

[illegible]

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	
6210* Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*notevole fioritura di orchidee)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	18.39	ettari	superficie aggiornata a seguito modifica FS	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Allium sphaerocephalon</i> , <i>Anthericum ramosum</i> , <i>Anthyllis vulneraria</i> , <i>Artemisia alba</i> , <i>Artemisia campestris campestris</i> , <i>Asperula cynanchica</i> , <i>Asperula purpurea purpurea</i> , <i>Astragalus monspessulanus</i> , <i>Bothriochloa ischaemon</i> , <i>Brachypodium rupestre</i> s.l., <i>Bromus erectus</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Carex liparocarpus liparocarpus</i> , <i>Centaurea scabiosa</i> , <i>Chrysopogon gryllus</i> , <i>Coronilla minima minima</i> , <i>Dianthus sylvestris sylvestris</i> , <i>Dictamnus albus</i> , <i>Eryngium campestre</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Festuca ovina</i> agg., <i>Festuca paniculata paniculata</i> , <i>Festuca stricta trachyphylla</i> , <i>Festuca valesiaca</i> agg., <i>Fumana ericifolia</i> , <i>Fumana procumbens</i> , <i>Galium pumilum</i> , <i>Globularia bisnagarica</i> , <i>Helianthemum apenninum apenninum</i> , <i>Helianthemum nummularium</i> , <i>Helianthemum nummularium obscurum</i> , <i>Helianthemum oelandicum incanum</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , <i>Hippocrepis comosa comosa</i> , <i>Inula montana</i> , <i>Kengia serotina</i> , <i>Koeleria cristata</i> , <i>Koeleria pyramidata</i> , <i>Laserpitium nitidum</i> , <i>Laserpitium siler siler</i> , <i>Linum tenuifolium</i> , <i>Medicago minima</i> , <i>Molinia caerulea arundinacea</i> , <i>Ononis natrix natrix</i> , <i>Orchis morio</i> , <i>Orchis purpurea</i> , <i>Orobanche teucris</i> , <i>Petrorhagia saxifraga saxifraga</i> , <i>Peucedanum oreoselinum</i> , <i>Rumex acetosella acetosella</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Scorzonera austriaca</i> , <i>Sesleria caerulea caerulea</i> , <i>Stipa eriocalis eriocalis</i> , <i>Stipa pennata</i> agg., <i>Teucrium chamaedrys chamaedrys</i> , <i>Teucrium montanum</i> , <i>Thymus pulegioides carnialicus</i> , <i>Thymus pulegioides pulegioides</i> , <i>Thymus serpyllum</i> agg., <i>Thymus vulgaris vulgaris</i> , <i>Trinia glauca glauca</i>	
			Composizione floristica	Ricchezza di orchidacee	≥ 2	generi		
				Abbondanza di orchidacee	≥ 10	individui		
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%		Specie indicatrici di disturbo: aliene (es. <i>Senecio inaequidens</i>), ruderali, sinantropiche. <i>Aconitum napellus</i> , <i>Artemisia absinthium</i> , <i>Artemisia verlotiorum</i> , <i>Carum carvi carvi</i> , <i>Erigeron annuus</i> , <i>Erigeron canadensis</i> , <i>Geranium sanguineum</i> , <i>Inula hirta</i> , <i>Medicago sativa</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Prunus serotina</i> , <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Senecio inaequidens</i> , <i>Silene vulgaris</i> , <i>Solidago gigantea serotina</i> , <i>Trifolium pratense pratense</i> , <i>Urtica dioica dioica</i>
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 20	%		Specie indicatrici di dinamica progressiva: nanofanerofite e fanerofite. <i>Amelanchier ovalis ovalis</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Cytisophyllum sessilifolius</i> , <i>Cytisus purpureus</i> , <i>Fraxinus ornus ornus</i> , <i>Juniperus communis</i> , <i>Ostrya carpinifolia</i> , <i>Quercus pubescens pubescens</i> , <i>Rhamnus saxatilis saxatilis</i> , <i>Rubus fruticosus</i> agg., <i>Salix caprea</i> , <i>Sorbus aria</i>
				Altri indicatori di qualità biotica	Fauna indicatrice di buona qualità	Presente		-
			Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target		UM Target
		Prospettive future	PA05: Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)	Il progressivo inarbustimento ad opera soprattutto di nocciolo, sorbo montano, carpino nero e betulla determina una progressiva riduzione di copertura o scomparsa delle specie tipiche dell'habitat	≤ 10	copertura % delle specie indicatrici di disturbo	La pressione ha un impatto MEDIO	
6410 Praterie con <i>Molinia</i> su		Area occupata	Superficie	//	5.69	ettari	superficie aggiornata a seguito modifica FS	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 90	%	Specie tipiche: <i>Agrostis canina canina</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Briza media</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Carex davalliana</i> , <i>Carex elata elata</i> , <i>Carex flava</i> , <i>Carex hostiana</i> , <i>Carex lasiocarpa</i> , <i>Carex lepidocarpa lepidocarpa</i> , <i>Carex pallescens</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Centaurea nigrescens</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Dianthus superbus</i> , <i>Epipactis palustris</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Genista tinctoria</i> , <i>Gentiana pneumonanthe pneumonanthe</i> , <i>Gratiola officinalis</i> , <i>Inula salicina</i> , <i>Juncus acutiflorus</i> , <i>Juncus articulatus</i> , <i>Juncus conglomeratus</i> , <i>Lotus pedunculatus</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Mentha aquatica aquatica</i> , <i>Molinia caerulea</i> s.l., <i>Parnassia palustris palustris</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Salix repens repens</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Schoenus nigricans</i> , <i>Selinum carvifolia</i> , <i>Serratula tinctoria</i> , <i>Stachys officinalis</i> , <i>Succisa pratensis</i> , <i>Thalictrum simplex simplex</i> , <i>Valeriana dioica</i> , <i>Viola palustris</i>	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%		

0410 Praterie con molinia su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (<i>Molinia caerulea</i>)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione			Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene, nitrofile. <i>Alchemilla vulgaris</i> agg., <i>Calystegia sepium</i> sepium, <i>Dactylis glomerata</i> glomerata, <i>Festuca arundinacea</i> arundinacea, <i>Ranunculus acris</i> acris, <i>Ranunculus repens</i> , <i>Solidago gigantea</i> serotina, <i>Taraxacum officinale</i> agg.
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: specie caratteristiche di altre comunità vegetali dinamicamente collegate (es. legnose). <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Frangula alnus</i> alnus, <i>Phragmites australis</i> australis, <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Quercus robur</i> robur, <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Salix cinerea</i>
			Regime idrologico	Profondità della falda superficiale	Nessuna alterazione significativa	-	In riferimento al livello medio stagionale storico
		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 del molinetto determina un progressivo inarbustimento con conseguente perdita delle specie tipiche dell'habitat	≤ 10	% copertura delle specie arbustive	La pressione ha un impatto MEDIO
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
7220* Sorgenti pietrificanti con formazione di tufi (<i>Cratoneurion</i>)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	1.01	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 60	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Cratoneuron filicinum</i> , <i>Eucladium verticillatum</i> , <i>Hymenostylium recurvirostrum</i> , <i>Palustriella commutata</i> , <i>Pellia endiviifolia</i> , <i>Phormidium incurtatum</i> , <i>Rivularia haematodes</i> , <i>Schizothrix</i> sp.
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Barbula unguiculata</i> , <i>Bryum caespiticum</i> , <i>Bryum calophyllum</i> , <i>Isoetecium alopecuroides</i> , <i>Hypnum cupressiforme</i> , <i>Calliergonella cuspidata</i> , <i>Fontinalis antipyretica</i> subsp. <i>antipyretica</i> , <i>Platyhypnidium riparioides</i> (Angelini et al., 2016)
			Regime idrologico	Portata della sorgente o cascata	Nessuna variazione significativa	-	In riferimento alle portate medie stagionali storiche
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	Pressioni indicate nella sezione 1 del format		-	-	
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	//	10.72	ettari	superficie aggiornata a seguito modifica 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</i> alpina, <i>Festuca quadriflora</i> , <i>Gypsophila repens</i> , <i>Hieracium bifidum</i> , <i>Minuartia rupestris</i> rupestris, <i>Moehringia muscosa</i> , <i>Phyteuma scheuchzeri</i> columnae, <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Potentilla caulescens</i> , <i>Potentilla nitida</i> , <i>Primula auricula</i> ciliata, <i>Rhamnus pumila</i> , <i>Saxifraga cuneifolia</i> cuneifolia, <i>Saxifraga paniculata</i> paniculata, <i>Silene saxifraga</i> , <i>Trisetaria distichophylla</i> , <i>Valeriana supina</i> , <i>Valeriana tripteris</i> tripteris, <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</i> alpina, <i>Daphne petraea</i> , <i>Draba tomentosa</i> tomentosa, <i>Festuca stenantha</i> , <i>Globularia cordifolia</i> , <i>Hieracium amplexicaule</i> , <i>Hieracium humile</i> , <i>Kernera saxatilis</i> saxatilis, <i>Leontodon incanus</i> tenuiflorus, <i>Moehringia bavarica</i> , <i>Moehringia bavarica</i> insubrica, <i>Moehringia dielsiana</i> , <i>Moehringia glaucovirens</i> , <i>Paederota bonarota</i> , <i>Phyllitis scolopendrium</i> scolopendrium, <i>Physoplexis comosa</i> , <i>Primula glaucescens</i> , <i>Primula hirsuta</i> , <i>Saxifraga caesia</i> , <i>Saxifraga hostii</i> rhaetica, <i>Saxifraga petraea</i> , <i>Saxifraga vandellii</i> , <i>Sedum dasyphyllum</i> , <i>Silene elisabethae</i> , <i>Silene pusilla</i> pusilla, <i>Thalictrum foetidum</i> foetidum, <i>Valeriana saxatilis</i>
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Ostrya carpinifolia</i> , <i>Laburnum anagyroides</i> , <i>Salix caprea</i>
			Caratteristiche geomorfologiche	Frequenza di crolli e distacchi	Bassa	-	
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note

		Prospettive future	PM07 - Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	La progressiva colonizzazione delle fessure presenti tra le pareti rocciose da parte di specie arbustive ha un effetto negativo diretto (competizione) o indiretto (variazioni condizioni ecologiche) sulle specie erbacee endemiche tipiche dell'habitat	≤ 5	Cop % specie indicatrici di disturbo	La pressione ha un impatto MEDIO
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
8240* Pavimenti calcarei	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	0.32	ettari	superficie aggiornata a seguito modifica FS
			Copertura della vegetazione	Copertura totale	≤ 50	%	
		Struttura e funzioni	Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 40	%	Specie tipiche: Habitat a determinismo geomorfologico, senza una flora tipicamente rappresentativa. Si tratta di estese superfici subplaneggianti, composte da un mosaico di placche di roccia carbonatica pressoché prive di piante vascolari, ma colonizzate da licheni crostosi. le placche sono separate tra loro da fessure con dimensione variabile, in cui si rinvencono lembi di prateria calcifila.
				Copertura delle specie indicatrici di fenomeni dinamici in atto	≤ 5	%	Specie indicatrici di dinamica in atto: nanofanerofite e fanerofite. Nessuna
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene, sinantropiche. Nessuna
				Caratteristiche geomorfologiche	Affioramento roccioso	≥ 50	%
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PX04: Nessuna pressione o minaccia	-	-	-	
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
9180* Foreste di versante, ghiaioni e valloni del Tilio-Acerion	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	19.97	ettari	superficie aggiornata a seguito modifica FS
			Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati	
			Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arboreo	≥ 80	%	
		Struttura e funzioni	Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Acer campestre</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Aruncus dioicus</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Asperula taurina taurina</i> , <i>Astrantia major major</i> , <i>Athyrium filix-foemina</i> , <i>Cardamine bulbifera</i> , <i>Cardamine enneaphyllos</i> , <i>Cardamine heptaphylla</i> , <i>Cardamine kitaibelii</i> , <i>Cardamine pentaphylla</i> , <i>Carex alba</i> , <i>Carex digitata</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Dryopteris affinis</i> , <i>Dryopteris carthusiana</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Euonymus europaeus</i> , <i>Fraxinus excelsior excelsior</i> , <i>Geranium nodosum</i> , <i>Helleborus viridis viridis</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Leucium vernum</i> , <i>Lonicera xylosteum</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Paris quadrifolia</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>Phegopteris connectilis</i> , <i>Phyllitis scolopendrium scolopendrium</i> , <i>Polygonatum verticillatum</i> , <i>Polystichum aculeatum</i> , <i>Primula elatior</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Sesleria caerulea caerulea</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Streptopus amplexifolius</i> , <i>Symphytum tuberosum angustifolium</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Tilia platyphyllos</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Veronica urticifolia</i>
				Diversità delle specie arboree	≥ 3	specie	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene, ruderali, sinantropiche Specie indicatrici di dinamica regressiva: specie caratteristiche di comunità vegetali più semplici dinamicamente collegate
		Classi di età	Disetaneità dello strato arboreo Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche		≥ 2	classi di età	
					≥ 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 Legno morto in piedi		> 20	mc/ettaro	
					> 20	mc/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)	L'assenza di necromassa a terra o in piedi riduce sensibilmente la funzionalità dell'habitat	> 20	mc/ettaro	La pressione ha un impatto BASSO

		Prospettive future	P803: Introduzione e diffusione di nuove specie a scopo forestale (inclusi gli OGM)	La componente a conifera presente su parte dell'area sta perdendo vigore determinando numerosi schianti e morie in piedi per il bostrico. Nelle chiarie si insedia prevalentemente rinnovazione di carpino nero.	20%	% di copertura delle conifere	La pressione ha un impatto MEDIO
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	//	37.92	ettari	superficie aggiornata a seguito modifica 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 enneaphyllos</i> , <i>Cardamine heptaphylla</i> , <i>Cardamine kitaibelii</i> , <i>Cardamine pentaphyllous</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: aliene (es. <i>Robinia pseudoacacia</i> , conifere di impianto), ruderali, sinantropiche. Nessuna Specie indicatrici di dinamica regressiva: specie caratteristiche di comunità vegetali più semplici dinamicamente collegate. Nessuna
			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	Fonte: Motta, 2020
				Legno morto in piedi	> 20	mc/ettaro	Fonte: Motta, 2020
				Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	<i>Dryocopus martius</i>
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	Pressioni indicate nella sezione 1 del format				
Specie	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Popolazione	Consistenza della popolazione	//	781 + 300 (nuovi individui)	Numero individui (ramet)	La specie è presente in 5 ecodeimi (da GP012_01 a GP012_05) che complessivamente ospitano un relativamente consistente numero di individui (dati recenti raccolti per la produzione del V Report: 781).
			Superficie dell'habitat	//	7	ettari	Habitat di specie: R37 "Temperate and boreal moist or wet oligotrophic grassland" e R1A "Semi-dry perennial calcareous grassland (meadow steppe)" Habitat DH riconducibili agli habitat di specie: 6210 e 6410 La perimetrazione di HdS 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)".

4096 - <i>Gladiolus palustris</i> Segnalata in 77 siti in 9 regioni	Miglioramento dell'habitat di specie e incremento della popolazione in 10 anni	Habitat di specie	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 e 6410
				Copertura delle specie vegetali indicatrici di fenomeni dinamici in atto	≤ 30	%	Specie indicatrici di dinamica: nanofanerofite/fanerofite (<i>Corylus avellana</i> , <i>Sorbus aria</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Salix caprea</i> ecc.)
				Copertura delle specie vegetali indicatrici di disturbo	≤ 20	%	Specie indicatrici di disturbo: specie nitrofile (minore della soglia)
				Umidità edafica	Presente	-	In corrispondenza della stagione primaverile
			Altri indicatori di qualità biotica	Entomofauna impollinatrice della specie	Presente	-	
		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	copertura % di specie indicatrici di dinamica	La pressione ha un impatto MEDIO
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
8310 Grotte non ancora sfruttate a livello turistico	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie (o numero di grotte)	//	86	Numero di grotte	Dato attuale indicato nel FS
		Struttura e funzioni	Regime idrologico	Portata delle sorgenti (eventuali)	Costante	-	In riferimento alla portata media stagionale storica
				Portata dei corsi d'acqua (eventuali)	Costante	-	In riferimento alla portata media stagionale storica
			Qualità delle acque	Dati chimico-fisici	Valori nei limiti di norma	-	
			Componente biotica	Specie tipiche	Presenti	-	Specie tipiche: habitat privo di comunità vegetali, in quanto è solo prima dell'imbocco della grotta che si riscontra vegetazione (quindi formalmente esternamente alla grotta stessa). Pertanto il monitoraggio è basato prevalentemente sul censimento delle grotte e sulla raccolta dei dati sulla fauna tipica (es. specie troglobie, chirotteri);
				Consistenza dei crostacei (fauna acquatica)	?	?	Il target verrà definito a seguito di un monitoraggio specifico che verrà eseguito entro il 2030
				Consistenza dei coleotteri carabidi e colevidi (fauna terrestre)	?	?	Il target verrà definito a seguito di un monitoraggio specifico che verrà eseguito entro il 2030
				Consistenza dei chirotteri	?	?	Il target verrà definito a seguito di un monitoraggio specifico che verrà eseguito entro il 2030
				Consistenza degli anfibi	?	?	Il target verrà definito a seguito di un monitoraggio specifico che verrà eseguito entro il 2030
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PX04: Nessuna pressione o minaccia	-	-	-	

PRESSIONI						BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA				MODALITÀ DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO									
Specie/Habitat	Obiettivo	Prioritari o (sì/no)	Codice	Descrizione	Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetto responsabili e dell'attuazio ne	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link Utili	Azioni	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo McC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (sì/no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	Note per EEGG	MISURE PAF
6210* Formazioni erbose seche seminaturali e facies coperte da eruppi su substrato calcareo (Festuco- Brometalia) (*notevole fioritura di orchidee)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì	PA05	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (ex. cessazione del pascolo, dello sfalco o dell'agricoltura tradizionale)	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'Habitat	10	N rilievi fitosociologici da 36 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio 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 a verificare nel tempo gli effetti negativi causati dall'abbandono delle pratiche gestionali			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	2000€/campagna di monitoraggio	-	no			fondi dell'ente		
6230* Formazioni erbose seche seminaturali e facies coperte da eruppi su substrato calcareo (Festuco- Brometalia) (*notevole fioritura di orchidee)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì	PA05	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (ex. cessazione del pascolo, dello sfalco o dell'agricoltura tradizionale)	AL - altro	Redazione di un piano di pascolamento	1	Num Piani di Pascolamento	Ente Gestore		da avviare	Stesura di un piano di pascolamento entro 10 anni che preveda di definire dei carichi animali (UHA/ha) adeguati ad incrementare la biodiversità vegetale dell'habitat senza favorire né aree sovrappacciate né aree sottopacciate che favoriscano l'ingresso di specie infestanti			Ente gestore, Agronomi, agrotecnici	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente, con la collaborazione di personale interno all'Ente	5000	-	no	E.1.1 designazione e pianificazione	LIFE, SNAP, CSR, INTERREG		E.1.1.5	
6230* Formazioni erbose seche seminaturali e facies coperte da eruppi su substrato calcareo (Festuco- Brometalia) (*notevole fioritura di orchidee)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì	PA05	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (ex. cessazione del pascolo, dello sfalco o dell'agricoltura tradizionale)	IA - intervento attivo	Interventi di sfalco o pascolo	25	% della superficie dell'habitat	Ente Gestore		in corso	Gestione attraverso sfalco e pascolo. Il pascolo sarà meglio razionalizzato con quanto previsto dal piano di pascolamento			Ente gestore, Aziende agricole	15 ettari affidati ad alpeggiatore concessionario e il restante gestito direttamente dall'Ente gestore	2000€/anno	-	no			CSR		
6410 Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (Molinietum caeruleae)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PA05	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (ex. cessazione del pascolo, dello sfalco o dell'agricoltura tradizionale)	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'Habitat	9	N rilievi fitosociologici da 36 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio 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 a verificare nel tempo gli effetti negativi causati dall'abbandono delle pratiche gestionali			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	1800€/campagna di monitoraggio	-	no			fondi dell'ente		
6410 Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (Molinietum caeruleae)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PA05	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (ex. cessazione del pascolo, dello sfalco o dell'agricoltura tradizionale)	IA - intervento attivo	Interventi di taglio delle specie arbustive ed arboree in fase di ricolonizzazione habitat	5	Sup in ha dell'habitat	Ente Gestore		da avviare	Taglio periodico con cadenza annuale dei ricci di arbusti infestanti quali sorbo montano, nocciuolo, salicene e betulla			Ente Gestore	Attività annuale svolta in amministrazione diretta con operai forestali assunti dall'Ente gestore	2.000€/anno	-	sì	E.2 mantenimento e ripristino	fondi dell'ente gestore	E.2.4.1		
8210 Pareti rocciose calcaree con vegetazione camoscifera	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Interventi di contenimento delle specie arboree arbustive	2	Sup in ha dell'habitat	Ente gestore		da avviare	Interventi periodici (cadenza ogni 3-4 anni circa) di taglio della vegetazione arboreo-arbustiva infestante. Da avviare entro 4 anni			Ente Gestore	Interventi eseguiti in amministrazione diretta con operai forestali dell'Ente gestore	20000	-	sì	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAP, fondi regionali, fondi privati	E.2.7.1		
9180* Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del Tiro- Anceron	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì	PB07	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	RE - regolamentazione	Interventi finalizzati ad incrementare la necromassa lignosa a terra e in piedi	17	Sup in ha dell'habitat	Ente gestore	sì		Norma da DGR 4429/2015: Mantenimento di almeno 10 alberi-habitat per ettaro destinati all'invecchiamento indefinito e la presenza di almeno 20m ² di necromassa, in piedi e a terra, costituita da fusti di medie e grosse dimensioni (diametro > 30 cm). La scelta delle piante da rilasciare all'invecchiamento sarà effettuata tenendo presente prioritariamente la necessità della sicurezza degli escursionisti			Ente Gestore, Carabinieri forestali	Verifica del rispetto della norma	0	-	no					
9180 Foreste illiriche di Fagus sylvatica (Arvenio- Fagion)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no			IA - intervento attivo	Interventi finalizzati a migliorare la struttura forestale in aree localizzate del bosco	5	Sup in ha dell'habitat	Ente gestore		da avviare	Interventi di selvicultura naturalistica entro 10 anni finalizzati a migliorare la struttura verticale ed orizzontale in aree localizzate del bosco favorendo l'identità faunistica e floristica			Ente Gestore, imprese boschive	Interventi una tantum in amministrazione diretta o in appalto affidato in accordo alle procedure previste dalla normativa vigente	4000€/ha	-	sì	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, CSR, fondi regionali	E.2.6.1		
4096 - Gladiolus palustris	Miglioramento dell'habitat di specie e incremento della popolazione in 10 anni	sì	PA05	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (ex. cessazione del pascolo, dello sfalco o dell'agricoltura tradizionale)	IA - intervento attivo	Miglioramento degli habitat elettivi di Gladiolus palustris	5	Ettari	Ente gestore		da avviare	Taglio annuale dei ricci di arbusti infestanti quali sorbo montano, nocciuolo, salicene e betulla. Intervento da avviare entro 5 anni.			Ente Gestore	Attività annuale svolta in amministrazione diretta con operai forestali assunti dall'Ente gestore	2.000€/anno	-	no			fondi dell'ente gestore		
4096 - Gladiolus palustris	Miglioramento dell'habitat di specie e incremento della popolazione in 10 anni	sì	PA05	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (ex. cessazione del pascolo, dello sfalco o dell'agricoltura tradizionale)	IA - intervento attivo	Interventi di rafforzamento della popolazione locale esistente	100	n. individui	Ente gestore		in corso	Attività di preparazione dell'habitat di specie per garantire il successo dell'intervento di rafforzamento, produzione e messa a dimora delle piantine della specie (circa 300 individui). Sono previsti anche interventi di mantenimento post rafforzamento			Ente gestore, CFA Parco Monte Barro	L'intervento viene realizzato nel periodo 2021-2026 dal CFA Parco Monte Barro nell'ambito del progetto LIFE SEEDFORCE di cui è partner. Tra CFA e ERSAF viene stipulata una Convenzione.	40000	-	no		LIFE	Progetto LIFE SEEDFORCE		
4096 - Gladiolus palustris	Miglioramento dell'habitat di specie e incremento della popolazione in 10 anni	sì	PA05	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (ex. cessazione del pascolo, dello sfalco o dell'agricoltura tradizionale)	IA - intervento attivo	Attuazione dell'attività di pascolo turnato e mirato alla tutela degli habitat elettivi della specie	5	Ettari	Ente gestore		da avviare	Gestione razionale del pascolo con definizione della turnazione più idonea per il controllo del pascolamento nei nuclei di Gladiolus palustris presenti. Attività da avviare entro 10 anni			Ente gestore, alpeggiatore	Il pascolo viene dato in concessione mediante bando pubblico. L'introito derivante dalla concessione di circa 3000€/anno viene reinvestito nella gestione del sito natura 2000	0	-	sì	E.2 mantenimento e ripristino		E.2.4.10		
4096 - Gladiolus palustris	Miglioramento dell'habitat di specie e incremento della popolazione in 10 anni	sì	PA05	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (ex. cessazione del pascolo, dello sfalco o dell'agricoltura tradizionale)	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico della specie	100	Sup % habitat di specie	Ente gestore		da avviare	Monitoraggio entro 5 anni seguendo le indicazioni delle schede di monitoraggio frutto del documento relativo al programma di monitoraggio scientifico di Specie Vegetali e Habitat della Direttiva 92/43/CEE elaborato nel 2014 nell'ambito del Progetto LIFE-VEH. Il monitoraggio non è solo propedeutico alla redazione del report art. 17, ma anche a verificare gli effetti dell'attività svolta per il rafforzamento della popolazione			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	2000€/campagna di monitoraggio	-			LIFE	Progetto LIFE SEEDFORCE		
8210 Pareti rocciose calcaree con vegetazione camoscifera	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Controllo delle specie arbustive ombreggianti	1.25	Sup in ha dell'habitat	Ente gestore		terminata	Taglio delle coppe inadattate nelle fessure e alla base delle pareti rocciose, con rimozione del legname, a vantaggio delle specie erbacee esclusive delle pareti calcaree. L'intervento è stato realizzato nel 2013			Ente Gestore	Interventi eseguiti in amministrazione diretta con operai forestali dell'Ente gestore	14000	-	sì	E.2 mantenimento e ripristino	fondi regionali			
9180* Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del Tiro- Anceron	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì	PB03	Introduzione e diffusione di nuove specie a scopo forestale (inclusi gli OGM)	IA - intervento attivo	Intervento estensivo puntuale su piante pericolose, inclinate su pendici o già cadute in alveo	5	Sup in ha dell'habitat	Ente gestore		da avviare	Intervento estensivo di rimozione schianti e messa in sicurezza dell'alveo del torrente e dei percorsi sentieristici. Solo a carico di piante inclinate ed instabili o già cadute nel fondovalle, con un prelievo modesto di materiale da lasciare in bosco. Il taglio potrà riguardare anche cespugli, frutto di vecchi rimboschimenti. Interventi da avviare entro 5 anni			Ente Gestore	Interventi in amministrazione diretta con operai forestali dell'Ente gestore	800€/ha	-	no		LIFE, fondi regionali			

6210* formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da erpaggi su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) ("macchie fioritura di orchidee)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PAOS	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)	IA - intervento attivo	Intervento di contenimento specie infestanti (Aconitum napellus e Rubus idaeus), alloctone (Senecio inaequalidens)	12	Sup in ha dell'habitat	Ente Gestore		terminata	L'azione è stata realizzata tra il 2022-2023, tramite sfalcio ripetuto e asportazione del materiale ed estripio manuale del Senecio.			Ente gestore	intervento di tipo estensivo e puntiforme eseguito in amministrazione diretta con opera forestali dell'Ente gestore	12000	-	si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, CSR, INTERREG	fondi regionali	la misura è stata realizzata con fondi regionali	E.2.4.2
6410 Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argillosi-limosi (Molinietum caeruleae)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PAOS	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)	IA - intervento attivo	Intervento di contenimento specie infestanti (Aconitum napellus e Rubus idaeus), alloctone (Senecio inaequalidens)	3	Sup in ha dell'habitat	Ente Gestore		terminata	L'azione è stata realizzata tra il 2022-2023, tramite sfalcio ripetuto e asportazione del materiale ed estripio manuale del Senecio.			Ente gestore	intervento di tipo estensivo e puntiforme eseguito in amministrazione diretta	3000		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, CSR, INTERREG	fondi regionali	la misura è stata realizzata con fondi regionali	E.2.4.2

BERSAGLIO DELLA MISURA				INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO						MISURE PAF
Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza (per misura 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	
PD - programma didattico	Attività di educazione ambientale	8	Numero di iniziative di educazione ambientale /anno	Ente Gestore		in corso	Attività di educazione ambientale che coinvolgono le scuole (cicli di lezioni in classe e/o visite guidate, materiale didattico).			Ente Gestore, Legambiente	Legambiente ha in concessione la gestione del centro Visita e delle attività di educazione ambientale fino al 2023 (previsto rinnovo). La misura NON ha costo	0	-	si	E.1.5 comunicazione e sensibilizzazione	LIFE, SNAPs, fondi regionali		E.1.5.4
PD - programma didattico	Manutenzione straordinaria del Centro Visite Sasso Malascarpa	1	centri visite	Ente Gestore		in corso	Ampliamento e riallestimento innovativo e tecnologico del Centro Visite Sasso Malascarpa			Ente Gestore, società specializzata	Attività di progettazione e realizzazione affidata a società esterna (SFEIAB)	60000	-	si	E.1.5 comunicazione e sensibilizzazione	LIFE, SNAPs, fondi regionali	fondi regionali	E.1.5.3
PD - programma didattico	Allestimento e manutenzione di percorsi didattici tematici	8 5	n. pannelli informativi n. sentieri didattici	Ente Gestore		terminata	Allestimento e valorizzazione sentieri escursionistici e didattici. Manutenzioni alla rete sentieristica della val Ravella, realizzazione pannelli informativi			Ente gestore	Attività in amministrazione diretta con affidamento incarico esterno per grafica e stampa	30000		si	E.1.5 comunicazione e sensibilizzazione	LIFE, SNAPs, fondi regionali	fondi regionali	E.1.5.3
RE - regolamentazione	Regolamentazione delle attività selvicolturali e pastorali			Ente Gestore	Si	in corso	Norma da DGR 4429/2015: Il governo dei boschi dovrà avvenire nel rispetto delle finalità della riserva, delle norme forestali vigenti e delle indicazioni contenuti nei piani di assestamento validi per le proprietà pubbliche del Demanio Regionale (Val Ravella) e quella della Comunità Montna Lario Orientale (Val Molinata). In particolare devono essere rispettate le seguenti prescrizioni: - gli interventi devono favorire la diffusione delle specie autoctone e l'innesco di processi dinamici progressivi verso formazioni in equilibrio con l'ambiente; - gli impianti artificiali di conifere esistenti dovranno essere trattati in modo da favorire l'insediamento e la diffusione delle latifoglie; - al termine del ciclo di coltura, nelle stesse zone, non potranno essere effettuati reimpianti con specie vegetali estranee alla flora naturale locale; - saranno salvaguardati gli esemplari di latifoglie più vecchi e le matricine di più turni. Il pascolo è consentito al di fuori delle zone boscate purché non sia esercitato in forma vagante.			Ente gestore, Carabinieri forestali	Verifica del rispetto della norma							