

Tabella 1 - Valutazione di impatto ambientale

Valutazione di impatto ambientale

Regione	Reg. Brg.	Tip. o. sito	Codice sito	Nome sito	Grup. po.	Cod. Habitat U/Specie	Nome Habitat/Specie	DATI DI CONSERVAZIONE										DATI DI GESTIONE										Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Condizione dell'habitat	Qualità dell'habitat di specie	Tipologia obiettivo	Obiettivo	Prioritario (sì, no)	Priorità Motivazione																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
								Superficie habitat	Superficie protetta	Superficie agricola	Superficie forestale	Superficie urbanizzata	Superficie industriale	Superficie commerciale	Superficie pubblica	Superficie privata	Superficie totale	Superficie occupata	Superficie libera	Superficie forestale	Superficie agricola	Superficie urbanizzata	Superficie industriale	Superficie commerciale	Superficie pubblica	Superficie privata																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Lombardia	ALP	B	IT2010003	Versante Nord del Campo dei Fiori	I	1083	Lucanus cervus																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</

Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1083 <i>Lucanus cervus</i> <i>Presente solo in 396 siti in 12 regioni</i>	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ 2)	UM quantitative n. località	La specie è sicuramente presente in almeno due località differenti
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	Nessun decremento nel sito (≥ 700)	ettari	Habitat di specie: boschi maturi di latifoglie, soprattutto quercete Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: possibilmente riconducibili al macro-habitat di specie: gruppo 91
			Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili al macro-habitat di specie	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 9110, 9180, 91E0 e 91H0
				(In caso di faggete, boschi a dominanza di <i>Quercus</i> sp., castagneti) Presenza di grandi alberi maturi (Φ > 70 cm)	≥ 5	alberi/ettaro	
				(In caso di boschi igrofilii) Presenza di grandi alberi maturi (Φ > 50 cm) Legno morto a terra e/o in piedi	≥ 5 ≥ 2	alberi/ettaro tronchi/ettaro	
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PB07: Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	Scomparsa degli habitat riproduttivi	5	numero minimo di alberi morti o morenti per ettaro	Considerando il contesto, la rimozione di alberi morti o morenti o di un legno a terra può essere tollerata, a fronte della permanenza di altri alberi idonei nelle vicinanze e dopo aver escluso l'eventuale presenza di <i>Cerambyx cerdo</i> nella stessa località. Impatto basso
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1088 <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Presente in 379 siti in 20 regioni</i>	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ 1)	UM quantitative n. località	Presenza certa in almeno una località
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	Nessun decremento nel sito (≥ 600)	ettari	Habitat di specie: querceti maturi con piante senescenti ma ancora vitali Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: macro-habitat di specie: gruppo 91
			Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili al macro-habitat di specie	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 9110 e 91H0
				Grandi alberi deperienti DBH > 20 cm in boschi xerici DBH > 50 cm in boschi termofili DBH > 80 cm in boschi pluviali Grandi alberi esposti al sole (posizionati al margine del bosco o di chiarie e radure interne ad esso)	≥ 5 Nessun decremento	alberi/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) PB08: Rimozione di alberi senescenti (esclusi i morti o morenti)	Scomparsa degli habitat riproduttivi Scomparsa degli habitat riproduttivi	5 5	numero minimo di alberi morti o morenti per ettaro numero minimo di alberi senescenti per ettaro	Considerando il contesto, la rimozione di alberi morti o morenti o di un legno a terra può essere tollerata, a fronte della permanenza di altri alberi idonei nelle vicinanze. Impatto basso Considerando il contesto, la rimozione di alberi morti o morenti o di un legno a terra può essere tollerata, a fronte della permanenza di altri alberi idonei nelle vicinanze. Impatto basso
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1092 <i>Austrotomambius pallipes</i> <i>Presente in 266 siti in 15 regioni</i>	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ 2)	UM quantitative n. località	La presenza della specie è stata accertata in due siti, il Torrente Pardomo e il Torrente Intrino, durante i monitoraggi del Life Gestire 2020 (GRAIA 2020)
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	Nessun decremento nel sito (≥ 7,5)	m (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: corsi d'acqua con acque fresche e non inquinate. Torrente Pardomo e Intrino
			Qualità dell'habitat	STAR_ICMI	≥ buono	Classe di valori RQE (Rapporto di Qualità Ecologica) Elevato ≥ 0,95 Buono 0,71 ≤ RQE < 0,95 Sufficiente 0,48 ≤ RQE < 0,71 Scarso 0,24 ≤ RQE < 0,48 Cattivo RQE < 0,24	
				DO (ossigeno disciolto)	≥ 5	mg/L	
				pH	6 < pH < 7,8	pH	
				Ca ²⁺	≥ 3	mg/L	
				Assenza di <i>Procambarus clarkii</i>	si		
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PI04: Malattie degli animali e dei vegetali, patogeni e parassiti	In condizioni di habitat non idonei, possono proliferare micosi, ectoparassiti, protozoi e patogeni che possono impattare negativamente sulle popolazioni di gambero di fiume	2	numero minimo di corsi d'acqua che presentano habitat idonei alla specie	Mantenere in buono stato di conservazione i due corsi d'acqua in cui è stata accertata la presenza della specie. Impatto medio
		Prospettive future	PL05 - Modifiche del regime idrologico	E' stato accertata una riduzione dei livelli idrici del Torrente Pardomo nell'estate 2020 che può aver portato a concentrare i gamberi nelle diverse pozze presenti aumentando quindi la competizione intraspecifica.	2	numero corsi d'acqua con livelli idrici che permettano la continuità ecologica	Mantenimento di livelli idrici accettabili in entrambi i corsi d'acqua in cui sono presenti le popolazioni di gambero di fiume. Impatto basso
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ 2)	n. località	La specie è presente in almeno 2 località

6199 <i>Euplagia quadripunctaria</i> <i>Presente in 367 siti.20 in regioni</i>	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	Nessun decremento nel sito (≥1)	ettari	Habitat di specie: margini dei boschi , in una vasta gamma di ambienti caldi e secchi Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 4030 - 6210
			Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat di specie Presenza di specie nutrici dell'adulto (Eupatorium cannabinum, Sambucus ebulus, gen. Epilobium, gen. Centaurea) e della larva (gen. Taraxacum, Lamium, Epilobium, Plantago, Urtica)	si	Eccellente Buono Ridotta	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 6210
		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	Scomparsa dei siti idonei per la specie sia a livello di stadio immaginale sia larvale	0	aree prative che possono scomparire a causa di avanzamento del bosco	Impatto medio
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>	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ comune)	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 (≥2)	km (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: Torrente Rancina . Corsi d'acqua prealpini con corrente moderata e pendenze medie.
			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 Decadente: IH < 0,2	
				Regime idrologico	Nessuna carenza idrica		
				Vegetazione spondale	Nessun decremento		
				LIMeco	Livello 1	Classi di qualità Elevato = livello 1 Buono = livello 2 Sufficiente = livello 3 Scarso = livello 4 Cattivo = livello 5	
		Assenza di Trota fario	si		Nel sito è presente la Trota fario in modo diffuso		
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PM02: Altre specie esotiche invasive (non di interesse unionale)	La presenza di salmonidi alloctoni provenienti da immissioni a scopo alleitico (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		Impatto alto
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1167 <i>Triturus carnifex</i> <i>Presente in 618 siti in 18 regioni</i>	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	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 stimare una consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo. Il Formulario Standard riporta la specie come presente
			Numero di siti riproduttivi	//	Nessun decremento nel sito (≥ 1)	Numero	
		Habitat di specie		Assenza di ittiofauna alloctona (nel caso di siti naturali)	si		
				Assenza di fenomeni di interrimento	si		
				Qualità dell'habitat circostante il sito riproduttivo	Buona	Buona Non buona Sconosciuta	
				Frammentazione dell'habitat	Assenza di elementi di frammentazione dell'habitat entro un raggio di 100 m dal sito riproduttivo		
		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	Interramento del corpo idrico principale e delle pozze marginali al corpo idrico principale usate come siti riproduttivi.	1	numero minimo di corpi idrici non interrati ed idonei alla riproduzione	Impatto alto		
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note

1215 Rana latastei Presente in 147 siti in 5 regioni	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	Categorie qualitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune Abitante Numero	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter stimare una consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo in quanto al momento non conosciuta: attualmente il Formulario Standard riporta la specie come presente
		Numero di siti riproduttivi	//	Nessun decremento nel sito (≥ 2)	Numero	
	Habitat di specie	Superficie dell'habitat post-riproduttivo	//	Nessun decremento significativo nel sito (≥ 2)	ettari	Habitat di specie: boschi igrofilii
						Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 91E0
		Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat riproduttivo (corpo idrico)	≥ Buono	Eccellente Buono Biodotto	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 91E0
			Assenza di ittiofauna e/o astacofauna alloctona	si		
			Idroperiodo compatibile con i tempi del ciclo biologico	si		
Prospettive future	Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		PM07: Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	Interramento delle pozze marginali al corpo idrico principale usate come siti riproduttivi.	2	numero minimo di pozze marginali non interrate ed idonee alla riproduzione	impatto alto

Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1321 Myotis emarginatus Presente in 157 siti in 18 regioni	Popolazione		Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ 2)	UM quantitative n. celle 1x1 km	
			Siti di rifugio noti	//	Nessun decremento nel sito (≥ 2)	numero	Tipologia di rifugio: svernamento Habitat N2000 riconducibile al rifugio: 8310
	Habitat di specie		Superficie dell'habitat trofico	//	Nessun decremento nel sito (≥ 1260)	ettari	Habitat di specie: Foraggia lungo fasce ripariali e fasce ecotonali tra aree aperte e zone boschive. Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 9110; 9130; 9180* ; 91E0*
			Qualità dei siti di rifugio	Disturbo antropico	Mantenimento delle attività antropiche ad un livello tale da non influire negativamente sui siti di rifugio	Livello di impatto	
			Qualità dell'habitat trofico	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat trofico	≥ Buono	Eccellente Buono Biodotto	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 9110; 9130; 9180* ; 91E0*
				Presenza di punti d'acqua	si		
				(nel caso di paesaggio prevalentemente forestale) Presenza di boschi eterogenei e disetanei con piccole radure o chiarie	si		
				(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	
			Altri indicatori di qualità biotica	Presenza di piccoli appezzamenti di oliveti in aree boschive	si		
	Prospettive future	Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
			PF05: Attività sportive, turistiche e per il tempo libero*	I siti di rifugio vengono utilizzati per attività ricreative e di ricerca senza specifico regolamento recando disturbo diretto alla specie	1	n regolamenti per lo svolgimento delle attività speleologiche	impatto alto
			PB04: Abbandono della gestione forestale tradizionale	Sono presenti superfici di selve castanili abbandonate causando perdita di habitat trofico della specie	0	perdita di ha di selve castanili	impatto medio

Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
	Popolazione		Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ 2)	UM quantitative n. celle 1x1 km	
			Siti di rifugio noti	//	Nessun decremento nel sito (≥ 2)	numero	Tipologia di rifugio: svernamento Habitat N2000 riconducibile al rifugio: 8310

1323 <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Presente in 54 siti in 16 regioni</i> <i>Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni</i>	Habitat di specie	Superficie dell'habitat trofico	//	Nessun decremento nel sito (≥ 1260)	ettari	Habitat di specie: <i>Foraggia lungo fasce ripariali e fasce ecotonali tra aree aperte e zone boschive.</i> Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 9110; 9130; 9180*; 91E0*
		Qualità dei siti di rifugio	Disturbo antropico	Mantenimento delle attività antropiche ad un livello tale da non influire negativamente sui siti di rifugio	Livello di impatto	
		Qualità dell'habitat trofico	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat trofico	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 9110; 9130; 9180*; 91E0*
			Presenza di punti d'acqua	si		
			Boschi vetusti o isole di senescenza	≥5	%	
			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)	≥5	alberi/ettaro	
			Piccole radure o chiarie all'interno delle foreste	Nessun decremento		
	Altri indicatori di qualità biotica	Presenza di Picidae (in particolare <i>Picus viridis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos major</i> , <i>Dendrocopos medius</i>)	si			
	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	La gestione forestale non garantisce un sufficiente numero di alberi morti in piedi o deperienti per garantire la presenza di adeguati roost estivi	10	numero minimo di alberi di Φ > 25 cm morti in piedi per ha	Impatto medio
		PB08: Rimozione di alberi senescenti (esclusi i morti o morenti)	La gestione forestale non garantisce una adeguata presenza di isole di invecchiamento/riascio di alberi ad invecchiamento indefinito	10	numero minimo di alberi ad invecchiamento indefinito per ha	Alberi preferibilmente scelti tra alberi dominanti di elevato diametro nati da seme, preferibilmente Quercus o altre specie autoctone ad accrescimento lento. Impatto medio
		PH06: Chiusura o restrizioni nell'accesso a siti/habitat	I siti di rifugio vengono utilizzati per attività ricreative e di ricerca senza specifico regolamento recando disturbo diretto alla specie	1	n regolamenti per lo svolgimento delle attività speleologiche	Impatto alto
		PB04: Abbandono della gestione forestale tradizionale	Sono presenti superfici di selve castanili abbandonate causando perdita di habitat trofico della specie	0	perdita di ha di selve castanili	Impatto medio

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)	<i>Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni</i>	Area occupata	Superficie	//	1.19	ettari	Dato attuale indicato nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Allium sphaerocephalon</i> , <i>Anthericum ramosum</i> , <i>Anthyllis vulneraria</i> , <i>Brachypodium rupestre</i> s.l., <i>Bromus erectus</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Centaurea scabiosa</i> , <i>Dianthus sylvestris sylvestris</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Festuca stricta trachyphylla</i> , <i>Festuca valesiaca</i> agg., <i>Fumana procumbens</i> , <i>Galium pumilum</i> , <i>Globularia bisnagarica</i> , <i>Helianthemum nummularium</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , <i>Hippocrepis comosa comosa</i> , <i>Inula montana</i> , <i>Koeleria cristata</i> , <i>Koeleria pyramidata</i> , <i>Molinia caerulea subsp. arundinacea</i> , <i>Ononisatrix natrix</i> , <i>Petrorhagia saxifraga saxifraga</i> , <i>Peucedanum oreoselinum</i> , <i>Sanguisorba minor</i> , <i>Sesleria caerulea caerulea</i> , <i>Teucrium chamaedrys chamaedrys</i> , <i>Teucrium montanum</i> , <i>Thymus serpyllum</i> agg.
				Ricchezza di orchidacee	≥ 2	generi	Non si dispongono di informazioni aggiornate in relazione al grado di conservazione dell'habitat (non buono). Il target verrà definito a seguito di un monitoraggio dell'habitat (entro 3 anni)
				Abbondanza di orchidacee	≥ 10	individui	Non si dispongono di informazioni aggiornate in relazione al grado di conservazione dell'habitat (non buono). Il target verrà definito a seguito di un monitoraggio dell'habitat (entro 3 anni)
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Capsella bursa-pastoris</i> , <i>Convolvulus arvensis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Erigeron</i> sp.pl., <i>Galium mollugo</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Plantago major</i> e <i>P. lanceolata</i> , <i>Polygonum aviculare</i> agg., <i>Verbasum</i> sp.pl., <i>Verbena officinalis</i>
			Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 20	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: tutte le specie di arbusti (nanofanerofite e camefite fruticose, genere <i>Rubus</i> incluso) e alberi (fanerofite) Attualmente la copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva è > 30%	
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive	PA05: Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)	L'assenza di gestione determina il progressivo inarburimento e conseguenza riduzione dell'habitat in termini di superficie e peggioramento del suo stato di conservazione a causa della scomparsa delle specie tipiche (comunque originariamente povero di orchidee)	≤ 20	Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	La pressione ha un impatto alto

		future	PI03: Specie native problematiche	L'eccessiva frequentazione dell'habitat da parte del cinghiale (Sus scrofa) determina un disturbo eccessivo del cotico erboso soprattutto a causa del grufulento	90	% di habitat da conservare rispetto all'impatto dei cinghiali	La pressione ha un impatto basso
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	//	41.21	ettari	Dato attuale indicato nel FS
			Copertura della vegetazione	Copertura totale	30 ≤ x ≤ 50	%	
		Struttura e funzioni	Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 30	%	Specie tipiche: <i>Arabis alpina</i> , <i>Asplenium ruta-muraria</i> s.l., <i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadrialeans</i> , <i>Carex mucronata</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Hieracium bifidum</i> , <i>Moehringia muscosa</i> , <i>Phyteuma scheuchzeri</i> subsp. <i>columnae</i> , <i>Polypodium sp.pl.</i> , <i>Potentilla caulescens</i> , <i>Primula auricula</i> , <i>Rhamnus pumila</i> , <i>Saxifraga sp.pl.</i> , <i>Valeriana tripteris</i>
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: praticamente assenti (raramente <i>Parietaria judaica</i>)
			Caratteristiche geomorfologiche	Frequenza di crolli e distacchi	Bassa	-	
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)	//	19	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: XX
				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 chiroteri	-	-	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
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
9110 Faggeti del Luzulo-Fagetum	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	488.78	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati	
				Copertura dello strato arboreo	≥ 90	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Carex pilulifera</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Dryopteris sp.pl.</i> , <i>Festuca heterophylla</i> <i>Solidago virgaurea</i> , <i>Gymnocarpium dryopteris</i> , <i>Teucrium scorodonia</i> , <i>Luzula nivea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Luzula sylvatica</i> s.l, <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>arundinacea</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Prenanthes purpurea</i> , <i>Pteridium aquilinum</i>
				Diversità delle specie arboree	≥ 3	specie	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici: <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Quercus rubra</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Galeopsis tetrahit</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Rubus fruticosus</i> agg.
			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	Attualmente la necromassa legnosa a terra è < 20 mc/ha
				Legno morto in piedi	> 20	mc/ettaro	Attualmente la necromassa legnosa a terra è < 20 mc/ha
		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

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
9130 Faggete dell'Asperulo-Fagetum	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	265.92	ettari	Dato attuale indicato nel FS
			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>Allium ursinum</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Anemone sp.pl.</i> , <i>Aruncus dioicus</i> , <i>Athyrium filix-foemina</i> , <i>Cardamine sp.pl.</i> , <i>Cyclamen purpurascens</i> , <i>Dryopteris sp.pl.</i> , <i>Euphorbia dulcis</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Geranium nodosum</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Lamium galeobdolon s.l.</i> , <i>Luzula nivea</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Prenanthes purpurea</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Saxifraga cuneifolia</i> , <i>Veratrum lobelianum</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 e/o dinamica regressiva: <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Dactylis sp.pl.</i> , <i>Epilobium sp.pl.</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Lactuca muralis</i> , <i>Larix sp.pl.</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Quercus rubra</i> , <i>Rubus fruticosus</i> agg., <i>Rubus idaeus</i> , <i>Silene vulgaris</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Urtica dioica</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	Legno morto a terra	> 20	mc/ettaro	Attualmente la necromassa legnosa a terra è < 20 mc/ha	
			Legno morto in piedi	> 20	mc/ettaro	Attualmente la necromassa legnosa a terra è < 20 mc/ha	
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	P807: 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
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	//	128.11	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>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Tilia cordata</i> e <i>T. platyphyllus</i> ; <i>Actaea spicata</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Aruncus dioicus</i> , <i>Cardamine sp.pl.</i> , <i>Carex alba</i> , <i>Lamium galeobdolon s.l.</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Lunaria rediviva</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Petasites albus</i>	
			Diversità delle specie arboree	≥ 3	specie		
			Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva: <i>Geum urbanum</i> , <i>Impatiens sp.pl.</i> (esotiche), <i>Lactuca muralis</i> , <i>Rubus sp.pl.</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Silene dioica</i> ; tutte le laurofile	
			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		
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-Padion, Alnion Incanae, Salicion albae)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	43.98	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
			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>Fraxinus excelsior</i> ; <i>Aruncus dioicus</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Athyrium filix-foemina</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Petasites sp.pl.</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Equisetum sp.pl.</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Stellaria aquatica</i>	
			Diversità delle specie arboree	≥ 2	specie		
			Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva: <i>Clematis vitalba</i> , <i>Lonicera japonica</i> , <i>Potentilla indica</i> , <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Spiraea japonica</i> , <i>Urtica dioica</i> ; tutte le laurofile	
			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		
			Regime idrologico	Profondità della falda superficiale	Nessuna variazione significativa	-	In riferimento alle oscillazioni medie stagionali storiche

			Altri indicatori di qualità biotica	Legno morto a terra	> 25	mc/ettaro	Attualmente la necromassa legnosa a terra è < 20 mc/ha	
				Legno morto in piedi	> 25	mc/ettaro	Attualmente la necromassa legnosa a terra è < 20 mc/ha	
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note	
		Prospettive future	P807: 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	> 25	mc/ettaro	La pressione ha un impatto basso	
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	
91H0* Boschi pannonic di <i>Quercus pubescens</i>	<i>Mantenimento dell'attuale grado di conservazione</i>	Area occupata	Superficie	//	1.17	ettari	superficie attuale, indicata nel FS	
		Struttura e funzioni	Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati		
			Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arboreo	≥ 70	%		
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Quercus cerris</i> e <i>Q. pubescens</i> ; <i>Cornus mas</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Lonicera caprifolium</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Viburnum lantana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> ; <i>Brachypodium rupestre</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Buglossoides purpureoaeerulea</i> , <i>Helleborus niger</i> , <i>Carex alba</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Carex flacca</i> , <i>Ruscus aculeatus</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Tamus communis</i> , <i>Carex montana</i> , <i>Vinca minor</i>	
				Diversità delle specie arboree	≥ 4	specie		
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva: <i>Ajuga reptans</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Potentilla indica</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Prunus cerasifera</i> , <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Rubus fruticosus</i> agg.; tutte le laurofilie	
			Classi di età	Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età	Attualmente, pur mancando dei dati quantitativi, c'è un discreto discostamento tra la copertura delle specie indicatrici di disturbo ed in particolare le esotiche invasive (cop > 10-15%) e il target desiderato (≤ 5)	
				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			
			Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
			Prospettive future	PI02: Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di interesse unionale)	Le specie forestali esotiche stanno progressivamente invadendo l'habitat dai boschi degradati limitrofi	<5%	Cop % delle specie esotiche invasive	La pressione ha un impatto MEDIO. Copertura percentuale sul totale delle specie rilevate; sono da considerare tutte le specie forestali esotiche, prioritariamente le laurofille e poi in generale quelle della Lista Nera (LR 10/2008).
Specie	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	
1381 - <i>Dicranum viride</i> Segnalata in 8 siti in 4 regioni	<i>Miglioramento dell'habitat di specie</i>	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	190	n. substrati occupati	Per questa specie non è idoneo quantificare la consistenza della popolazione sulla base dell' UM Target definito (dmq). Per la conservazione di questa specie è più rilevante conoscere il numero di substrati, nonché il numero di ecodemi dove la specie è presente (22). Attualmente sulla base di dati recenti raccolti per la produzione del V Report, la specie è presente su 190 substrati (questo è il target).	
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	87.15	ettari	La perimetrazione di HdS è stata prevalentemente stimata sulla base del modello di idoneità ecologica e quindi della distribuzione locale della vegetazione (Luzulo-Fagion sylvaticae, Carpinion betuli, Agrostio-Quercion petraeae, Alnion incanae) e degli habitat di riferimento (T18 "Fagus forest on acid soils", T1B "Acidophilous Quercus forest", V611 "Castanea sativa plantations"; T18 "Fagus forest on acid soils", T1E "Carpinus and Quercus mesic deciduous forest", T1B "Acidophilous Quercus forest", T12 "Alnus glutinosa-Alnus incana forest on riparian and mineral soils", V611 "Castanea sativa plantations"; 9110 "Faggeti del Luzulo-Fagetum", 9160 "Querceti di farnia o rovere subatlantici e dell'Europa centrale del Carpinion betuli", 91E0* "Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)", 9260 "Boschi di Castanea sativa") presenti nel contesto degli ecodemi nella ZSC (è stato quindi applicato un limite distribuzionale in relazione alla biologia della specie).	
							Presenza di alberi maturi	si
			Umidità	Costante	-	A causa dei fattori di pressione che hanno alterato la densità degli alberi, il microclima è improvvisamente cambiato, determinando un evidente deperimento del muschio (es. da condizioni di ombra è stato esposto in pieno sole, condizione tollerata dalla specie ma non quando il cambiamento è repentino); su questo deperimento, ha influito anche la diminuzione delle precipitazioni, in particolare nel periodo invernale; questi effetti sono stati parzialmente mitigati dell'esposizione nord dei versanti all'interno della ZSC		
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note	
			P804: Abbandono della gestione forestale tradizionale	Abbandono culturale delle selve castanili (habitat di specie)	riduzione	selve castanili in abbandono	La pressione ha un impatto ALTO. L'abbandono gestionale delle selve castanili determina una riduzione della qualità dell'habitat di specie. Occorre quindi ridurre il numero di selve castanili (occupate dal muschio) in fase di abbandono o con evidenti problemi di conservazione a lungo termine per migliorare la qualità dell'habitat.	

Prospettive future	PB06: Taglio o diradamento (escluso il taglio raso)	Taglio degli alberi ospitanti il muschio	0	n. alberi tagliati	La pressione ha un impatto MEDIO. Alberi che ospitano il muschio sono stati tagliati. Il target è quindi proteggere gli attuali alberi ospite.
	PM07: Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	La scarsa capacità riproduttiva e dispersiva del muschio è un altro fattore di pressione	0	ecodemi persi a causa del fattore (n.)	La scarsa capacità riproduttiva del muschio è un problema in tutti gli ecodemi. Il target riguarda tutti gli ecodemi: ridurre il rischio di perdita di ecodemi per effetto della pressione, fino ad azzerarla. Impatto alto
	PJ03: Cambiamenti nel regime di precipitazione dovuti ai cambiamenti climatici	I cambiamenti climatici hanno sia determinato un peggioramento della qualità dell'habitat che un deterioramento del muschio	0	ecodemi persi a causa del fattore (n.)	La pressione ha un impatto MEDIO. Occorre intervenire, su almeno alcuni ecodemi più coinvolti, con interventi che mitighino gli effetti dei cambiamenti climatici in atto. Il target riguarda tutti gli ecodemi: azzerare il rischio di perdita di ecodemi per effetto della pressione.

			PRESSIONI				BERSAGLIO DELLA MISURA			INFORMAZIONI SUI DATI DELLA MISURA					MODALITÀ DI ATTUAZIONE		FINANZIAMENTO					
specie e habitat	Obiettivi	Prioritario (sì/no)	Pressioni	Descrizione	Tipologia misura	Misure	Valore	UM (ha, numero, %...)	Soggetti responsabili dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link USG	Azioni	Soggetto Attuatore	Modalità di attuazione	Costo MAC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (U.M.)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF
Lucanus cervus	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	no	P807	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	RE - regolamentazione	Regolamentazione della gestione forestale	1	piano	Ente gestore	No	in corso	Norme per la regolamentazione della gestione forestale per il mantenimento della necromassa e degli alberi senescenti da recepire nel Piano di Indirizzo Forestale.			Ente gestore; Carabinieri forestali	Il Piano è stato adottato ed in fase di approvazione. La successiva verifica dell'attuazione della norma verrà effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti	11,250		no			Fondi dell'Ente Parco e della Provincia di Varese
Lucanus cervus	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	no	P807	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	IA - intervento attivo	Creazione habitat per la specie	10	log pyramid	Ente gestore		da avviare	Interventi entro 10 anni di gestione attiva che favoriscano la sopravvivenza e la diffusione delle specie saprofitiche (log pyramid e tronchi interrati)		Nelle aree idonee alla specie e in particolare dove verrà rimosso legno saranno posizionate log pyramid. Quando possibile sarà utilizzato materiale ricavato dai tagli	Ente gestore; ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	4,000		no		Fondi Regionali; fondi privati	
Lucanus cervus	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	no			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	3	transeiti	Ente gestore		da avviare	Monitoraggio entro 5 anni della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE).			Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	6,000		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE, SNAAP, CSR, fondi regionali	E.1.3.1
Cerambyx cerdo	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	no	P807 - P808	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra). Rimozione di alberi senescenti (esclusi i morti o morenti)	RE - regolamentazione	Regolamentazione della gestione forestale	1	piano	Ente gestore	No	in corso	Norme per la regolamentazione della gestione forestale per il mantenimento della necromassa e degli alberi senescenti da recepire nel Piano di Indirizzo Forestale. Vedi misura per Lucanus Cervus			Ente gestore; Carabinieri forestali	Il Piano è stato adottato ed in fase di approvazione. La successiva verifica dell'attuazione della norma verrà effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti	Il costo della misura è accorpato ad analoghe misure per Lucanus cervus		no		Fondi dell'Ente Parco e della Provincia di Varese	
Cerambyx cerdo	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	no	P807	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	IA - intervento attivo	Creazione habitat per la specie	10	log pyramid	Ente gestore		da avviare	Interventi entro 10 anni di gestione attiva che favoriscano la sopravvivenza e la diffusione delle specie saprofitiche (log pyramid e tronchi interrati). Vedi misura per Lucanus cervus		Nelle aree idonee alla specie e in particolare dove verrà rimosso legno saranno posizionate log pyramid. Quando possibile sarà utilizzato materiale ricavato dai tagli	Ente gestore; ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	Il costo della misura è accorpato ad analoghe misure per Lucanus cervus		no		Fondi Regionali; fondi privati	
Cerambyx cerdo	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	no			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	3	transeiti	Ente gestore		da avviare	Monitoraggio entro 5 anni della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE).			Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	9,000		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE, SNAAP, CSR, fondi regionali	E.1.3.1
Cerambyx cerdo	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	no	P808	Rimozione di alberi senescenti (esclusi i morti o morenti)	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio degli alberi vetusti	160.65	ha	Ente gestore		da avviare	Inventario entro 15 anni degli alberi vetusti e particolarmente indicati per avvistare, chiodettatura e insetti			Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Incarico a professionisti esterni/collaborazione con Università. L'incarico a professionisti esterni verrà affidato secondo le procedure previste dalla normativa vigente.	5,000		no		Fondi Regionali; fondi privati	
Austroptambius palpius	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	sì			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	100	% della rete fluviale del Sito	Ente gestore		da avviare	Monitoraggio entro 10 anni della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE).			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		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE, SNAAP, CSR, fondi regionali	E.1.3.1
Austroptambius palpius	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	sì	P104	Malattie degli animali e dei vegetali, patogeni e parassiti	IA - intervento attivo	Ripopolamento della specie	1	corso d'acqua idoneo	Ente gestore		da avviare	Continuazione e rafforzamento degli interventi a favore di Austroptambius palpius di reintroduzione e/o ripopolamento in ambienti vocazionali e di presenza storica o con popolazione in pericolo di scomparsa locale. La misura verrà attuata entro 10 anni			Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	10,000		sì	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAAP	E.2.8.10
Austroptambius palpius	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	sì	P104	Malattie degli animali e dei vegetali, patogeni e parassiti	IA - intervento attivo	Risqualificazione degli habitat di specie	100	% della rete fluviale del Sito	Ente gestore		da avviare	Interventi puntuali di risqualificazione ambientale dell'habitat acquatico e/o della fascia riparia vegetata con tecniche di ingegneria naturalistica in piccoli ambienti laterali sui Torrenti Padronio e Inferno, in favore di Austroptambius palpius. La misura verrà attuata entro 5 anni			Ente gestore; ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	15,000		sì	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAAP, CSR, INTERREG, fondi regionali; fondi privati	E.2.8.6
Cottus gobio	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	sì	P102	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 entro 5 anni di un regolamento che preveda il divieto di immissione di salmonidi nei corsi d'acqua presenti nel Sito e che disciplini modalità e opere di mitigazione della immissione nel Lago di Brenno		Essendo il Lago di Brenno un bacino dove viene praticata la pesca sportiva si dovrà effettuare un percorso partecipato con l'Associazione "Pesceatori Brenno" e l'Associazione "Pesceatori Dimenticati" al fine di definire sia gli autorizzatori della immissione sia eventuali interventi strutturali che garantiscano l'integrità delle acque del bacino con quelle naturali. Tramite sistemi di griglia e/o barriere fisiche	Ente gestore; Guardie Ecologiche territoriali; Polizia provinciale	redazione del regolamento da parte del personale interno. La successiva verifica dell'attuazione della norma verrà effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti	0		no			
Cottus gobio	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	sì	P102	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. Le catture avverranno sul Torrente Marmellina e sul Torrente Rancia	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	20,000		sì	E.3 aggravi specie specifiche	LIFE, fondi regionali	E.3.1.10
Cottus gobio	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	sì			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	100	% della rete fluviale del Sito	Ente gestore		da avviare	Monitoraggio entro 5 anni della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE).			Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Incarico a professionisti esterni. Il monitoraggio verrà effettuato contemporaneamente al prelievo dei salmonidi e di conseguenza non sono previsti costi aggiuntivi	0		no		Fondi Regionali; fondi privati	
Triturus cristatus	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	sì	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Ripristino habitat per la specie	1	specchio d'acqua	Ente gestore		da avviare	Interventi entro 10 anni di ripristino della Torbiera Caricci al fine di garantire la presenza di acqua durante il periodo riproduttivo.			Ente gestore; ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	15,000		no		Fondi Regionali; fondi privati	
Triturus cristatus	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	sì			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	2	specchi d'acqua	Ente gestore		da avviare	Monitoraggio entro 5 anni della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE).			Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	6,000		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE, SNAAP, CSR, fondi regionali	E.1.3.1
Rana latastei	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	sì	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Ripristino habitat per la specie	1	specchio d'acqua	Ente gestore		da avviare	Interventi entro 10 anni di ripristino della Torbiera Caricci al fine di garantire la presenza di acqua durante il periodo riproduttivo. Vedi misura per Triturus cristatus			Ente gestore; ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	Il costo della misura è accorpato ad analoghe misure per Triturus cristatus		no		Fondi Regionali; fondi privati	
Rana latastei	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	sì			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	2	specchi d'acqua	Ente gestore		da avviare	Monitoraggio entro 5 anni della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE).			Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	6,000		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE, SNAAP, CSR, fondi regionali	E.1.3.1
Myotis emarginatus	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	sì	P804	Abbandono della gestione forestale tradizionale	IA - intervento attivo	Recupero delle selve castane di Orino a favore della "Chrottofora"	1.5	ha	Ente gestore		terminata	Interventi in parcelle di selve castane presso il Comune di Orino (VA) per ricreare ambienti aperti favorevoli per la presenza dei chiroteri, in modo tale da poter rendere più accessibili le numerose cavità naturali presenti nei vecchi castagni da utilizzare come sito di rifugio		Comune di Orino; ditta esterna incaricata	Incarico a ditta esterna	25,000		no				
Myotis emarginatus	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	sì	P804	Abbandono della gestione forestale tradizionale	IA - intervento attivo	Recupero di selve castane	7	ha	Ente gestore		terminata	Recupero di selve castane abbandonate e miglioramento della struttura del bosco che apporta un miglioramento dell'habitat di interesse comunitario e conservazionistico nel Comuni di Brenno e di Castello Cavigli			Ente gestore; ditta esterna incaricata	Incarico a ditta esterna	48,697		no			

Pagina 11 di 14

specie e habitat	Obiettivi	Prioritario (sì/no)	Pressioni	Descrizione	Tipologia misura	Misure	Valore	UM (Nº, numero, %...)	Soggetti responsabili dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link USR	Azioni	Soggetto Attuatore	Modalità di attuazione	Costo MAC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (S.no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	MSURE PAF
6210* Formazioni erbose secche semiumide e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Fescuo-Brometalia) (*Notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	PA05	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)	MIR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio dell'habitat	8	N rilievi fitosociologici da 16 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio entro 3 anni seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Inoltre sarà specificatamente indagato il contingente di specie di orchidee su tutto l'habitat. Il presente monitoraggio è attuato prima degli interventi gestionali.			Ente Gestore, Libero professionista incaricato	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti	3,250		no			Bandi specifici	
6210* Formazioni erbose secche semiumide e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Fescuo-Brometalia) (*Notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	PA05	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)	MIR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio degli interventi sull'habitat	8	N rilievi fitosociologici da 16 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio entro 10 anni seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Inoltre sarà specificatamente indagato il contingente di specie di orchidee su tutto l'habitat			Ente Gestore, Libero professionista incaricato	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti	3,250		no		Bandi specifici		
6210* Formazioni erbose secche semiumide e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Fescuo-Brometalia) (*Notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	PA05	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)	IA - intervento attivo	Interventi di taglio della vegetazione arboreo-arbustiva infestante	0.05	Sup in ha dell'habitat	Ente Gestore		in corso	Lavori di contenimento periodico infestanti nell'ambito del progetto "LAVORI DI RIPRISTINO STRUTTURALE E FUNZIONALE DEGLI ECOSISTEMI FORESTALI INTERESSATI DAGLI INCENDI DELL'AUTUNNO 2017 SUL VERSANTE MERIDIONALE DEL M.TE CAMPO DEI FIORI"			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Incendio a ditta esterna	2000,00 euro/anno		no		CSR LIFE+, finanziamenti specifici e dedicati		
6210* Formazioni erbose secche semiumide e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Fescuo-Brometalia) (*Notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	PA05	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)	IA - intervento attivo	Incentuare interventi di sfalcio	0.05	Sup in ha dell'habitat	Ente Gestore		in corso	Lavori di creazione di natura forestal nell'ambito del progetto "LAVORI DI RIPRISTINO STRUTTURALE E FUNZIONALE DEGLI ECOSISTEMI FORESTALI INTERESSATI DAGLI INCENDI DELL'AUTUNNO 2017 SUL VERSANTE MERIDIONALE DEL M.TE CAMPO DEI FIORI"			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Incendio a ditta esterna	2000,00 euro/anno		no		CSR		
6210* Formazioni erbose secche semiumide e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Fescuo-Brometalia) (*Notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	PA05	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)	IA - intervento attivo	Interventi di taglio della vegetazione arboreo-arbustiva infestante	100%	% della superficie dell'habitat	Ente Gestore		da avviare	Due cicli di taglio della vegetazione arbustiva e arborea (da attuare entro 10 anni), da eseguirsi nel periodo agosto-settembre di due anni consecutivi			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalle normative vigenti	7,000		no		CSR LIFE+, finanziamenti specifici e dedicati		
6210* Formazioni erbose secche semiumide e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Fescuo-Brometalia) (*Notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	PA05	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)	IA - intervento attivo	Interventi di sfalcio dello strato erbaceo	100%	% della superficie dell'habitat	Ente Gestore		da avviare	Tre cicli di sfalcio (da attuare entro 10 anni) su tutta la superficie dell'habitat e con rimozione della risia vegetale, da eseguirsi nel periodo agosto-settembre, alternando l'intervento su due settori all'interno del medesimo prato (quindi in anni differenti); interventi da eseguire dopo un anno dal secondo ciclo di taglio di alberi e arbusti			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalle normative vigenti	9,000		no		CSR LIFE+, finanziamenti specifici e dedicati		
6210* Formazioni erbose secche semiumide e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Fescuo-Brometalia) (*Notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	P03	Specie native problematiche	MIR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Studio dell'impatto di Sus scrofa sull'habitat	100%	% della superficie dell'habitat	Ente Gestore		da avviare	Studio entro 5 anni specifico finalizzato alla valutazione dell'impatto di Sus scrofa sull'habitat ed al successivo individuazione di misure di prevenzione			Ente Gestore, Libero professionista incaricato	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti	11,000		sì	E.1.4 buone di conoscenza e ricerca	LIFE, SNAPs, INTERREG, fondi regionali	Bandi specifici	E.1.4.2
6210* Formazioni erbose secche semiumide e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Fescuo-Brometalia) (*Notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	P03	Specie native problematiche	IA - intervento attivo	Intervento di contenimento della popolazione di Sus scrofa	100	Numero individui da prelevare all'anno	Ente Gestore		in corso	Riduzione della popolazione di Sus scrofa tramite una caccia di selezione e controllo			Ente Gestore, ATC, Polizia provinciale	ATC1, Polizia Provinciale e PPCC Parco Campo dei Fiori			no		Fondi dell'ente		
9110 Faggete del Lussolo Fagium	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì	P807	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	MIR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	10	N rilievi fitosociologici da 225 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico 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 prospettico ma valutazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti della gestione forestale			Ente Gestore, Libero professionista incaricato	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti	4,500		no		Bandi specifici		
9110 Faggete del Lussolo Fagium	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì	P807	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	IA - intervento attivo	Interventi per incrementare la necromassa in piedi e a terra	5	% della superficie dell'habitat	Ente gestore		da avviare	Mantenimento di almeno 10 alberi habitat per ettaro destinati all'invecchiamento soddisfacente e la presenza di almeno 15 mc/ha di necromassa, in piedi e a terra, costituita da fusti di medie e grosse dimensioni (diametro > 10cm). Misura da attuare entro 10 anni ESCLUSIVAMENTE NELLE AREE A DESTINAZIONE NATURALISTICA secondo il PIF			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalle normative vigenti	N.d.		no		CSR LIFE+, finanziamenti specifici e dedicati		
9130 Faggete dell'Asperulo-Fagium	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì	P807	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	MIR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	10	N rilievi fitosociologici da 225 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico 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 prospettico ma valutazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti della gestione forestale			Ente Gestore, Libero professionista incaricato	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti	4,500		no		Bandi specifici		
9130 Faggete dell'Asperulo-Fagium	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì	P807	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	IA - intervento attivo	Interventi per incrementare la necromassa in piedi e a terra	5	% della superficie dell'habitat	Ente gestore		da avviare	Mantenimento di almeno 10 alberi habitat per ettaro destinati all'invecchiamento soddisfacente e la presenza di almeno 15 mc/ha di necromassa, in piedi e a terra, costituita da fusti di medie e grosse dimensioni (diametro > 10cm). Misura da attuare entro 10 anni ESCLUSIVAMENTE NELLE AREE A DESTINAZIONE NATURALISTICA secondo il PIF			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalle normative vigenti	N.d.		no		Bandi specifici		
9160* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alnus-Pedunc, Alnus Incanae, Salicariae Alnus)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì	P807	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	MIR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	8	N rilievi fitosociologici da 225 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico 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 prospettico ma valutazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti della gestione forestale			Ente Gestore, Libero professionista incaricato	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti	4,000		no		Bandi specifici		

specie e habitat	Obiettivi	Prioritario (s/n)	Pressioni	Descrizione	Tipologia misura	Misure	Valore	UM (ha, numero, %...)	Soggetti responsabili dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link URS	Azioni	Soggetto Attuatore	Modalità di attuazione	Costo MAC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (s/no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	MSURE PAF
91E0* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alnus Padus, Alnus incana, Salix ion albae)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	P807	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	IA - intervento attivo	Interventi finalizzati a migliorare la struttura forestale attraverso la selvicoltura naturalistica	10	% della superficie dell'habitat	Ente gestore		da avviare	Interventi finalizzati a migliorare la struttura forestale attraverso la selvicoltura naturalistica entro 10 anni finalizzati. Tra gli interventi rimozione delle sale piante schiantate in alveo e accostamento ordinato in fasce			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	10000/ha		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, CSR, fondi regionali		E.2.6.1
91H0* Boschi pannonic di Quercus pubescens	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	P102	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	6	N rilievi fitosociologici da 225 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico 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 gestione forestale			Ente Gestore, Libero professionista incaricato	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	2,500		no		Bandi specifici		
91H0* Boschi pannonic di Quercus pubescens	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico della presenza di Alburnus altissmo	100	% della superficie dell'habitat	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio della presenza di Alburnus altissmo (Indicaco P101) nella zona orientale della ZSC (Selve l'habitat 6 in contatto con strade e abitati); propedeutico a una pronta eradicazione della specie (v. relativo intervento attivo); monitoraggio da ripetere: 3 volte nei prossimi 10 anni			Ente Gestore, Libero professionista incaricato	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	600		no		Fondi dell'ente		
91H0* Boschi pannonic di Quercus pubescens	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	P102	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Controllo della proliferazione di specie forestali esotiche, in particolare delle laurofilie	50	% della superficie dell'habitat	Ente Gestore		da avviare	Interventi specie-specifici (taglie, cernitura, diserbo sistematico ecc.) da attuare entro 10 anni su specie forestali esotiche (ditta nera: 18 10/2008, nonché tutte le laurofilie), inclusa la rimozione (ditaio, estrazione, ecc.) a seguito del monitoraggio, diventa prioritario l'intervento su alaterno (minaccia P103) qualora presente			Ente Gestore, Libero professionista incaricato, Ditta esterna incaricata	Incario a personale scientifico esterno e ditta esterna. Gli incarichi verranno affidati secondo le procedure previste dalla normativa vigente	500 euro/ha		no		Fondi dell'ente		
Dicranum viride	Miglioramento dell'habitat di specie	no	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico della specie	22	Num di esodermi	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio entro 6 anni della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Amiraglio S., Brusa G., 2018). Monitoraggio periodico della specie non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma finalizzato a verificare la popolazione ridotta e localizzata e gli effetti dei cambiamenti climatici o degli eventi estremi (Minacce P103 e P107)			Ente Gestore, Libero professionista incaricato	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	1,000		no		Bandi specifici		
Dicranum viride	Miglioramento dell'habitat di specie	no	P804	Abbandono della gestione forestale tradizionale	IA - intervento attivo	Interventi selvicolturali nelle selve castanili	3	ha	Ente Gestore		da avviare	Interventi da avviare entro 5 anni di gestione atti a migliorare l'habitat di specie nelle selve castanili attualmente in abbandono e che ospitano il muschio. Gli interventi devono essere compatibili con la salvaguardia del muschio attualmente presente			Ente Gestore, Libero professionista incaricato, Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	4000,00/anno		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE		E.2.6.27
Dicranum viride	Miglioramento dell'habitat di specie	no	P804	Abbandono della gestione forestale tradizionale	IR - incentivazione	Interventi selvicolturali nelle selve castanili	>5	ha	Ente Gestore		da avviare	Incentivare entro 10 anni la gestione per migliorare l'habitat di specie nelle selve castanili che ospitano il muschio. Gli interventi proposti devono essere compatibili con la salvaguardia del muschio attualmente presente			Ente Gestore, Privati	Incentivare i privati ad accedere alle misure del CSR	2800,00 euro/ha		no		CSR		
Dicranum viride	Miglioramento dell'habitat di specie	no	P806 PM07	Taglio o diradamento (incluso il taglio raso) Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	RE - regolamentazione	Regolamentazione dei tagli boschivi	22	n. esodermi	Ente Gestore	NO	da avviare	Introdurre norme (ex. P17) per la salvaguardia dell'habitat di specie e soprattutto del taglio degli alberi che ospitano attualmente il muschio.			Ente Gestore, Carabinieri forestali	Approvazione della misura in un apposito regolamento entro 5 anni e successiva attività di sorveglianza sul territorio per la verifica del rispetto delle norme	1,000		no		Bandi specifici		
Dicranum viride	Miglioramento dell'habitat di specie	no	P103	Cambiamenti nei regimi di precipitazione dovuti ai cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Miglioramento a lungo termine dell'habitat	>1	Sup in ha dell'habitat di specie	Ente Gestore		da avviare	Intervento attivo per favorire la naturale rinnovazione delle principali specie forestali che ospitano il muschio (Quercus robur agg. Alnus glutinosa) all'interno di almeno 2 esodermi su una superficie complessiva di almeno 1 ha			Ente Gestore, Libero professionista incaricato, Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	4000,00/anno		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE		E.2.6.27

		BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA				MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO						
Tipologia misura	Misure	Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetti responsabili dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione (terminata, in corso, da autorizzare)	Descrizione	Link Utili	Azioni	Soggetto Attuatore	Modalità di attuazione	Costo MdC	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
PD - programma didattico	Azioni di divulgazione e sensibilizzazione ai fini della tutela di habitat e specie	27	classi	Ente gestore		terminata	Programmi didattici di educazione ambientale focalizzati alla sensibilizzazione ai fini della conservazione di habitat e specie con 27 classi di scuole dei Comuni del Parco e 1 gruppo estivo		vedi descrizione	Ente gestore	Interventi in classe, in DAD, uscite sul territorio del Parco e presso le vasche di riproduzione a Prim'Alpe	8,000	LIFE IP GESTIRE 2020 - Azione E.9	no			