

SEZIONE 1 - QUADRO CONOSCITIVO DI BASE

Favorevole	Inadeguato	Cattivo	Sconosciuto	n.d. = non determinato
------------	------------	---------	-------------	------------------------

							DATI FORMULARI STANDARD							DATI IV REPORT EX-ART. 17											PRESSIONI		MINACCE		HABITAT	SPECIE	OBIETTIVI					
Regione	Reg Biog	Tipo sito	Codice sito	Nome sito	Gruppo	Cod. Habitat /Specie	Nome Habitat/Specie	Superficie ha	N grotte	Rappresentatività	Superficie relativa	Popolazione	Isolamento	Stato conservazione	Valutazione Globale	Range	Area occupata	Struttura e funzioni	Popolazione	Habitat per la specie	Prospettive future	Valutazione globale	Distribuzione nazionale	Distribuzione limitata Reg Biog	Priorità nazionale	Ruolo della Regione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Condizione dell'habitat	Qualità dell'habitat di specie	Tipologia obiettivo	Obiettivo	Prioritario (sì, no)	Priorità Motivazione
Lombardia	CON	B	IT2080021	Monte Alpe	M	1324	Myotis myotis					D				U1			FV	U1	U1	U1↓			2											
Lombardia	CON	B	IT2080021	Monte Alpe	M	1352	Canis lupus					D				FV			FV	FV	FV	FV↑			6											
Lombardia	CON	B	IT2080021	Monte Alpe	H	6210		3.36		C	C			C	B	FV	U1	U1			U2	U2↓			2	M	PH04 PM07	Vandalismo o incendio doloso Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici			condizione prevalentemente non buona		Miglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	Obiettivo prioritario data la priorità nazionale elevata, il grado di conservazione non buono all'interno della ZSC e lo stato di conservazione cattivo a livello biogeografico secondo i dati del IV Report
Lombardia	CON	B	IT2080021	Monte Alpe	H	7220		1.28		C	C			B	B	FV	U2	U1			U1	U2↓			2	M			PJ03	Cambiamenti nei regimi delle precipitazioni dovuti ai cambiamenti climatici	condizione prevalentemente buona		MAntenimento	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì	Obiettivo prioritario data la priorità nazionale elevata e lo stato di conservazione cattivo a livello biogeografico secondo i dati del IV Report
Lombardia	CON	B	IT2080021	Monte Alpe	H	9260		8.64		B	B			B	B	FV	U1	U1			U1	U1→			4	S	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici			condizione prevalentemente buona		Miglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	Obiettivo non prioritario dato il ruolo regionale SCARSO, la priorità nazionale non elevata e il grado di conservazione buono all'interno della ZSC

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)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Area occupata	Superficie	//	3.36	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Anthericum ramosum</i> , <i>Anthyllis vulneraria</i> , <i>Arnica montana</i> , <i>Brachypodium rupestre</i> s.l., <i>Bromus erectus</i> , <i>Centaurea scabiosa</i> , <i>Coronilla minima minima</i> , <i>Dianthus sylvestris sylvestris</i> , <i>Eryngium campestre</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Festuca ovina</i> agg., <i>Festuca rubra</i> agg., <i>Helianthemum nummularium</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , <i>Hippocrepis comosa comosa</i> , <i>Linum tenuifolium</i> , <i>Medicago minima</i> , <i>Ononis natrix natrix</i> , <i>Orchis morio</i> , <i>Orchis purpurea</i> , <i>Orobanche teucrii</i> , <i>Petrorhagia saxifraga saxifraga</i> , <i>Peucedanum oreoselinum</i> , <i>Rumex acetosella acetosella</i> , <i>Teucrium chamaedrys chamaedrys</i> , <i>Thymus serpyllum</i> agg.
				Ricchezza di orchidacee	≥ 2	generi	<i>Dactylorhiza</i> , <i>Gymnadenia</i> , <i>Traunsteinera</i>
				Abbondanza di orchidacee	≥ 10	individui	Attualmente manca un dato quantitativo che verrà raccolto durante il prossimo monitoraggio entro il 2030
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene (es. <i>Senecio inaequidens</i> ), ruderali, sinantropiche. <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Trifolium pratense pratense</i> , <i>Urtica dioica dioica</i>
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 20	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: nanofanerofite e fanerofite. <i>Corylus avellana</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Stachys sylvatica</i>
		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	Il progressivo inarbustimento ad opera di <i>Rubus idaeus</i> e polloni di <i>Corylus avellana</i> , <i>Fagus sylvatica</i> e <i>Salix caprea</i> determina una progressiva riduzione di copertura o scomparsa delle specie tipiche dell'habitat	≤ 20	% copertura delle specie arbustive	La pressione ha un impatto ALTO
		Prospettive future	PH04: Vandalismo o incendio doloso	Il passaggio frequente di mezzi motorizzati e trial all'interno dell'habitat causa erosione e danni al cotico erboso.	Assenza	Passaggio di mezzi motorizzati	La pressione ha un impatto ALTO ma interessa solamente una porzione (30%) dell'habitat
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
7220* Sorgenti pietrificanti con formazione di tufi ( <i>Cratoneurion</i> )	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	1.28	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 60	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Cratoneuron filicinum</i> , <i>Eucladium verticillatum</i> , <i>Hymenostylium recurvirostrum</i> , <i>Palustriella commutata</i> , <i>Pellia endiviifolia</i> , <i>Phormidium incrustatum</i> , <i>Rivularia haematites</i> , <i>Schizothrix</i> sp.
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Barbula unguiculata</i> , <i>Bryum caespiticum</i> , <i>Bryum calophyllum</i> , <i>Isohecia alopecuroides</i> , <i>Hypnum cupressiforme</i> , <i>Calliergonella cuspidata</i> , <i>Fontinalis antipyretica subsp. antipyretica</i> , <i>Platyhypnidium riparioides</i> (Angelini et al., 2016).
			Regime idrologico	Portata della sorgente o cascata	Nessuna variazione significativa	-	In riferimento alle portate medie stagionali storiche
			Altri indicatori di qualità biotica	Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	-	-	-	-	-
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Area occupata	Superficie	//	8.64	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
			Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati	
			Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arboreo	≥ 80	%	

9260 Boschi di <i>Castanea sativa</i>	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Struttura e funzioni	Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Castanea sativa</i>
				Diversità delle specie arboree	≥ 3	specie	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 20	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene (es. <i>Robinia pseudoacacia</i> ), ruderali, sinantropiche. <i>Rubus caesius</i> , <i>Rubus fruticosus agg.</i> , <i>Urtica dioica dioica</i>  Specie indicatrici di dinamica regressiva: specie caratteristiche di comunità vegetali più semplici dinamicamente collegate.
				Copertura delle specie indicatrici di fenomeni dinamici in atto	≤ 30	%	Specie indicatrici di dinamica: specie arboree caratteristiche di altre comunità vegetali potenziali a livello locale (es. <i>Quercus cerris</i> , <i>Q. petraea</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Alnus cordata</i> ). <i>Acer campestre</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Ostrya carpinifolia</i> , <i>Quercus cerris</i>
			Classi di età	Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età	
				Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche	≥ 5	%	Copertura degli individui di meno di 3 anni di età
				Alberi maturi (Φ > 70 cm, o in assenza Φ > 50 cm)	> 5	alberi/ettaro	
			Altri indicatori di qualità biotica	Legno morto a terra	> 20	mc/ettaro	
				Legno morto in piedi	> 20	mc/ettaro	
				Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	
		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	Diverse latifoglie mesofile tra cui le più abbondanti sono <i>Fraxinus ornus</i> e <i>Ostrya carpinifolia</i> progressivamente stanno sostituendo il castagneto	≤ 30	% copertura delle latifoglie diverse da <i>Castanea sativa</i>	La pressione ha un impatto medio
		Prospettive future	PM07: Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	All'interno dell'habitat sono presenti diversi esemplari vetusti in fase di deperimento e scarsa o nulla è la rinnovazione del castagno nello strato erbaceo e arbustivo	Presente	<i>Castanea sativa</i> negli strati dominati	La pressione ha un impatto medio

specie e habitat	Obiettivi	Prioritario (sì/no)	PRESSIONI		Tipologia misura	Misure	BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA				MODALITA' DI ATTUAZIONE		FINANZIAMENTO							MISURE PAF 2021- 2027
			Pressioni	Descrizione			Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetti responsabili dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	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		
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	si	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Taglio della vegetazione infestante in fase di ricolonizzazione dell' habitat	100	% superficie dell'habitat	Ente Gestore		da avviare	Interventi di taglio periodico del novellame arboreo e arbustivo invadente ( <i>Corylus avellana</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Salix caprea</i> ) e contenimento della vegetazione erbacea ( <i>Rubus idaeus</i> ). Prevista la rimozione del materiale tagliato, per evitare la concentrazione di nutrienti nel suolo. Il taglio del novellame arboreo ed arbustivo deve essere effettuato ogni 3/4 anni.	Ente gestore	Gli interventi vengono realizzati in amministrazione diretta da parte dell'Ente gestore.	10000	-	no			fondi regionali specifici		
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	si	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Intervento periodico di sfalcio	100	% superficie dell'habitat	Ente Gestore		da avviare	Intervento periodico di sfalcio con asportazione del materiale. L'intervento deve essere effettuato ogni 2-3 anni al di fuori del periodo di nidificazione e fioritura delle specie più sensibili.	Ente gestore	Gli interventi vengono realizzati in amministrazione diretta da parte dell'Ente gestore.	6000	-	no			fondi dell'ente		
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	si	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Taglio degli esemplari arborei	70	% superficie dell'habitat	Ente Gestore		terminata	Interventi di taglio di 95 esemplari arborei ( <i>Betula pendula</i> , <i>Pinus nigra</i> , <i>Picea abies</i> ) con successivo trasferimento tramite carro forestale del materiale in un piazzale di esbosco adiacente e lasciato a disposizione gratuita dei proprietari. Il materiale di dimensioni ridotte è stato trinciato e macinato. Intervento previsto dal Progetto Oltrenatura ed effettuato a Giugno 2021	Ente gestore	Gli interventi vengono realizzati in amministrazione diretta da parte dell'Ente gestore.	14200	-	no			Fondazione Cariplo		
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	si	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Taglio della vegetazione infestante in fase di ricolonizzazione dell' habitat	30	% superficie dell'habitat	Ente Gestore		terminata	Interventi di decespugliamento della vegetazione legnosa ed erbacea infestante mediante trincia forestale e successivo passaggio con tagliaerba. Intervento previsto dal Progetto Oltrenatura ed effettuato durante l'autunno 2021	Ente gestore	Gli interventi vengono realizzati in amministrazione diretta da parte dell'Ente gestore.	6400	-	no			Fondazione Cariplo		
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	si	PH04	Vandalismo o incendio doloso	IA - intervento attivo	Installazione di una staccionata che delimita l'habitat	30	% superficie dell'habitat	Ente gestore		terminata	Installazione di una staccionata in legno (pali di castagno scortecciati e traversi da 2,40 m) lunga 350 m posizionata lungo il perimetro della porzione di habitat soggetta a disturbo antropico impedendo così l'accesso alle motocross. Intervento previsto dal Progetto Oltrenatura ed effettuato a settembre 2021.	Ente gestore	Gli interventi vengono realizzati in amministrazione diretta da parte dell'Ente gestore.	11600	-	no			Fondazione Cariplo		
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	si	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'Habitat	8	N rilievi fitosociologici da 16 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (ogni 3 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017), propedeutico alla redazione del report art. 17, ma anche per verificare gli effetti nel tempo della dinamica naturale. Durante il monitoraggio verrà effettuato anche il conteggio del numero di individui di <i>Orchidoaceae</i>	Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Incarico a personale scientifico esterno	1600	-	no			fondi dell'ente		
9260 Boschi di Castanea sativa	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Interventi selvicolturali finalizzati a favorire il castagno.	2	Superficie in ha dell'habitat	Ente gestore		terminata	Interventi di taglio a carico delle latifoglie ( <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Ostrya carpinifolia</i> ecc) che stanno progressivamente sostituendo il castagno. Inoltre sono stati eseguiti interventi di potatura nei confronti di 10 esemplari più vetusti di Castanea sativa. Intervento previsto dal Progetto Oltrenatura ed effettuato a settembre 2021	Ente gestore	Gli interventi sono stati realizzati in amministrazione diretta	16000		no			Fondazione Cariplo		
9260 Boschi di Castanea sativa	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Messa a dimora di esemplari di castagno	1250	Num di piantine	Ente gestore		terminata	Messa a dimora di piantine di <i>Castanea sativa</i> di età S1T2 (modulo di impianto: 250 ind/2000 mq) al fine di favorire il ritorno del castagno nelle aree in cui sono stati effettati gli interventi di taglio sulle latifoglie. Intervento previsto dal Progetto Oltrenatura ed effettuato a novembre 2021	Ente gestore	Gli interventi sono stati realizzati in amministrazione diretta	8450		no			Fondazione Cariplo		
9260 Boschi di Castanea sativa	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	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 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, propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti della dinamica naturale e l'efficacia degli interventi effettuati	Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Incarico a personale scientifico esterno	2000	-	no			fondi dell'ente		
9260 Boschi di Castanea sativa	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Interventi finalizzati a migliorare la struttura forestale attraverso la selvicoltura naturalistica	15	Superficie % dell'habitat	Ente gestore		da avviare	Interventi di gestione forestale delle formazioni specifiche a castagno per il miglioramento della struttura e composizione vegetazionale, nonché della funzionalità ecologica, entro 10 anni	Ente Gestore	Gli interventi sono stati realizzati in amministrazione diretta	50.000/anno	-	sì	E.2 mantenimento e ripristino	CSR, INTERREG, fondi regionali		2.6.10	

		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 (si,no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	MISURE PAF 2021-2027
PD - programma didattico	Attività di educazione ambientale	4	Numero di iniziative di educazione ambientale attivate	Ente Gestore		in corso	Attività di educazione ambientale che coinvolgono le scuole (cicli di lezioni in classe e/o visite guidate, materiale didattico).			Ente Gestore, Guide naturalistiche	Incarico a Guide naturalistiche	2000	-	si	E.1.5 comunicazione e sensibilizzazione	LIFE, SNAPs, fondi regionali	fondi dell'ente	1.5.4