

## SEZIONE 1 - QUADRO CONOSCITIVO DI BASE E OBIETTIVI

Lombardia

Lombardia

Regioni		Reg. del dno		Codice dno		Nome dno		Provincia		Codice Provincia		DATI CONOSCITIVI DI BASE										OBIETTIVI			
												HABITAT					SPECIE								
												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			11	12
Regione	Reg. del dno	Codice dno	Nome dno	Provincia	Codice Provincia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Lombardia	ALP	B	172040034	Valle d'Argenta e Ghiacciaio di Pizzo di Coca	I	5092	Austroptarmachus parvipes																		
Lombardia	ALP	B	172040034	Valle d'Argenta e Ghiacciaio di Pizzo di Coca	F	5107	Salix nemoralis																		
Lombardia	ALP	B	172040034	Valle d'Argenta e Ghiacciaio di Pizzo di Coca	F	5183	Cottus gobio																		
Lombardia	ALP	B	172040034	Valle d'Argenta e Ghiacciaio di Pizzo di Coca	M	5303	Phrynosoma hernandesi																		
Lombardia	ALP	B	172040034	Valle d'Argenta e Ghiacciaio di Pizzo di Coca	M	5324	Myotis myotis																		
Lombardia	ALP	B	172040034	Valle d'Argenta e Ghiacciaio di Pizzo di Coca	H	5220		1.52	B	C															
Lombardia	ALP	B	172040034	Valle d'Argenta e Ghiacciaio di Pizzo di Coca	H	4080		200.95	A	C															
Lombardia	ALP	B	172040034	Valle d'Argenta e Ghiacciaio di Pizzo di Coca	H	4080		315.68	A	C															
Lombardia	ALP	B	172040034	Valle d'Argenta e Ghiacciaio di Pizzo di Coca	F	5331	Telestus multistriatus																		
Lombardia	ALP	B	172040034	Valle d'Argenta e Ghiacciaio di Pizzo di Coca	H	6110		234.18	A	C															
Lombardia	ALP	B	172040034	Valle d'Argenta e Ghiacciaio di Pizzo di Coca	H	6130		74.65	B	C															
Lombardia	ALP	B	172040034	Valle d'Argenta e Ghiacciaio di Pizzo di Coca	H	6430		30.49	A	B															
Lombardia	ALP	B	172040034	Valle d'Argenta e Ghiacciaio di Pizzo di Coca	H	6520		112.82	A	C															
Lombardia	ALP	B	172040034	Valle d'Argenta e Ghiacciaio di Pizzo di Coca	H	7140		0.6	A	C															
Lombardia	ALP	B	172040034	Valle d'Argenta e Ghiacciaio di Pizzo di Coca	H	8110		270.59	A	C															
Lombardia	ALP	B	172040034	Valle d'Argenta e Ghiacciaio di Pizzo di Coca	H	8220		477.76	A	C															
Lombardia	ALP	B	172040034	Valle d'Argenta e Ghiacciaio di Pizzo di Coca	H	8340		79.31	A	C															
Lombardia	ALP	B	172040034	Valle d'Argenta e Ghiacciaio di Pizzo di Coca	H	9080		146.82	A	C															
Lombardia	ALP	B	172040034	Valle d'Argenta e Ghiacciaio di Pizzo di Coca	H	9100		44.13	A	C															
Lombardia	ALP	B	172040034	Valle d'Argenta e Ghiacciaio di Pizzo di Coca	H	9240		293.31	A	C															
Lombardia	ALP	B	172040034	Valle d'Argenta e Ghiacciaio di Pizzo di Coca	H	9410		366.08	A	C															
Lombardia	ALP	B	172040034	Valle d'Argenta e Ghiacciaio di Pizzo di Coca	H	9420		33.39	A	C															

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
3220 Fiumi alpini con vegetazione riparia erbacea	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	1.32	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	50	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Achillea moschata moschata</i> , <i>Adenostyles leucophylla</i> , <i>Agrostis gigantea</i> , <i>Agrostis rupestris</i> , <i>Agrostis schraderiana</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Anthyllis vulneraria alpestris</i> , <i>Artemisia vulgaris</i> , <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> , <i>Campanula cochlearifolia</i> , <i>Cardamine resedifolia</i> , <i>Cerastium uniflorum</i> , <i>Elymus caninus caninus</i> , <i>Epilobium angustifolium</i> , <i>Epilobium dodonaei</i> , <i>Epilobium fleischeri</i> , <i>Equisetum arvense arvense</i> , <i>Equisetum variegatum</i> , <i>Erigeron acris angulosus</i> , <i>Geum reptans</i> , <i>Hieracium pilosellaoides</i> , <i>Juncus articulatus</i> , <i>Leucanthemopsis alpina</i> , <i>Luzula alpinopilosa alpinopilosa</i> , <i>Minuartia verna</i> , <i>Oxyria digyna</i> , <i>Petasites paradoxus</i> , <i>Pseudofumaria lutea</i> , <i>Rumex scutatus scutatus</i> , <i>Saponaria officinalis</i> , <i>Saxifraga aizoides</i> , <i>Saxifraga bryoides</i> , <i>Scrophularia canina canina</i> , <i>Sedum alpestre</i> , <i>Silene acaulis</i> , <i>Tolpis staticifolia</i> , <i>Trifolium pallescens</i> , <i>Tussilago farfara</i>
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 5	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: specie legnose ripariali. <i>Salix eleagns eleagnos</i> , <i>Salix purpurea purpurea</i> , <i>Salix alba</i> , <i>Salix triandra</i> , <i>Alnus viridis viridis</i> , <i>Salix caprea</i> .
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene ( <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Buddleja davidii</i> , <i>Reynoutria</i> sp.pl.), ruderali ( <i>Rubus</i> sp.pl.), sinantropiche. <i>Buddleja davidii</i> .
			Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni vegetali idrofitiche, igrofile e/o spondali	≥ 90	%	
			Altri indicatori di qualità biotica	Stato ecologico del corpo idrico	≥ Buono stato	-	Corpo idrico in buono stato. L'indice utilizzato è l'Indice di Funzionalità Fluviale (IFF)
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	//	230.95	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arbustivo e cemicfitico	≥ 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>Carex 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</i> sp., <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 emmerflus</i> , <i>Daphne striata</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Dicranum scoparium</i> , <i>Dicranum</i> sp., <i>Diphysiastrum alpinum</i> , <i>Diphysiastrum complanatum</i> , <i>Diphysiastrum isleri</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. nano</i> , <i>Kalmia procumbens</i> , <i>Kobresia myosuroides</i> , <i>Loasertium 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 daenensis</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 serpyllifolia</i> , <i>Sesleria caerulea caerulea</i> , <i>Solidago virgaurea minuta</i> , <i>Stereocaulon</i> sp., <i>Thamnia 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: specie caratteristiche di comunità vegetali più semplici dinamicamente collegate. <i>Festuca halleri halleri</i> , <i>Festuca quadriflora</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Festuca scabriculum ludii</i> , <i>Leucanthemopsis alpina</i> , <i>Poa alpina alpina</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Salix herbacea</i> , <i>Salix retusa</i> , <i>Senecio incanus carniolicus</i>
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 20	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: specie arboree caratteristiche di comunità vegetali più mature dinamicamente collegate. <i>Larix decidua</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Pinus mugo mugo</i> , <i>Pinus mugo uncinata</i>
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
4080 Boscaglie subartiche di Salix spp.	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	315.68	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>Aconitum lycoctonum s.l.</i> , <i>Aconitum napellus</i> agg., <i>Adenostyles glabra glabra</i> , <i>Agrostis schraderiana</i> , <i>Calamagrostis varia varia</i> , <i>Carex ferruginea austroalpina</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Peucedanum ostruthium</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Rhododendron hirsutum</i> , <i>Salix appendiculata</i> , <i>Salix breviserrata</i> , <i>Salix caesia</i> , <i>Salix foetida</i> , <i>Salix glabra</i> , <i>Salix glaucosericea</i> , <i>Salix hastata</i> , <i>Salix helvetica</i> , <i>Salix laggeri</i> , <i>Salix myrsinifolia</i> , <i>Salix pentandra</i> , <i>Salix waldsteiniana</i> , <i>Saxifraga stellaris engleri</i> , <i>Sorbus chamaemespilus</i> , <i>Viola biflora</i>
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene Specie indicatrici di dinamica regressiva: specie caratteristiche di comunità vegetali più semplici dinamicamente collegate. <i>Epilobium angustifolium</i> , <i>Rubus idaeus</i>

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
6150 Formazioni erbose boreo-alpine silicicole	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	234.18	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Agrostis rupestris</i> , <i>Agrostis schraderiana</i> , <i>Alchemilla pentaphyllea</i> , <i>Anthoxanthum odoratum nipponicum</i> , <i>Arenaria biflora</i> , <i>Avenula versicolor</i> , <i>Belladiachloa variegata variegata</i> , <i>Bistorta vivipara</i> , <i>Campanula scheuchzeri scheuchzeri</i> , <i>Carex curvula curvula</i> , <i>Carex sempervirens</i> , <i>Cerastium cerastoides</i> , <i>Euphrasia minima</i> , <i>Festuca halleri halleri</i> , <i>Festuca scabriculmis luedii</i> , <i>Geum montanum</i> , <i>Gnaphalium supinum</i> , <i>Hieracium piliferum</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , <i>Hypochaeris uniflora</i> , <i>Juncus jacquini</i> , <i>Juncus trifidus trifidus</i> , <i>Kobresia myosuroides</i> , <i>Koeleria hirsuta</i> , <i>Leontodon helveticus</i> , <i>Ligusticum mutellina</i> , <i>Lotus corniculatus alpinus</i> , <i>Lotus corniculatus corniculatus</i> , <i>Luzula lutea lutea</i> , <i>Oreochloa disticha</i> , <i>Phyteuma hemisphaericum</i> , <i>Poa alpina alpina</i> , <i>Potentilla aurea aurea</i> , <i>Primula integrifolia</i> , <i>Salix herbacea</i> , <i>Senecio incanus</i> , <i>Sibbaldia procumbens</i> , <i>Silene acaulis</i> , <i>Soldanella alpina alpina</i> , <i>Soldanella pusilla alpica</i> , <i>Trifolium alpinum</i> , <i>Veronica alpina</i> , <i>Veronica bellidioides</i> . <b>Briefite:</b> <i>Anthelia juratzkana</i> , <i>Cetraria aculeata</i> , <i>Cetraria islandica islandica</i> , <i>Cetraria sp.</i> , <i>Cladonia arbuscula</i> , <i>Cladonia foliacea f. convoluta</i> , <i>Cladonia furcata s.l.</i> , <i>Cladonia gracilis</i> , <i>Cladonia mitis</i> , <i>Cladonia pyxidata</i> , <i>Cladonia rangiferina</i> , <i>Cladonia sp.</i> , <i>Cladonia uncialis s.l.</i> , <i>Flavocetraria cucullata</i> , <i>Flavocetraria nivalis</i> , <i>Polytrichastrum alpinum</i> , <i>Polytrichastrum sexangulare</i> , <i>Polytrichum juniperinum</i> , <i>Polytrichum piliferum</i> , <i>Racomitrium canescens</i> , <i>Solorina crocea</i> , <i>Stereocaulon alpinum</i> , <i>Stereocaulon dactylophyllum</i> , <i>Stereocaulon sp.</i> , <i>Thamnia vermicularis s.l.</i>
				Copertura delle specie briofitiche e licheniche	≥ 5	%	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: nitrofile. <i>Nessuna</i>
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: Nanofanerofite e Fanerofite. <i>Larix decidua</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i>
			Altri indicatori di qualità biotica	Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	<i>Myotis myotis</i>
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
6230* Formazioni erbose a <i>Nardus</i> , ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane dell'Europa continentale)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	74.63	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 90	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Antennaria dioica</i> , <i>Anthoxanthum odoratum nipponicum</i> , <i>Anthoxanthum odoratum odoratum</i> , <i>Arnica montana montana</i> , <i>Astrantia minor</i> , <i>Bistorta officinalis</i> , <i>Briza media</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Campanula barbata</i> , <i>Campanula scheuchzeri scheuchzeri</i> , <i>Carex ovalis</i> , <i>Carex pollescens</i> , <i>Carex pilulifera pilulifera</i> , <i>Carex sempervirens</i> , <i>Coelaglossum viride</i> , <i>Crocus vernus albiflorus</i> , <i>Danthonia decumbens decumbens</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Festuca filiformis</i> , <i>Festuca ovina agg.</i> , <i>Festuca paniculata paniculata</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Festuca rubra agg.</i> , <i>Festuca rubra commutata</i> , <i>Festuca violacea puccinellii</i> , <i>Festuca violacea violacea</i> , <i>Gentiana acaulis</i> , <i>Geum montanum</i> , <i>Gymnadenia conopsea</i> , <i>Hieracium alpinum</i> , <i>Hieracium happeanum</i> , <i>Hieracium intybaceum</i> , <i>Hieracium lactucella</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Hieracium ptychopilon</i> , <i>Hieracium piliferum</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , <i>Hieracium sabaudum</i> , <i>Hieracium umbellatum</i> , <i>Homonagyne alpinus</i> , <i>Leontodon helveticus</i> , <i>Ligusticum mutellina</i> , <i>Lotus corniculatus corniculatus</i> , <i>Luzula campestris</i> , <i>Luzula multiflora</i> , <i>Luzula sudetica</i> , <i>Molinia caerulea arundinacea</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Nigritella rhellonica</i> , <i>Nigritella rubra</i> , <i>Phyteuma betonicifolium</i> , <i>Plantago alpina</i> , <i>Platanthera bifolia</i> , <i>Polygala vulgaris</i> , <i>Potentilla aurea aurea</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Pseudorchis albidus</i> , <i>Ranunculus montanus</i> , <i>Solidago virgaurea</i> , <i>Thymus praecox polytrichus</i> , <i>Thymus praecox praecox</i> , <i>Thymus pulegioides pulegioides</i> , <i>Thymus serpyllum agg.</i> , <i>Trifolium alpinum</i> , <i>Trifolium pratense nivale</i> , <i>Trifolium pratense pratense</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium uliginosum microphyllum</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Veronica officinalis</i>
				Ricchezza di orchidacee	≥ 2	generi	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: nitrofile, aliene. <i>Achillea millefolium</i> , <i>Alchemilla vulgaris agg.</i> , <i>Bistorta vivipara</i> , <i>Dactylis glomerata glomerata</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Poa alpina alpina</i> , <i>Pteridium aquilinum aquilinum</i> , <i>Ranunculus acris acris</i> , <i>Rumex acetosa acetosa</i>
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 20	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: nanofanerofite e fanerofite. <i>Betula pendula</i> , <i>Erica carnea carnea</i> , <i>Polygala chamaebuxus</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Rubus idaeus</i>
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PAQS: Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalco o dell'agricoltura tradizionale)	L'assenza di gestione determina la progressiva scomparsa di questo habitat seminaturale a causa dell'ingresso dapprima di specie erbacee infestanti, successivamente specie arbustive e arboree	≤ 20	Cop % delle specie indicatrici di dinamica progressiva	La pressione ha un impatto medio
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
6430 Bordure pianiziali, montane e alpine di megaforie idrofile	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	10.44	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 90	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Achillea macrophylla</i> , <i>Aconitum lycoctonum s.l.</i> , <i>Aconitum napellus</i> , <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Alchemilla vulgaris agg.</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Athyrium distentifolium</i> , <i>Athyrium filix-foemina</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Calystegia sepium</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex hirta</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum s.l.</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Cirsium alsophilum</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Cyperus longus s.l.</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Epilobium palustre</i> , <i>Equisetum arvense</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Equisetum telmateia</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Lactuca alpina</i> , <i>Laersia azoyades</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 sylvatica</i> , <i>Potentilla reptans</i> , <i>Ranunculus platanifolius</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Sambucus ebulus</i> , <i>Sanguisorba hodecandra</i> , <i>Saxifraga rotundifolia</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Stellaria aquatica</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Thalictrum aquilegifolium</i> , <i>Thalictrum flavum</i> , <i>Tozzia alpina</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Veratrum lobelianum</i> , <i>Viola biflora</i>
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: sinantropiche, aliene (es. <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Helianthus tuberosus</i> , <i>Impatiens balfourii</i> , <i>I. balsamina</i> , <i>I. glandulifera</i> , <i>I. parviflora</i> , <i>I. scabrida</i> , <i>Telekia speciosa</i> , <i>Rudbeckia sp.</i> , <i>Bidens frondosa</i> , <i>Sicyos angulatus</i> , <i>Humulus japonicus</i> , <i>Solidago gigantea</i> )

				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 20	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: specie arbustive. <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> agg., <i>Rubus idaeus</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Salix alba</i> , <i>Salix appendiculata</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>Salix purpurea</i>
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
6520 Praterie montane da fieno	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	112.82	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> agg., <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Alchemilla alpina</i> , <i>Alchemilla vulgaris</i> agg., <i>Anthoxanthum odoratum</i> s.l., <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Arabisopsis halleri</i> , <i>Bistorta officinalis</i> , <i>Bistorta vivipara</i> , <i>Campanula rotundifolia</i> , <i>Campanula scheuchzeri</i> , <i>Carum carvi</i> , <i>Centaurea nigrescens</i> , <i>Chaerophyllum aureum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Crocus vernus albiflorus</i> , <i>Dactylis glomerata glomerata</i> , <i>Dianthus superbus</i> , <i>Festuca pratensis</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Galium mollugo mollugo</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Hamolotrichon pubescens</i> , <i>Knaulia transalpina</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Leucanthemum heterophyllum</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> agg., <i>Lilium martagon</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Myosotis sylvatica</i> , <i>Paradisa liliastrum</i> , <i>Phleum rhaeticum</i> , <i>Phyteuma orbiculare</i> , <i>Phyteuma ovatum</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Poa alpina</i> , <i>Poa angustifolia</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Poa sylvicola</i> , <i>Ranunculus acris acris</i> , <i>Ranunculus montanus</i> , <i>Rhinanthus alectorolaphus</i> , <i>Rumex acetosa</i> , <i>Rumex alpestris</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Silene vulgaris vulgaris</i> , <i>Stellaria graminea</i> , <i>Taraxacum officinale</i> agg., <i>Tragopogon pratensis</i> , <i>Trifolium badium</i> , <i>Trifolium pratense</i> s.l., <i>Trifolium repens</i> , <i>Trisetaria flovescens</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: nitrofile legate a concimazione, specie indicatrici di eccessivo carico di pascolo (es. <i>Deschampsia caespitosa</i> ). <i>Cirsium spinosissimum</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Erigeron annuus</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Poa annua</i> , <i>Rumex alpinus</i> , <i>Senecio alpinus</i> , <i>Senecio vulgaris</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>Stellaria media media</i> , <i>Veratrum lobelianum</i> , <i>Veronica filiformis</i>
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: Nanofanerofite, Fanerofite. Oltre alle legnose, sono buone indicatrici anche alcune erbacee nei primi stadi della dinamica naturale (es. <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> subsp. <i>villarsii</i> ). <i>Astrantia major</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum villarsii</i> , <i>Rosa canina</i>
			Altri indicatori di qualità biotica	Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	<i>Myotis myotis</i>
		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 sfalco 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
7140 Torbiere di transizione e instabili	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	0.6	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della veesetazione	Copertura totale	≥ 70	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Carex canescens</i> , <i>Carex diandra</i> , <i>Carex echinata</i> , <i>Carex lasiocarpa</i> , <i>Carex limosa</i> , <i>Carex nigra nigra</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Carex rostrata</i> , <i>Drosera anglica</i> , <i>Drosera intermedia</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Drosera x obovata</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Molinia caerulea caerulea</i> , <i>Potentilla palustris</i> , <i>Rhynchospora alba</i> , <i>Rhynchospora fusca</i> , <i>Trichophorum caespitosum</i> , <i>Viola palustris</i> , <i>Briofite</i> , <i>Aulacomium palustre</i> , <i>Calliergon giganteum</i> , <i>Campyllum stellatum</i> , <i>Drepanocladus aduncus</i> , <i>Pseudocalliergon trifarium</i> , <i>Scorpidium revolgens</i> , <i>Scorpidium scorpioides</i> , <i>Sphagnum auriculatum</i> , <i>Sphagnum capillifolium</i> , <i>Sphagnum compactum</i> , <i>Sphagnum contortum</i> , <i>Sphagnum flexuosum</i> , <i>Sphagnum magellanicum</i> , <i>Sphagnum palustre</i> , <i>Sphagnum papillosum</i> , <i>Sphagnum platyphyllum</i> , <i>Sphagnum recurvum</i> agg., <i>Sphagnum rubellum</i> , <i>Sphagnum subsecundum</i> , <i>Sphagnum teres</i> , <i>Sphagnum wanstorffii</i> , <i>Straminergon stramineum</i> , <i>Wanstorffia exannulata</i> , <i>Wanstorffia sarmentosa</i>
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 5	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: specie caratteristiche di altre comunità vegetali che denunciano una trasformazione dell'habitat. <i>Andromeda polifolia</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Rubus candicans</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i>
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene, ruderali, sinantropiche. <i>Alchemilla vulgaris</i> agg., <i>Cirsium palustre</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Luzula campestris</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Ranunculus acris acris</i> , <i>Trifolium pratense pratense</i>
			Regime idrologico	Profondità della falda superficiale	Nessuna variazione significativa	-	In riferimento alle oscillazioni medie stagionali storiche
				Scorimento superficiale	presenza/assenza	-	Attualmente mancano delle informazioni dettagliate, sarà necessario recepirle tramite un'attività di monitoraggio
		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	Le variazioni naturali del regime idrico favoriscono la dinamica naturale della vegetazione che porta progressivamente alla scomparsa dell'habitat o ad un suo impoverimento floristico	≥ 70	Copertura % delle specie tipiche	La pressione ha un impatto MEDIO.
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Area occupata	Superficie	//	270.59	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
			Copertura della vegetazione	Copertura totale	≤ 50	%	

8110 Ghicioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani )	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Struttura e funzioni	Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 40	%	Specie tipiche: <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 ladani</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 pollescens</i> , <i>Viola comolia</i> , <i>Achillea moschata moschata</i> , <i>Achillea nano</i> , <i>Agrastis 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 sieuei</i> , <i>Sedum alpestre</i> , <i>Senecio incanus</i> , <i>Senecio incanus carnialicus</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: nanofanerofite e fanerofite che denunciano una stabilizzazione del ghialone. <i>Berberis vulgaris vulgaris</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Fraxinus excelsior excelsior</i> , <i>Fraxinus ornus ornus</i> , <i>Laburnum alpinum</i> , <i>Ostrya carpinifolia</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Rubus fruticosus agg.</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Salix breviserrata</i> , <i>Salix helvetica</i> , <i>Sorbus aria aria</i>
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene, sinantropiche. <i>Alchemilla vulgaris agg.</i> , <i>Bistorta vivipara</i> , <i>Buddleja davidii</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Ranunculus alpestris</i> , <i>Taraxacum apenninum agg.</i>
			Caratteristiche geomorfologiche	Mobilità dei clasti	Lenta e costante	-	
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
8220 Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	477.78	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 hediaanthifolium</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 coryleoides</i> , <i>Saxifraga exarata exarata</i> , <i>Saxifraga paniculata paniculata</i> , <i>Sedum dasycyllum</i> , <i>Sempervivum arachnoideum</i> , <i>Sempervivum montanum montanum</i> , <i>Sempervivum tectorum (group)</i> , <i>Silene rupestris</i> , <i>Woodсия alpina</i> , <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>Asplenium trichomanes quadrivalens</i> , <i>Asplenium trichomanes trichomanes</i> , <i>Bupleurum stellatum</i> , <i>Phyteuma globularifolium</i> , <i>Phyteuma hemisphaericum</i> , <i>Primula daonenis</i> , <i>Primula latifolia graveolens</i> , <i>Saxifraga exarata</i>
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene. Nessuna
			Caratteristiche geomorfologiche	Frequenza di crolli e distacchi	Bassa	-	
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
8340 Ghiacciai permanenti	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	78.31	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Caratteristiche glaciologiche	Bilancio di massa	≥ 0	-	Differenza tra la massa accumulata con le precipitazioni nevose invernali e primaverili e la massa persa per la fusione di neve e ghiaccio (ablazione) nella stagione estiva
				Spessore	Nessuna riduzione significativa	-	
		Prospettive future	Componente biotica	Specie tipiche	Presenti	-	Attualmente mancano dei dati specifici
			Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
			PJ01: Cambiamenti di temperatura ed estremi dovuti ai cambiamenti climatici	L'incremento delle temperature medie annuali e dei valori massimi durante i mesi estivi determinano una progressiva perdita dell'habitat in termini di superfici in quanto il bilancio di massa è sempre negativo (la massa persa per ablazione nella stagione estiva è maggiore rispetto alla massa nevosa accumulata con le precipitazioni nevose invernali)	XX	XX	La pressione ha un impatto ALTO. Non è possibile prevedere alcuna misura attiva o regolamentare per riuscire a contrastarla in quanto è un fenomeno su scala globale. L'unica misura possibile è un monitoraggio periodico dell'habitat
			PJ02: Cambiamenti nei regimi di precipitazione dovuti ai cambiamenti climatici	La riduzione delle precipitazioni medie annuali determina una progressiva perdita dell'habitat in termini di superfici in quanto il bilancio di massa è sempre negativo (la massa accumulata con le precipitazioni nevose invernali è minore rispetto alla massa persa per ablazione nella stagione estiva)	XX	XX	La pressione ha un impatto ALTO. Non è possibile prevedere alcuna misura attiva o regolamentare per riuscire a contrastarla in quanto è un fenomeno su scala globale. L'unica misura possibile è un monitoraggio periodico dell'habitat
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Area occupata	Superficie	//	146.82	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
			Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati	
			Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arboreo	≥ 80	%	

9180* Foreste di versante, ghiaioni e valloni del Tilio-Acerion	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	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-faemina</i> , <i>Cardamine bulbifera</i> , <i>Cardamine enneaphyllis</i> , <i>Cardamine heptaphylla</i> , <i>Cardamine kitabelii</i> , <i>Cardamine pentaphyllis</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>Hebeborus viridis viridis</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Leucocjum 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. <i>Adenostyles glabra glabra</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Rubus fruticosus agg.</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Senecio ovatus</i>
			Classi di età	Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età	Copertura degli individui di meno di 3 anni di età
				Copertura della rinnovazione delle specie arboree	≥ 5	%	
				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>Myotis myotis</i>				

Habitat	Obiettivo	Parametri art.17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
91E0* Foreste alluviali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padian, Alnion Incanae, Salicion albae )	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	44.15	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
			Struttura e funzioni	Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati
		Copertura della vegetazione		Copertura dello strato arboreo	≥ 90	%	
		Composizione floristica		Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Aruncus dioicus</i> , <i>Athyrium filix-faemina</i> , <i>Brachypodium sylvaticum sylvaticum</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Carex riparia</i> , <i>Circaea lutetiana lutetiana</i> , <i>Equisetum arvense arvense</i> , <i>Equisetum hyemale</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Equisetum ramosissimum</i> , <i>Equisetum sylvaticum</i> , <i>Equisetum telmateia</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Frangula alnus alnus</i> , <i>Fraxinus excelsior excelsior</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Matteuccia struthiopteris</i> , <i>Mentha aquatica</i> , <i>Phalaris arundinacea arundinacea</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Salix alba</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Salix purpurea purpurea</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Saponaria officinalis</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Stellaria aquatica</i> , <i>Urtica dioica dioica</i> , <i>Viburnum opulus</i>
				Diversità delle specie arboree	≥ 2	specie	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene (es. <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Alanthus altissima</i> , <i>Acer negundo</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Helianthus tuberosus</i> ), ruderali, sinantropiche. <i>Buddleja davidii</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Impatiens balfourii</i> , <i>Impatiens parviflora</i>  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	Regime idrologico	Profondità della falda superficiale	Nessuna variazione significativa	-	In riferimento alle oscillazioni medie stagionali storiche
			Legno morto a terra	> 25	mc/ettaro		
		Legno morto in piedi	> 25	mc/ettaro			
		Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	<i>Myotis myotis</i>		
Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note		
Prospettive future	PIQ2: Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale)	La presenza di esotiche invasive determina un degrado floristico per l'habitat. Attualmente indicativamente le esotiche coprono una superficie pari al 10-15%	≤ 5	Copertura % delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	La pressione ha un impatto MEDIO		

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
9260 Boschi di Castanea	Mantenimento dell'attuale	Area occupata	Superficie	//	293.33	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
			Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati	
		Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arboreo	≥ 80	%		
		Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Bidens tripartita tripartita</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Oxalis stricta</i> , <i>Persicaria dubia</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Potentilla indica</i> , <i>Prunus laurocerasus</i> , <i>Pteridium aquilinum aquilinum</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Rubus fruticosus agg.</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Solidago gigantea serotina</i> , <i>Stellaria holostea holostea</i> , <i>Stellaria media media</i> , <i>Urtica dioica dioica</i>	
			Diversità delle specie arboree	≥ 3	specie		
			Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 20	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene (es. <i>Robinia pseudoacacia</i> ), ruderali, sinantropiche  Specie indicatrici di dinamica regressiva: specie caratteristiche di comunità vegetali più semplici dinamicamente collegate.	
		Altri indicatori di qualità biotica	Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età		
			Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche	≥ 5	%	Copertura degli individui di meno di 3 anni di età	
			Alberi maturi (Φ > 70 cm, o in assenza Φ > 50 cm)	> 5	alberi/ettaro		
Regime idrologico	Profondità della falda superficiale		Nessuna variazione significativa	-	In riferimento alle oscillazioni medie stagionali storiche		

sativa	grado di conservazione	Struttura e funzioni		Copertura delle specie indicatrici di fenomeni dinamici in atto	≤ 30	%	Specie indicatrici di dinamica: specie arboree caratteristiche di altre comunità vegetali potenziali a livello locale (es. <i>Quercus cerris</i> , <i>Q. petraea</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Alnus cordata</i> ). <i>Acer campestre</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Alnus cordata</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Juglans regia</i> , <i>Quercus cerris</i> , <i>Quercus petraea</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	
			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>Myotis myotis</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-Picetea</i> )	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	366.08	ettari	superficie attuale, indicata nel FS	
		Struttura e funzioni	Composizione floristica	Struttura verticale	Stratificazione della veezeitazione	≥ 3	strati	
				Copertura della veezeitazione	Copertura dello strato arboreo	≥ 90	%	
				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 f. nano</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 sylvaticum sylvaticum</i> , <i>Molinia caerulea arundinacea</i> , <i>Moneses uniflora</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>Phegopteris connectilis</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Pinus cembra</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Polygonatum verticillatum</i> , <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Prenanthes purpurea</i> , <i>Pteridium aquilinum aquilinum</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Rosa pendulina</i> , <i>Rubus saxatilis</i> , <i>Saxifraga cuneifolia cuneifolia</i> , <i>Saxifraga rotundifolia rotundifolia</i> , <i>Senecio germanicus</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Sesleria caerulea caerulea</i> , <i>Solidago virgaurea</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium uliginosum microphyllum</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Valeriana tripteris tripteris</i> , <i>Veronica urticifolia</i>
				Copertura dei licheni	Elevata	%		
				Copertura delle briofite	Elevata	%		
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene, ruderali, sinantropiche	
							Specie indicatrici di dinamica regressiva: specie caratteristiche di comunità vegetali più semplici dinamicamente collegate	
				Classi di età	Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età	Copertura degli individui di meno di 3 anni di età
				Altri indicatori di qualità biotica	Copertura della rinnovazione delle specie arboree	≥ 5	%	
					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				
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	
9420 Foreste alpine di <i>Larix decidua</i> e/o <i>Pinus cembra</i>	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	33.39	ettari	superficie attuale, indicata nel FS	
		Struttura e funzioni	Composizione floristica	Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati	
				Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arboreo	≥ 80	%	
				Copertura delle specie tipiche		≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Agrostis schradariana</i> , <i>Astrantia minor</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Diphasiastrium 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 chaixii</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Polygala chamaebuxus</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Rubus saxatilis</i> , <i>Saxifraga cuneifolia cuneifolia</i> , <i>Sesleria caerulea caerulea</i> , <i>Solidago virgaurea</i> , <i>Solidago virgaurea minuta</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium uliginosum microphyllum</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i>
				Copertura dei licheni	Elevata	%		
				Copertura delle briofite	Elevata	%		
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene, ruderali, sinantropiche	
				Classi di età	Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età	Copertura degli individui di meno di 3 anni di età
				Altri indicatori di qualità biotica	Copertura della rinnovazione delle specie arboree	≥ 5	%	
					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		
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	
	Popolazione	Consistenza della popolazione	//		Nessun decremento nel sito (≥ 2)	UM quantitative n. località	Nel 2009 sono state censite due popolazioni di <i>Austroptotamobius pallipes</i> , collocate rispettivamente all'interno delle porzioni terminali, limitrofe all'Adda, dei torrenti Val Piccola e Val Grande, in comune di Castello dell'Acqua	
		Superficie dell'habitat	//		Nessun decremento nel sito (≥ 0,85)	km (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: corsi d'acqua con acque fresche e non inquinate.	

1092 <i>Austropotamobius pallipes</i> <i>Presente in 266 siti in 15 regioni</i>	<i>Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni</i>	Habitat di specie	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 <sup>2+</sup>	≥ 3	mg/L		
				Assenza di <i>Procamburus clarkii</i>	si			
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note	
		Prospettive future	PL05: Modifiche del regime idrologico	L'alterazione idrologica dei corsi d'acqua può alterare l'idoneità degli habitat della specie e causarne, di conseguenza, la scomparsa	2	numero minimo di località che non presentano alterazione idrologica	La pressione ha un impatto alto	
	PL01: Prelievo da acque sotterranee, superficiali o miste		Le attività considerate possono alterare l'integrità dei tratti di corsi d'acqua in cui si riproduce la specie e causarne, di conseguenza, la scomparsa	2	numero minimo di località in cui è vietato il prelievo	La pressione ha un impatto alto		
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	
1107 <i>Salmo marmoratus</i> <i>Presente in 109 siti in 8 regioni</i>	<i>Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni</i>	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥Rara)	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	
				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 (≥ 5)	km (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: Fiumi e torrenti montani e pedemontani	
			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			
				Substrato ghiaioso/ciottoloso	si			
			LIMeco	Livello 1	Classi di qualità Elevato = livello 1 Buono = livello 2 Sufficiente = livello 3 Scarso = livello 4 Cattivo = livello 5			
		Assenza di <i>Trotta fario</i>		si	Nel Sito è presente la <i>Trotta fario</i> a causa di immissioni a scopo aleutico			
			Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
	Prospettive future	PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	La presenza di salmonidi alloctoni provenienti da immissioni a scopo aleutico (spesso effettuate con materiale adulto) determina una forte competizione trofica, di habitat e importanti problemi di ibridazione.	Ridotta presenza di salmonidi alloctoni tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto alto		
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	
1163 <i>Cottus gobio</i> <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 ( Comune)	Categorie qualitative da Formulario: Standard Molto rara Rara Comune Presente Codifica standardizzata: 1: popolazione equilibrata 2: popolazione destrutturata con prevalenza di adulti 3: popolazione destrutturata con prevalenza di giovani	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire una consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo	
				Struttura di popolazione (numero di classi di età)	//	Mantenimento della struttura di popolazione (= popolazione equilibrata)		Classi di qualità Elevato = livello 1 Buono = livello 2 Sufficiente = livello 3 Scarso = livello 4 Cattivo = livello 5
		Habitat di specie	Estensione delle aree idonee	//	Nessun decremento nel sito (≥ 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 <i>Trotta fario</i>	si	Nel Sito è presente la <i>Trotta fario</i> a causa di immissioni a scopo aleutico			
			Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
			Prospettive future	PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	La presenza di salmonidi alloctoni provenienti da immissioni a scopo aleutico (spesso effettuate con materiale adulto) determina una pressione predatoria rilevata sulla specie.	Ridotta presenza di salmonidi alloctoni tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto medio



Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
5331 Telestes muticellus Presente in 281 siti 14 in regioni	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥Rara)	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
			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	
		Habitat di specie	Estensione delle aree idonee	///	Nessun decremento nel sito (≥ 5)	km (lunghezza del corso d'acqua) Classi di integrità	Habitat di specie: corsi d'acqua pedemontani con corrente moderata; anche torrenti collinari e di pianura
			Qualità dell'habitat	Integrità dell'habitat fluviale (indice IH)	≥ 0,6	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		
				Continuità del sistema fluviale	Assenza di elementi di interruzione alla continuità fluviale		
				Vegetazione spondale	Nessun decremento		
				substrato ghiaioso/ciottoloso	si		
				Acque limpide e ben ossigenate	si		
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	P102: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	La presenza di salmonidi alloctoni provenienti da immissioni a scopo aleutico (spesso effettuate con materiale adulto) determina una pressione predatoria elevata sulla specie.	Ridotta presenza di salmonidi alloctoni tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto alto
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1324 Myotis myotis Presente in 238 siti in 19 regioni	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	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.
			Superficie dell'habitat trofico	//	Nessun decremento nel sito (≥ 58)	ettari	Habitat di specie: Nella ZSC è potenzialmente presente nelle aree a bassa quota (entro 1500 m s.l.m.) sia boschive che di prateria. Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 6150, 6520, 9180*, 91E0, 9260
		Habitat di specie		Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat trofico	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 6150, 6520, 9180*, 91E0, 9260
				Presenza di punti d'acqua	si		Torrenti Armisa e Tripolo. Sono presenti bacini lacustri anche artificiali ma ad alte quote (> 1900 m)
				Livello di eterogeneità del mosaico territoriale	≥ Media	Alto = tutti gli stadi seriali della vegetazione potenziale (bosco, arbusteti, praterie) e mosaico agricolo complesso Medio = almeno due stadi seriali della vegetazione potenziale e mosaico agricolo Basso = Un solo stadio seriale della vegetazione potenziale e mosaico agricolo	
			Qualità dell'habitat trofico	(nel caso di paesaggio prevalentemente forestale) Alberi di Φ > 50 cm morti in piedi o con cavità o fessure profonde (corteccia sollevata o fori di uscita di insetti xilofagi di grandi dimensioni o nidi di picchi)	≥3	alberi/ettaro	
				(nel caso di paesaggio prevalentemente forestale) Piccole radure o chiarie all'interno delle foreste	Nessun decremento		
				(nel caso di paesaggio prevalentemente agricolo e/o seminaturale) Elementi del paesaggio rurale (siepi, siepi con presenza di alberi, filari o gruppi di alberi, alberi camporili, ecc.) e/o vegetazione riparia (lungo fossi, canali e/o corsi d'acqua)	Nessun decremento		

			PRESSIONI			BENSAGGIO DELLA MISURA			INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA				MODALITA' DI ATTUAZIONE				FINANZIAMENTO					MISURE PAF	
Specie/Habitat	Obiettivo	Priorita' (u/v)	Codice	Descrizione	Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	UM (ha, numm., %...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Viginea (per misure regolamentate)	Stato di attuazione	Descrizione	Link case	Azioni	Soggetto attuatore	Modalita' di attuazione	Costo MAC	Fonte di finanziamento o 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (LIFE)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027		Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF
6230* Formazioni erbose a florido, ricche di specie, su substrato siliceo della zona montana (e delle zone submontane dell'Europa continentale)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PA05	Abbandono della gestione/usu dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. ossazione del pascolo, dello sfalco e dell'agricoltura tradizionale)	AL - altro	Redazione di un piano di pascolo	1	Num Piani di Pascolo	Ente Gestore		da avviare	Stesura di un piano di pascolo che preveda di definire dei carichi annuali (LBA/ha) adeguati ad incrementare la biodiversita' vegetale dell'habitat senza favorire in aree non compatibili, ad aree sottoposte che favoriscano l'ingresso di specie infestanti. Misura da attuare entro 5-10 anni			Ente Gestore, Agronomi agronomici	Per l'esecuzione dell'attivita' e' previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	5,000		si	E.1.1 designazione e pianificazione	LIFE, SNAPS, CSR, INTERREG		E.1.1.5
6230* Formazioni erbose a florido, ricche di specie, su substrato siliceo della zona montana (e delle zone submontane dell'Europa continentale)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PA05	Abbandono della gestione/usu dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. ossazione del pascolo, dello sfalco e dell'agricoltura tradizionale)	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	15	N rilievi fitosociologici da 16 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (adesso 3-6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio entro 5 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti dell'abbandono			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attivita' e' previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	3,750		no			Fondi dell'ente	
6230* Formazioni erbose a florido, ricche di specie, su substrato siliceo della zona montana (e delle zone submontane dell'Europa continentale)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PA05	Abbandono della gestione/usu dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. ossazione del pascolo, dello sfalco e dell'agricoltura tradizionale)	IN - incentivazione	Incentivare la gestione mediante un pascolo razionale	50	% Superficie habitat	Ente Gestore		da avviare	Incentivare entro 5-10 anni una gestione dell'habitat mediante un pascolo razionale seguendo le indicazioni riportate nel Piano di Pascolo razionale			Ente Gestore, Aziende agricole	Incentivazione alla presentazione della domanda sui bandi del CSR da parte delle aziende agricole	500/ha		no			CSR	
6520 Praterie montane da fieno	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PA05	Abbandono della gestione/usu dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. ossazione del pascolo, dello sfalco e dell'agricoltura tradizionale)	IN - incentivazione	Incentivare una gestione mediante 1 sfalco annuale con rimozione della biomassa	40	% superficie habitat	Ente Gestore		da avviare	Incentivare entro 5-10 anni una gestione dell'habitat mediante 1 sfalco annuale. Lo sfalco dovrebbe avvenire in ottica naturalistica, e quindi operando dal centro alla periferia. Sarebbe inoltre utile (per l'entomofauna) lasciare una fascia di prato da alternare ad ogni sfalco.			Ente Gestore, Aziende agricole	Incentivare i gestori dei fondi secondo quanto previsto dal CSR 2023-2027 e s.m.i. e una corretta gestione dei prati da sfalco	650€/ha/anno		no			CSR	
6520 Praterie montane da fieno	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PA05	Abbandono della gestione/usu dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. ossazione del pascolo, dello sfalco e dell'agricoltura tradizionale)	IA - intervento attivo	Interventi per contrastare la diffusione di specie arboreo-arbustive	15.5	Superficie in ha dell'habitat	Ente Gestore		terminata	Interventi di contenimento dell'avanzata del bosco tramite rimozione alberi e arbusti soprattutto nelle aree prossime al margine. Interventi realizzati nel periodo 2021/2022 nell'ambito del progetto C-ORD-azione1.5 - interventi di riqualificazione maggiori			Ente Gestore, Consorzio forestale, Ditta esterna incaricata	Incanto a ditta esterna	31,000		no			Fondazione Cariplo	
6520 Praterie montane da fieno	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PA05	Abbandono della gestione/usu dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. ossazione del pascolo, dello sfalco e 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 (adesso 3-6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio entro 5 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti dell'abbandono			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attivita' e' previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	3,750		no			Fondi dell'ente	
7140 Torbiere di transizione e instabili	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PA07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attivita' umane e dei cambiamenti climatici	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	7	N rilievi fitosociologici da 4 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (adesso 3 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio entro 5 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti della successione naturale			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attivita' e' previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	2,000		no			Fondi dell'ente	
7140 Torbiere di transizione e instabili	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PA07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attivita' umane e dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Regolazione del regime delle acque	100%	% Superficie habitat	Ente Gestore		da avviare	Interventi localizzati di ripristino della rete idrografica esistente o realizzazione di nuove reti di canali adduttori di acqua e sistemi di regalie per regolare anche di acqua. Misura da attuare entro 5-10 anni			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi e' previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	30 €/m		no			Bandi regionali-specifici, LIFE	
7140 Torbiere di transizione e instabili	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si			IA - intervento attivo	Interventi di delimitazione dell'habitat	100%	% Superficie habitat	Ente Gestore		da avviare	Per una convenienza con l'attivita' pastorale, devono essere previste entro 5 anni apposite forme di delimitazioni (muretti, recinzioni elettrificate, ecc.)			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi e' previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	3.000/ha		si	E.2 mantenimento e ripristino	CSR, fondi privati		E.2.3.2
8340 Ghiacciai permanenti	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PA01 PA03	Cambiamenti di temperatura ed estremi dovuti ai cambiamenti climatici Cambiamenti nei regimi di precipitazione dovuti ai cambiamenti climatici	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	2	Num misure/anno per valutare il bilancio di massa	Ente Gestore		da avviare	Essendo un habitat praticamente sempre privo di comunita' vegetali, tranne rari casi, si rimanda al Manuale Nazionale (Jongman et al., 2020) per il monitoraggio che e' basato prevalentemente sul censimento e sulla raccolta di dati di tipo glaciologico. Monitoraggio entro 5 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti del surriscaldamento climatico e per raccogliere i dati mancanti della sez. 2			Ente Gestore, Servizio Glaciologico Lombardo, Universita'	Incanto al Servizio Glaciologico Lombardo o Universita'	2000/anno		no			Fondi dell'ente	
9100* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padon, Alnion incanae, Salicetum albae)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PA02	Altre specie aliene invasive (Siviera da quelle di riserva naturale)	IA - intervento attivo	Interventi di contenimento delle esotiche invasive	50	% superficie habitat	Ente Gestore		da avviare	Interventi periodici di taglio o sfalco a carico esclusivamente delle alluvioni (Buddleia davidii, Reynoutria japonica, Robinia pseudoacacia). Successivamente taglio regolare dei rami e svuotamento degli esemplari giovani e messa a dimora di specie autoctone arbustive autoctone tipiche dell'habitat. Misura da avviare entro 5-10 anni			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi e' previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	4000/ha		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, CSR, fondi regionali		E.2.6.1
9100* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padon, Alnion incanae, Salicetum albae)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PA02	Altre specie aliene invasive (Siviera da quelle di riserva naturale)	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	7	N rilievi fitosociologici da 225 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (adesso 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 l'impatto delle esotiche invasive			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attivita' e' previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	700€/giornata		no			Fondi dell'ente	
9410 Foreste alluviali montane e alpine di fieno	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no			IA - intervento attivo	Interventi finalizzati a migliorare localmente la struttura forestale e la funzione forestale	10	Sup % dell'habitat	Ente Gestore		da avviare	Interventi selviculturali entro 10-15 anni finalizzati al miglioramento localizzato della struttura forestale mediante diradamenti o abbassamento tagli su superfici limitate, incremento della ricchezza in piedi e a terra, mantenimento delle radure, tutela degli alberi habitat o esemplari di grandi dimensioni.			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi e' previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	4000/ha		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, CSR, fondi regionali		E.2.6.1
Austroptarmachus pallipes	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	PA05	Modifiche del regime idrologico	IA - intervento attivo	Riqualificazione degli habitat di specie	100	% della rete fluviale del Sito	Ente gestore		da avviare	Interventi puntuali di riqualificazione ambientale dell'habitat acquatico con tecniche di ingegneria naturalistica su terreni Val Poissa e Val Grande, in favore di Austroptarmachus pallipes. Misura da attuare entro 5 anni			Ente gestore; ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi e' previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	10,100		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAPS, CSR, INTERREG, fondi privati		E.2.8.6
Austroptarmachus pallipes	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	PA05	Modifiche del regime idrologico	IA - intervento attivo	Interventi di ripopolamento	3	anni	Ente gestore		da avviare	Contribuzione e rafforzamento degli interventi a favore di Austroptarmachus pallipes di reintroduzione e/o ripopolamento in ambienti vocati e in presenza storica o in cui sono presenti in periodo di scomparsa locale. Misura da attuare entro 10 anni			Ente gestore, professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attivita' e' previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	8,750		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAPS		E.2.8.10

Austroptembodus palpius	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	PI01	Prelievo da acque sotterranee, superficiali o miste	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Verifica di captazioni non autorizzate	100	% della rete fluviale idonea alla specie	Ente gestore			da avviare	Verifica entro 5 anni dell'eventuale esistenza di captazioni non autorizzate che potrebbero mettere in crisi le risorse portate a valle e di eventuali scarichi abusivi con conseguenti atti amministrativi		Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Incendio a professionisti esterni per l'attività di monitoraggio ed eventuale atto amministrativo da parte dell'ente gestore in caso di illecito	10,000		no				fondi regionale	
Austroptembodus palpius	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione	2	corsi d'acqua	Ente gestore			da avviare	Monitoraggio della popolazione entro 5 anni 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	5,000		si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE, SNAPs, CSR, fondi regionali		E.1.3.1	
Salmo marmoratus	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	RE - regolamentazione	Regolamentazione per il divieto di immissioni di salmonidi	1	regolamento	Ente gestore	No		da avviare	Redazione di un regolamento che preveda il divieto di immissione di salmonidi nei corpi idrici presenti nel Sito		Ente gestore; Carabinieri forestali	Approvazione di uno specifico regolamento entro 5 anni e successiva verifica del rispetto dello stesso	0		no					
Salmo marmoratus	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Intervento di prelievo dei salmonidi	12	interventi	Ente gestore			da avviare	Interventi ripetuti entro 7 anni con almeno 3 campagne di contenimento di pesci di immissione, in particolare nei confronti di salmonidi alloctoni. Lo spostamento avverrà per 4 anni consecutivi.	Lo spostamento del materiale avverrà tramite 3 campagne all'anno.	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	24,000		si	E.3 aggiuntive specie specifiche	LIFE, fondi regionali		E.3.1.10	
Salmo marmoratus	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione	100	% della rete fluviale del Sito	Ente gestore			da avviare	Monitoraggio della popolazione entro 5 anni 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	Incendio a professionisti esterni. Il monitoraggio verrà effettuato contestualmente al prelievo dei salmonidi e di conseguenza non sono previsti costi aggiuntivi.	Il costo di questa misura è incluso nella misura di contenimento dei salmonidi alloctoni		si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE, SNAPs, CSR, fondi regionali		E.1.3.2	
Cottus gobio	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	RE - regolamentazione	Regolamentazione per il divieto di immissioni di salmonidi	1	regolamento	Ente gestore	No		da avviare	Redazione di un regolamento che preveda il divieto di immissione di salmonidi nei corpi idrici presenti nel Sito		Ente gestore; Carabinieri forestali	Approvazione di uno specifico regolamento entro 5 anni e successiva verifica del rispetto dello stesso	0		no					
Cottus gobio	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Intervento di prelievo dei salmonidi	12	interventi	Ente gestore			da avviare	Interventi ripetuti entro 7 anni con almeno 3 campagne di contenimento di pesci di immissione, in particolare nei confronti di salmonidi alloctoni. Lo spostamento avverrà per 4 anni consecutivi.	Lo spostamento del materiale avverrà tramite 3 campagne all'anno.	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	Il costo di questa misura è incluso nella misura di contenimento dei salmonidi alloctoni prevista per Salmo marmoratus		si	E.3 aggiuntive specie specifiche	LIFE, fondi regionali		E.3.1.10	
Cottus gobio	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione	100	% della rete fluviale del Sito	Ente gestore			da avviare	Monitoraggio della popolazione entro 5 anni 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	Incendio a professionisti esterni. Il monitoraggio verrà effettuato contestualmente al prelievo dei salmonidi e di conseguenza non sono previsti costi aggiuntivi.	Il costo di questa misura è incluso nella misura di contenimento dei salmonidi alloctoni prevista per Salmo marmoratus		si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE, SNAPs, CSR, fondi regionali		E.1.3.2	
Mytilus mytilus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della specie	100	% del sito	Ente gestore			da avviare	Monitoraggio della popolazione entro 5 anni secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D3 del LIFE GESTIRE)	Monitoraggio in aree di foraggiamento mediante rilievo bioacustico e ricerca rifugi	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	5,000		si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE, SNAPs, CSR, fondi regionali		E.1.3.5	
Telosteus muticellus	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	RE - regolamentazione	Regolamentazione per il divieto di immissioni di salmonidi	1	regolamento	Ente gestore	No		da avviare	Redazione di un regolamento che preveda il divieto di immissione di salmonidi nei corpi idrici presenti nel Sito		Ente gestore; Carabinieri forestali	Approvazione di uno specifico regolamento entro 5 anni e successiva verifica del rispetto dello stesso	0		no					
Telosteus muticellus	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Intervento di prelievo dei salmonidi	12	interventi	Ente gestore			da avviare	Interventi ripetuti entro 7 anni con almeno 3 campagne di contenimento di pesci di immissione, in particolare nei confronti di salmonidi alloctoni. Lo spostamento avverrà per 4 anni consecutivi. <b>Vedi misura per Salmo marmoratus</b>	Lo spostamento del materiale avverrà tramite 3 campagne all'anno.	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	Il costo di questa misura è incluso nella misura di contenimento dei salmonidi alloctoni prevista per Salmo marmoratus		si	E.3 aggiuntive specie specifiche	LIFE, fondi regionali		E.3.1.10	
Telosteus muticellus	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione	100	% della rete fluviale del Sito	Ente gestore			da avviare	Monitoraggio della popolazione entro 5 anni secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D3 del LIFE GESTIRE). <b>Vedi misura per Salmo marmoratus</b>		Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Incendio a professionisti esterni. Il monitoraggio verrà effettuato contestualmente al prelievo dei salmonidi e di conseguenza non sono previsti costi aggiuntivi.	Il costo di questa misura è incluso nella misura di contenimento dei salmonidi alloctoni prevista per Salmo marmoratus		si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE, SNAPs, CSR, fondi regionali		E.1.3.2	

		BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO					
Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	LIM (Hq, 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