

SEZIONE 1 - QUADRO CONOSCITIVO DI BASE

Regione	Reg. Biog.	Tipo sito	Codice sito	Nome sito	Gruppo	Cod. Habitat/Specie	Nome Habitat/Specie	DATI FUNZIONALI STANDARD										DATI DI REPORT EX ART. 17										Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Condizione dell'habitat	Qualità dell'habitat di specie	Tipologia obiettivo	Obiettivo	PNE PNEI	
								Superficie habitat in grotte	Numero di grotte	Superficie relativa	Popolazione	Isolamento	Grado di conservazione	Valutazione globale	Range	Area occupata	Struttura e funzione	Popolazione per la specie	Prospettive future	Valutazione globale	Distribuzione limitata a Reg. Biog.	Distribuzione limitata a Regione	Priorità nazionale	Ruolo della regione	Qualità dell'habitat di specie	Priorità (S, no)	Priorità Motivazione										
Lombardia	CON	B	IT2020011	Spina verde	I	1092	Austropotamobius pallipes				C	A	C	C	FV			FV	FV	FV	FV-↓			6	M	PI05	Modifiche del regime idrologico	PI01 - PI04	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Malattie degli animali e dei vegetali, patogeni e parassiti		qualità non buona	Miglioramento	Miglioramento dell'habitat di specie e incremento della popolazione in 10 anni	si	Obiettivo prioritario dato il ruolo regionale		
Lombardia	CON	B	IT2020011	Spina verde	A	1215	Rana latastei				C	A	C	C	U1			U1	U1	U1	U1-↓	*		1	E	PI07 - PI03	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici - Specie native problematiche	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale		qualità sconosciuta	Miglioramento	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie in 10 anni	si	La popolazione è limitata e localizzata, pertanto l'azione delle pressioni esistenti potrebbe portare facilmente all'estinzione della popolazione presente		
Lombardia	CON	B	IT2020011	Spina verde	M	1304	Rhinolophus ferrumequinum				C	A	C	C	FV			U1	U1	U1	U1-↓			2	M	PA05	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)			qualità non buona	Miglioramento	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	Obiettivo prioritario in ragione del grado di minaccia VU a livello nazionale e del trend decreascente a livello biogeografico			
Lombardia	CON	B	IT2020011	Spina verde	M	1321	Myotis emarginatus				D				FV			FV	FV	U1	U1-→			4													
Lombardia	CON	B	IT2020011	Spina verde	H	4030		0.69	D						U1	U2	U2			U2	U2-↓			4													
Lombardia	CON	B	IT2020011	Spina verde	H	8210		0.18	D						FV	U1	FV			FV	U1-→			4													
Lombardia	CON	B	IT2020011	Spina verde	H	9180		0.6	D						U1	U1	U1			XX	U1-→			4													
Lombardia	CON	B	IT2020011	Spina verde	H	9190		1.95	D						n.d.	n.d.	n.d.			n.d.	n.d.	*	*	5													
Lombardia	CON	B	IT2020011	Spina verde	H	9260		249.4	D						FV	U1	U1			U1	U1-→			4													

Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1092 <i>Austropotamobius pallipes</i> Presente in 266 siti in 15 regioni	Miglioramento dell'habitat di specie e incremento della popolazione in 10 anni	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Incremento della popolazione in 10 anni (≥ 1)	UM quantitative n. località	Nel 2023 sono stati censiti 23 individui in una località sul Torrente Seveso
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	Nessun decremento nel sito (≥ 2,5)	km (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: ambienti acquatici di diverso tipo (sia lacustri che fluviali) con acque fresche e non inquinate
			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 Cattiva 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	PL05 - Modifiche del regime idrologico	L'alterazione idrologica dei corsi d'acqua può alterare l'idoneità degli habitat della specie e causarne, di conseguenza, la scomparsa	1	numero minimo località senza alterazione idrologica	Rendere idonee alla permanenza della specie le località in cui è presente. IMPATTO MEDIO
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1215 <i>Rana latastei</i>	Miglioramento e incremento 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	//	Incremento del numero di siti riproduttivi in 10 anni (≥2)	Numero	ad oggi risulta solo la zona umida di Paré
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat post-riproduttivo	//	Nessun decremento significativo nel sito (≥ 249,39)	ettari	Habitat di specie: boschi di <i>Castanea sativa</i> Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 9260
				Assenza di ittiofauna e/o astacofauna alloctona	si		
				Idroperiodo compatibile con i tempi del ciclo biologico	si		
				Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat post-riproduttivo	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto Buona Non buona Sconosciuta	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 9260
			Qualità dell'habitat post-riproduttivo		Buona		
		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 dei corpi idrici usati come sito riproduttivo.	2	numero siti riproduttivi che non presentano fenomeni di interramento	impatto alto
			PI03: Specie native problematiche	Le incursioni di <i>Sus scrofa</i> comportano danni alle aree umide a causa delle attività di scavo della specie	2	numero siti riproduttivi che non presentano attività di scavo	impatto medio
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	UM quantitative n. individui n. colonie n. celle 1x1 km Categorie qualitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune	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

1304 Rhinolophus ferrumequinum <i>Presente in 457 siti in tutte le regioni</i>	<i>Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni</i>	Habitat di specie	Superficie dell'habitat trofico	//	Nessun decremento nel sito (≥ 815)	ettari	Habitat di specie: mosaici vegetazionali e presenza di zone umide . Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 9260
			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 9260
				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 altri indicatori)	≥ 3	alberi/ettaro	
			Altri indicatori di qualità biotica	Presenza di Coleotteri coprofagi	si		
		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)	Le aree aperte del sito sono poche, con piccole superfici, e quelle in cui è presente il pascolo sono sovraccaricate. Le aree pascolive sono gli habitat più importanti per il foraggiamento della specie e le superfici di questo habitat devono essere mantenute e migliorate.	0	% riduzione delle superfici delle aree aperte e pascolate	Impatto alto

				PRESSIONI				BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA				MODALITÀ DI ATTUAZIONE				FINANZIAMENTO					
specie e habitat	Obiettivi	Prioritario (s/no)	Pressioni	Descrizione	Tipologia misura	Misure	Valore	UM (Ha, numeri, %...)	Soggetti responsabili dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link USR	Azioni	Soggetto Attuatore	Modalità di attuazione	Costo MJC	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	Misure PAF
Austroptarmobius palpalis	Miglioramento dell'habitat di specie e incremento della popolazione in 10 anni	si			MIR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	100	% della rete fluviale del Sito	Ente gestore		da avviare	Monitoraggio entro 3 anni della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE). Il monitoraggio dovrà definire l'effettiva consistenza della popolazione dal punto di vista occupazionale.		Gli interventi eseguiti sono stati: 1. Pulizia dell'area torrentizia da materiale inorganico, inquinanti solidi presenti e materiale vegetale 2. Approfondimento dell'alveo in corrispondenza di passerella di monte per evitare intasamento e garantire ossigenazione delle acque correnti. 3. Riassegnatura delle sponde con macis cespugli, approfondimento dell'alveo per evitare intasamento del sito e garantire ossigenazione delle acque correnti. 4. Intervento di distruzione delle tubazioni presenti per garantire afflusso di	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	5,000		si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE, SNAPs, CSR, fondi regionali		E.1.3.1
Austroptarmobius palpalis	Miglioramento dell'habitat di specie e incremento della popolazione in 10 anni	si	PL05	Modifiche del regime idrologico	IA - intervento attivo	Riquadificazione degli habitat di specie	1	intervento	Ente gestore		terminata	Interventi di riquadificazione del Torrente Seveso nell'area della sorgente a favore di Austroptarmobius palpalis tramite pulizia dell'area torrentizia, approfondimento dell'alveo, riassegnatura e distruzione delle tubazioni presenti			Ente gestore; ditta esterna incaricata	incarico a ditta esterna	20,000		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAPs, CSR, INTERREG, fondi regionali; fondi privati		E.2.8.6
Austroptarmobius palpalis	Miglioramento dell'habitat di specie e incremento della popolazione in 10 anni	si	PL05	Modifiche del regime idrologico	IA - intervento attivo	Riquadificazione degli habitat di specie	1	torrente	Ente gestore		da avviare	Interventi puntiformi di riquadificazione ambientale dell'habitat acquatico e/o della fascia riparia vegetata con tecniche di ingegneria naturalistica sul Torrente Seveso in favore di Austroptarmobius palpalis. Misura da attuare 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.	10,100		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAPs, CSR, INTERREG, fondi regionali; fondi privati		E.2.8.6
Austroptarmobius palpalis	Miglioramento dell'habitat di specie e incremento della popolazione in 10 anni				IA - intervento attivo	Reintroduzione di Austroptarmobius palpalis	2	rilasci	Ente gestore		terminata	Reintroduzione del gambero di fiume autoctono (Austroptarmobius palpalis) nel Torrente Seveso. L'attività si è svolta nel 2021 e 2022		Nel 2 anni di attività sono stati rilasciati a 300 individui nella 1° sezione e a 150 individui nella 2° sezione	Ente gestore; ERSAF	Rilasciati dal personale di ERSAF senza nessuna spesa aggiuntiva per l'Ente gestore	0		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAPs		E.2.8.10
Austroptarmobius palpalis	Miglioramento dell'habitat di specie e incremento della popolazione in 10 anni	si			IA - intervento attivo	Restocking della popolazione di Austroptarmobius palpalis	3	anni	Ente gestore		da avviare	Continuazione e rafforzamento entro 5 anni degli interventi a favore di Austroptarmobius palpalis di ripopolamento nel Torrente Seveso		Vengono previsti almeno 3 rilasci entro 10 anni	Ente gestore; Regione, ERSAF	ERSAF e Regione Lombardia tramite i collaboratori che si occupano della gestione degli incubatori	8,750		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAPs		E.2.8.10
Austroptarmobius palpalis	Miglioramento dell'habitat di specie e incremento della popolazione in 10 anni	si			MIR - 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). Il monitoraggio dovrà valutare l'effettivo raggiungimento dell'obiettivo di incremento della popolazione			Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	5,000		si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE, SNAPs, CSR, fondi regionali		E.1.3.1
Rana latastei	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie in 10 anni	si	PM07 - PD3	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta dalle attività umane o dei cambiamenti climatici. Specie native problematiche	IA - intervento attivo	Potenziamento aree umide esistenti	3	numero specchi d'acqua	Ente gestore		da avviare	Potenziamento entro 10 anni delle aree umide di Parè, del Laghetto temporaneo di Monte Croce e Monti Cimpo e posizionamento di barriere anti-gambero		Gli interventi prevedono lo sbancamento del materiale terrigeno e vegetale depositato al fine di contrastare il fenomeno di intasamento. Per l'area umida di Monte Croce è prevista inoltre l'impermeabilizzazione che consenta di avere una portata d'acqua per tutto l'anno. Gli interventi sull'area umida di Parè dovranno essere ripetuti ogni 3 anni per contrastare gli effetti delle incursioni di individui di Sus scrofa. Infine per contrastare l'eventuale minaccia di presenza di Procambarus clarkii, o altre specie di gambero alloctoni, si prevede di posizionare intorno alle 3 aree umide barriere anti-gambero	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.	20,000		no	LIFE, SNAPs; fondi privati			
Rana latastei	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie in 10 anni	si	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta dalle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Creazione habitat per la specie	1	numero stagni	Ente gestore		da avviare	Realizzazione entro 5 anni nuovi stagni con barriere anti-gambero, seguendo le indicazioni del Piano di interventi prioritari Anfibi ed Emys orbicularis del LIFE IP GESTIRE 2020		I nuovi stagni vengono già realizzati con rete anti-gambero visto la presenza in siti limitati della specie e quindi al fine di contrastare la minaccia	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.	20,000		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAPs; fondi privati		E.2.3.11
Rana latastei	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie in 10 anni	si	PD3	Specie native problematiche	IA - intervento attivo	Progetto Pluriennale di Controllo del Criniale	100	individui/anno abbattuti	Ente gestore		in corso	Dal 2016 è attivo il Progetto Pluriennale di Controllo del Criniale che prevede un piano di abbattimento annuale di circa 100/120 individui/anno in tutta la ZSC		Prelievo diretto con abbattimento tramite postazione sopravelata, e cattura tramite dispositivi di cattura	Ente Parco Regionale Spina Verde; Guardie Ecologiche Volontarie; esperto faunistico; operatori di controllo	Operazioni eseguite dalla squadra operativa di operatori di controllo coordinati dall'Ente Parco Campo dei Fiori e con il supporto fornito dalle Guardie Ecologiche Volontarie. Compreso Coordinamento Scientifico da parte di 1 esperto faunistico/naturalista.	15,000		no		fondi dell'Ente gestore		
Rana latastei	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie in 10 anni	si			MIR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	2	specchi d'acqua	Ente gestore		da avviare	Monitoraggio entro 7 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 di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	2,000		si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE, SNAPs, CSR, fondi regionali		E.1.3.1
Rhinodaphne fernuquequum	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	PA05	Assenza/riduzione gestionale dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (oss. cessazione del pascolo, dello sfalci o dell'agricoltura)	IA - intervento attivo	Miglioramento delle superfici a pascolo e di aree aperte nei pressi delle aree forestali	10	ha di superfici migliorate	Ente gestore		da avviare	Mantenimento di aree aperte, quali radure, pascoli e prati da sfalci, anche utilizzando il pascolo controllato, all'interno e nei pressi delle aree forestali. Da privilegiare specialmente il miglioramento e l'aumento delle superfici pascolate. Misura da attuare entro 10 anni			Ente gestore; ditta forestale	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente.	30,000		no		fondi regionali; fondi privati		E.2.6.13
Rhinodaphne fernuquequum	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si			MIR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della specie in tutta l'area della ZSC	100	% 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).		Monitoraggio cavità (foglie e rifugi forestali) potenziali	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	8,000			E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE, SNAPs, CSR, fondi regionali		E.1.3.5

		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