



Pagina 1 di 5

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i>	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni	Area occupata	Superficie	//	3.61	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Ceratophyllum demersum</i> , <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> , <i>Lemna minor</i> , <i>Najas marina marina</i> , <i>Nuphar lutea</i> , <i>Nymphaea alba</i> , <i>Nymphoides peltata</i> , <i>Potamogeton lucens</i> , <i>Potamogeton natans</i> , <i>Salvinia natans</i> , <i>Spirodela polyrrhiza</i> , <i>Trapa natans</i> , <i>Utricularia vulgaris</i> agg., <i>Wolffia arrhiza</i>
				Copertura delle specie indicatorici di trasformazione dell'habitat	≤ 20	%	Specie indicatorici di trasformazione dell'habitat: <i>Carex elata elata</i> , <i>Phragmites australis australis</i>
				Copertura delle specie indicatorici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatorici di disturbo: aliene. <i>Azolla filiculoides</i> , <i>Egeria densa</i> , <i>Elodea canadensis</i> , <i>Elodea nuttallii</i> , <i>Ludwigia grandiflora</i> , <i>Lagarosiphon major</i> , <i>Lemna minuta</i> , <i>Nelumbo nucifera</i> , <i>Nymphaea x marliacea</i> . La copertura delle esotiche invasive attualmente è < 10%.
			Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni vegetali idrofittiche, igrofile e/o spondali	≥ 75	%	
			Regime idrologico	Livello idrometrico del corpo idrico	Nessuna alterazione significativa	-	In riferimento all'andamento delle oscillazioni medie stagionali storiche
			Altri indicatori di qualità biotica	Stato Ecologico del corpo idrico	≥ Buono stato	-	Lo stato ecologico risulta sufficiente sulla base del PTUA 2016 (Piano Tutela acque)
				Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	<a href="#">Rana latastei</a>
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PM07: Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	Le porzioni di habitat che si trovano all'interno di corpi idrici di piccole dimensioni vanno incontro ad un progressivo interrimento per deposizione di materiale organico autogeno e proveniente dalle cinture elfittiche ripariali	Costante	Profondità del corpo idrico	La pressione ha un impatto medio. Per contrastare la pressione, trattandosi di una dinamica naturale, è necessario un intervento periodico di manutenzione con asportazione del sedimento organico dal fondale
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
91E0* Foreste alluviali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	3.17	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati	
			Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arboreo	≥ 90	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i> , <i>Salix alba</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>Populus nigra</i> e <i>Populus alba</i>
				Diversità delle specie arboree	≥ 2	specie	
				Copertura delle specie indicatorici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 5	%	Specie indicatorici di disturbo
			Classi di età	Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età	
				Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche	≥ 5	%	
				Alberi maturi (Ø > 70 cm, o in assenza Ø > 50 cm)	> 5	alberi/ettaro	
			Regime idrologico	Profondità della falda superficiale	Nessuna variazione significativa	-	In riferimento alle oscillazioni medie stagionali storiche
		Altri indicatori di qualità biotica	Legno morto a terra	Legno morto a terra	> 25	mc/ettaro	
				Legno morto in piedi	> 25	mc/ettaro	
				Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	<a href="#">Lycena dispar</a> , <a href="#">Rana latastei</a>
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1060 <i>Lycena dispar</i> <i>Presente in 157 siti in 6 regioni</i>	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	Categorie qualitative da Formulario: Standard Molto rara Rara Comune Presente	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire una consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo. Il Formulario Standard riporta la specie come presente.
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	Nessun decremento nel sito (≥ 3.17)	ettari	Habitat di specie: ambienti paludosi, rive di laghi, sponde di corsi d'acqua planiziali ricchi di vegetazione erbacea spontanea, canali Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 91E0
			Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat di specie	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 91E0
				Presenza delle specie nutrici del gen. <i>Rumex</i> ( <i>R. hydrolapathum</i> , <i>R. acetosa</i> , <i>R. aquaticus</i> , <i>R. crispus</i> , <i>R. obtusifolius</i> )	si		
			Altri indicatori di qualità biotica	Presenza di <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Isula</i> spp., <i>Mentha</i> spp., <i>Valeriana</i> spp., <i>Pulicaria dysenterica</i> e/o <i>Lychnis flos-cuculi</i> (specie nettariifere)	si		
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PA06: Inadeguati metodi di sfalcio	La rimozione della vegetazione riparia è una delle maggiori criticità della specie nelle aree agricole ricche di aree umide e corsi d'acqua	1	numero massimo di sfalci ammessi	La specie ha tre generazioni l'anno con picchi accertati intorno alla metà di maggio, inizio luglio e metà agosto - prima decade di settembre. E' necessario effettuare i tagli, negli habitat idonei alla riproduzione della specie, dopo l'ultima generazione, ossia nel mese di ottobre. IMPATTO ELEVATO
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1215 <i>Rana latastei</i> <i>Presente in 147 siti in 5 regioni</i>	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ 250)	UM quantitativa n. individui	La popolazione attuale è stimata tra i 250 e i 500 individui
			Numero di siti riproduttivi	//	Incremento del numero di siti riproduttivi in 10 anni (≥ 2)	Numero	
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat post-riproduttivo	//	Nessun decremento significativo nel sito (≥ 3.17)	ettari	Habitat di specie: <a href="#">Boschi igrofilii</a> Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 91E0
			Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat riproduttivo (corpo idrico)	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 3150
				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 91E0
			Qualità dell'habitat post-riproduttivo		Buona		
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
			PL05: Modifiche del regime idrologico	riduzione disponibilità di acqua nella fase riproduttiva rischiando di impedire il completamento dello sviluppo larvale	0	numero di siti riproduttivi con penuria d'acqua tra febbraio e luglio	La pressione ha un impatto medio

		Prospettive future	PM07: Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	Interramento dei corpi idrici comporta la perdita dei siti produttivi	0	numero corpi idrici con fenomeni di interramento attivo	La pressione ha un impatto medio
			PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	presenza Procambarus con effetto negativo su tutte le fasi acquatiche della specie e sul microhabitat	50	% massima di abbondanza della specie invasiva P. clarkii rispetto all'attuale	La pressione ha un impatto alto
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1304 Rhinolophus ferrumequinum <i>Presente in 457siti in tutte le regioni</i>	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ 1)	UM quantitativo n. celle 1x1 km	
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat trofico	//	Nessun decremento nel sito (≥ 41)	ettari	Habitat di specie: mosaici vegetazionali e presenza di zone umide. Nel sito le aree più vocate per il foraggiamento della specie sono le fasce ripariali. Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 3150, 91E0
			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 3150, 91E0
				Presenza di punti d'acqua <i>(nel caso di paesaggio prevalentemente agricolo e/o seminaturale)</i> Elementi del paesaggio rurale (siepi, siepi con presenza di alberi, filari o gruppi di alberi, alberi camporili, ecc.) e/o vegetazione riparia (lungo fossi, canali e/o corsi d'acqua)	si		Presenza di estesa palude nella ZSC e di una porzione del Fiume Mincio
					Nessun decremento		
			Altri indicatori di qualità biotica	Presenza di Coleotteri coprofaei	si		Non sono presenti nella ZSC aree a pascolo
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PA4: Rimozione di elementi del paesaggio atti al consolidamento delle particelle agricole (siepi, muretti a secco, sorgenti, alberi isolati ecc.)	Le aree agricole della ZSC hanno una scarsissima presenza di siepi e assenza di filari arborei	0	eliminazione di metri lineari di siepi/filari	La pressione ha un impatto medio

			PRESSIONI			BENEFICIO DELLA MISURA			INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA				MODALITÀ DI ATTUAZIONE				FINANZIAMENTO						
Specie/Habitat	Obiettivo	Priorità (H/L)	Codice	Descrizione	Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	UM (litri, numero, ...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari sì/no)	Stato di attuazione	Descrizione	Link UM	Azioni	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo MMC	Fonte di finanziamento nel PAF 2021-2027 (L/ML)	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (L/ML)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	Misura PAF
1100 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni	H	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Interventi per contrastare l'intervento delle zone umide	1	Num corpi idrici	Ente Gestore		da avviare	Aziende di rimozione del materiale organico depositato sul fondo dei corpi idrici in fase di intervento. Misura da attuare entro 5 anni			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di lavoro a ditta esterna secondo le procedure previste dalle normative vigenti	70000		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAP, CSR, INTERREG, fondi regionali, fondi privati		E.2.8.3
1101 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni	H	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	10	N° rilev. fitosociologici da 6 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (almeno 3 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regolare degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brous et al., 2017). Monitoraggio entro 3 anni non solo predefinito alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti nel tempo dell'evoluzione naturale del corpo idrico e gli impatti delle estetiche invasive (specie PDS1 e PDS2)			Ente Gestore, Libera professionista incaricata	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti	1300	-	no		Fondi dell'ente		
1102 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni	H			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico delle caratteristiche fisico-chimiche dei corpi idrici	1	Num punti di campionamento/anno	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio entro 5 anni dello stato quantitativo e qualitativo delle acque superficiali, con particolare riferimento al tenore dei nutrienti. Attuazione di campionamento annuale da attuarsi nel periodo estivo per la verifica del BOD e del COD			Ente Gestore, Ecologia Isotropa	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti	2000/campagna	-	no		Fondi dell'ente, Fondi regionali		
1103 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni	H			RE - regolamentazione	Regolamentazione dei prosciutti idrici dai corpi idrici superficiali	100	% dei corpi idrici superficiali all'interno della ZSC	Ente Gestore	Sì		Divieto assoluto di prelievo idrico dai corpi idrici superficiali situati all'interno della ZSC quando lo stato idrologico dei corsi d'acqua è al di sotto del DMV: REGOLAMENTO REGIONALE 28 MARZO 2005, N.2			Ente Gestore, Polizia provinciale	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste		-	no				
1103P Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxino excelsior (Alno-Padion, Alnus incanae, Salixion albae)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	H			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	4	N° rilev. fitosociologici da 225 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (almeno 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regolare degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brous et al., 2017). Monitoraggio entro 6 anni non solo predefinito alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare i possibili impatti fuori dai cambiamenti climatici (PDS1) e delle estetiche invasive (PDS2)			Ente Gestore, Professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti	1000	-	no		Fondi dell'ente		
Lupanea digar	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	L	PA05	Inadeguati metodi di sfalcio	IN - incombustione	Incombustione per il mantenimento della vegetazione lungo i fossi e canali	3	km	Ente gestore		da avviare	Interventi entro 5 anni per il mantenimento della vegetazione lungo i fossi ed i canali irrigui fino a fine settembre, promozione di tagli >15 cm di altezza dal suolo a fine di Lupanea digar			Ente gestore	Realizzazione di un bando per l'assegnazione degli incarichi	200/anno		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, CSR		E.2.5.4
Lupanea digar	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	L			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel sito	100%	otti idrici	Ente gestore		da avviare	Monitoraggio entro 5 anni della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della vita Natura 2000 in Lombardia (Giugno 05 del LIFE CESTRE)		Verranno effettuati sei visite (a fine maggio e metà agosto)	Ente gestore, professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti	1.500		si	E.1.3 monitoring e rendicontazione	LIFE, SNAP, CSR, fondi regionali		E.1.3.1
Rana latrans	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	H	PDS1	Specie esotiche invasive di rilevanza unitaria	IA - intervento attivo	Contenimento di Procerbarus clarkii	4	campagne	Ente gestore		da avviare	Interventi entro 5 anni ripetuti con almeno 4 campagne di contenimento del gastero della Locustana (Procerbarus clarkii) e/o di altre specie affluenti di gastero		Sono previste quattro campagne di contenimento all'anno.	Ente gestore, professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti	11.000		si	E.3 aggrivare specie specifiche	LIFE, fondi regionali		E.3.1.10
Rana latrans	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	L	PM07 - PDS1	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici. Specie esotiche invasive di rilevanza unitaria	IA - intervento attivo	Creazione habitat per la specie	2	numero stagni	Ente gestore		da avviare	Realizzazione entro 5 anni di 2 nuovi stagni con barriere anti-gamberi, seguendo le indicazioni del Piano di interventi prioritari relativi al Trono istituito dal LIFE P CESTRE 2020			Ente gestore, ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di lavoro a ditta esterna secondo le procedure previste dalle normative vigenti	20.000		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAP, fondi privati		E.2.3.11
Rana latrans	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	H	PDS2	Modifiche del regime idrologico	IA - intervento attivo	Interventi di ripristino di funzionalità idraulica del fiume Buscetta	1	intervento	Ente gestore		da avviare	Interventi entro 5 anni di ripristino di funzionalità idraulica del fiume Buscetta tramite rimozione dei sedimenti che vennero utilizzati per il consolidamento degli argini			Ente gestore, ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di lavoro a ditta esterna secondo le procedure previste dalle normative vigenti	50.047		no		Fondi privati		
Rana latrans	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	L			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel sito	100	% siti umidi	Ente gestore		da avviare	Monitoraggio entro 7 anni della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della vita Natura 2000 in Lombardia (Giugno 05 del LIFE CESTRE)			Ente gestore, professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti	1.500/anno	-	si	E.1.3 monitoring e rendicontazione	LIFE, SNAP, CSR, fondi regionali		E.1.3.3
Rhododaphne ferrugineum	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	H	PA04	Rimozione di elementi del paesaggio atti al consolidamento delle particelle agricole (sepi, muri e sepi, sorgenti, alberi isolati ecc.)	IA - intervento attivo	Aumento degli elementi lineari	2	km di nuovi filari arborei/arbustivi presenti (densità > 75 m linea/ha)	Ente gestore		da avviare	Costruire entro 10 anni nuovi filari arborei/arbustivi a bordo dei campi coltivati, per aumentare la disponibilità di nutrimento e le fauci animali.			Ente gestore, aziende agricole/terte esterne	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di lavoro a ditta esterna secondo le procedure previste dalle normative vigenti	14.000		no		CSR, fondi regionali, fondi privati		
Rhododaphne ferrugineum	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	L			MR - 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 vita Natura 2000 in Lombardia (Giugno 05 del LIFE CESTRE)		Monitoraggio qualità vegetale e rifugi forestali generali	Ente gestore, professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti	6.000		si	E.1.3 monitoring e rendicontazione	LIFE, SNAP, CSR, fondi regionali		E.1.3.5

