraggio frequente della stessa				
Specie	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note				
1710 - <i>Linaria tonzigii</i> Segnalata in 3 siti in 1 regione (Lombardia)	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	41	Numero di <i>ramet</i>	Il numero di ecodemi conosciuti nella ZSC è di 4. Complessivamente la popolazione è stimabile in 41 individui.				
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	17.06	ettari	La superficie dell'Habitat di specie è stata stimata sulla base della vegetazione di riferimento e quindi della distribuzione conosciuta degli ecodemi. Habitat di specie: U26 "Temperate high-mountain base-rich scree and moraine" Habitat DH riconducibili agli habitat di specie: 8120 "Ghiaioni calcarei e scisto-calcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)"				
							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 8120
								Caratteristiche geomorfologiche	Nessuna variazione significativa	-	In riferimento alla motilità del substrato glareicolo
								Copertura delle specie vegetali indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 5	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: specie caratteristiche dei ghiaioni in corso di stabilizzazione; presenza trascurabile
			Altri indicatori di qualità biotica	Entomofauna impollinatrice della specie	Presente	-					
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note				
		Prospettive future	PF05: Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	La popolazione presso il Colletto del Ferrante è sottoposta al transito escursionistico (a piedi, bikers e mototizzati)	Riduzione calpestio/movimentazione del substrato, tale da non influire negativemnte sulla conservazione della specie		La pressione ha un impatto ALTO localmente (Colletto di Ferrante)				
		Prospettive future	PA25: Attività agricole non indicate sopra	La popolazione presso il Colletto del Ferrante è sottoposta al passaggio delle greggi fuori dal sentiero	Riduzione calpestio/movimentazione del substrato, tale da non influire negativemnte sulla conservazione della specie		La pressione ha un impatto ALTO localmente (Colletto di Ferrante)				
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note				

1163 Cottus gobio <i>Presente in 150 siti in 10 regioni</i>	<i>Mantenimento dell'attuale condizione della specie</i>	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	Categorie qualitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune Presente	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire una consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo. Il Formulario Standard riporta la specie come presente.
			Struttura di popolazione (numero di classi di età)	//	Mantenimento della struttura di popolazione (= popolazione equilibrata)	Codifica standardizzata: 1: popolazione equilibrata 2: popolazione destrutturata con prevalenza di adulti 3: popolazione destrutturata con prevalenza di giovani	
		Habitat di specie	Estensione delle aree idonee	//	Nessun decremento nel sito (≥1,5)	km (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: acque correnti fresche
			Qualità dell'habitat	Integrità dell'habitat fluviale (indice IH)	≥ 0,6	Classi di integrità Elevato: IH ≥ 0,8 Buono: 0,6 ≤ IH < 0,8 Sufficiente: 0,4 ≤ IH < 0,6 Scadente: 0,2 ≤ IH < 0,4 Pessimo: IH < 0,2	
				Regime idrologico	Nessuna carenza idrica		
				Vegetazione spondale	Nessun decremento		
				LIMeco	Livello 1	Classi di qualità Elevato = livello 1 Buono = livello 2 Sufficiente = livello 3 Scarso = livello 4 Cattivo = livello 5	
		Assenza di Trota fario	sì		La presenza di trota fario è ridotta e di densità tale da non compromettere la conservazione della specie		
Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note		
Prospettive future	PI02: Altre specie esotiche invasive (non di interesse unionale)	La presenza di salmonidi alloctoni provenienti da immissioni a scopo aleutico (spesso effettuate con materiale adulto) determina una pressione predatoria elevata sulla specie.	ridotto numero individui di specie esotiche invasive, tale da non influire negativamente sulla conservazioine della specie		Considerato che dal 2009 il Piano Ittico della Provincia di Bergamo prevede il divieto di immissione di specie alloctone entro i siti RN2000 e che le attività di ripopolamento vengono realizzati con avannotti provenienti da incubatori di valle locali, l'impatto generato da questo tipo di pressione è da considerarsi basso. Nello studio effettuato dal Parco su una popolazione di Scazzone, la stessa si è rivelata essere in equilibrio con la popolazione di fario		
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1083 Lucanus cervus <i>Presente solo in 396 siti in 12 regioni</i>	<i>Mantenimento dell'attuale condizione della specie</i>	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ 1)	UM quantitative n. località	La specie è sicuramente presente in Val Zurio. L'osservazione più recente di L. cervus si riferisce ad un esemplare. Visto il range altitudinale tipico della specie, si può comunque considerare presente nelle aree marginali del sito
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	Nessun decremento nel sito (≥ 1105,31)	ettari	Habitat di specie: Boschi maturi di latifoglie, soprattutto quercete planiziali o di medie altitudini Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 9110, 9130, 91K0
			Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili al macro-habitat di specie	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 9110, 9130, 91K0
				(In caso di faggete, boschi a dominanza di Quercus sp., castagneti) Presenza di grandi alberi maturi (Φ > 70 cm)	≥ 5	alberi/ettaro	
				(In caso di boschi igrofili) Presenza di grandi alberi maturi (Φ > 50 cm)	≥ 5	alberi/ettaro	
				Legno morto a terra e/o in piedi	≥ 2	tronchi/ettaro	
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PB07: Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	Scomparsa degli habitat riproduttivi	5	numero minimo di alberi morti o morenti all'ettaro	La pressione ha un impatto BASSO in quanto è localizzata
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1092 Austropotamobius pallipes <i>Presente in 266 siti in 15 regioni</i>	<i>Mantenimento dell'attuale condizione della specie</i>	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Incremento della popolazione in 10 anni	Categorie qualitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune Presente	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire una consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo e poter valutare l'efficacia degli interventi di ripopolamento. Il Formulario Standard riporta la specie come presente.
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	Nessun decremento nel sito (≥ 0,5)	km (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: corsi d'acqua con acque fresche e non inquinate.
			Qualità dell'habitat	STAR_ICMi	≥ buono	Classe di valori RQE (Rapporto di Qualità Ecologica) Elevato ≥ 0,95 Buono 0,71 ≤ RQE < 0,95 Sufficiente 0,48 ≤ RQE < 0,71 Scarso 0,24 ≤ RQE < 0,48 Cattivo RQE ≤ 0,24	
				DO (ossigeno disciolto)	≥ 5	mg/L	
				pH	6 < pH < 7,8	pH	
				Ca ²⁺	≥ 3	mg/L	
		Assenza di Procambarus clarkii	sì				
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
Prospettive future	PL05: Modifiche del regime idrogeologico	Le modifiche del regime idrologico, sia dovuti a fattori naturali che antropici, riducono la disponibilità di habitat idonei diminuendo l'estensione delle aree riproduttive	1	numero minimo di località senza presenza di frammentazioni	La pressione ha un impatto MEDIO		

Specie/Habitat	Obiettivo	Priorità (s/n)	PRESSIONI		Tipologia misura	Misura di conservazione	BERSAGLIO DELLA MISURA			INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA			Link URI	Azioni	MODALITA' DI ATTUAZIONE		FINANZIAMENTO						Misura PAF
			Codice	Descrizione			Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari i)	Stato di attuazione	Descrizione			Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo MdC	Fonte di finanziamento anno 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (s/n)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	
6170 Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si			AL - altro	Redazione di un piano di pascolamento	1	Num Piani di Pascolamento	Ente Gestore		da avviare	Stesura di un piano di pascolamento che preveda di definire dei carichi animali (LUBA/ha) adeguati ad incrementare la biodiversità vegetale dell'habitat senza favorire né aree sovrappascolate né aree sottopascolate che favoriscono l'ingresso di specie infestanti. Misura da attuare entro 5-10 anni			Ente Gestore, Agronomi-agrotecnici	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni (agronomi-agrotecnici) secondo le procedure previste dalla normativa vigente	5000/piano	-	si	E.1.1 designazione e pianificazione	LIFE, SNAP, CSR, INTERREG		E.1.1.5
6170 Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si			IN - incentivazione	Incentivare la gestione dell'habitat mediante pascolamento	20	% Superficie Habitat	Ente Gestore		da avviare	Incentivare una gestione dell'habitat mediante un pascolamento razionale secondo quanto previsto dal piano di pascolamento redatto. Tempistica della misura in funzione dei bandi del CSR			Ente Gestore, Aziende agricole	Incentivazione alla presentazione della domanda sui bandi del CSR da parte dell'azienda agricola	500/ha	-	no			CSR	
6170 Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si			IA - intervento attivo	Recupero aree pascolive soggette ad imboscimento	5.5	Sup in ha dell'habitat	Ente Gestore		terminata	Interventi di taglio della vegetazione legnosa arborea infestante (Picea abies) presso l'Alpe Corzene, Comune di Castione della Presolana. Interventi effettuati nel periodo 2018-2019			Ente Gestore, Consorzio forestale, Comune di Castione della Presolana	Gli interventi sono stati realizzati dal Consorzio Forestale previo affidamento per tramite del Comune di Castione della Presolana seguendo le procedure previste dalla normativa vigente	26700	-	no			Bando contributi regionali a favore degli enti parco - DGR 6997/2016	
6170 Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	20	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 5 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare i possibili impatti della dinamica naturale (minaccia PA07)			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	4000	-	no			Fondi regionali, LIFE	
6210* Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (*notevole fioritura di orchidee)	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	Recupero aree pascolive soggette ad imboscimento	0.5	Sup in ha dell'habitat	Ente Gestore		terminata	Interventi di taglio della vegetazione legnosa arborea infestante (Picea abies) presso l'Alpe Corzene, Comune di Castione della Presolana. Interventi effettuati nel periodo 2018-2019			Ente Gestore, Consorzio forestale, Comune di Castione della Presolana	Gli interventi sono stati realizzati dal Consorzio Forestale previo affidamento per tramite del Comune di Castione della Presolana seguendo le procedure previste dalla normativa vigente	2500	-	no			Bando contributi regionali a favore degli enti parco - DGR 6997/2016	
6210* Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (*notevole fioritura di orchidee)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PA05 PA07	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale) Pascolo intensivo o sovrapascolo del bestiame	AL - altro	Redazione di un piano di pascolamento	1	Num Piani di Pascolamento	Ente Gestore		da avviare	Stesura di un piano di pascolamento che preveda di definire dei carichi animali (LUBA/ha) adeguati ad incrementare la biodiversità vegetale dell'habitat senza favorire né aree sovrappascolate né aree sottopascolate che favoriscono l'ingresso di specie infestanti. Misura da attuare entro 5-10 anni			Ente Gestore, Agronomi-agrotecnici	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni (agronomi-agrotecnici) secondo le procedure previste dalla normativa vigente	5000/piano	-	si	E.1.1 designazione e pianificazione	LIFE, SNAP, CSR, INTERREG		E.1.1.5
6210* Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (*notevole fioritura di orchidee)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PA05 PA07	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale) Pascolo intensivo o sovrapascolo del bestiame	IN - incentivazione	Incentivare la gestione dell'habitat mediante sfalcio o pascolamento	30	% Superficie Habitat	Ente Gestore		da avviare	Incentivare una gestione dell'habitat mediante sfalcio oppure un pascolamento razionale secondo quanto previsto dal piano di pascolamento. Tempistica della misura in funzione dei bandi del CSR			Ente Gestore, Aziende agricole	Incentivazione alla presentazione della domanda sui bandi del CSR da parte dell'azienda agricola	500/ha	-	no			CSR	
6210* Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (*notevole fioritura di orchidee)	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	Recupero delle aree soggette ad imboscimento	10	Sup in ha dell'habitat	Ente Gestore		da avviare	Interventi di taglio della vegetazione arbustiva infestante. Misura da attuare entro 5-10 anni			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata, Privati proprietari delle aree	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente previo consenso dei proprietari delle aree	5000/ha	-	no			Fondi regionali	
6210* Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (*notevole fioritura di orchidee)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PA05 PA07	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale) Pascolo intensivo o sovrapascolo del bestiame	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	20	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 non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti dell'abbandono o del sovrapascolamento. Misura da avviare entro 5 anni			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	4000	-	no			Fondi regionali, LIFE	
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	no	PA05 PA07	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale) Pascolo intensivo o sovrapascolo del bestiame	AL - altro	Redazione di un piano di pascolamento	1	Num Piani di Pascolamento	Ente Gestore		da avviare	Stesura di un piano di pascolamento che preveda di definire dei carichi animali (LUBA/ha) adeguati ad incrementare la biodiversità vegetale dell'habitat senza favorire né aree sovrappascolate né aree sottopascolate che favoriscono l'ingresso di specie infestanti. Misura da attuare entro 5-10 anni			Ente Gestore, Agronomi-agrotecnici	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni (agronomi-agrotecnici) secondo le procedure previste dalla normativa vigente	5000/piano	-	si	E.1.1 designazione e pianificazione	LIFE, SNAP, 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	no	PA05 PA07	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale) Pascolo intensivo o sovrapascolo del bestiame	IN - incentivazione	Incentivare la gestione dell'habitat mediante pascolamento	30	% Superficie Habitat	Ente Gestore		da avviare	Incentivare una gestione dell'habitat mediante un pascolamento razionale secondo quanto previsto dal piano di pascolamento. Tempistica della misura in funzione dei bandi del CSR			Ente Gestore, Aziende agricole	Incentivazione alla presentazione della domanda sui bandi del CSR da parte dell'azienda agricola	500/ha	-	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	no	PA05 PA07	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale) Pascolo intensivo o sovrapascolo del bestiame	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	20	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 non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti dell'abbandono o del sovrapascolamento. Misura da avviare entro 5 anni			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	4000	-	no			Fondi regionali, LIFE	
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	no	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	Recupero aree pascolive soggette ad imboscimento	3.8	Sup in ha dell'habitat	Ente Gestore		terminata	Interventi di taglio della vegetazione arbustiva infestante presso l'AlpeAvel, Comune di Gromo. Interventi effettuati nel periodo 2018-2020			Ente Gestore, Consorzio forestale, Comune di Gromo	Gli interventi sono stati realizzati dal Consorzio Forestale per tramite del Comune di Gromo previo affidamento seguendo le procedure previste dalla normativa vigente	26600	-	no			Fondi dell'ente, Bando contributi regionali a favore degli enti parco - DGR 6997/2016	
6520 Praterie montane da fieno	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	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	15	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 non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare i possibili futuri impatti dell'abbandono (minaccia PA05). Misura da avviare entro 5 anni			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 regionali, LIFE	
6520 Praterie montane da fieno	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	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 la gestione dell'habitat mediante sfalcio	30	% Superficie Habitat	Ente Gestore		da avviare	Incentivare una gestione dell'habitat mediante 1-2 sfalci all'anno. Gli interventi dovranno essere effettuati al di fuori dei periodi più sensibili per l'avifauna ed entomofauna. Tempistica della misura in funzione dei bandi del CSR			Ente Gestore, Aziende agricole	Incentivazione alla presentazione della domanda sui bandi del CSR da parte dell'azienda agricola	500/ha	-	no			CSR	
6520 Praterie montane da fieno	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	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 dell'habitat mediante sfalcio o pascolamento	20	% Superficie Habitat	Ente Gestore		da avviare	Incentivare una gestione dell'habitat entro 5-10 anni mediante sfalcio/pascolamento e/o interventi di decespugliamento. Gli interventi dovranno essere effettuati al di fuori dei periodi più sensibili per l'avifauna ed entomofauna.			Ente Gestore, Privati proprietari delle aree	Ente Gestore promuove bandi/stipula convenzioni con i privati proprietari per la diretta esecuzione degli interventi	1000/ha	-	no			LIFE, SNAPs, Fondi Regionali specifici, INTERREG	
6520 Praterie montane da fieno	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	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	Interventi di gestione dell'habitat mediante sfalcio o pascolamento	10	Superficie in ha dell'habitat	Ente Gestore		da avviare	Interventi di gestione dell'habitat mediante sfalcio/pascolamento, ovvero decespugliamento nelle aree soggette ad imboscimento. Misura da attuare entro 5-10 anni			Ente Gestore, Privati proprietari, Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente previo consenso dei proprietari delle aree	2500/ha	-	no			LIFE, SNAPs, Fondi Regionali specifici, CSR, INTERREG	
9410 Foreste acidofile montane e alpine di Picea	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 15 anni	si	PB06 PB07	Taglio o diradamento (escluso il taglio raso) Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	IA - intervento attivo	Interventi sulla struttura e funzione forestale	15	Superficie in ha dell'habitat	Ente Gestore		da avviare	Adozione di una selvicoltura di tipo naturalistico, al fine di migliorare localmente l'aspetto compositivo e strutturale delle formazioni forestali ed incrementandone così il valore faunistico, attraverso l'attuazione di diradamenti non estesi, la creazione di piccole radure oltre che tutelando gli alberi habitat di grande dimensione e gli alberi morti in piedi. Durante gli interventi di taglio parte del materiale legnoso verrà lasciato in loco col fine di incrementare la necromassa a terra. Misura da effettuare entro 20 anni			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata, Privati proprietari delle aree	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente previo consenso dei proprietari delle aree	4000/ha		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, CSR, fondi regionali		E.2.6.1
9410 Foreste acidofile montane e alpine di Picea	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 15 anni	si	PB06 PB07	Taglio o diradamento (escluso il taglio raso) Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	15	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 5 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti negativi di una gestione selvicolturale inadeguata e i possibili impatti futuri legati alla diffusione del bostrico (minaccia PD04).			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	3750	-	no			Fondi regionali, LIFE	
9410 Foreste acidofile montane e alpine di Picea	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 15 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico della diffusione del bostrico tipografo nell'habitat	100	% Superficie Habitat	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico della diffusione del bostrico tipografo seguendo le "Linee Guida per il monitoraggio e la difesa dei popolamenti forestali dal bostrico tipografo dell'abetto rosso" (Comunicato Regionale, 31 Maggio 2022, n. 58). Monitoraggio finalizzato a verificare i possibili impatti futuri legati alla diffusione del bostrico tipografo (minaccia PD04). Parte del monitoraggio potrà essere eseguito anche tramite telerilevamento. Misura da avviare entro 5 anni			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati, Regione Lombardia, Enti forestali	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente in coordinamento con tutti gli Enti forestali competenti	6000	-	no			Fondi regionali, LIFE	
4066 - Asplenium adnigrum	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PG12 PM07	Raccolta, collezione o prelievo illegale Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico della specie	100	Sup % habitat di specie	Ente gestore		da avviare	Monitoraggio della popolazione entro 5-10 anni secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Armiaggio S., Brusa G., 2018).			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	2000	-	no			Bandi regionali specifici, Fondi regionali, LIFE	
4066 - Asplenium adnigrum	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PG12 PM07	Raccolta, collezione o prelievo illegale Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Interventi di rafforzamento locale della popolazione	20	Num piante da mettere a dimora	Ente Gestore		da avviare	Intervento di rafforzamento della popolazione della specie entro 10 anni mediante la messa a dimora di piante riprodotte ex situ all'interno di habitat idonei.			Ente gestore, Monte Barro/CFA, Ditta esterna incaricata	- Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a Parco Monte Barro/CFA per la fase di propagazione della specie. L'affidamento di incarico a Ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente per la fase di messa a dimora	20000	-	no			Fondi regionali	

4066 - Asplenium aduterinum	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PG12	Raccolta, collezione o prelievo illegale	PO - programma didattico	Interventi di sensibilizzazione del pubblico	4	Num pannelli	Ente Gestore		da avviare	Installazione di una cartellonistica entro 5 anni che sensibilizza il pubblico sulla specie e richiami la normativa vigente che ne vieta la raccolta e illustri le regole di comportamento da tenere nella fruizione della parete per l'arrampicata			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	6000		no				Bandi regionali specifici, Fondi regionali, LIFE	
4066 - Asplenium aduterinum	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PG12	Raccolta, collezione o prelievo illegale	RE - regolamentazione	Regolamentare l'accesso al biotopo	100	Sup % habitat di specie	Ente Gestore	NO	da avviare	Regolamentare l'accesso e la fruizione del sito di presenza della specie			Ente Gestore, Carabinieri forestali, Guardie ecologiche	Approvazione del regolamento entro 5 anni e successiva verifica del rispetto della norma								
4066 - Asplenium aduterinum	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PG12 PM07	Raccolta, collezione o prelievo illegale Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico della specie	20	Num piante	Ente gestore		da avviare	Monitoraggio annuale (per almeno 3 anni) degli individui dell'intervento di rafforzamento locale, secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Arrimaggio S., Brusa G., 2018). Misura da avviare l'anno successivo all'intervento di rafforzamento.			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 regionali	
1386 - Buxbaumia viridis	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	no	PI01	Cambiamenti di temperatura ed estremi dovuti ai cambiamenti climatici	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico della specie	2	N ecodermi	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio entro 5-10 anni della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Arrimaggio S., Brusa G., 2018).			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 regionali, LIFE	
1386 - Buxbaumia viridis	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	no	PI01	Cambiamenti di temperatura ed estremi dovuti ai cambiamenti climatici	RE - regolamentazione	Regolamentazione dei tagli boschivi	100	% superficie habitat di specie	Ente Gestore	NO	da avviare	Definire norme forestali che introducano norme rigorose sull'habitat di specie, soprattutto in relazione ai tagli che compromettono la copertura forestale. Nel caso di tagli in corrispondenza dei substrati di crescita della specie è obbligatorio (in assenza di problematiche legate alla diffusione del bostrico) il mantenimento di ceppaie alte > 50 cm (soprattutto nel caso di conifere) e tronchi di conifera a terra (non accatastati).			Ente Gestore, Carabinieri forestali, Guardie ecologiche	Approvazione entro 10 anni delle norme durante la revisione del PIF e successiva verifica del rispetto della norma			no					
4096 - Gladiolus palustris	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	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	Miglioramento degli habitat elettivi di Gladiolus palustris	5	Sup in ha	Ente gestore		da avviare	Taglio annuale in piena stagione vegetativa di tutte le fanerofite/nanofanerofite; sfalcio ad anni alterni della componente erbacea durante il mese di settembre, con asportazione di tutta la biomassa. Misura da attuare entro 5-10 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	2.200/anno		si	E.2 mantenimento e ripristino			LIFE, CSR, fondi regionali	E.2.4.10
4096 - Gladiolus palustris	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	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 la gestione mediante uno sfalcio periodico o pascolamento	5	Sup in ha	Ente Gestore		da avviare	Incentivazione entro 5-10 anni all'uso tradizionale delle praterie dell'habitat di specie nella ZSC			Ente Gestore, Aziende agricole	Incentivazione alla presentazione della domanda sui bandi del CSR da parte dell'azienda agricola	500/ha		no				CSR	
4096 - Gladiolus palustris	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	PA05 PA07 PI01 PI03	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale) Pascolo intensivo o sovrappascolo del bestiame 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 della specie	100	Sup % habitat di specie	Ente gestore		da avviare	Monitoraggio entro 5 anni della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Arrimaggio S., Brusa G., 2018). Monitoraggio non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche utile per verificare gli effetti dell'assenza di gestione delle aree aperte, l'eccessivo pascolamento o l'impatto dei cambiamenti climatici			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	2000						Bandi regionali specifici, Fondi regionali, LIFE	
1710 - Linaria tonaglii	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	PF05 PA25	Attività sportive, turistiche e per il tempo libero Attività agricole non indicate sopra	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico della specie	100	Sup % habitat di specie	Ente gestore		da avviare	Monitoraggio entro 5 anni della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Arrimaggio S., Brusa G., 2018). Monitoraggio non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche utile per verificare l'impatto delle attività sportive e del passaggio degli animali pascolanti			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						Bandi regionali specifici, LIFE	
1710 - Linaria tonaglii	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	PF05	Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	RE - regolamentazione	Regolamentazione delle attività escursionistiche	100	Sup % habitat di specie	Ente gestore	NO	da avviare	Regolamentazione delle attività escursionistiche in corrispondenza dei siti di crescita della specie, in particolare presso il Colletto del Ferrante.			Ente Gestore, Carabinieri forestali, Guardie ecologiche	Approvazione del regolamento entro 5 anni e successiva verifica del rispetto della norma								
1710 - Linaria tonaglii	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	PA25	Attività agricole non indicate sopra	RE - regolamentazione	Regolamentazione del passaggio delle greggi	100	Sup % habitat di specie	Ente gestore	NO	da avviare	Regolamentazione del passaggio delle greggi vietandone il camminamento in corrispondenza dei siti di crescita della specie, in particolare presso il Colletto del Ferrante.			Ente Gestore, Carabinieri forestali, Guardie ecologiche	Approvazione del regolamento entro 5 anni e successiva verifica del rispetto della norma								
Lucanus cervus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	no	PI07	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	RE - regolamentazione	Regolamentazione della gestione forestale	100	% Superficie forestale della ZSC	Ente gestore	SI		In tutti i boschi è obbligatorio il rilascio, salvo i casi di lotta fitosanitaria obbligatoria, di eventuali alberi morti in piedi o a terra in numero di almeno uno ogni mille metri quadrati o loro frazione. Regolamenti di attuazione del PIF della Valle Seriana Settore Alta Valle approvato con DGR 2820 del 07/02/2020 e del PIF della Valle Seriana Settore Area di Castione approvati con DGR 2823 del 07/02/2020, ovvero Art. 48 del Reg Forestale regionale 05/2007 per le aree senza un PIF vigente (Settore Val di Scalve)	https://www.cmvalleseriana.bg.it/doc/piano-di-indirizzo-forestale-dei-comuni-di-villa-d-ognatresenda-alla-ardesio-valgoglio-grognandellino-valbondone https://www.cmvalleseriana.bg.it/doc/piano-di-indirizzo-forestale-dei-comuni-di-castione-della-preseliana-cerete-fino-del-monte-cinore-songavazzo-rovetta		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							
Lucanus cervus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	no			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	100%	siti idonei	Ente gestore; Regione Lombardia		da avviare	Monitoraggio entro 5 anni della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE).			Ente gestore; Regione Lombardia; ORBL; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento da parte di Regione Lombardia o Ente Gestore a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente. Il monitoraggio sarà svolto in collaborazione con l'Osservatorio Regionale per la Biodiversità	7.000		si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE; SNAAP; CSR; fondi regionali		E.1.3.1	
Austroptamobius pallipes	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	100	% della rete fluviale del Sito idonea alla specie	Ente gestore; Regione Lombardia		da avviare	Monitoraggio entro 5 anni della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE). Il monitoraggio dovrà definire le località dove è presente la specie, l'effettiva consistenza della popolazione e le aree dove effettuare gli interventi			Ente gestore; Regione Lombardia; ORBL; professionisti esterni incaricati	Regione Lombardia o Ente Gestore affideranno incarico a professionisti esterni. Il monitoraggio sarà svolto in collaborazione con l'Osservatorio Regionale per la Biodiversità	15.000		si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE; SNAAP; CSR; fondi regionali		E.1.3.1	
Austroptamobius pallipes	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PI06	Alterazione fisica dei corpi d'acqua	IA - intervento attivo	Riqualificazione degli habitat di specie	1	corso d'acqua	Ente gestore		da avviare	Interventi puntiformi di riqualificazione ambientale dell'habitat acquatico e/o della fascia riparia vegetata con tecniche di ingegneria naturalistica in favore di Austroptamobius pallipes. Gli interventi verranno effettuati, entro 10 anni, seguendo le indicazioni emerse dal monitoraggio sia per la localizzazione che per la tipologia della specie	Gli interventi verranno effettuati dove sia stata precedentemente accertata la presenza della specie	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	10.100		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE; SNAAP; CSR; INTERREG; fondi regionali; fondi privati		E.2.8.6		
Austroptamobius pallipes	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si			IA - intervento attivo	Ripopolamento della specie	1	corso d'acqua	Ente gestore		da avviare	Interventi entro 10 anni di reintroduzione e/o ripopolamento a favore di Austroptamobius pallipes in ambienti vocazionali e di presenza storica o con popolazioni in pericolo di scomparsa locale. L'intervento verrà effettuato seguendo le indicazioni emerse dal monitoraggio			Ente gestore; Regione Lombardia; ORBL; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	8.750		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE; SNAAPs		E.2.8.10	
Austroptamobius pallipes	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	100	% dei siti oggetto di intervento	Ente gestore; Regione Lombardia		da avviare	Monitoraggio entro 10 anni della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE). Il monitoraggio dovrà verificare l'efficacia degli interventi			Ente gestore; Regione Lombardia; ORBL; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento da parte di Regione Lombardia o Ente Gestore a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente. Il monitoraggio sarà svolto in collaborazione con l'Osservatorio Regionale per la Biodiversità	5.000		si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE; SNAAP; CSR; fondi regionali		E.1.3.1	
Cottus gobio	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	100	% della rete fluviale del Sito idonea alla specie	Ente gestore		da avviare	Monitoraggio entro 5 anni della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE).			Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	15.000		si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE; SNAAP; CSR; fondi regionali		E.1.3.3	

		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 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
RE - regolamentazione	Gestione forestale	100	% Superficie forestale della ZSC	Ente Gestore	Si		Regolamenti di attuazione del PIF della Valle Seriana Settore Alta Valle approvato con DGR 2820 del 07/02/2020 e del PIF della Valle Seriana Settore Area di Castione approvato con DRG 2823 del 07/02/2020 per i territori di competenza	https://www.cmvalleseriana.bg.it/doc/piano-di-indirizzo-forestale-dei-comuni-di-villa-d-ogna-oltressenda-alta-ardesio-valgoglio-gromo-gandellino-valbondione https://www.cmvalleseriana.bg.it/doc/piano-di-indirizzo-forestale-dei-comuni-di-castione-della-presolana-cerete-fino-del-monte-onore-songavazzo-rovetta		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			