

Pagina 1 di 9

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 (Festuco-Brometalia ) (*notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Area occupata	Superficie	//	27.48	ettari	superficie attuale, indicata nel FS		
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70	%			
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: Agrostis capillaris, Anthericum ramosum, Artemisia alba, Artemisia campestris subsp. campestris, Asperula purpurea subsp. purpurea, Astragalus monspessulanus, Bothriochloa ischaemon, Brachypodium pinnatum agg., Bromus erectus agg., Carex humilis, Carex liparocarpus subsp. liparocarpus, Centaurea scabiosa s.l., Chrysopogon gryllus, Coronilla minima subsp. minima, Dictamnus albus, Euphorbia cyparissios, Festuca ovina agg., Festuca paniculata, Festuca vallesiaca agg., Fumana sp.pl., Helianthemum nummularium s.l., Hippocrepis comosa subsp. comosa, Koeleria sp.pl., Laserpitium nitidum, Laserpitium siler, Molinia caerulea subsp. arundinacea, Petrorhagio saxifraga subsp. saxifraga, Rumex acetosella agg., Sesleria caerulea, Stipa sp.pl., Teucrium chamaedrys, Teucrium montanum, Thymus sp.pl.		
				Ricchezza di orchidacee	≥ 2	generi	Dato attualmente non disponibile		
				Abbondanza di orchidacee	≥ 10	individui	Dato attualmente non disponibile		
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene (es. Senecio inaequidens ), ruderali, sinantropiche		
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 20	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: nanofanerofite e fanerofite  Attualmente pur non avendo dati quantitativi la copertura delle specie arbustive è > 30% seppur localizzata nella fascia perimetrale dell'habitat		
			Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note	
		Prospettive future	PA05: Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)	L'assenza della gestione a pascolo o sfalcio determina una progressiva evoluzione della cenosi erbacea con ingresso di specie arboreo-arbustive	≤ 20	Copertura % delle specie arbustive	La pressione non interessa interamente la superficie dell'habitat ma solo la sua fascia perimetrale.		
		Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
7220* Sorgenti pietrificanti con formazione di tufi (Cratoneurion )	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Area occupata	Superficie	//	2.89	ettari	superficie attuale, indicata nel FS		
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 60	%			
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: Eucladium verticillatum, Hymenostylium recurvirostrum, Palustriella commutata s.s., Pellia endiviifolia, Phormidium incrustatum, Rivularia haematites, Schizothrix sp.pl.*		
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: Barbula unguiculata, Bryum caespiticum, Bryum calophyllum, Isoetecium alopecuroides, Hypnum cupressiforme, Calliergonella cuspidata, Fontinalis antipyretica subsp. antipyretica, Platyhypnidium riparioides (Angelini et al., 2016)		
				Regime idrologico	Portata della sorgente o cascata	Nessuna variazione significativa	-	In riferimento alle portate medie stagionali storiche	
			Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note	
			Prospettive future	PL05: Modifiche del regime idrologico	Durante gli interventi di taglio, le operazioni di prelievo della risorsa o il materiale di risulta degli interventi forestali localmente abbandonato lungo il corso dei torrenti, possono interferire od ostacolare il flusso idrico determinando degli effetti negativi sui siti di presenza dell'habitat posti a valle	Assente o ridotta	Quantita di materiale legnoso di risulta presente lungo il corso dei torrenti	La pressione ha un impatto medio	
		Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		7230 Torbiere basse alcaline	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Area occupata	Superficie	//	0.08	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
				Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70	%	
Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche				≥ 60	%	Specie tipiche: Carex davalliana, Carex flacca s.l., Carex hostiana, Carex panicea, Carex viridula, Deschampsia cespitosa, Equisetum variegatum, Molinia caerulea s.l., Parnassia palustris, Saxifraga aizoides, Schoenus nigricans, Tofieldia calyculata, Trichophorum sp.pl., Willemetia stipitata, Aneura pinguis, Bryum pseudotriquetrum, Calliergonella cuspidata, Campyllum stellatum s.s., Cratoneuron filicinum, Ctenidium molluscum, Fissidens adianthoides, Palustriella sp.pl., Pellia endiviifolia, Plagiommium elatum, Scorpidium cossonii, Seligeria sp.pl.		
	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  Pur mancando dati quantitativi attualmente la copertura delle specie arbustive è > 5%		
	Copertura delle specie indicatrici di disturbo				≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene, ruderali, sinantropiche		
	Profondità della falda superficiale				Nessuna variazione significativa	-	In riferimento alle oscillazioni medie stagionali storiche		
Scorrimento superficiale	presenza/assenza				-				
Parametri art.17	Pressioni				Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note	
Prospettive future	PM07: Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici			La dinamica naturale determina una progressiva scomparsa dell'habitat a causa dell'inarbustimento	0	Copertura % delle specie arbustive	La pressione ha un impatto medio		
Habitat	Obiettivo			Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
8310 Grotte non ancora sfruttate a livello turistico	Mantenimento della struttura e funzioni dell'habitat	Area occupata	Superficie (o numero di grotte)	//	10	ettari (o numero)	numero attuale di grotte 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:		
				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 chiroterri	-	-	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
9130 Faggete dell' <i>Asperulo-Fagetum</i>	Mantenimento della struttura e funzioni dell'habitat	Area occupata	Superficie	//	223,66	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>Abies alba</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Adenostyles glabra glabra</i> , <i>Allium ursinum ursinum</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Anemone ranunculoides</i> , <i>Anemone trifolia</i> , <i>Arunco diocis</i> , <i>Athyrium filix-foemina</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Cardamine bulbifera</i> , <i>Cardamine enneaphyllos</i> , <i>Cardamine heptaphylla</i> , <i>Cardamine kitaibellii</i> , <i>Cardamine pentaphylla</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Cyclamen purpurascens purpurascens</i> , <i>Daphne mezereum</i> , <i>Dryopteris affinis</i> , <i>Dryopteris carthusiana</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Dryopteris expansa</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Euphorbia dulcis</i> , <i>Fagus sylvatica sylvatica</i> , <i>Fragaria vesca vesca</i> , <i>Galium aristatum</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Geranium nodosum</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Laburnum alpinum</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Luzula nivea</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Paris quadrifolia</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Polygonatum verticillatum</i> , <i>Prenanthes purpurea</i> , <i>Primula vulgaris vulgaris</i> , <i>Ranunculus platanifolius</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Saxifraga cuneifolia cuneifolia</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Sesleria argentea</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Trachisanthes nodiflora</i> , <i>Veratrum lobelianum</i> , <i>Veronica urticifolia</i> , <i>Vinca minor</i> , <i>Viola reichenbachiana</i>
				Diversità delle specie arboree	≥ 3	specie	Specie indicatrici di disturbo: aliene, ruderali, sinantropiche
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di dinamica regressiva: <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Doronicum pardalianches</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Lactuca muralis</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>Quercus rubra</i> , <i>Rubus fruticosus agg.</i> , <i>Rubus hirtus</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Stellaria nemorum</i>
			Classi di età	Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età	
				Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche	≥ 5	%	Copertura degli individui di meno di 3 anni di età
				Alberi maturi (Φ > 70 cm, o in assenza Φ > 50 cm)	> 5	alberi/ettaro	Attualmente la necromassa a terra è < 20 mc/ha
			Altri indicatori di qualità biotica	Legno morto a terra	> 20	mc/ettaro	Attualmente la necromassa in piedi è < 20 mc/ha
				Legno morto in piedi	> 20	mc/ettaro	Attualmente la necromassa in piedi è < 20 mc/ha
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PB06: Taglio o diradamento (escluso il taglio raso)	Una gestione forestale inadeguata determina un'eccessiva pulizia del sottobosco con conseguente rarefazione delle specie erbacee tipiche dell'habitat	Discreta	Copertura e frequenza delle specie tipiche indicatrici	La pressione ha un impatto MEDIO. Dato che l'habitat ricade interamente su aree private non è possibile attuare una gestione diretta da parte dell'ente gestore ma solo una misura di sensibilizzazione. Come target è stato indicato quanto previsto dal Manuale di monitoraggio regionale (Brusa et al., 2017)
		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 medio-basso
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
9180* Foreste di versante, ghiaioni e valloni del <i>Tilio-Acerion</i>	Mantenimento della struttura e funzioni dell'habitat	Area occupata	Superficie	//	49,71	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 campestre</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Arunco diocis</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Asperula taurina taurina</i> , <i>Astrantia major major</i> , <i>Athyrium filix-foemina</i> , <i>Cardamine bulbifera</i> , <i>Cardamine enneaphyllos</i> , <i>Cardamine heptaphylla</i> , <i>Cardamine kitaibellii</i> , <i>Cardamine pentaphylla</i> , <i>Carex alba</i> , <i>Carex digitata</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Dryopteris affinis</i> , <i>Dryopteris carthusiana</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Euonymus europaeus</i> , <i>Fraxinus excelsior excelsior</i> , <i>Geranium nodosum</i> , <i>Helleborus viridis viridis</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Leucajum 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	Specie indicatrici di disturbo: aliene, ruderali, sinantropiche
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di dinamica regressiva: specie caratteristiche di comunità vegetali più semplici dinamicamente collegate
			Classi di età	Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età	
				Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche	≥ 5	%	Copertura degli individui di meno di 3 anni di età
				Alberi maturi (Φ > 70 cm, o in assenza Φ > 50 cm)	> 5	alberi/ettaro	
			Altri indicatori di qualità biotica	Legno morto a terra	> 20	mc/ettaro	Attualmente la necromassa a terra è < 20 mc/ha
				Legno morto in piedi	> 20	mc/ettaro	Attualmente la necromassa in piedi è < 20 mc/ha
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PB06: Taglio o diradamento (escluso il taglio raso)	Una gestione forestale inadeguata determina un'eccessiva pulizia del sottobosco con conseguente rarefazione delle specie erbacee tipiche dell'habitat	Discreta	Copertura e frequenza delle specie tipiche indicatrici	La pressione ha un impatto MEDIO. Dato che l'habitat ricade interamente su aree private non è possibile attuare una gestione diretta da parte dell'ente gestore ma solo una misura di sensibilizzazione. Come target è stato indicato quanto previsto dal Manuale di monitoraggio regionale (Brusa et al., 2017)
		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 medio-basso
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Area occupata	Superficie	//	46,98	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
			Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati	
			Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arboreo	≥ 70	%	

91H0* Boschi pannonici di <i>Quercus pubescens</i>	Mantenimento della struttura e funzioni dell'habitat	Struttura e funzioni	Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Acer campestre</i> , <i>Amelanchier ovalis</i> , <i>Anthericum ramosum</i> , <i>Brachypodium rupestre s.l.</i> , <i>Brachypodium sylvaticum sylvaticum</i> , <i>Buglossoides purpuracaerulea</i> , <i>Carex alba</i> , <i>Carex digitata</i> , <i>Carex flacca</i> , <i>Carex halleriana</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Carex montana</i> , <i>Celtis australis australis</i> , <i>Cephalanthera damasonium</i> , <i>Cephalanthera longifolia</i> , <i>Cornus mas</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Cotinus coggygria</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Cruciata glabra glabra</i> , <i>Cyclamen purpurascens purpurascens</i> , <i>Cytisophyllum sessilifolius</i> , <i>Emerus major</i> , <i>Euphorbia amygdaloides amygdaloides</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Fraxinus ornus ornus</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Helleborus foetidus foetidus</i> , <i>Helleborus niger</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Laburnum anagyroides anagyroides</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Lonicera caprifolium</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Melittis melissophyllum melissophyllum</i> , <i>Ostrya carpinifolia</i> , <i>Polygala chamaebuxus</i> , <i>Polygonatum odoratum</i> , <i>Primula vulgaris vulgaris</i> , <i>Prunus avium avium</i> , <i>Prunus mahaleb</i> , <i>Prunus spinosa spinosa</i> , <i>Quercus cerris</i> , <i>Quercus petraea petraea</i> , <i>Quercus pubescens pubescens</i> , <i>Rhamnus cathartica</i> , <i>Rosa arvensis</i> , <i>Ruscus aculeatus</i> , <i>Sorbus terminalis</i> , <i>Tamus communis</i> , <i>Tanacetum corymbosum</i> , <i>Viburnum lantana</i> , <i>Vinca minor</i> , <i>Viola alba</i>	
				Diversità delle specie arboree	≥ 4	specie		
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene (es. <i>Robinia pseudoacacia</i> ), ruderali, sinantropiche	
				Classi di età	Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età	Specie indicatrici di dinamica regressiva: specie caratteristiche di comunità vegetali più semplici
					Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche	≥ 5	%	dinamicamente collegate
				Altri indicatori di qualità biotica	Alberi maturi (Ø > 70 cm, o in assenza Ø > 50 cm)	> 5	alberi/ettaro	Copertura degli individui di meno di 3 anni di età
			Legno morto a terra		> 20	mc/ettaro	Attualmente la necromassa a terra è < 20 mc/ha	
			Parametri art.17	Legno morto in piedi	> 20	mc/ettaro	Attualmente la necromassa in piedi è < 20 mc/ha	
				Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
			Prospettive future	PB06: Taglio o diradamento (escluso il taglio raso)	Una gestione forestale inadeguata determina un'eccessiva pulizia del sottobosco con conseguente rarefazione delle specie erbacee tipiche dell'habitat	Discreta	Copertura e frequenza delle specie tipiche indicatrici	La pressione ha un impatto MEDIO. Dato che l'habitat ricade interamente su aree private non è possibile attuare una gestione diretta da parte dell'ente gestore ma solo una misura di sensibilizzazione. Come target è stato indicato quanto previsto dal Manuale di monitoraggio regionale (Brusa et al., 2017)
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	> 10	mc/ettaro	La pressione ha un impatto MEDIO. Dato che l'habitat è caratterizzato da esemplari arborei-arbustivi di dimensioni ridotte a causa delle peculiari condizioni edafiche non è possibile prevedere un valore target superiore a quello indicato.			

Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1381 - <i>Dicranum viride</i> Segnalata in 8 siti in 4 regioni	Incremento della popolazione e ampliamento e miglioramento dell'habitat di specie entro 10 anni	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Attualmente è presente in 2 ecodemi che ospitano complessivamente 5 substrati colonizzati. Un nuovo ecodemo entro 10 anni	Superficie occupata in dm²	Attualmente sulla base dei dati del V Report la specie è presente in due ecodemi (DV023_01 e DV023_02) che complessivamente ospitano 5 substrati colonizzati, mentre altri 2 alberi sono atterrati e quindi non conteggiati in quanto nei prossimi anni non saranno più idonei alla specie. Non è possibile quantificare la consistenza della popolazione sulla base dell' UM Target definito. Per la conservazione di questa specie è più rilevante conoscere il numero di ecodemi. Si potrebbe ipotizzare un nuovo ecodemo entro 10 anni
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	30,81 (superficie attuale)	ettari	La perimetrazione di HdS è stata prevalentemente stimata sulla base del modello di idoneità ecologica e quindi della distribuzione locale della vegetazione (Agrostio-Quercion petraeae) e degli habitat di riferimento (T1B "Acidophilous Quercus forest", V611 "Castanea sativa plantations"; 9260 "Boschi di Castanea sativa").
							Habitat di specie: generalmente si rinviene in formazioni forestali stabili, con presenza di alberi vetusti o comunque in fustaie soggette a turno lungo di taglio. L'ambiente forestale in cui si rinviene più frequentemente è la selva castanile, anche se poco gestita o persino abbandonata.
							Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: -
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PM07: Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	La scarsa capacità riproduttiva e dispersiva del muschio è un altro fattore di pressione	Non definibile	Non definibile	La pressione ha un impatto MEDIO. Essendo delle caratteristiche intrinseche della specie è possibile solamente prevedere un monitoraggio frequente della specie per verificarne lo stato
		Prospettive future	PJ03: Cambiamenti nei regimi di precipitazione dovuti ai cambiamenti climatici	Il cambiamento climatico (in particolare la riduzione delle precipitazioni) ha degli effetti importanti sulla specie	Non definibile	Non definibile	La pressione ha un impatto MEDIO. Dato che la pressione non può essere gestita a livello di sito ma deve essere gestita ad un livello superiore è difficile riuscire a contrastarla efficacemente con una misura specifica. Per suddetta ragione attualmente può essere previsto solo un monitoraggio frequente della consistenza della popolazione per valutarne l'incidenza
		Prospettive future	PJ07: Cicloni, tempeste o tornado dovuti ai cambiamenti climatici	L'area è stata fortemente danneggiata da una tromba d'aria, con conseguente abbattimento di alberi ospiti e modifica delle conzioni micro-climatiche (es. una roccia ospitante il muschio è ora esposta completamente al sole)	Non definibile	Non definibile	La pressione ha un impatto BASSO. Dato che la pressione non può essere gestita a livello di sito è stata prevista una misura di conservazione che risponda agli effetti prodotti dalla pressione stessa. Trattandosi però di aree private, l'unica forma di gestione ad opera dell'Ente Gestore può essere attuata all'interno del PIF

Specie	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1379 - <i>Mannia triandra</i> Segnalata in 6 siti in 2	Mantenimento	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	1	Numero di ecodemi	La specie è attualmente conosciuta per un'unica popolazione (MT031), coincidente con un unico ecodemo (V report).
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	55.65	ettari	La perimetrazione di HdS è stata prevalentemente stimata sulla base del modello di idoneità ecologica. In via prudenziale, HdS è stato limitato al contesto territoriale della popolazione conosciuta.  Habitat di specie: Data la notevole diversità di habitat occupati da questa specie (inclusi habitat antropici), non si riporta alcun habitat di riferimento. Di fatto la specie occupa micro-nicchie che si rinvergono diffusamente all'interno degli habitat, sebbene soltanto eccezionalmente risultino occupate dalla micro-vegetazione di riferimento.  Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: XX

regioni (Lombardia, Alto Adige, Friuli VG)	dell'attuale condizione della specie		Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat di specie	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	Si rimanda agli attributi e target degli habitat DH XXX
				Umidità	Costante	-	in realtà tipicamente a umidità variabile (la specie non cresce mai in condizioni di umidità costante perché sono condizioni che non tollera)
				Luminosità	Ombrà o limitata insolazione	-	
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
	Prospettive future	PB04: Abbandono della gestione forestale tradizionale	la specie vive in un'area boschiva aperta, soggetta a un abbandono selvicolturale a causa dell'impervietà del versante; inoltre, l'area è stata devastata da una tempesta che ha abbattuto molti alberi: in sé, la tempesta è un fattore positivo per la specie (si creano nuove zone aperte), ma ha esacerbato l'abbandono selvicolturale dell'area	Ripresa dell'attività selvicolturale		La pressione ha un impatto medio	
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	//	Incremento della popolazione in 10 anni (≥ <i>Presente</i> )	<u>Categorie qualitative da formulario standard</u> 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 in quanto al momento non conosciuta
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	Nessun decremento nel sito (≥ 320)	ettari	Habitat di specie: <i>boschi maturi di latifoglie, soprattutto quercete</i>  Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: <i>riconducibili al macro-habitat di specie gruppo 91</i>
			Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili al macro-habitat di specie <i>(In caso di faggete, boschi a dominanza di Quercus sp., castagneti)</i> <i>Presenza di grandi alberi maturi (Φ &gt; 70 cm)</i> Legno morto a terra e/o in piedi	≥ Buono  ≥ 5 ≥ 2	Eccellente Buono Ridotto  alberi/ettaro tronchi/ettaro	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 9130 - 9180 - 91H0
				Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target
		Prospettive future	PB07: Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	Scomparsa degli habitat riproduttivi	Mantenimento di almeno 5 alberi morti o morenti per ettaro	alberi/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, specie rara nel Sito.
			PB03: Introduzione e diffusione di nuove specie a scopo forestale (inclusi gli OGM)	La diffusione di specie alloctone che colonizzano gli habitat idonei alla specie potrebbero portare a perdita di siti riproduttivi	Posizionamento di almeno 2 cataste di legna per ettaro	tronchi/ettaro	Per contrastare l'impatto e favorire la graduale diffusione della specie in aree parzialmente compromesse da essenze alloctone si necessita il posizionamento di cataste di legno
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 (≥ <i>Presente</i> )	<u>Categorie qualitative</u> Molto rara Rara Comune Presente	Specie rara secondo il Piano di Gestione. Vista l'elusività della specie viene prevista una misura di monitoraggio al fine di poter definire l'effettiva consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo e l'impatto delle pressioni. Una volta definita la consistenza numerica, la distribuzione, lo stato di conservazione e l'entità delle pressioni verranno identificate specifiche misure di conservazione attualmente non definibili al fine della loro efficacia
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	Nessun decremento nel sito (≥ 270 )	ettari	Habitat di specie: <i>querceti maturi con piante senescenti ma ancora vitali</i>  Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: <i>gruppo 91</i>
			Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili al macro-habitat di specie Grandi alberi deperienti DBH > 20 cm in boschi xerici DBH > 50 cm in boschi termofili DBH > 30 cm in boschi planiziali Grandi alberi esposti al sole (posizionati al margine del bosco o di chiazze e radure interne ad esso)	≥ Buono  ≥ 5  Nessun decremento	Eccellente Buono Ridotto  alberi/ettaro	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 9130 - 91H0
				Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target
		Prospettive future	PB07: Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	Riduzione o scomparsa degli habitat in cui si svolge sia il ciclo larvale sia quello immaginale	Mantenimento di almeno 5 alberi morti o morenti per ettaro	alberi/ettaro	Attualmente non è conosciuto l'effettivo impatto della pressione. I monitoraggi previsti permetteranno di definire l'entità della pressione e le misure da attuare più idonee per la conservazione della specie.
			PB08: Rimozione di alberi senescenti (esclusi i morti o morenti)	Riduzione o scomparsa degli habitat in cui si svolge sia il ciclo larvale sia quello immaginale	Mantenimento di almeno 5 alberi senescenti per ettaro	alberi/ettaro	Attualmente non è conosciuto l'effettivo impatto della pressione. I monitoraggi previsti permetteranno di definire l'entità della pressione e le misure da attuare più idonee per la conservazione della specie.
			PB03: Introduzione e diffusione di nuove specie a scopo forestale (inclusi gli OGM)	Perdita di habitat idoneo alla specie	Mantenimento di almeno 1 sito, idoneo alla specie, non colonizzato da nuove essenze a scopo forestale	numero di siti	Attualmente non è conosciuto l'effettivo impatto della pressione. I monitoraggi previsti permetteranno di definire l'entità della pressione e le misure da attuare più idonee per la conservazione della specie.
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1092 <i>Austropotamobius pallipes</i> <i>Presente in 266 siti in 15 regioni</i>	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Incremento della popolazione in 10 anni (≥ 4)	<u>UM quantitative</u> n. località	
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	Nessun decremento nel sito (≥ 2,5)	km (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: <i>corsi d'acqua con acque fresche e non inquinate</i>
			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	

Pagina 5 di 9

				DO (ossigeno disciolto)	≥ 5	mg/L	
				pH	6 < pH < 7,8	pH	
				Ca <sup>2+</sup>	≥ 3	mg/L	
				Assenza di <i>Procambarus clarkii</i>	si		
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	G11: Raccolta illegale	Impoverimento della popolazione presente nei corsi d'acqua	Massimo di siti che subiscono il fenomeno =1	numero di siti	Vista la diffusione della specie nell'area, il prelievo di esemplari in un corso d'acqua può essere tollerato. A patto che le altre popolazioni non subiscano lo stesso fenomeno,
			PL05: Modifiche del regime idrologico	L'alterazione idrologica dell'acqua possono alterare l'idoneità dell'habitat della specie e causarne, di conseguenza, la scomparsa	Massimo di siti che subiscono il fenomeno =1	numero di siti	A fronte della distribuzione della specie, la perdita di un tratto di corso d'acqua può essere tollerata. A patto che gli altri corsi d'acqua non subiscano alterazioni
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1163 Cottus gobio Presente in 150 siti in 10 regioni	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito in 10 anni (≥ presente)	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 in quanto al momento non conosciuta
			Struttura di popolazione (numero di classi di età)	//	Miglioramento della struttura di popolazione in 10 anni (valore target da raggiungere: 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 (≥ 3)	km (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: acque con correnti fresche
			Qualità dell'habitat	Integrità dell'habitat fluviale (indice IH)	≥ 0,6	Classi di integrità Elevato: IH ≥ 0,8 Buono: 0,6 ≤ IH < 0,8 Sufficiente: 0,4 ≤ IH < 0,6 Scadente: 0,2 ≤ IH < 0,4 Pessimo: IH < 0,2	
				Regime idrologico	Nessuna carenza idrica		
				Vegetazione spondale	Nessun decremento		
				LIMeco	Livello 1	Classi di qualità Elevato = livello 1 Buono = livello 2 Sufficiente = livello 3 Scarso = livello 4 Cattivo = livello 5	
				Assenza di Trota fario	si		
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PX04: Nessuna pressione o minaccia				
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1321 Myotis emarginatus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥80)	UM quantitative n. individui adulti in sito di rifugio	
			Siti di rifugio noti (fuori ZSC)	//	Nessun decremento nel sito (≥ 1)	numero	Tipologia di rifugio: riproduzione Habitat N2000 riconducibile al rifugio: nessuno
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat trofico	//	Nessun decremento nel sito (≥ 700 ha)	ettari	Habitat di specie: aree forestali a latifoglie, foreste ripariali, fasce ecotonali tra bosco e aree aperte. Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 9130; 9180*
			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	Buono	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 9130; 9180*
				Presenza di punti d'acqua	si	corso d'acqua	
				(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	
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future					

PRESSIONI				BESOGNO DELLA MISURA				INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA				MODALITÀ DI ATTUAZIONE				FINANZIAMENTO						
specie e habitat	Obiettivi	Priorità (Y/N)	Pressioni	Descrizione	Tipologia misura	Misure	Valore	UM (ha, numero, %...)	Soggetti responsabili dell'attuazione	Vigilanza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link URL	Azioni	Soggetti Attuatore	Modalità di attuazione	Costo MUC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misure inserite nel PAF 2021-2027 (L-mil)	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	MISURE PAF
6210* Formazioni erbacee semicampali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (Pratiene fiorite di orchidea)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PA05	Abbandono della gestione/usu dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	4	N rilievi fitosociologici da 16 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (salienza 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Bressi et al., 2017). Monitoraggio entro 5 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma finalizzato a verificare l'impatto dell'assenza di gestione			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	1.200		no		Fondi dell'ente	
6210* Formazioni erbacee semicampali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (Pratiene fiorite di orchidea)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PA05	Abbandono della gestione/usu dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)	IA - interventi attivi	Interventi di recupero di sugetti prativi in fase di abbandono	1	Superficie in HA dell'habitat	Ente Gestore		da avviare	Interventi di decongestionamento della vegetazione erbacea nelle prime fasi di colonizzazione dell'habitat. Misure da attuare entro 5-10 anni	Progetto "Bosco Clima. Contrattare l'effetto domino dei cambiamenti climatici"		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	50.000		no		Fondazione Cariplo	
7220* Sorgenti periferiche con formazione di tuffi (Continuazione)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	-		MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	10	N rilievi fitosociologici da 0,25 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (salienza 3 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Bressi et al., 2017). Monitoraggio a valle per valutare gli effetti delle variazioni del regime idrologico e gli impatti futuri dei cambiamenti climatici (proiezione P03)			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	2500		no		Fondi dell'ente	
7220* Sorgenti periferiche con formazione di tuffi (Continuazione)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PL05	Modifiche del regime idrologico	AL - altro	Rivoluzione PPF - Disastri nello spegamento di materiale di risulta dei tagli forestali	3	Num di torroni	Ente Gestore	No	da avviare	Definire della specifica norma all'interno del PPF per regolamentare le operazioni di taglio in corrispondenza dei corsi d'acqua interessati da formazioni di torroni. In particolare: introdurre il divieto di spegamento di materiale di risulta dei tagli forestali nei canali e negli impianti in corrispondenza di sorgenti e pareti stillicidue ospitanti l'habitat.			Ente Gestore, Libero professionista incaricato, Regione Lombardia	Approvazione della norma nel PPF in fase di revisione (incarico ad un libero professionista secondo le procedure previste dalla normativa vigente) e approvazione entro 10 anni da parte di Regione Lombardia. Successiva verifica del rispetto della norma da parte degli organi preposti	7000 (costo che include l'opera)		no		Fondazione Cariplo	
7220* Sorgenti periferiche con formazione di tuffi (Continuazione)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si			Rivoluzione PPF - Regolamentare nel Piano VASD l'attuamento dei corsi d'acqua	AL - altro	3	Num di torroni	Ente Gestore	No	da avviare	Definire una specifica norma all'interno del piano VASD che regolamenti l'attuamento dei corsi d'acqua: introdurre il divieto di spegamento di materiale di risulta dei tagli forestali nei canali e negli impianti in corrispondenza di sorgenti e pareti stillicidue ospitanti l'habitat.			Ente Gestore, Libero professionista incaricato, Regione Lombardia	Approvazione della norma nel PPF in fase di revisione (incarico ad un libero professionista secondo le procedure previste dalla normativa vigente) e approvazione entro 10 anni da parte di Regione Lombardia. Successiva verifica del rispetto della norma da parte degli organi preposti	Costo della misura accorpata alla misura in cui è prevista la revisione del PPF per l'habitat 7220		no			
7220* Sorgenti periferiche con formazione di tuffi (Continuazione)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si			Regimentazione dell'attività di torroneria	AL - altro	3	Num di torroni	Ente Gestore	No	da avviare	Regolamento previsto dal Piano di gestione del Sito e finalizzato a limitare l'impatto della raccolta P05.			Ente gestore: Amministrazione comunale	Misura da attuarsi in sede di revisione generale del PGT entro 5-10 anni. Successiva verifica del rispetto della norma da parte degli organi preposti	0		no			
7330 Torbiera basse aluine	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	1	N rilievi fitosociologici da 4 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (salienza 3 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Bressi et al., 2017). Monitoraggio utile per verificare gli effetti della dinamica naturale			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	250		no		Fondi dell'ente	
7330 Torbiera basse aluine	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane e dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Interventi di controllo della vegetazione erbacea	100	% di habitat	Ente Gestore		da avviare	Interventi periodici di taglio della vegetazione erbacea da avviare 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	4.000		no		CBS LIFE, finanziamenti specifici e dedicati	
9130 Faggete dell'Asperugo-Fagetum	Mantenimento della struttura e funzioni dell'habitat	no	PM07	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	10	N rilievi fitosociologici da 225 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (salienza 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Bressi et al., 2017). Monitoraggio entro 5 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma finalizzato a verificare gli effetti della gestione forestale			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	5000		no		Fondi dell'ente	
9130 Faggete dell'Asperugo-Fagetum	Mantenimento della struttura e funzioni dell'habitat	no	PM07	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	AL - altro	Rivoluzione PPF - Obbligo di incrementare la ricchezza in piedi e a terra	223	Superficie in HA dell'habitat	Ente gestore	No	da avviare	All'interno del PPF in fase di revisione prevedere delle norme specifiche che garantiscano il mantenimento di almeno 10 alberi habitat per ettore destinati all'incremento indefinito, presenza di almeno 20 mq/ha di monocoltura, in piedi e a terra ecc. (vedi misura di "Rivoluzione del Piano di Gestione Forestale per l'habitat 7220")			Ente Gestore, Libero professionista incaricato, Regione Lombardia	Approvazione della norma nel PPF in fase di revisione (incarico ad un libero professionista secondo le procedure previste dalla normativa vigente) e approvazione entro 10 anni da parte di Regione Lombardia. Successiva verifica del rispetto della norma da parte degli organi preposti	Costo della misura accorpata alla misura in cui è prevista la revisione del PPF per l'habitat 7220		no		Fondazione Cariplo	
9130 Faggete dell'Asperugo-Fagetum	Mantenimento della struttura e funzioni dell'habitat	no			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Analisi dell'impatto degli ungulati sulla rinnovazione forestale	223	Superficie in HA dell'habitat	Ente gestore		da avviare	Studio di approfondimento volto a valutare l'effetto sulla rinnovazione forestale del brucamento da parte degli ungulati (proiezione PAF07)	Progetto "Bosco Clima. Contrattare l'effetto domino dei cambiamenti climatici"		Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	12000		no		Fondazione Cariplo	
9130 Faggete dell'Asperugo-Fagetum	Mantenimento della struttura e funzioni dell'habitat	no	PM06	Taglio o diradamento (incluso il taglio vivo)	PD - programma didattico	Intervento di sensibilizzazione finalizzato ad incrementare una selvicoltura naturalistica	2500	Num di copie	Ente gestore		terminata	Promuovere una gestione forestale naturalistica mediante la diffusione di uno strumento divulgativo ("Manuale per i tagliatori") da diffondere tra coloro che sfruttano la materia prima (il legname)			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Incarico a professionisti esterni	12000		no		Finanziamento privato	
9180* Foresta di veneta, ghiaie e salici del Tiro-Aurion	Mantenimento della struttura e funzioni dell'habitat	si	PM07	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	8	N rilievi fitosociologici da 225 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (salienza 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Bressi et al., 2017). Monitoraggio entro 5 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma finalizzato a verificare gli effetti della gestione forestale			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	4000		no		Fondi dell'ente	
9180* Foresta di veneta, ghiaie e salici del Tiro-Aurion	Mantenimento della struttura e funzioni dell'habitat	si	PM07	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	AL - altro	Rivoluzione PPF - Obbligo di incrementare la ricchezza in piedi e a terra	50	Superficie in HA dell'habitat	Ente gestore	No	da avviare	All'interno del PPF in fase di revisione prevedere delle norme specifiche che garantiscano il mantenimento di almeno 10 alberi habitat per ettore destinati all'incremento indefinito, presenza di almeno 20 mq/ha di monocoltura, in piedi e a terra ecc. (vedi misura di "Rivoluzione del Piano di Gestione Forestale per l'habitat 7220")			Ente Gestore, Libero professionista incaricato, Regione Lombardia	Approvazione della norma nel PPF in fase di revisione (incarico ad un libero professionista secondo le procedure previste dalla normativa vigente) e approvazione entro 10 anni da parte di Regione Lombardia. Successiva verifica del rispetto della norma da parte degli organi preposti	Costo della misura accorpata alla misura in cui è prevista la revisione del PPF per l'habitat 7220		no		Fondazione Cariplo	
9180* Foresta di veneta, ghiaie e salici del Tiro-Aurion	Mantenimento della struttura e funzioni dell'habitat	si	-		MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Analisi dell'impatto degli ungulati sulla rinnovazione forestale	50	Superficie in HA dell'habitat	Ente gestore		da avviare	Studio di approfondimento volto a valutare l'effetto sulla rinnovazione forestale del brucamento da parte degli ungulati (proiezione PAF07). Vedi analogia misura relativa all'habitat 9130	Progetto "Bosco Clima. Contrattare l'effetto domino dei cambiamenti climatici"		Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	Costo della misura accorpata all'analisi misura per l'habitat 9130		no		Fondazione Cariplo	
9180* Foresta di veneta, ghiaie e salici del Tiro-Aurion	Mantenimento della struttura e funzioni dell'habitat	si	PM06	Taglio o diradamento (incluso il taglio vivo)	PD - programma didattico	Intervento di sensibilizzazione finalizzato ad incrementare una selvicoltura naturalistica	2500	Num di copie	Ente gestore		terminata	Promuovere una gestione forestale naturalistica mediante la diffusione di uno strumento divulgativo ("Manuale per i tagliatori") da diffondere tra coloro che sfruttano la materia prima (il legname). Vedi misura analogia relativa all'habitat 9130.			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Incarico a professionisti esterni	Costo della misura accorpata all'analisi misura per l'habitat 9130		no		Finanziamento privato	
91H0* Boschi panonici di Quercus pubescens	Mantenimento della struttura e funzioni dell'habitat	no	PM07	Removal of dead and dying trees (including debris)	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	8	N rilievi fitosociologici da 225 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (salienza 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Bressi et al., 2017). Monitoraggio entro 5 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma finalizzato a verificare gli effetti della gestione forestale			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	4000		no		Fondi dell'ente	
91H0* Boschi panonici di Quercus pubescens	Mantenimento della struttura e funzioni dell'habitat	no	PM07	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	AL - altro	Rivoluzione PPF - Obbligo di incrementare la ricchezza in piedi e a terra	47	Superficie in HA dell'habitat	Ente gestore	No	da avviare	All'interno del PPF in fase di revisione prevedere delle norme specifiche che garantiscano il mantenimento di almeno 10 alberi habitat per ettore destinati all'incremento indefinito, presenza di almeno 20 mq/ha di monocoltura, in piedi e a terra ecc. (vedi misura di "Rivoluzione del Piano di Gestione Forestale per l'habitat 7220")			Ente Gestore, Libero professionista incaricato, Regione Lombardia	Approvazione della norma nel PPF in fase di revisione (incarico ad un libero professionista secondo le procedure previste dalla normativa vigente) e approvazione entro 10 anni da parte di Regione Lombardia. Successiva verifica del rispetto della norma da parte degli organi preposti	Costo della misura accorpata alla misura in cui è prevista la revisione del PPF per l'habitat 7220		no		Fondazione Cariplo	
91H0* Boschi panonici di Quercus pubescens	Mantenimento della struttura e funzioni dell'habitat	no	-		MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Analisi dell'impatto degli ungulati sulla rinnovazione forestale	47	Superficie in HA dell'habitat	Ente gestore		da avviare	Studio di approfondimento volto a valutare l'effetto sulla rinnovazione forestale del brucamento da parte degli ungulati (proiezione PAF07). Vedi analogia misura relativa all'habitat 9130	Progetto "Bosco Clima. Contrattare l'effetto domino dei cambiamenti climatici"		Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	Costo della misura accorpata all'analisi misura per l'habitat 9130		no		Fondazione Cariplo	

specie e habitat	Obiettivi	Prioritario (sì/no)	Previsioni	Descrizione	Tipologia misura	Misure	Valore	UM (ha, numero, %,...)	Tempi (da, numero, %,...)	Soggetti responsabili dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link UNI	Azioni	Soggetti Attuatori	Modalità di attuazione	Costo MUC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misure inserite nel PAF 2021-2027 (LIFE)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	MISURE PAF
512H* Boschi pianonici di Quercus pubescens	Mantenimento della struttura e funzione dell'habitat	no	P806	Taglio e diradamento (incluso il taglio raro)	PD - programma didattico	Intervento di sensibilizzazione finalizzato ad incrementare una subcultura naturalistica	2500	Num di copie	Ente gestore			terminata	Promuovere una gestione forestale naturalistica mediante la diffusione di uno strumento divulgativo "Tutorial per i tagliatori" da affiggere tra coloro che sfruttano la materia prima (il legname). <b>Vedi misure analoghe relative all'habitat 512G.</b>			Ente Gestore, Librai professionisti incaricati	Incarico a professionisti esterni	Costo della misura accorpato all'analoga misura per l'habitat 512G	-	no			Finanziamento privato	
Dicranum viride	Incremento della popolazione e ampliamento e miglioramento dell'habitat di specie entro 10 anni	sì	P103	Cambiamenti nei regimi di precipitazione dovuti ai cambiamenti climatici	MR - programma di monitoraggio s/c natura	Monitoraggio periodico della specie	2	Num di esemplari	Ente Gestore			da avviare	Monitoraggio della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Ammiraglio S., Brusa G., 2018). Monitoraggio non solo preordinato alla redazione del report art. 17, ma finalizzato a rilevare l'impatto dei cambiamenti climatici sulla consistenza della popolazione			Ente gestore; Regione Lombardia	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	700	-	no		Fondi dell'ente		
Dicranum viride	Incremento della popolazione e ampliamento e miglioramento dell'habitat di specie entro 10 anni	sì	PA07 P107	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane e dei cambiamenti climatici (Clima, tempeste o fenomeni dovuti ai cambiamenti climatici)	UA - intervento attivo	Attività di restocking della specie	2	Num di substrati colonizzati	Ente gestore			da avviare	Interventi di rafforzamento della popolazione finalizzati a fondare nuovi esemplari in altre aree del sito vulnerabile sulla base dell'analisi ecologica e della disponibilità di substrati colonizzabili			Ente Gestore	Incarico a personale scientifico esterno secondo le procedure previste dalla normativa vigente	800 €/ (anno)	-	sì	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAP, fondi regionali	E.2 & 2b	
Dicranum viride	Incremento della popolazione e ampliamento e miglioramento dell'habitat di specie entro 10 anni	sì	PA07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane e dei cambiamenti climatici	AL - altro	Revisione PIF - incremento del numero di alberi maturi	1	piano	Ente gestore			da avviare	All'interno del PIF in fase di revisione prevedere della norme specifiche che garantiscano il mantenimento di alberi maturi (che rappresentano i substrati di crescita della specie) e che favoriscano una rinnovazione naturale del bosco. ( <b>vedi misure di "Revisione del Piano di Indirizzo Forestale per l'habitat 7220"</b> )			Ente Gestore, Librai professionisti incaricati, Regione Lombardia	Approvazione della norma nel PIF in fase di revisione (incarico ad un libero professionista secondo le procedure previste dalla normativa vigente) e approvazione entro 10 anni da parte di Regione Lombardia. Successiva verifica del rispetto della norma da parte degli organi preposti	Costo della misura accorpato alla misura in cui è prevista la revisione del PIF per l'habitat 7220	no					
Lactuca canus	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	sì	P807	Remozione di alberi morti o morenti (inclusi i legni a terra)	AL - altro	Revisione PIF - incremento della ricchezza in prati e a terra	1	piano	Ente gestore			da avviare	All'interno del PIF in fase di revisione prevedere della norme specifiche per la migliore gestione dei boschi che ospitano la specie e in particolare che garantiscano il mantenimento di almeno 10 alberi-habitat per ettaro destinati all'invocamento indefinito, presenza di almeno 10 m <sup>2</sup> di ricchezza in prati e a terra ecc. ( <b>vedi misure di "Revisione del Piano di Indirizzo Forestale per l'habitat 7220"</b> )			Ente Gestore, Librai professionisti incaricati, Regione Lombardia	Approvazione della norma nel PIF in fase di revisione (incarico ad un libero professionista secondo le procedure previste dalla normativa vigente) e approvazione entro 10 anni da parte di Regione Lombardia. Successiva verifica del rispetto della norma da parte degli organi preposti	Costo della misura accorpato alla misura in cui è prevista la revisione del PIF per l'habitat 7220	no					
Lactuca canus	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	sì	P807 P803	Remozione di alberi morti o morenti (inclusi i legni a terra) Introduzione e diffusione di nuove specie a scopo forestale (inclusi gli OGM)	UA - intervento attivo	Miglioramento forestale	15	ha	Ente gestore			da avviare	Conversione entro 10 anni di boschi artificiali di conifere colpiti da tempeste con piantumazioni e interventi per la biodiversità ( <b>vedi misure per Lactuca canus</b> )			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	180000	-	no		Fondazione Cariplo		
Lactuca canus	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	sì			MR - programma di monitoraggio s/c natura	Monitoraggio della popolazione	3	transetti	Ente gestore			da avviare	Monitoraggio entro 6 anni della popolazione secondo la specifica metodologica prevista dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Ammiraglio S., Brusa G., 2018)			Ente gestore; Regione Lombardia	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	6000	-	no				
Ceramium cardo	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	sì			MR - programma di monitoraggio s/c natura	Monitoraggio della popolazione	3	transetti	Ente gestore			da avviare	Monitoraggio entro 6 anni della popolazione secondo la specifica metodologica prevista dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Ammiraglio S., Brusa G., 2018)			Ente gestore; Regione Lombardia	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	9000	-	sì	LIFE, SNAP, CSR, fondi regionali			
Ceramium cardo	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	sì	P807 P808	Remozione di alberi morti o morenti (inclusi i legni a terra) Remozione di alberi senescenti (inclusi i morti o morenti)	AL - altro	Revisione PIF - incremento della ricchezza in prati e a terra e di alberi senescenti	1	piano	Ente gestore			da avviare	All'interno del PIF in fase di revisione prevedere della norme specifiche per la migliore gestione dei boschi che ospitano la specie e in particolare che garantiscano il mantenimento di almeno 10 alberi-habitat per ettaro destinati all'invocamento indefinito, presenza di almeno 10 m <sup>2</sup> di ricchezza in prati e a terra ecc. ( <b>vedi misure di "Revisione del Piano di Indirizzo Forestale per l'habitat 7220"</b> )			Ente Gestore, Librai professionisti incaricati, Regione Lombardia	Approvazione della norma nel PIF in fase di revisione (incarico ad un libero professionista secondo le procedure previste dalla normativa vigente) e approvazione entro 10 anni da parte di Regione Lombardia. Successiva verifica del rispetto della norma da parte degli organi preposti	Costo della misura accorpato alla misura in cui è prevista la revisione del PIF per l'habitat 7220	no					
Ceramium cardo	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	sì	P807 P808 P803	Remozione di alberi morti o morenti (inclusi i legni a terra) Remozione di alberi senescenti (inclusi i morti o morenti) Introduzione e diffusione di nuove specie a scopo forestale (inclusi gli OGM)	UA - intervento attivo	Miglioramento forestale	15	ha	Ente gestore			da avviare	Conversione entro 10 anni di boschi artificiali di conifere colpiti da tempeste con piantumazioni e interventi per la biodiversità ( <b>vedi misure per Lactuca canus</b> )			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	Costo della misura accorpato alla misura in cui è prevista la revisione del PIF per l'habitat 7220	no			Fondazione Cariplo		
Autropteryx palustris	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	sì	P105	Modifiche del regime idrologico	UA - intervento attivo	Riquadratura dell'habitat del Rio Caserio	1	cento d'acqua	Ente gestore			terminata	Azione di deframmentazione lungo corso d'acqua frequentato dalla specie			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	14000	-	no		LIFE		
Autropteryx palustris	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	sì			MR - programma di monitoraggio s/c natura	Monitoraggio della popolazione	3	transetti	Ente gestore			terminata	Monitoraggio della popolazione nell'ambito dell'azione D3 del LIFE14 PE.IT 036GESTRE2020			Regione Lombardia	Affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	5000	-	sì	LIFE, SNAP, fondi regionali	LIFE		
Autropteryx palustris	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	sì	G11	Raccolta illegale	PD - programma didattico	Sensibilizzazione degli stakeholder per la conservazione della specie	500	persone	Ente gestore; Regione Lombardia			terminata	Sensibilizzazione di pescatori, cittadini e turisti.			Ente gestore	Personale interno affiancato da professionisti esterni incaricati attraverso procedure di affidamento come da normativa vigente	1.000 euro/anno	LIFE Gestore	no				
Autropteryx palustris	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	sì	G11	Raccolta illegale	PD - programma didattico	Sensibilizzazione degli stakeholder per la conservazione della specie	500	persone	Ente gestore; Regione Lombardia			in corso	Sensibilizzazione attraverso attività didattiche nei confronti delle scolaresche del territorio			Ente gestore	Personale interno	-		no				
Autropteryx palustris	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	sì			PD - programma didattico	Formazione dei collaboratori	14	Guardie Ecologiche Volontarie	Ente gestore			in corso	Formazione degli addetti e miglioramento delle sinergie tra gli enti preposti al servizio di controllo e sorveglianza. Formazione continua delle GUV			Ente gestore	personale interno	-		no				
Autropteryx palustris	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	no			MR - programma di monitoraggio s/c natura	Approfondimenti sull'influenza della presenza e delle attività umane sulla specie	1	Studio	Ente gestore; Regione Lombardia			da avviare	Studio sull'impatto dei ripicchamenti con Salmonella sulle popolazioni di Autropteryx palustris			Ente gestore; Regione Lombardia	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	5000	-	sì	cure di conoscenza	LIFE, SNAP, fondi regionali	E.2 & 3	
Cottus gibelio	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	no			MR - programma di monitoraggio s/c natura	Monitoraggio della specie nei corsi d'acqua del Sito	4	tratti fluviali	Ente gestore			da avviare	Monitoraggio della specie in 4 tratti fluviali dei corsi d'acqua presenti nel Sito. I monitoraggi verranno eseguiti ogni 6 anni			Ente Gestore, Librai professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	5000	-	no				
Myotis emarginatus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	no			MR - programma di monitoraggio s/c natura	Monitoraggio della specie in tutta l'area della SIC inclusa analisi uso siti pupae	100	% del sito	Ente gestore			da avviare	Catture presso aree di foraggiamento e siti pupae			Ente Gestore, Librai professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	5000	-	no		LIFE, SNAP, fondi regionali		
Myotis emarginatus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	no			MR - programma di monitoraggio s/c natura	Monitoraggio della nursery di Lavoro	1	sito di rifugio	Ente gestore			da avviare	Monitoraggio della nursery (almeno ogni 2 anni)			Ente Gestore, Librai professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	600€/rilevo annuale	-	no		LIFE, SNAP, fondi regionali		
Mammia triandra	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	no	P804	Abbandono della gestione forestale tradizionale	MR - programma di monitoraggio s/c natura	Monitoraggio periodico della specie	100	habitat di specie (%)	Ente Gestore			da avviare	Monitoraggio periodico della popolazione entro 5 anni secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Ammiraglio S., Brusa G., 2018). Monitoraggio utile anche per verificare gli effetti dell'abbandono selvicolturale o degli interventi di taglio prelevati			Ente Gestore, Librai professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	750	-	no		Bandi specifici		
Mammia triandra	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	no	P804	Abbandono della gestione forestale tradizionale	UA - intervento attivo	Interventi volti a favorire la conversione degli ambienti aperti	15	Sup % habitat di specie	Ente Gestore			da avviare	Interventi di recupero della natura boschiva per contrastare la dinamica naturale tramite il taglio periodico degli esemplari arborei adulti			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata, Privati proprietari delle aree	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente previo consenso dei proprietari	5.000€/anno	-	sì	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAP, CSR		

		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 avviare)	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