

SEZIONE 1 - QUADRO CONOSCITIVO DI BASE

Stato di conservazione determinato

DATI FORMULARI STANDARD							DATI IV REPORT EX-ART. 17																	Codice		PRESSIONI		Codice		MINACCE		HABITAT	SPECIE	Obiettivo		Obiettivo		Priorità Motivazione	
Regione	Reg. Biog.	Tip. o altro	Codice sito	Nome sito	Gruppo	Cod. Habitat/Specie	Nome Habitat/Specie	Superficie ha	N. grotte	Rappresentatività	Superficie relativa	Isolamento	Grado consorzio	Valutazione Globale	Range	Area occupata	Struttura e funzioni	Popolazione	Habitat per la specie	Prospettive future	Valutazione globale	Distribuzione limitata a nazioni	Distribuzione limitata a Reg. Biog.	Priorità nazionale	Ruolo della Regione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Condizione dell'habitat	Qualità dell'habitat di specie	Tipologia obiettivo	Obiettivo	Priorità (si/no)	Motivazione				
Lombardia	ALP	B	IT2010001	Lago di Ganna	I	1092	Austropotamobius pallipes				C	C	B	C	FV			FV	FV	FV	FV→			6	E	PD1 - PD4	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Malattie degli animali e dei vegetali, patogeni e parassiti	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee		qualità buona	Miglioramento	Miglioramento dell'habitat della specie e incremento della popolazione in 10 anni	si	Obiettivo prioritario dato il ruolo regionale elevato. All'interno del sito sono presenti pressioni e minacce che interferiscono sulla sopravvivenza della specie e richiedono un'azione prioritaria.				
Lombardia	ALP	B	IT2010001	Lago di Ganna	F	1097	Lethenteron zanandrei				C	A	B	B	U1			U1	U1	U1	U1↑	*		3	M	PD2	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee		qualità buona	Miglioramento	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie in 10 anni	no	la specie è presente nel sito in maniera significativa e a livello globale presenta attualmente uno stato inadeguato ma in miglioramento. Considerata la bassa priorità nazionale (3) e il ruolo regionale moderato, obiettivi non sono da ritenersi prioritari				
Lombardia	ALP	B	IT2010001	Lago di Ganna	F	1163	Cottus gobio				C	A	B	B	FV			FV	FV	FV	FV↑			2	E	PD2	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee		qualità buona	Miglioramento	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	La specie è rappresentata in maniera significativa all'interno del sito e la valutazione globale è favorevole ma l'Obiettivo è da considerarsi prioritario dato l'elevata priorità nazionale (2) e il ruolo regionale elevato. Inoltre esistono pressioni minacce che interferiscono sulla sopravvivenza della specie				
Lombardia	ALP	B	IT2010001	Lago di Ganna	A	1215	Rana latastei				C	C	B	B	FV			U1	U1	U1	U1↓	*		1	E	PD1 - PM07 - PD1	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici - Strade, ferrovie e relative infrastrutture (es. ponti, viadotti, tunnel)				qualità buona	Miglioramento	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	La specie è rappresentata in maniera significativa all'interno del sito e con un buono stato di conservazione ma ha una valutazione globale inadeguata con trend in peggioramento. L'obiettivo è prioritario dato l'elevato grado di priorità nazionale (1) e il ruolo regionale elevato. Inoltre sono presenti pressioni che interferiscono sulla sopravvivenza della specie				
Lombardia	ALP	B	IT2010001	Lago di Ganna	M	1316	Myotis capaccinii				D				U1			U1	U2	U2	U2→		*	2															
Lombardia	ALP	B	IT2010001	Lago di Ganna	M	1321	Myotis emarginatus				D				FV			FV	FV	U1	U1→			4															
Lombardia	ALP	B	IT2010001	Lago di Ganna	M	1323	Myotis bechsteinii				D				U2			U1	U1	FV	U2↓			2															
Lombardia	ALP	B	IT2010001	Lago di Ganna	F	1991	Sabanejewia larvata				C	A	B	C	U1			U2	U1	U1	U2↑	*	*	1	EE	PD2	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee		qualità buona	Miglioramento	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	Obiettivo prioritario dato la priorità nazionale (1) e l'elevato (EE) ruolo regionale. È presente nel sito in maniera significativa e globalmente ha valutazione cattiva. Inoltre sono presenti pressioni e minacce che interferiscono sulla sopravvivenza della specie				
Lombardia	ALP	B	IT2010001	Lago di Ganna	F	5331	Telestes muticellus				C	B	B	B	FV			FV	FV	FV	FV→			6	E	PD2	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee		qualità buona	Miglioramento	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	Obiettivo prioritario dato il ruolo regionale elevato. La sua valutazione globale è favorevole. La specie è presente nel sito in maniera significativa e presenta un buono stato di conservazione, ma sono presenti pressioni e minacce che interferiscono sulla sopravvivenza della specie				
Lombardia	ALP	B	IT2010001	Lago di Ganna	H	3130		0.04		C	C		B	B	U2	U2	U1			U2	U2↓			2	E	PD4	Nessuna pressione o minaccia	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici		condizione prevalentemente buona	Mantenimento	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	L'habitat è costituito da risorgive naturali con acqua limpida, formate da profonde buche nel substrato torboso e quindi nel sottostante suolo (habitat elementare 3130-B, con presenza cospicua di forme sommerse di Juncus bulbosus). Non si riscontrano particolari fattori negativi allo stato attuale. Di conseguenza anche la priorità è regolata di conseguenza nonostante lo stato di conservazione nazionale.				
Lombardia	ALP	B	IT2010001	Lago di Ganna	P	6216	Hamatocaulis vernicosus				C	A	C	C	FV			FV	FV	FV	FV→	*	*	4	E	PD5 PD3 PM07	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale) Specie native problematiche Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici				qualità non buona	Miglioramento	Miglioramento dell'habitat di specie e incremento della popolazione in 10 anni	si	La qualità dell'habitat di specie è pessima per il completo abbandono gestionale delle aree di torbiera nel Sito; le condizioni micro-ecologiche per la presenza della specie sono quindi venute meno; inoltre è una delle due sole popolazioni regionali di questa specie che è considerata a rischio di estinzione (VU) in Europa				
Lombardia	ALP	B	IT2010001	Lago di Ganna	H	6410		6.32		B	C		B	B	U1	U1	U1			U1	U1→			4	M	PD5 PD3 PD1	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale) Specie native problematiche Fonti miste di inquinamento delle acque superficiali e sotterranee (dolci e interne)				condizione prevalentemente non buona	Miglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	Obiettivo prioritario dato la rarità dell'habitat a livello regionale, la sua vulnerabilità e lo stato di conservazione inadeguato a livello biogeografico secondo il IV Report.				
Lombardia	ALP	B	IT2010001	Lago di Ganna	H	7110		0.5		B	C		B	B	FV	U1	U2			U2	U2↓			2	M	PD3 PD1	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici Specie native problematiche Fonti miste di inquinamento delle acque superficiali e sotterranee (dolci e interne)	PD3	Cambiamenti nei regimi di precipitazione dovuti ai cambiamenti climatici		condizione prevalentemente non buona	Miglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	Obiettivo prioritario dato lo stato di conservazione cattivo a livello biogeografico secondo il IV Report. Il ruolo regionale medio e la priorità nazionale confermano la necessità di prevedere delle misure di miglioramento dell'habitat data la presenza di pressioni con un impatto alto				
Lombardia	ALP	B	IT2010001	Lago di Ganna	H	7150		0.1		B	B		C	B	U2	U1	U2			U2	U2↓	*		2	E	PM07 PD3 PD1	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici Fonti miste di inquinamento delle acque superficiali e sotterranee (dolci e interne)	PD3	Cambiamenti nei regimi di precipitazione dovuti ai cambiamenti climatici		condizione prevalentemente non buona	Miglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	Obiettivo prioritario dato lo stato di conservazione cattivo a livello biogeografico secondo il IV Report. Il ruolo regionale elevato e la priorità nazionale confermano la necessità di prevedere delle misure di miglioramento dell'habitat dato il suo grado di conservazione non buono all'interno della ZSC e le pressioni con un impatto alto				
Lombardia	ALP	B	IT2010001	Lago di Ganna	H	7210		1.74		C	C		B	B	U2	FV	U1			U1	U2→			4	E	PD5 PD3 PD1	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale) Specie native problematiche Fonti miste di inquinamento delle acque superficiali e sotterranee (dolci e interne)				condizione prevalentemente non buona	Miglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	Obiettivo prioritario dato lo stato di conservazione cattivo a livello biogeografico secondo il IV Report. Il ruolo regionale elevato conferma la necessità di prevedere delle misure di miglioramento dell'habitat data la presenza di pressioni con un impatto alto				
Lombardia	ALP	B	IT2010001	Lago di Ganna	H	91E0		29.3		B	C		A	B	U1	U2	U2			U2	U2↓			2		PD4	Nessuna pressione o minaccia				condizione prevalentemente buona	Mantenimento	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	Obiettivo non prioritario nonostante la priorità nazionale e lo stato di conservazione cattivo a livello biogeografico secondo i dati del IV Report dato che L'habitat, costituito quasi esclusivamente da formazioni palustri, si trova in ottime condizioni; anzi, si sta incrementando a danni degli habitat torbigeni sopra riportati				

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> <i>Miglioramento dell'habitat della specie e incremento della popolazione in 10 anni</i>		Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Incremento della popolazione in 10 anni (≥ rara)	Categorie qualitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune Presente	Attualmente il Formulario Standard riporta la specie come presente. Da diversi anni è inoltre presente la specie alloctona <i>Procambarus clarkii</i> . Viene prevista una misura di monitoraggio al fine di poter definire l'effettiva consistenza della popolazione e l'impatto delle pressioni. Una volta definita la consistenza numerica, la distribuzione, lo stato di conservazione, e l'entità delle pressioni ci si potrà concentrare sulle ulteriori misure di conservazione previste.
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	Nessun decremento nel sito (≥ 0,5)	km (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: corsi d'acqua 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 Cattivo RQE < 0,24	
				DO (ossigeno disciolto)	≥ 5	mg/L	
				pH	6 < pH < 7,8	pH	
				Ca ²⁺	≥ 3	mg/L	
				Assenza di <i>Procambarus clarkii</i>	no		
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	<i>Procambarus clarkii</i> è portatore sano della afanomicosi. Dove si stabiliscono popolazioni della specie alloctona, <i>Austropotamobius pallipes</i> tende a diventare sempre più raro o ad estinguersi localmente.	Ridotta presenza di <i>Procambarus clarkii</i> tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		Le popolazioni di gamberi alloctoni devono risultare meno numerose, più localizzate e, possibilmente, isolate da quelle di <i>Austropotamobius pallipes</i> . Impatto alto
			PI04: Malattie degli animali e dei vegetali, patogeni e parassiti	In condizioni di habitat non idonei, possono proliferare micosi (dovute anche alla presenza di specie alloctone come il <i>Procambarus clarkii</i>), ectoparassiti, protozoi e patogeni che possono impattare negativamente sulle popolazioni di gambero di fiume	1	numero minimo di habitat idonei alle specie	Impatto medio
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> <i>Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni</i>		Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento (≥ Rara)	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
			Numero di siti riproduttivi	//	Nessun decremento nel sito (≥ 3)	Numero	
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat post-riproduttivo	//	Nessun decremento significativo nel sito (≥29)	ettari	Habitat di specie: Boschi planiziali igrofili 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 3130
				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 <i>Ridotto</i> 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
		Prospettive future	PM07: Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	Interramento pozze marginali al corpo idrico principale usate come siti riproduttivi.	3	Numero minino di pozze non interrate ed idonee alla riproduzione	Impatto medio
			PE01: Strade, ferrovie e relative infrastrutture (es. ponti, viadotti, tunnel)	Interruzione connessione tra siti post-riproduttivi e riproduttivi causata dalla presenza di strade e dalla chiusura dei sottopassi esistenti.	2	Numero minimo di sottopassi funzionali	Impatto medio
			PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	Presenza di <i>Procambarus clarkii</i> con impatto diretto su tutti gli stadi di sviluppo della specie e alterazione del microhabitat della specie	3	Numero minimo di pozze con barriere anti gambero e assenza di <i>Procambarus clarkii</i>	Impatto alto
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1097 <i>Lethenteron zanandrei</i> <i>Presente in 78 siti</i>	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie in 10 anni	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ Rara)	Categorie qualitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune <i>Presente</i>	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire una consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo
		Habitat di specie	Estensione delle aree di frega	//	Incremento dell'estensione in 10 anni	mq	Aree di frega: rio Margorabbia. Corsi d'acqua di risorgiva con fondale ghiaioso e acque ben ossigenate
			Estensione delle aree idonee agli ammoceti (con sedimenti sabbiosi)	//	Incremento dell'estensione in 10 anni	mq	Aree di presenza degli ammoceti: rio Margorabbia. Corsi d'acqua con depositi di sedimenti fini a corrente moderata
			Qualità dell'habitat	Continuità del sistema fluviale Regime idrologico Temperatura delle acque in estate DO (Ossigeno disciolto) Assenza di ittiofauna alloctona	Assenza di elementi di interruzione alla continuità fluviale Nessuna carenza idrica < 19 > 5 si	°C mg/L	
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	La presenza di salmonidi alloctoni provenienti da immissioni a scopo alleutico (spesso effettuate con materiale adulto) determina una pressione predatoria elevata sulla specie.	Ridotta presenza di salmonidi alloctoni tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		Impatto alto
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1163 <i>Cottus gobio</i> <i>Presente in 150 siti in 10 regioni</i>	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ Rara)	Categorie qualitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire una consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo
			Struttura di popolazione (numero di classi di età)	//	Mantenimento della struttura di popolazione (= popolazione equilibrata)	Comunità 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 (≥ 10)	km (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: rio Margorabbia. Corsi d'acqua prealpini con corrente moderata e pendenze medie. Le aree idonee alla presenza della specie sono i tratti con pendenze inferiori al 10% e con buona continuità longitudinale
			Qualità dell'habitat	Regime idrologico Vegetazione spondale LIMeco	Nessuna carenza idrica Nessun decremento Buono (2017-2019)	Classi di qualità: Elevato = livello 1 Buono = livello 2 Sufficiente = livello 3 Scarso = livello 4 <i>Cattivo = livello 5</i>	
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	La presenza di salmonidi alloctoni provenienti da immissioni a scopo alleutico (spesso effettuate con materiale adulto) determina una pressione predatoria elevata sulla specie.	Ridotta presenza di salmonidi alloctoni tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		Impatto alto
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento anni (≥ raro)	Abbondanza semi-quantitativa - Moyle & Nichols (1973) 1: raro (1-2 ind. In 50 m lineari) 2: presente (3-10 ind. In 50 m lineari) 3: comune (11-20 ind. In 50 m lineari) 4: abbondante (21 - 50 ind. In 50 m lineari)	La specie è stata rinvenuta con 3 individui nel Lago di Ganna mostrando una popolazione strutturata.

1991 Sabanejewia larvata Presente in 40 siti: 5 in Piemonte, 7 in Veneto, 21 in Lombardia, 5 in Friuli-Venezia Giulia, 2 in Emilia-Romagna	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni		Struttura di popolazione (numero di classi di età)	//	Mantenimento della struttura di popolazione (= popolazione equilibrata)	Codifica standardizzata: 1: popolazione equilibrata 2: popolazione destrutturata con prevalenza di adulti 3: popolazione destrutturata con prevalenza di giovani	
		Habitat di specie	Estensione delle aree idonee	//	Nessun decremento nel sito (≥ 10)	km (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: lago di Ganna e Rio Mangorabbia. Corpi idrici con corrente lenta o lanche e laghi con fenomeni di risorgenza di subalveo
			Qualità dell'habitat	Regime idrologico Vegetazione spondale Substrato sabbioso/fangoso Acque limpide e ben ossigenate Presenza di macrofite	Nessuna carenza idrica Nessun decremento si si si		
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	La presenza di salmonidi alloctoni provenienti da immissioni a scopo alleutico (spesso effettuate con materiale adulto) determina una pressione predatoria elevata sulla specie.	Ridotta presenza di salmonidi alloctoni tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		Impatto medio
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
5331 Telestes muticellus Presente in 281 siti 14 in regioni	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ Comune)	Categorie qualitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune Presente	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire una consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo
			Struttura di popolazione (numero di classi di età)	//	Mantenimento della struttura di popolazione (= popolazione equilibrata)	Codifica standardizzata: 1: popolazione equilibrata 2: popolazione destrutturata con prevalenza di adulti 3: popolazione destrutturata con prevalenza di giovani	
		Habitat di specie	Estensione delle aree idonee	//	Nessun decremento nel sito (≥ 10)	km (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: rio Margorabbia. Corsi d'acqua pedemontani con corrente moderata; anche torrenti collinari e di pianura L'area idonea alla presenza della specie è la porzione terminale con minor pendenza
			Qualità dell'habitat	Regime idrologico Vegetazione spondale substrato ghiaioso/ciottoloso Acque limpide e ben ossigenate	Nessuna carenza idrica Nessun decremento si si		
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	La presenza di salmonidi alloctoni provenienti da immissioni a scopo alleutico (spesso effettuate con materiale adulto) determina una pressione predatoria elevata sulla specie.	Ridotta presenza di salmonidi alloctoni tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		Impatto medio
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
3130 Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione del Littorelletea uniflorae e/o degli Isoëto-Nanojuncetea	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	0.04	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
			Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 60	%	
		Struttura e funzioni	Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 50	%	Specie tipiche: Juncus bulbosus
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 5	%	Specie indicatrici: praticamente assenti
			Zonazione della vegetazione	Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: praticamente assenti
				Contatti con formazioni vegetali idrofitiche, igrofile e/o spondali	≥ 90	%	Risorgive naturali completamente immerse in formazioni torbiere
		Regime idrologico	Livello idrometrico del corpo idrico	Nessuna alterazione significativa	-	ambienti naturali di risorgiva, con acqua relativamente costante	
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
6410 Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (Molinion caeruleae)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Area occupata	Superficie	//	6.32	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
			Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 90	%	
		Struttura e funzioni	Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: Molinia caerulea s.l., Agrostis canina, Carex elata, Carex hostiana, Carex lasiocarpa, Carex panicea, Equisetum palustre, Juncus articulatus, Potentilla erecta, Viola palustris; Sphagnum sp.pl. (muschi tipicamente presenti nell'habitat della ZSC)
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici: Phragmites australis, Typha sp.pl., Solidago gigantea, Bidens frondosa, Filipendula ulmaria
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici: Alnus glutinosa, Betula pendula, Corylus avellana, Deschampsia cespitosa, Frangula alnus, Phragmites australis, Pinus sylvestris, Populus tremula, Quercus robur agg., Rubus fruticosus agg., Salix cinerea, Fraxinus excelsior, Viburnum opulus
			Regime idrologico	Profondità della falda superficiale	Nessuna alterazione significativa	-	Attualmente pur mancando dei dati quantitativi c'è un discostamento tra la cop delle specie indicatrici di dinamica progressiva (cop > 20) e il target desiderato (cop < 10)
		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'abbandono delle tradizionali pratiche (raccolta della lettiera/strame, in genere nel periodo tardo estivo-autunnale) ha determinato una progressiva evoluzione della comunità (incremento di alberi e arbusti; accumulo di lettiera e quindi perdita delle specie vegetali di piccola dimensione) con perdita di numerose specie tipiche (tranne Molinia arundinacea) e alterazione della struttura a funzione dell'habitat	≤ 10	Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	La pressione ha un impatto ALTO.

			Prospettive future	PK01: Fonti miste di inquinamento delle acque superficiali e sotterranee (dolci e interne)	L'habitat è soggetto a eutrofizzazione, non di chiara origine e probabilmente derivante da diverse fonti (agricola; deposizioni atmosferiche; mineralizzazione della materia organica per i cambiamenti climatici; ecc.).	Livello di eutrofizzazione tale da non determinare effetti negativi sull'habitat	%	La pressione ha un impatto ALTO.		
			Prospettive future	PI03: Specie native problematiche	L'eccessiva frequentazione dell'habitat da parte del cinghiale (Sus scrofa) determina un disturbo eccessivo del cotico erboso soprattutto a causa del grufolamento	< 15	Sup % dell'habitat interessata dal grufolamento	La pressione ha impatto ALTO		
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note			
7110* Torbiere alte attive	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Area occupata	Superficie	//	0.5	ettari	superficie attuale, indicata nel FS			
			Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70	%				
		Struttura e funzioni	Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>caerulea</i> , <i>Polytrichum strictum</i> , <i>Sphagnum papillosum</i> , <i>Sphagnum rubellum</i> , <i>Agrostis canina</i> , <i>Drosera</i> sp.pl., <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Carex lasiocarpa</i> <i>Potentilla erecta</i> , <i>Carex nigra</i> <i>Rhynchospora alba</i> , <i>Viola palustris</i> , <i>Calypogeia</i> sp.pl., <i>Polytrichum commune</i> , <i>Leucobryum glaucum</i>			
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 5	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Frangula alnus</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Phragmites australis</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Salix cinerea</i>			
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Attualmente pur mancando dei dati quantitativi c'è un discostamento tra la cop delle specie indicatrici di dinamica progressiva (cop > 10) e il target desiderato (cop < 5)			
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Bidens frondosa</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Amorpha fruticosa</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	L'habitat, in stretto contatto con 6410 rispetto al quale sfuma (6410 dovrebbe di fatto derivare da 7110 per bonifica), era sicuramente meno utilizzato in passato rispetto ai molineti a causa della scarsa copertura in piante vascolari. La dinamica naturale determina l'ingresso di specie arbustive	≤ 5	Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	La pressione ha impatto ALTO			
		Prospettive future	PK01: Fonti miste di inquinamento delle acque superficiali e sotterranee (dolci e interne)	L'habitat è soggetto a eutrofizzazione, non di chiara origine e probabilmente derivante da diverse fonti (deposizioni atmosferiche; mineralizzazione della materia organica per i cambiamenti climatici; ecc.).	Livello di eutrofizzazione tale da non determinare effetti negativi sull'habitat	%	La pressione ha un impatto MEDIO			
		Prospettive future	PI03: Specie native problematiche	L'eccessiva frequentazione dell'habitat da parte del cinghiale (Sus scrofa) determina un disturbo eccessivo del cotico erboso soprattutto a causa del grufolamento	< 10	Sup % dell'habitat interessata dal grufolamento	La pressione ha impatto ALTO			
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note			
7150 Depressioni su substrati torbosi del <i>Rhynchosporion</i>	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Area occupata	Superficie	//	0.1	ettari	superficie attuale, indicata nel FS			
			Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 50	%				
		Struttura e funzioni	Composizione floristica		≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Rhynchospora</i> (<i>R. alba</i> e <i>R. fusca</i>) <i>Carex lasiocarpa</i> , <i>Drosera</i> sp.pl., <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Juncus bulbosus</i> , <i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>caerulea</i> , <i>Utricularia</i> sp.pl., <i>Sphagnum</i> sect. <i>Subsecunda</i> , <i>Campyllum stellatum</i> s.s., <i>Wernstorfia sarmentosa</i>			
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 10	%	Specie indicatrici: <i>Carex elata</i> , <i>Phragmites australis</i>			
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici: <i>Solidago gigantea</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	Non è chiara l'origine dell'habitat, forse deriva da un agallato residuale dell'antico specchio lacustre oppure dagli interventi di escavazione della torba. Nel dubbio, si propone per una sua origine naturale e quindi per la naturale evoluzione di questo rarissimo habitat	≥ 80	%	frequenza specie tipiche (dato per 7150; Brusa et al., 2017), con esclusione di <i>Molinia caerulea</i> se la copertura di questa specie è >25%. Impatto alto			
		Prospettive future	PK01: Fonti miste di inquinamento delle acque superficiali e sotterranee (dolci e interne)	L'habitat è soggetto a eutrofizzazione, non di chiara origine e probabilmente derivante da diverse fonti (agricola; deposizioni atmosferiche; mineralizzazione della materia organica per i cambiamenti climatici; ecc.).	Livello di eutrofizzazione tale da non determinare effetti negativi sull'habitat	%	La pressione ha un impatto MEDIO			
		Prospettive future	PI03: Specie native problematiche	L'eccessiva frequentazione dell'habitat da parte del cinghiale (Sus scrofa) determina un disturbo eccessivo del cotico erboso soprattutto a causa del grufolamento	Assenza	Grufolamento	La pressione ha impatto ALTO			
		Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	
		Area occupata	Superficie	//	1.74	ettari	superficie attuale, indicata nel FS			
			Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 60	%				
		Struttura e funzioni	Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Cladium mariscus</i> , <i>Agrostis canina</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Carex elata</i> , <i>Peucedanum palustre</i> , <i>Carex lasiocarpa</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Scutellaria galericulata</i> , <i>Galium palustre</i> s.l., <i>Thelypteris palustris</i> , <i>Utricularia</i> sp.pl., <i>Lycopus europaeus</i>			
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 5	%	Specie indicatrici: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Frangula alnus</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> <i>excelsior</i> , <i>Phragmites australis</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>Typha latifolia</i>			
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Attualmente pur mancando dei dati quantitativi c'è un discostamento tra la cop delle specie indicatrici di dinamica progressiva (cop > 10) e il target desiderato (cop < 5)			
							Specie indicatrici di disturbo: <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Vitis</i> sp.pl., <i>Solidago gigantea</i> , <i>Calystegia sepium</i>			
		Regime idrologico		Profondità della falda superficiale	Nessuna variazione significativa	-	-	nessuna variazione che comporti conseguenze sull'habitat		
		Scorrimento superficiale			presenza/assenza	-	-	assente		
		Parametri art.17		Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note		

7210* Paludi calcaree con <i>Cladium mariscus</i> e specie del <i>Caricion davallianae</i>	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	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)	Questa pressione riguarda la porzione di habitat gestita nel passato come prato da liscia e in particolare la zona tra il Lago di Ganna e il Ponte Inverso, che risulta una forma "terrestre" dell'habitat. L'abbandono delle tradizionali pratiche (raccolta della lettiera/strame, in genere nel periodo tardo estivo-autunnale) ha determinato una progressiva evoluzione della comunità (incremento di alberi e arbusti; accumulo di lettiera e quindi perdita delle specie vegetali di piccola dimensione) con perdita di numerose specie tipiche (tranne <i>Cladium mariscus</i>) e alterazione della struttura e funzione dell'habitat;	≤ 5	Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	La pressione ha impatto ALTO
		Prospettive future	PK01: Mixed source pollution to surface and ground waters (limnic and terrestrial)	L'habitat è soggetto a eutrofizzazione, non di chiara origine e probabilmente derivante da diverse fonti (agricola; deposizioni atmosferiche; mineralizzazione della materia organica per i cambiamenti climatici; ecc.).	Livello di eutrofizzazione tale da non determinare effetti negativi sull'habitat	%	La pressione ha un impatto MEDIO
		Prospettive future	PI03: Specie native problematiche	L'eccessiva frequentazione dell'habitat da parte del cinghiale (Sus scrofa) determina un disturbo eccessivo del cotico erboso soprattutto a causa del grufolamento	Assenza	Grufolamento	La pressione ha impatto ALTO
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	Struttura e funzioni	Area occupata	Superficie	29.3	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
			Copertura della vegetazione	Struttura verticale	≥ 3	strati	
				Copertura dello strato arboreo	≥ 90	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ; <i>Arunco dioica</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Petasites sp.pl.</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Equisetum sp.pl.</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Stellaria aquatica</i>
				Diversità delle specie arboree	≥ 2	specie	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 5	%	Specie indicatrici: <i>Clematis vitalba</i> , <i>Lonicera japonica</i> , <i>Potentilla indica</i> , <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Spiraea japonica</i> , <i>Urtica dioica</i> ; tutte le laurofile
			Classi di età	Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età	
				Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche	≥ 5	%	Copertura degli individui di meno di 3 anni di età
			Regime idrologico	Alberi maturi (Φ > 70 cm, o in assenza Φ > 50 cm)	> 5	alberi/ettaro	
				Profondità della falda superficiale	Nessuna variazione significativa	mc/ettaro	In riferimento alle oscillazioni medie stagionali storiche
6216 - <i>Hamatocaulis vernicosus</i> Segnalata in 4 siti in 3 regioni (Lombardia, Alto Adige, Friuli VG)	Miglioramento dell'habitat di specie e incremento della popolazione in 10 anni	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	>1	Superficie occupata in dm²	Attualmente la specie è scomparsa dalla ZSC; si propone quindi di reintrodurla con una superficie almeno equivalente a quella che era presente (1 dmq)
							Habitat di specie: prima dell'istituzione del SIC, era un prato torboso soggetto a regolare gestione; in seguito, l'abbandono ha determinato l'espansione delle specie arboree e arbustive (<i>Salix cinerea</i> e <i>Alnus glutinosa</i>) e di <i>Phragmites australis</i> . Sotto il profilo vegetazionale la torbiera doveva rientrare in <i>Sphagno warnstorffii-Tomentypnion nitentis</i> , ma è da lungo tempo che risulta degradata floristicamente (perdita di quasi tutte le specie caratteristiche) e quindi non è possibile riconfermare una chiara attribuzione (comunque in <i>Scheuchzeria palustris</i> - <i>Caricetea fuscae</i>)
							Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: probabilmente riconducibile a 7230 (o forse a 7140), v. sopra
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	0.26	ettari	La sorgente risulta ancora attiva, ma quando giunge nella torbiera, il flusso d'acqua si perde tra la vegetazione
							Misure effettuate indicano un pH 6.2-7.6; questi valori rientrano nel campo di variazione riportato in letteratura per questa specie
							Valore di copertura attuale nel Sito decisamente superiore alla soglia
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
6216 - <i>Hamatocaulis vernicosus</i> Segnalata in 4 siti in 3 regioni (Lombardia, Alto Adige, Friuli VG)	Miglioramento dell'habitat di specie e incremento della popolazione in 10 anni	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)	analizzando le immagini aeree del passato, la torbiera era un prato da liscia attivo nel 1950, ma abbandonato nel 1975; tale abbandono si è perpetuato	≤ 5	% Cop delle specie indicatrici di fenomeni dinamici in atto	La pressione ha un impatto ALTO
		Prospettive future	PI03: Specie native problematiche	la competizione con altre specie (in particolari con piante vascolari) è un fattore negativo riportato in letteratura e riscontrato anche nel Sito; le condizioni micro-ecologiche per la presenza della specie sono quindi venute meno	≤ 5	% Cop delle specie indicatrici di fenomeni dinamici in atto	La pressione ha un impatto ALTO
		Prospettive future	PM07: Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	la specie ha una scarsa capacità riproduttiva (come attestato in letteratura) e localmente sembra riprodursi solo vegetativamente (specie dioica, localmente soltanto con piante di un sesso)	>1	Superficie occupata in dm²	La pressione ha un impatto ALTO. Incremento della presenza nel Sito, tramite coltivazione ex situ e quindi reintroduzione su una superficie target.

		PREVISIONI		BENSAGGIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA				MODALITÀ DI ATTUAZIONE		FINANZIAMENTO											
specie e habitat	Osservati	Prioritario (s/no)	Previsioni	Descrizione	Tipologia misura	Misure	Valore	UM (ha, numero, %...)	Soggetti responsabili dell'attuazione	Vigilanza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link URI	Azioni	Soggetto Attuatore	Modalità di attuazione	Costo MAC	Fonte di finanziamento 2024-2025	Misure inserite nel PAF 2021-2027 (€)	Costo Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	Misure PAF
Autropternodroma pelagica	Miglioramento dell'habitat della specie e incremento della popolazione in 10 anni	si	P02 - P04	Specie esotiche invasive di rilevanza internazionale - Mammiferi degli animali e dei vegetali, parassiti e parassiti	IA - intervento attivo	Contenimento del germoglio rosso della Louisiana (Procambarus clarkii)	4	campagne	Ente gestore		da avviare	Interventi ripetuti entro 5 anni con almeno 4 campagne di contenimento del germoglio della Louisiana (Procambarus clarkii) e/o altre specie aliene di gestione.		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 dalla normativa vigente.	16,000		si	E.3 aggiuntive specie specifiche	LIFE, fondi regionali		E.3.10
Autropternodroma pelagica	Miglioramento dell'habitat della specie e incremento della popolazione in 10 anni	si	P01	Specie esotiche invasive di rilevanza internazionale	IA - intervento attivo	Ripulimento della specie	3	anno	Ente gestore; Regione Lombardia; ERSAF		da avviare	Continuazione e rafforzamento degli interventi a favore di Autropternodroma pelagica di reintroduzione e/o ripopolamento entro 10 anni in ambiente naturale o in presenza storica o con popolazione in ambiente naturale.		E' prevista un'azione di ripopolamento all'anno per tre anni consecutivi	Regione Lombardia; ERSAF; Università	Le attività saranno svolte da personale esperto dell'Università con il supporto di professionisti esterni.	10,000		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAPs		E.2.10
Autropternodroma pelagica	Miglioramento dell'habitat della specie e incremento della popolazione in 10 anni	si			IA - intervento attivo	Ripulimento degli habitat di specie	100	% della rete fluviale del Sito	Ente gestore		da avviare	Interventi puntuali e di tipo ambientale: pulizia dell'habitat acquatico e/o della fascia riparia vegetata con tecniche di ingegneria naturalistica in punti sensibili (lavori a foresta), a favore di Autropternodroma pelagica. La misura verrà attuata entro 3 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.	20,000		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAPs; CSR; INTERREG; fondi regionali; fondi privati		E.2.6
Autropternodroma pelagica	Miglioramento dell'habitat della specie e incremento della popolazione in 10 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	100	% della rete fluviale del Sito	Ente gestore		da avviare	Monitoraggio entro 5 anni della popolazione secondo la specificità metodologica prevista dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Allegato D1 del LIFE GESTIRE).			Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente.	5,000		si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE; SNAPs; CSR; fondi regionali		E.1.1
Rana Laterale	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	P01 - P007	Specie esotiche invasive di rilevanza internazionale - Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Ripulificazione aree umide	3	aree umide	Ente gestore		in corso	Rispetto prassi per attività e a loro completamento con l'introduzione di batteri anti-germoglio secondo le indicazioni dell'Allegato A del LIFE P GESTIRE 2020.			Ente gestore; Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è stato affidato incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente.	5,410		no			fondi regionali	
Rana Laterale	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	P01	Specie esotiche invasive di rilevanza internazionale	IA - intervento attivo	Contenimento del germoglio rosso della Louisiana (Procambarus clarkii)	4	campagne	Ente gestore		da avviare	Interventi ripetuti entro 5 anni con almeno 4 campagne di contenimento del germoglio della Louisiana (Procambarus clarkii) e/o di altre specie aliene di gestione. Vedi misura per Autropternodroma pelagica			Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente.	-		si	E.3 aggiuntive specie specifiche	LIFE; fondi regionali		E.3.1
Rana Laterale	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	P01	Strade, ferrovie e relative infrastrutture (in punti, valichi, tunnel)	IA - intervento attivo	Ripulificazione sottopassi	5	sottopassi	Ente gestore		in corso	Ripulificazione sottopassi per attività non più funzionali al raggiungimento delle aree umide in riserva.			Ente gestore; Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è stato affidato incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente.	5,437		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE; SNAPs; fondi privati	fondi regionali	E.2.10
Rana Laterale	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	106	ha	Ente gestore		da avviare	Monitoraggio entro 5 anni della popolazione secondo la specificità metodologica prevista dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Allegato D1 del LIFE GESTIRE).			Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente.	5,000		si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE; SNAPs; fondi regionali		E.1.1.3
Cottone gatto	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si			IA - intervento attivo	Interventi di miglioramento ambientale per la creazione/ristorazione di habitat idonei	2	interventi	Ente gestore		da avviare	Interventi, entro 10 anni, di miglioramento ambientale per la creazione/ristorazione di habitat idonei a monte della località Ponte Inverso.		Gli interventi sono previsti in località Ponte Inverso per una lunghezza di circa 500 mt	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.	10,000		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE; SNAPs; INTERREG; fondi regionali; fondi privati		E.2.6
Cottone gatto	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	P02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza internazionale)	RE - regolamentazione	Regolamentazione per il divieto di immmissioni di salmonidi	1	regolamento	Ente gestore	No	da avviare	Redazione entro 5 anni di un regolamento che preveda il divieto di immmissioni di salmonidi nei corpi idrici presenti nel Sito.			Ente gestore; Guardia Ecologica; Polizia Provinciale	Redazione del regolamento da parte del personale interno. La successiva verifica dell'attuazione della norma verrà effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti.	0		no				
Cottone gatto	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	P02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza internazionale)	IA - intervento attivo	Intervento di profilassi dei salmonidi	12	interventi	Ente gestore		da avviare	Interventi ripetuti, da attuare entro 7 anni, con almeno 3 campagne di contenimento di pacchi di immissione, in particolare nei confronti di salmonidi alienici. Lo spostamento avverrà per 4 anni consecutivi.		Lo spostamento del materiale avverrà tramite 3 campagne all'anno. Le catture avverranno partendo dal lago e lungo circa 4 km del Rio Margrabia.	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente.	20,000		si	E.3 aggiuntive specie specifiche	LIFE; fondi regionali		E.3.10
Cottone gatto	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	100	% della rete fluviale del Sito	Ente gestore		da avviare	Monitoraggio entro 5 anni della popolazione secondo la specificità metodologica prevista dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Allegato D1 del LIFE GESTIRE).			Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente.	0		si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE; SNAPs; CSR; fondi regionali		E.1.1.3
Leitostomus xanthurus	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie in 10 anni	si			IA - intervento attivo	Interventi di miglioramento ambientale per la creazione/ristorazione di habitat idonei	2	interventi	Ente gestore		da avviare	Interventi, entro 10 anni, di miglioramento ambientale per la creazione/ristorazione di habitat idonei a monte della località Ponte Inverso.		Gli interventi sono previsti in località Ponte Inverso per una lunghezza di circa 500 mt	Ente gestore; Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente.	Il costo della misura è accorpato ad analoghe misure per Cottone gatto		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE; SNAPs; INTERREG; fondi regionali; fondi privati		E.2.6
Leitostomus xanthurus	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie in 10 anni	si	P02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza internazionale)	RE - regolamentazione	Regolamentazione per il divieto di immmissioni di salmonidi	1	regolamento	Ente gestore	No	da avviare	Redazione entro 5 anni di un regolamento che preveda il divieto di immmissioni di salmonidi nei corpi idrici presenti nel Sito. Vedi misura per Cottone gatto			Ente gestore; Guardia Ecologica; Polizia Provinciale	Redazione del regolamento da parte del personale interno. La successiva verifica dell'attuazione della norma verrà effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti.	Il costo della misura è accorpato ad analoghe misure per Cottone gatto		no				
Leitostomus xanthurus	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie in 10 anni	si	P02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza internazionale)	IA - intervento attivo	Intervento di profilassi dei salmonidi	2	interventi	Ente gestore		da avviare	Interventi ripetuti, da attuare entro 7 anni, con almeno 3 campagne di contenimento di pacchi di immissione, in particolare nei confronti di salmonidi alienici. Lo spostamento avverrà per 4 anni consecutivi.		Lo spostamento del materiale avverrà tramite 3 campagne all'anno. Le catture avverranno partendo dal lago e lungo circa 4 km del Rio Margrabia.	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente.	Il costo della misura è accorpato ad analoghe misure per Cottone gatto		si	E.3 aggiuntive specie specifiche	LIFE; fondi regionali		E.3.1
Leitostomus xanthurus	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie in 10 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	100	% della rete fluviale del Sito	Ente gestore		da avviare	Monitoraggio entro 5 anni della popolazione secondo la specificità metodologica prevista dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Allegato D1 del LIFE GESTIRE).			Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente.	Il costo della misura è accorpato ad analoghe misure per Cottone gatto		si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE; SNAPs; CSR; fondi regionali		E.1.1.3
Talotia multicolor	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si			IA - intervento attivo	Interventi di miglioramento ambientale per la creazione/ristorazione di habitat idonei	2	interventi	Ente gestore		da avviare	Interventi, entro 10 anni, di miglioramento ambientale per la creazione/ristorazione di habitat idonei a monte della località Ponte Inverso.		Gli interventi sono previsti in località Ponte Inverso per una lunghezza di circa 500 mt	Ente gestore; Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente.	Il costo della misura è accorpato ad analoghe misure per Cottone gatto		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE; SNAPs; INTERREG; fondi regionali; fondi privati		E.2.6
Talotia multicolor	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	P02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza internazionale)	RE - regolamentazione	Regolamentazione per il divieto di immmissioni di salmonidi	1	regolamento	Ente gestore	No	da avviare	Redazione entro 5 anni di un regolamento che preveda il divieto di immmissioni di salmonidi nei corpi idrici presenti nel Sito. Vedi misura per Cottone gatto			Ente gestore; Guardia Ecologica; Polizia Provinciale	Redazione del regolamento da parte del personale interno. La successiva verifica dell'attuazione della norma verrà effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti.	Il costo della misura è accorpato ad analoghe misure per Cottone gatto		no				
Talotia multicolor	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	P02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza internazionale)	IA - intervento attivo	Intervento di profilassi dei salmonidi	2	interventi	Ente gestore		da avviare	Interventi ripetuti, da attuare entro 7 anni, con almeno 3 campagne di contenimento di pacchi di immissione, in particolare nei confronti di salmonidi alienici. Lo spostamento avverrà per 4 anni consecutivi.		Lo spostamento del materiale avverrà tramite 3 campagne all'anno. Le catture avverranno partendo dal lago e lungo circa 4 km del Rio Margrabia.	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente.	Il costo della misura è accorpato ad analoghe misure per Cottone gatto		si	E.3 aggiuntive specie specifiche	LIFE; fondi regionali		E.3.10
Talotia multicolor	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	100	% della rete fluviale del Sito	Ente gestore		da avviare	Monitoraggio entro 5 anni della popolazione secondo la specificità metodologica prevista dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Allegato D1 del LIFE GESTIRE).			Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente.	Il costo della misura è accorpato ad analoghe misure per Cottone gatto		si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE; SNAPs; CSR; fondi regionali		E.1.1.3
Salampigna torata	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si			IA - intervento attivo	Interventi di miglioramento ambientale per la creazione/ristorazione di habitat idonei	2	interventi	Ente gestore		da avviare	Interventi, entro 10 anni, di miglioramento ambientale per la creazione/ristorazione di habitat idonei a monte della località Ponte Inverso.		Gli interventi sono previsti in località Ponte Inverso per una lunghezza di circa 500 mt	Ente gestore; Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente.	Il costo della misura è accorpato ad analoghe misure per Cottone gatto		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE; SNAPs; INTERREG; fondi regionali; fondi privati		E.2.6
Salampigna torata	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	P02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza internazionale)	RE - regolamentazione	Regolamentazione per il divieto di immmissioni di salmonidi	1	regolamento	Ente gestore	No	da avviare	Redazione entro 5 anni di un regolamento che preveda il divieto di immmissioni di salmonidi nei corpi idrici presenti nel Sito. Vedi misura per Cottone gatto			Ente gestore; Guardia Ecologica; Polizia Provinciale	Redazione del regolamento da parte del personale interno. La successiva verifica dell'attuazione della norma verrà effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti.	Il costo della misura è accorpato ad analoghe misure per Cottone gatto		no				
Salampigna torata	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	P02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza internazionale)	IA - intervento attivo	Intervento di profilassi dei salmonidi	2	interventi	Ente gestore		da avviare	Interventi ripetuti, da attuare entro 7 anni, con almeno 3 campagne di contenimento di pacchi di immissione, in particolare nei confronti di salmonidi alienici. Lo spostamento avverrà per 4 anni consecutivi.		Lo spostamento del materiale avverrà tramite 3 campagne all'anno. Le catture avverranno partendo dal lago e lungo circa 4 km del Rio Margrabia.	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente.	Il costo della misura è accorpato ad analoghe misure per Cottone gatto		si	E.3 aggiuntive specie specifiche	LIFE; fondi regionali		E.3.10
Salampigna torata	Miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	100	% della rete fluviale del Sito	Ente gestore		da avviare	Monitoraggio entro 5 anni della popolazione secondo la specificità metodologica prevista dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Allegato D1 del LIFE GESTIRE).			Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente.	Il costo della misura è accorpato ad analoghe misure per Cottone gatto		si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE; SNAPs; CSR; fondi regionali		E.1.1.3
Salicornia vegetale, da incolture, incolti																							

specie e habitat	Obiettivo	Priorità (s/no)	Previdi	Descrizione	Tipologia misura	Misure	Valore	UM (% numer., %...)	Soggetti responsabili dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link Usl	Azioni	Soggetti Attuatore	Modalità di attuazione	Costo MAC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misure inserite nel PAF 2021-2027 (da-val)	Costo Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	Misure PAF
7110* Turchese alta attiva	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PD3 PM07 PM01	Specie native problematiche. Fusti nudi e inquinamento delle acque superficiali e sotterranee (dallo e intorno). Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane e dei cambiamenti climatici	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	15	N rilievi fitosociologici da 4 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (quadri 5 e 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brossa et al., 2017). Monitoraggio entro 5 anni non solo prospettando alla riduzione del report art. 17 ma anche per verificare l'impatto negativo delle specie native problematiche, della successione naturale, delle fonti di inquinamento oltre che l'impatto dei cambiamenti climatici (innalzata)	Ente Gestore, Libero professionista incaricato	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a personale scientifico esterno secondo le procedure previste dalla normativa vigente	5,000		no			fondi regionali			
7110* Turchese alta attiva	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 taglio della vegetazione arborea-arbustiva infestante	100	% superficie dell'habitat	Ente Gestore		da avviare	Un ciclo di taglio della vegetazione arborea e arbustiva (entro 10 anni), da eseguirsi nel periodo agosto-settembre	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	1,000		no		PSR, LIFE, finanziamenti specifici e deducati				
7110* Turchese alta attiva	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 sfalcio dello strato erbaceo	100	% superficie dell'habitat	Ente Gestore		da avviare	Due cicli di sfalcio/estirpazione manuale, secondo la specie, (entro 10 anni) con rimozione della ruota vegetale, da eseguirsi nel periodo invernale. L'intervento è mirato a sfoltire la specie vascolare non tipiche dell'habitat (le indicatori), l'intervento deve inoltre creare micro-pozze nelle parti disassiate e ricche vegetali delle piante, una attenzione nel salvaguardare gli diapi e di altri muschi; interventi da eseguirsi dopo un anno dal taglio di alberi e arbusti	Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	2,000		no		PSR, LIFE, finanziamenti specifici e deducati				
7110* Turchese alta attiva	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PD3	Specie native problematiche	IA - intervento attivo	Intervento di contenimento della popolazione di Sua scorda	50	Numero individui da prevenire all'anno	Ente Gestore		in corso	Riduzione della popolazione di Sua scorda tramite controllo e attività venatoria. Vedi misure per habitat 7150	Ente Gestore, ATC, Polizia Provinciale	ATC, Polizia Provinciale e Ente Parco	Il costo di questa misura è accorpato alla analoga misura per l'habitat 7150		no			Fondi dell'Ente			
7150 Depressioni su substrati torbosi del Rhyngochporion	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PD3 PM07 PM01	Specie native problematiche. Fusti nudi e inquinamento delle acque superficiali e sotterranee (dallo e intorno). Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane e dei cambiamenti climatici	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	5	N rilievi fitosociologici da 4 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (quadri 5 e 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brossa et al., 2017). Monitoraggio entro 5 anni non solo prospettando alla riduzione del report art. 17 ma anche per verificare l'impatto negativo delle specie native problematiche, della successione naturale, delle fonti di inquinamento oltre che l'impatto dei cambiamenti climatici (innalzata)	Ente Gestore, Libero professionista incaricato	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a personale scientifico esterno secondo le procedure previste dalla normativa vigente	1,500		no		fondi regionali				
7150 Depressioni su substrati torbosi del Rhyngochporion	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 per controllare la dinamica arborea	3	n di zone torbo	Ente Gestore		da avviare	Intervento entro 3-10 anni di creazione di zone di torba densa/altissima e sfoltimento nella falda alta, asportando cespugli e altra vegetazione attorno ai nuclei dell'habitat; superficie minima di torba densa/altissima 1 mq; la superficie deve andare a discapito della vegetazione di altre zone.	Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	15,000		no		fondi regionali				
7150 Depressioni su substrati torbosi del Rhyngochporion	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 sfalcio dello strato erbaceo	100	% superficie dell'habitat	Ente Gestore		da avviare	Un ciclo di sfalcio/estirpazione manuale secondo la specie (entro 10 anni) con rimozione della ruota vegetale, da eseguirsi nel periodo invernale	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	500		no		PSR, LIFE, finanziamenti specifici e deducati				
7150 Depressioni su substrati torbosi del Rhyngochporion	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PD3	Specie native problematiche	IA - intervento attivo	Intervento di contenimento della popolazione di Sua scorda	50	Numero individui da prevenire all'anno	Ente Gestore		in corso	Riduzione della popolazione di Sua scorda tramite controllo e attività venatoria	Ente Gestore, ATC, Polizia Provinciale	ATC, Polizia Provinciale e Ente Parco	5000 euro/anno		no		Fondi dell'Ente				
7210* Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion desilustratae	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PD3 PM07 PM01	Specie native problematiche. Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (in, cessazione del pascolo, delle falci o dell'agricoltura tradizionale). Fusti nudi e inquinamento delle acque superficiali e sotterranee	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	12	N rilievi fitosociologici da 16 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (quadri 5 e 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brossa et al., 2017). Monitoraggio entro 5 anni non solo prospettando alla riduzione del report art. 17 ma anche per verificare l'impatto negativo delle specie native problematiche, dell'abbandono e delle fonti inquinamento.	Ente Gestore, Libero professionista incaricato	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a personale scientifico esterno secondo le procedure previste dalla normativa vigente	4,000		no		fondi regionali				
7210* Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion desilustratae	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PD3	Specie native problematiche	IA - intervento attivo	Interventi di taglio della vegetazione arborea-arbustiva infestante	2	Sup in ha dell'habitat	Ente Gestore		da avviare	Un ciclo di taglio della vegetazione arborea e arbustiva (entro 10 anni), da eseguirsi nel periodo agosto-settembre, area prioritaria: tra il Lago di Garza e il Ponte Ivrea	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	5,000		no		PSR, LIFE, finanziamenti specifici e deducati				
7210* Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion desilustratae	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PD3	Specie native problematiche	IA - intervento attivo	Interventi di sfalcio dello strato erbaceo	2	Sup in ha dell'habitat	Ente Gestore		da avviare	Un ciclo di sfalcio (entro 10 anni) con rimozione della ruota vegetale, da eseguirsi nel periodo invernale, interventi da eseguirsi dopo un anno dal taglio di alberi e arbusti; area prioritaria: tra il Lago di Garza e il Ponte Ivrea	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	2,000		no		PSR, LIFE, finanziamenti specifici e deducati				
7210* Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion desilustratae	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PD3	Specie native problematiche	IA - intervento attivo	Intervento di contenimento della popolazione di Sua scorda	50	Numero individui da prevenire all'anno	Ente Gestore		in corso	Riduzione della popolazione di Sua scorda tramite controllo e attività venatoria. Vedi misure per habitat 7150	Ente Gestore, ATC, Polizia Provinciale	ATC, Polizia Provinciale e Ente Parco	Il costo di questa misura è accorpato alla analoga misura per l'habitat 7150		no		Fondi dell'Ente				
6216 - Hametocaulis verticillatus	Miglioramento dell'habitat di specie e incremento della popolazione in 10 anni	si	PD3 PD3	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (in, cessazione del pascolo, delle falci o dell'agricoltura tradizionale). Specie native problematiche	IA - intervento attivo	Riqualificazione dell'habitat di specie	180	Superficie in mq	Ente Gestore		in corso	Il ripristino dell'habitat è stato finanziato all'interno di un progetto "Bando Regione Lombardia - Promozione di interventi di tutela e risanamento delle acque lacustri" (gli interventi sono programmati nel 2023 (in fase di attuazione)	Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è stato affidato incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	3,250		no		INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA BIODIVERSITÀ, DELL'OFFERTA DI SERVIZI ECOSISTEMICI E PROTETTA NELL'AMBITO DELLA RISERVA NATURALE D.C. IT2010001-LAGO DI GARZA nell'ambito del bando "Interventi di tutela e risanamento delle acque lacustri e dei reticoli idrici"				
6216 - Hametocaulis verticillatus	Miglioramento dell'habitat di specie e incremento della popolazione in 10 anni	si	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane e dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Ripopolamento della specie	>1	Superficie occupata in dm²	Ente Gestore		in corso	Il ripopolamento è stato finanziato all'interno di un progetto "Bando Regione Lombardia - Promozione di interventi di tutela e risanamento delle acque lacustri" (gli interventi sono programmati nel 2023 (in fase di attuazione)	Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Affidamento ad una ditta esterna	1,390		no		INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA BIODIVERSITÀ, DELL'OFFERTA DI SERVIZI ECOSISTEMICI E PROTETTA NELL'AMBITO DELLA RISERVA NATURALE D.C. IT2010001-LAGO DI GARZA nell'ambito del bando "Interventi di tutela e risanamento delle acque lacustri e dei reticoli idrici"				
6216 - Hametocaulis verticillatus	Miglioramento dell'habitat di specie e incremento della popolazione in 10 anni	si	PD3 PD3	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (in, cessazione del pascolo, delle falci o dell'agricoltura tradizionale). Specie native problematiche	IA - intervento attivo	Mantenimento dell'habitat di specie	0.26	ha	Ente Gestore		da avviare	Intervento di sfalcio da eseguirsi nel periodo agosto-settembre, da ripetere dopo 2 anni dal ripristino dell'habitat e quindi ogni 3 anni; ad ogni intervento, viene rimossa anche la rimozione di alberi e arbusti; tutta la ruota vegetale viene rimossa, compresa l'eventuale lettiera che si accumula tra i cespugli; manutenzione della chiavica; eventuali interventi di mantenimento del micro-habitat e del fazzoletto delle sorgenti, in tutti gli interventi, massimo rispetto per lo strato muscolare	Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è stato affidato incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	1400/anno	si	E2 mantenimento e ripristino	LIFE, CIR					
6216 - Hametocaulis verticillatus	Miglioramento dell'habitat di specie e incremento della popolazione in 10 anni	si	PD3 PD3	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (in, cessazione del pascolo, delle falci o dell'agricoltura tradizionale). Specie native problematiche	IA - intervento attivo	Rafforzamento della popolazione	>1	Superficie occupata in dm²	Ente Gestore		da avviare	manutenzione del micro-habitat attorno ai muschi; mowing della popolazione dei muschi; eventuale mowing di Sphagnum delle viti subacquee (specie associate originariamente ai muschi); interventi da effettuare dopo 2 anni dal ripopolamento e quindi ripetuti ogni 2 anni	Ente Gestore, Libero professionista incaricato, Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è stato affidato incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	2000/anno	si	E2 mantenimento e ripristino	LIFE, SRAP					
6216 - Hametocaulis verticillatus	Miglioramento dell'habitat di specie e incremento della popolazione in 10 anni	si	PD3 PD3 PM07	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (in, cessazione del pascolo, delle falci o dell'agricoltura tradizionale). Specie e incremento della popolazione in 10 anni	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico della specie	100	Superficie occupata della specie e relativa habitat (%)	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio annuale (da avviare entro 3 anni) della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Pernigelli & Brossa, 2016). Monitoraggio entro 3 anni non solo prospettando alla riduzione del report art. 17 ma finalizzato a verificare la popolazione ridotta e localizzata	Ente Gestore, Libero professionista incaricato	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a personale scientifico esterno secondo le procedure previste dalla normativa vigente	250/anno		no		fondi regionali				

		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 realizzare)	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