

SEZIONE 1 - QUADRO CONOSCITIVO DI BASE E OBIETTIVI

Totale  
Habitat  
Specie  
Sottospecie  
-L- non determinato

DATI FORMULARI STANDARD							DATI IV REPORT EX-ART. 17												PRESSIONI		MINACCE		HABITAT	SPECIE	OBIETTIVI											
Regione	Reg. Biot.	Tip. sito	Codice sito	Nome sito	Gruppo	Cod. Habitat/Specie	Nome Habitat/Specie	Superficie ha	N. grotte	Rappresentatività	Superficie relativa	Popolazione	Isolamento	Stato conservazione	Valutazione Globale	Range	Area occupata	Struttura e funzioni	Popolazione	Habitat per la specie	Prospettive future	Valutazione globale	Distribuzione limitata nazionale	Distribuzione limitata Reg. Biot.	Priorità nazionale	Realizz. Regione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Condizione dell'habitat	Qualità dell'habitat di specie	Tipologia obiettivo	Obiettivo	Prioritario (sì, no)	Priorità Motivazione
Lombardia	CON	C	IT2070020	Torbiere d'Isèo	H	3130	Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione del Littoreletta uniflorae e/o degli Isoëto-Nanojuncetacea	0.001		C	C			C	C	U2	U2	U1			U2	U2 ↓			2	M	PI07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	PI03 PI02	Cambiamenti nei regimi di precipitazione dovuti ai cambiamenti climatici - Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale)	condizione prevalentemente buona		Miglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	Obiettivo prioritario nonostante il ruolo regionale non elevato, data la priorità nazionale e lo stato di conservazione cattivo a livello biogeografico secondo i dati del IV Report
Lombardia	CON	B	IT2070020	Torbiere d'Isèo	H	3140	Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica a Chara spp.	0.35		B	C			B	B	U2	XX	U1			U2	U2 ?			2	S	PI07 PA17	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee - Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee (incluso l'ambiente marino)			condizione prevalentemente buona		Mantenimento	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì	Obiettivo prioritario nonostante il ruolo regionale non elevato, data la priorità nazionale e lo stato di conservazione cattivo a livello biogeografico secondo i dati del IV Report
Lombardia	CON	C	IT2070020	Torbiere d'Isèo	H	3150	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion e Hydrocharition	4.74		B	C			B	B	U2	U2	XX			U2	U2 ↓			2	E	PI07 PM07 PI01 PI02 PA17	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee - Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici - Specie aliene invasive di rilevanza unionale - Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale) - Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee (incluso l'ambiente marino)			condizione prevalentemente buona		Mantenimento	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì	Obiettivo prioritario data la priorità nazionale, il ruolo regionale elevato e lo stato di conservazione cattivo con trend in decremento a livello biogeografico secondo i dati del IV Report
Lombardia	CON	C	IT2070020	Torbiere d'Isèo	H	6410	Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argillosi limosi	0.02		C	C			C	C	XX	FV	U2			U2	U2 →			4	M	PA06 PA13 PI07	Sfalcio o taglio di praterie - Applicazione di fertilizzanti naturali o sintetici su terreni agricoli - Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee			condizione non buona		Miglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	Obiettivo prioritario dato il ruolo regionale elevato, la vulnerabilità dell'habitat e il grado di conservazione non buono all'interno della ZSC
Lombardia	CON	C	IT2070020	Torbiere d'Isèo	H	6430	Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie idrofile	0.22		B	C			B	B	FV	FV	U1			U1	U1 ↓			4	S	PI07 PI02	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee - Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale)	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	Obiettivo non prioritario data la non priorità nazionale e il ruolo regionale scarso
Lombardia	CON	C	IT2070020	Torbiere d'Isèo	H	6510	Praterie magre da fieno a bassa latitudine	13.92		B	C			B	B	FV	U1	XX			U1	U1 ↑			2	M	PA05 PA13 PA06	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale) - Applicazione di fertilizzanti naturali o sintetici su terreni agricoli - Sfalcio o taglio di praterie			condizione prevalentemente buona		Mantenimento	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	Obiettivo non prioritario nonostante la priorità nazionale dato il ruolo regionale non elevato e il buono stato di conservazione nella ZSC
Lombardia	CON	C	IT2070020	Torbiere d'Isèo	H	7210	Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae	0.14		B	C			C	C	U1	U1	U1			U1	U1 →			4	E	PM07 PI07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici - Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee			condizione prevalentemente non buona		Miglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	Obiettivo prioritario dato il ruolo regionale elevato e la vulnerabilità dell'habitat
Lombardia	CON	C	IT2070020	Torbiere d'Isèo	H	9100	Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior	0.21		B	C			C	B	FV	U2	U1			U2	U2 ↓			2	E	PI02	Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale)			condizione prevalentemente non buona		Miglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	Obiettivo prioritario nonostante il ruolo regionale non elevato, data la priorità nazionale, il grado di conservazione non buono all'interno della ZSC e lo stato di conservazione cattivo con trend in decremento a livello biogeografico secondo i dati del IV Report
Lombardia	CON		IT2070020	Torbiere d'Isèo	H	3260	Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculion fluitantis e Callitriche Batrachion	0.03		B	C			C	B	U2	XX	U1			U2	U2 ↓			2	E	PM07 PI07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici - Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	PI01	Specie aliene invasive di rilevanza unionale	condizione prevalentemente non buona		Miglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	Obiettivo prioritario dato il ruolo regionale elevato e lo stato di conservazione cattivo con trend in decremento a livello biogeografico secondo i dati del IV Report
Lombardia	CON	C	IT2070020	Torbiere d'Isèo	I	1041	Oxygaster curtisii					C	A	C	C	FV			FV	FV	FV	FV ↑			6	E	PM07 - PI01 - PA17 - PI07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici - Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Attività agricole che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee (comprese quelle marine) - Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee			qualità buona		Miglioramento	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	sì	Obiettivo prioritario dato il ruolo regionale elevato e lo stato di conservazione cattivo della specie nella ZSC
Lombardia	CON	C	IT2070020	Torbiere d'Isèo	A	1167	Triturus carnifex					C	C	C	C	U1		U1	U2	U2	U2 ↓			1	M	PM07 - PI01 - PA17 - PI07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici - Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Attività agricole che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee (comprese quelle marine) - Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee			qualità buona		Miglioramento	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	sì	Obiettivo prioritario data la priorità nazionale. Inoltre la specie si trova in uno Stato di conservazione cattivo sia a livello biogeografico che a livello locale	
Lombardia	CON	C	IT2070020	Torbiere d'Isèo	A	1215	Rana latastei					C	B	C	B	U1		U1	U1	U1	U1 ↓	*		1	E	PM07 - PI01 - PA17 - PI07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici - Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Attività agricole che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee (comprese quelle marine) - Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee			qualità buona		Miglioramento	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	sì	Obiettivo prioritario data la priorità nazionale e il ruolo elevato della Regione. Inoltre la specie si trova in uno Stato di conservazione a livello biogeografico inadeguato e a livello locale cattivo.	
Lombardia	CON	C	IT2070020	Torbiere d'Isèo	R	1220	Emys orbicularis					D				FV		U1	U2	U2	U2 ↓			2												
Lombardia	CON	C	IT2070020	Torbiere d'Isèo	F	4124	Aloea agone					C	A	A	C	FV		FV	FV	FV	FV →	*	*	3	E	PA17 - PI07 - PI2	Attività agricole che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee (comprese quelle marine) - Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)			qualità buona		Mantenimento	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	Obiettivo prioritario dato il ruolo elevato della Regione	
Lombardia	CON	C	IT2070020	Torbiere d'Isèo	F	5304	Cobitis bilineata					D				FV		U1	U1	U1	U1 ↑			3												
Lombardia	CON	C	IT2070020	Torbiere d'Isèo	F	5331	Telestes muticellus					C	C	B	B	FV		FV	FV	FV	FV ↑			6	E	PA17 - PI07 - PI2	Attività agricole che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee (comprese quelle marine) - Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)			qualità buona		Mantenimento	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	Obiettivo prioritario dato il ruolo elevato della Regione	
Lombardia	CON	C	IT2070020	Torbiere d'Isèo	I	6199	Euplagia quadripunctaria					C	A	C	C	FV		FV	FV	FV	FV →			6		PA04 PA06	Rimozione di elementi del paesaggio atti al consolidamento delle particelle agricole (siepi, muretti a secco, sorgenti, alberi isolati ecc.) - Sfalcio o taglio di praterie			qualità buona		Miglioramento	Miglioramento dell'habitat di specie entro 10 anni	sì	Obiettivo prioritario dato lo stato di conservazione cattivo a livello locale	

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note		
3130 Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei <i>Littorelletea uniflorae</i> e/o degli <i>Isoëta-Nanojuncetea</i>	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Area occupata	Superficie	//	0,001 ≥ 60	ettari %	superficie attuale, indicata nel FS		
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale					
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 50	%	Specie tipiche: <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Callitriche palustris</i> , <i>Cyperus flavescens</i> , <i>Cyperus fuscus</i> , <i>Eleocharis palustris palustris</i> , <i>Juncus bufonius</i> , <i>Juncus bulbosus</i> , <i>Juncus tenageja</i> , <i>Ranunculus reptans</i> , <i>Sparganium angustifolium</i>		
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 5	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: specie terrestri. <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex elata elata</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Phragmites australis australis</i> , <i>Schoenoplectus lacustris</i> , <i>Lycopus europaeus</i>		
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene, ruderali, sinantropiche. <i>Persicaria lapathifolia lapathifolia</i> , <i>Polygonum aviculare aviculare</i> , <i>Spergularia rubra</i> , <i>Juncus tenuis</i>		
		Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni vegetali idrofittiche, igrofile e/o spondali	≥ 90	%				
		Regime idrologico	Livello idrometrico del corpo idrico	Nessuna alterazione significativa	-	In riferimento all'andamento delle oscillazioni medie stagionali storiche			
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note		
Prospettive future	PF07: Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	Presenza di sfioratori che riversano acque non adeguatamente trattate, anche in seguito a eventi piovosi di lieve entità, causando un inquinamento delle acque con conseguenza di un peggioramento della qualità degli habitat	0	Sfioratori che riversano acque reflue domestiche e urbane non adeguatamente trattate all'interno del sito entro 10 anni	È necessario che le acque di scarico che entrano all'interno del sito subiscano un trattamento preliminare al fine di ridurre i quantitativi di sostanze inquinanti presenti. Impatto elevato				
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note		
3140 Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di <i>Chara</i> spp.	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	0,35 ≥ 70	ettari %	superficie attuale, indicata nel FS		
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale					
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Chara globularis</i> , <i>Nitella opaca</i> , <i>Nitellopsis obtusa</i>		
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 20	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: elofite		
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene. <i>Juncus tenuis</i>		
			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	Eccellente Buono scarco Sufficiente	Non monitorato dall'ARPA; Il target è da riferire a quanto previsto dalla direttiva acque (2000/60/CE)			
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note		
		Prospettive future	PA17 Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee	Utilizzo di liquami e fertilizzanti nelle aree coltivate nelle immediate vicinanze del sito comporta un aumento dell'eutrofizzazione delle acque	Livello di eutrofizzazione tale da non influire negativamente sul grado di conservazione dell'habitat	livello di pressione	È auspicabile che gli agricoltori inseriti nel bacino idrografico della Riserca riducano l'utilizzo di fertilizzanti o implementino soluzioni che vadano a diminuire il carico che dilava nel sito. Impatto medio		
		Prospettive future	PF07: Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	Presenza di sfioratori che riversano acque non adeguatamente trattate, anche in seguito a eventi piovosi di lieve entità, causando un inquinamento delle acque con conseguenza di un peggioramento della qualità degli habitat	0	Sfioratori che riversano acque reflue domestiche e urbane non adeguatamente trattate all'interno del sito entro 10 anni	È necessario che le acque di scarico che entrano all'interno del sito subiscano un trattamento preliminare al fine di ridurre i quantitativi di sostanze inquinanti presenti. Impatto elevato		
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>	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	4,74 ≥ 70	ettari %	superficie attuale, indicata nel FS		
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale					
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Callitriche stagnalis</i> , <i>Ceratophyllum demersum</i> , <i>Lemna minor</i> , <i>Myriophyllum spicatum</i> , <i>Najas minor</i> , <i>Nuphar lutea</i> , <i>Nymphaea alba</i> , <i>Persicaria amphibia</i> , <i>Potamogeton perfoliatus</i> , <i>Riccia fluitans</i> , <i>Spirodela polyrrhiza</i> , <i>Stuckenia pectinata</i> , <i>Trapa natans</i> , <i>Utricularia australis</i> , <i>Vallisneria spiralis</i>		
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 20	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: elofite, macroalghe. <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex elata elata</i> , <i>Phalaris arundinacea arundinacea</i> , <i>Phragmites australis australis</i> , <i>Schoenoplectus lacustris</i> , <i>Sparganium erectum</i> , <i>Typha latifolia</i>		
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene. <i>Elodea canadensis</i> , <i>Elodea nuttallii</i> , <i>Lagarosiphon major</i> , <i>Lemna minuta</i> , <i>Nymphaea x marliacea</i>		
			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		Non monitorato dall'ARPA; Il target è da riferire a quanto previsto dalla direttiva acque (2000/60/CE)			
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note		
		Prospettive future	PF07: Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	Presenza di sfioratori che riversano acque non adeguatamente trattate, anche in seguito a eventi piovosi di lieve entità, causando un inquinamento delle acque con conseguenza di un peggioramento della qualità degli habitat	0	Sfioratori che riversano acque reflue domestiche e urbane non adeguatamente trattate all'interno del sito entro 10 anni	È necessario che le acque di scarico che entrano all'interno del sito subiscano un trattamento preliminare al fine di ridurre i quantitativi di sostanze inquinanti presenti. Impatto elevato		
		Prospettive future	PI01 Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	Presenza della specie <i>Procambarus clarkii</i> che causa danni alla vegetazione acquatica	ridotta presenza di <i>Procambarus clarkii</i> , tale da non influire negativamente sul grado di conservazione dell'habitat		All'interno del sito è presente una popolazione stabile e ben acclimatata della specie. Impatto medio		
		Prospettive future	PI01 Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	Presenza della specie <i>Trachemys scripta</i> che causa danni alla vegetazione acquatica	ridotta presenza di <i>Trachemys scripta</i> , tale da non influire negativamente sul grado di conservazione dell'habitat		All'interno del sito è presente una popolazione stabile e ben acclimatata della specie. Impatto medio		
		Prospettive future	PI02 Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale)	Presenza della specie <i>Lemna minuta</i> che causa danni alla vegetazione acquatica autoctona	ridotta presenza di <i>Lemna minuta</i> , tale da non influire negativamente sul grado di conservazione dell'habitat		All'interno del sito è presente una popolazione stabile e ben acclimatata della specie. Impatto medio		

		<div>Prospettive future</div>	PM07: Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	Interramento dei corpi idrici comporta la perdita di habitat	5	Numero minimo di corpi idrici con <i>Utricularia australis</i> che non presentano fenomeni di interramento	Impatto medio		
		<div>Prospettive future</div>	PA17 Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee	Utilizzo di liquami e fertilizzanti nelle aree coltivate nelle immediate vicinanze del sito comporta un aumento dell'eutrofizzazione delle acque	Livello di eutrofizzazione tale da non influire negativamente sul grado di conservazione dell'habitat	livello di pressione	È auspicabile che gli agricoltori inseriti nel bacino idrografico della Riserca riducano l'utilizzo di fertilizzanti o implementino soluzioni che vadano a diminuire il carico che dilava nel sito. Impatto medio		
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note		
3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del <i>Ranunculon fluitantis</i> e <i>Callitricho Batrachion</i>	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Area occupata	Superficie	//	0.03	ettari			
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione		Copertura totale	≥ 50	%		
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche		≥ 50	%	Specie tipiche: <i>Ranunculus trichophyllus</i> , <i>Callitriche stagnalis</i> , <i>Hottonia palustris</i>	
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat		≤ 20	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: elofite	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo		≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene	
				Qualità dei contatti		Contatti con formazioni vegetali tipiche ripariali e di greto	≥ 75	%	
			Natura e dinamismo del substrato		Bilancio erosione/deposizione	Equilibrio dinamico			
				Torbidità	Assente o non significativa				
				Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		<div>Prospettive future</div>	PM07: Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	La dinamica evolutiva è caratterizzata dal progressivo interramento e prosciugamento dei canali.	≥ 50	Altezza media dell'acqua nei canali (cm)	La pressione ha un impatto medio-alto.		
		<div>Prospettive future</div>	PF07: Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	Presenza di sfioratori che riversano acque non adeguatamente trattate, anche in seguito a eventi piovosi di lieve entità, causando un inquinamento delle acque con conseguenza di un peggioramento della qualità degli habitat	0	Sfioratori che riversano acque reflue domestiche e urbane non adeguatamente trattate all'interno del sito entro 10 anni	È necessario che le acque di scarico che entrano all'interno del sito subiscano un trattamento preliminare al fine di ridurre i quantitativi di sostanze inquinanti presenti. Impatto elevato		
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note		
6410 Praterie con <i>Molinia</i> su terreni calcarei, torbosi o argillosi limosi	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Area occupata	Superficie	//	0.3	ettari	superficie che si intende raggiungere entro 10 anni		
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione		Copertura totale	≥ 90	%		
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche		≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Molinia caerulea</i> , <i>Allium angulosum</i> , <i>Lychnis flos-cuculi</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Myosotis scorpioides</i> , <i>Ophioglossum vulgatum</i> , <i>Ranunculus acris</i> , <i>Thalictrum lucidum</i> .	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo		≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene, nitrofile	
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva		≤ 10	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: specie caratteristiche di altre comunità vegetali dinamicamente collegate (es. legnose).	
			Altri indicatori di qualità biotica		Umidità edafica	Nessuna variazione significativa	-		
				Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		<div>Prospettive future</div>	PA06 Sfalcio o taglio di praterie	Sfalci troppo numerosi	≤ 1	Sfalcio annuale	L'habitat, in passato diffuso, si è drasticamente ridotto a causa di una gestione troppo intensiva dei prati.		
		<div>Prospettive future</div>	PF07: Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	Presenza di sfioratori che riversano acque non adeguatamente trattate, anche in seguito a eventi piovosi di lieve entità, causando un inquinamento delle acque con conseguenza di un peggioramento della qualità degli habitat	0	Sfioratori che riversano acque reflue domestiche e urbane non adeguatamente trattate all'interno del sito entro 10 anni	È necessario che le acque di scarico che entrano all'interno del sito subiscano un trattamento preliminare al fine di ridurre i quantitativi di sostanze inquinanti presenti. Impatto elevato		
		<div>Prospettive future</div>	PA13 Applicazione di fertilizzanti naturali o sintetici su terreni agricoli	Utilizzo di liquami e fertilizzanti nelle aree coltivate nelle immediate vicinanze dell'habitat	0	Utilizzo di liquami e fertilizzati all'interno del sito	La pressione ha un impatto elevato.		
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note		
6430 Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie idrofile	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	0.22	ettari	superficie attuale, indicata nel FS		
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione		Copertura totale	≥ 90	%		
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche		≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Calystegia sepium</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex hirta</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> s.l., - <i>Cyperus longus</i> s.l., <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Equisetum arvense</i> , <i>Equisetum telmateia</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Leersia oryzoides</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Poa sylvicola</i> , <i>Potentilla reptans</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Sambucus ebulus</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Stellaria aquatica</i> , <i>Stellaria nemorum</i>	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo		≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: sinantropiche, aliene. <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Artemisia verlotiorum</i> , <i>Bidens frondosa</i> , <i>Buddleja davidii</i> , <i>Elymus repens</i> , <i>Erigeron canadensis</i> , <i>Fallopia japonica</i> , <i>Helianthus tuberosus</i> , <i>Humulus japonicus</i> , <i>Oxalis stricta</i> , <i>Persicaria dubia</i> , <i>Persicaria lapathifolia</i> , <i>Persicaria maculosa</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Potentilla indica</i> , <i>Sicyos angulatus</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Torilis japonica</i>	
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva		≤ 20	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: specie arbustive. <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Euonymus europaeus</i> , <i>Frangula alnus</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Rubus fruticosus</i> aggr., <i>Rubus idaeus</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Salix alba</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>Salix purpurea</i>	
				Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		<div>Prospettive future</div>	PF07: Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	Presenza di sfioratori che riversano acque non adeguatamente trattate, anche in seguito a eventi piovosi di lieve entità, causando un inquinamento delle acque con conseguenza di un peggioramento della qualità degli habitat	0	Sfioratori che riversano acque reflue domestiche e urbane non adeguatamente trattate all'interno del sito entro 10 anni	È necessario che le acque di scarico che entrano all'interno del sito subiscano un trattamento preliminare al fine di ridurre i quantitativi di sostanze inquinanti presenti. Impatto elevato		
		<div>Prospettive future</div>	PI02: Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale)	Le esotiche invasive alterano la fisionomia dell'habitat e peggiorano il suo stato di conservazione in quanto determinano la scomparsa delle specie dominanti tipiche dell'habitat stesso.	≤ 10	Cop % delle specie esotiche invasive	La pressione ha un impatto medio-alto		
		Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Area occupata	Superficie	//	13.92	ettari	superficie attuale, indicata nel FS		

6510 Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis )	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 90	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: Achillea millefolium agg., Agrostis capillaris, Anthoxanthum odoratum odoratum, Arrhenatherum elatius elatius, Carex hirta, Centaurea nigrescens, Cerastium holosteoides, Dactylis glomerata glomerata, Festuca pratensis pratensis, Festuca rubra agg., Galium mollugo mollugo, Avenula pubescens, Leontodon hispidus, Leucanthemum vulgare agg., Lolium multiflorum multiflorum, Lolium perenne, Lotus corniculatus corniculatus, Pastinaca sativa, Pimpinella major, Plantago lanceolata, Poa angustifolia, Poa pratensis, Ranunculus acris acris, Ranunculus bulbosus, Ranunculus repens, Rumex acetosa acetosa, Salvia pratensis, Silene flos-cuculi, Silene vulgaris vulgaris, Taraxacum officinale agg., Trifolium pratense, Trifolium pratense pratense, Trisetaria flavescens flavescens, Vicia cracca, Vicia sativa
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: specie indicatrici di concimazione eccessiva (Heracleum sphondylium, Anthriscus sylvestris ) o di mancata fertilizzazione organica (Bromus erectus ); aliene (Erigeron annuus ). Specie indicatrici di eccessivo utilizzo come carico del pascolo sono Bellis perennis e Trifolium repens ; specie indicatrice di intensità dello sfalcio: Cynosurus cristatus. Artemisia verlotiorum, Bellis perennis, Bromopsis erecta, Convolvulus arvensis, Cynosurus cristatus, Erigeron annuus, Erigeron canadensis, Heracleum sphondylium, Oxalis dillenii, Polygonum aviculare aviculare, Potentilla indica, Rumex crispus, Rumex obtusifolius obtusifolius, Solidago gigantea seratina, Stellaria media media, Trifolium repens repens, Urtica dioica dioica
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: specie caratteristiche di altre comunità vegetali dinamicamente collegate (es. legnose). Altre specie indicatrici di sottoutilizzazione e abbandono, oltre alle legnose, sono alcune erbacee, soprattutto nei primi stadi della dinamica naturale (es. Brachypodium rupestre, Asphodelus macrocarpus, Holcus lanatus )
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PA05: Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)	L'assenza di gestione determina la progressiva scomparsa di questo habitat seminaturale a causa dell'ingresso dapprima di specie erbacee infestanti, successivamente specie arbustive e arboree	≤ 10	Cop % delle specie indicatrici di dinamica progressiva	La pressione ha un impatto basso
Prospettive future	PA13: Applicazione di fertilizzanti naturali o sintetici su terreni agricoli	Una gestione inadeguata in termini di concimazione può portare ad un progressivo impoverimento dell'habitat a causa dell'ingresso o incremento eccessivo della copertura delle nitrofile	≤ 10	Cop % delle specie indicatrici di disturbo (nitrofile o indicatrici di concimazione eccessiva)	La pressione ha un impatto medio.		
Prospettive future	PA06: Sfalcio o taglio di praterie	Un'eccessivo numero di sfalci porta ad una banalizzazione floristica delle cenosi erbacee	≤ 2	Sfalci/anno	La pressione ha un impatto medio.		

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
7210* Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Area occupata	Superficie	//	0.14	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 60	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: Allium angulosum, Carex elata elata, Cladium mariscus, Equisetum palustre, Juncus articulatus, Lycopus europaeus europaeus, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Scutellaria galericulata, Thelypteris palustris, Utricularia australis.
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 5	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: specie caratteristiche di altre comunità vegetali che denunciano una trasformazione dell'habitat. Phragmites australis, Alnus glutinosa, Salix alba, Populus nigra , Thelypteris palustris
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene, ruderali, sinantropiche. Acer negundo, Amorpha fruticosa, Calystegia sepium sepium, Humulus lupulus, Solidago gigantea
			Regime idrologico	Profondità della falda superficiale	Nessuna variazione significativa	-	-
		Scorrimento superficiale	presenza/assenza	-	-	assenza	
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PM07: Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	La dinamica evolutiva è caratterizzata dal progressivo interramento e prosciugamento dei bacini e delle depressioni lacustri. Allo stadio attuale si osserva una forte competizione con Phragmites australis a causa degli elevati apporti di acque eutrofiche e dell'abbandono di interventi gestionali che stanno portando ad una drastica riduzione di questo habitat. Attualmente c'è un alto discostamento nella copertura di Phragmites (cop > 20%) rispetto al valore soglia desiderato per le specie indicatrici di trasformazione (cop ≤ 5).	≤ 15	Cop % di Phragmites australis	La pressione ha un impatto medio-alto. Seppur in linea teorica il target dovrebbe essere la riduzione del canneto sotto il 5%, data la difficoltà di contenerlo è più realistico pensare come primo obiettivo una sua riduzione sotto il 15% all'interno dell'habitat
		Prospettive future	PF07: Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	Presenza di sfioratori che riversano acque non adeguatamente trattate, anche in seguito a eventi piovosi di lieve entità, causando un inquinamento delle acque con conseguenza di un peggioramento della qualità degli habitat	0	Sfioratori che riversano acque reflue domestiche e urbane non adeguatamente trattate all'interno del sito entro 10 anni	È necessario che le acque di scarico che entrano all'interno del sito subiscano un trattamento preliminare al fine di ridurre i quantitativi di sostanze inquinanti presenti. Impatto elevato

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Area occupata	Superficie	//	0.21	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
			Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati	
			Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arboreo	≥ 90	%	
				Copertura delle specie tipiche		≥ 70	%
		Diversità delle specie arboree			≥ 2	specie	

91E0* Foreste alluviali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion Incae</i> , <i>Salicion albae</i> )	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Struttura e funzioni	Composizione floristica	Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene (es. <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Acer negundo</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Helianthus tuberosus</i> ), ruderali, sinantropiche. <i>Acer negundo</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Bidens frondosa</i> , <i>Calystegia sepium sepium</i> , <i>Fallapia japonica</i> , <i>Humulus japonicus</i> , <i>Impatiens parviflora</i> , <i>Lactuca muralis</i> , <i>Lonicera japonica</i> , <i>Oplismenus undulatifolius</i> , <i>Parietaria officinalis</i> , <i>Parthenocissus quinquefolia</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Platanus hispanica</i> , <i>Potentilla indica</i> , <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Rubus fruticosus</i> agg., <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Rumex conglomeratus</i> , <i>Setaria pumila</i> , <i>Sicyos angulatus</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Vitis</i> sp.pl. ( <i>americanae</i> )	
			Classi di età	Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età		
				Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche	≥ 5	%	Copertura degli individui di meno di 3 anni di età	
				Alberi maturi (Φ > 70 cm, o in assenza Φ > 50 cm)	> 5	alberi/ettaro		
				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	> 25	mc/ettaro		
		Legno morto in piedi		> 25	mc/ettaro			
		Parametri art.17		Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PIO2: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Le esotiche invasive (soprattutto <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> ...) alterano la fisionomia dell'habitat e peggiorano il suo stato di conservazione in quanto determinano la scomparsa delle specie dominanti tipiche dell'habitat stesso. Pur mancando dei dati quantitativi attualmente c'è un discostamento nella copertura delle specie indicatrici di disturbo (cop > 15%) rispetto al valore soglia desiderato (cop ≤ 5).	≤ 10	Cop % specie esotiche		La pressione ha un impatto MEDIO. Seppur in linea teorica il target dovrebbe essere la scomparsa totale delle esotiche invasive o una loro copertura % inferiore al 5%, data la difficoltà di eradicarle è più realistico pensare come primo obiettivo ad un loro contenimento e ad una loro riduzione sotto il 10%.

Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1041 <i>Oxygastra curtisii</i>  <i>Presente in 42 siti in 8 regioni</i>	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Incremento della popolazione in 10 anni (≥ 2)	UM quantitative n. individui	Il dato si riferisce all'esito dei monitoraggi effettuati nel 2017 e nel 2018 nell'ambito del Life IP Gestire 2020 (Corezzola et al. 2019). In ciascun anno sono stati rilevati due esemplari adulti. La specie si conferma molto elusiva e poco abbondante nel sito.
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	Incremento della superficie in 10 anni	ettari	Habitat di specie: acque correnti di moderata velocità, circondate da fasce di alberi, e più raramente specchi d'acqua  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
				Vegetazione ripariale a dominanza di <i>Alnus glutinosa</i>	Nessun decremento		
				LIMeco	≥ 2	Classi di qualità Elevato = livello 1 Buono = livello 2 Sufficiente = livello 3 Scarso = livello 4 Cattivo = livello 5	
		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'interramento e il progressivo abbassamento del livello dell'acqua porta alla scomparsa dei siti idonei alla riproduzione	2	numero minimo di siti riproduttivi che non presentano fenomeni di interramento	La specie ovidepone tra le radici immerse di Alnus sp., Salix sp., dove rimarrà la larva fino al momento dello sfarfallamento. E' necessario mantenere il più possibile allagato l'habitat 91E0 e allo stesso tempo realizzare un'area umida analoga per ampliare l'habitat idoneo alla specie. IMPATTO ELEVATO
			PIO1: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	<i>Procambarus clarkii</i> e <i>Trachemys scripta</i> predano le larve di <i>Oxygastra curtisii</i>	ridotta	presenza di <i>Procambarus clarkii</i> e <i>Trachemys scripta</i>	All'interno del sito sono presenti popolazioni stabili e ben acclimatate. Impatto elevato
			PA17: Attività agricole che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee (comprese quelle marine)	Utilizzo di liquami e fertilizzanti nelle aree coltivate nelle immediate vicinanze del sito comporta un aumento dell'eutrofizzazione delle acque	Livello di eutrofizzazione tale da non influire negativamente sul grado di conservazione dell'habitat	livello di pressione	È auspicabile che gli agricoltori inseriti nel bacino idrografico della Riserca riducano l'utilizzo di fertilizzanti o implementino soluzioni che vadano a diminuire il carico che dilava nel sito. Impatto medio
			PF07: Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	Presenza di sfioratori che riversano acque non adeguatamente trattate, anche in seguito a eventi piovosi di lieve entità, causando un inquinamento delle acque con conseguenza di un peggioramento della qualità degli habitat	0	Sfioratori che riversano acque reflue domestiche e urbane non adeguatamente trattate all'interno del sito entro 10 anni	È necessario che le acque di scarico che entrano all'interno del sito subiscano un trattamento preliminare al fine di ridurre i quantitativi di sostanze inquinanti presenti. Impatto elevato
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1078 <i>Callimorpha</i> ( <i>Euplagia</i> , <i>Panaxia</i> ) <i>quadripunctaria</i>	Miglioramento dell'habitat di specie entro 10 anni	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Incremento della popolazione in 10 anni (≥ 2)	UM quantitative n. individui	
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	Incremento della superficie in 10 anni	ettari	Habitat di specie: aree boschive  Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 91E0 e 6430
			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 e 6430
				Vegetazione a presenza delle piante nutritici	Nessun decremento		
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		PA06 Sfalcio o taglio di praterie	Sfalci troppo numerosi	Sfalci troppo numerosi	≤ 1	Sfalcio annuale	L'habitat, in passato diffuso, si è drasticamente ridotto a causa di una gestione troppo intensiva dei prati.

			PA04 - Rimozione di elementi del paesaggio atti al consolidamento delle particelle agricole (siepi, muretti a secco, sorgenti, alberi isolati ecc.)	Ampliamento della presenza di monoculture vitivinicole senza presenza di fasce arbustive	100	% delle nuove Coltivazione con presenza di fasce arbustive	L'area vitivinicola della Franciacorta è in forte espansione con un forte impatto sulla biodiversità presente
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1167 Triturus carnifex <i>Presente in 618 siti in 18 regioni</i>	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	Categorie qualitative da <u>Formulario Standard</u> Molto rara Rara Comune Presente	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire una consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo in quanto al momento non conosciuta. Il Formulario Standard riporta la specie come presente.
			Numero di siti riproduttivi	//	Incremento del numero di siti iriproduttivi in 10 anni (≥ 5)	Numero	
		Habitat di specie	Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat riproduttivo (corpo idrico)	≥ Buono	Eccellente Buono <u>Ridotto</u>	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 3130, 3150, 7210,7230
				Assenza di ittiofauna e/o astacofauna alloctona	0	specie presenti nelle aree di riproduzione	prevista miisura di contenimento
				(nel caso di siti naturali) Assenza di fenomeni di interrimento	si	si/no	
				(nel caso di siti artificiali) Assenza di operazioni di svuotamento e/o ripulitura durante la fase acquatica della specie	0	operazioni di svuotamento	
				Grado di conservazione degli habitat DH circostanti il sito riproduttivo	≥ Buono	Eccellente Buono <u>Ridotto</u>	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 91E0
				Qualità dell'habitat circostante il sito riproduttivo	Buona	Buona Non buona <u>Sconosciuta</u>	
				Frammentazione dell'habitat	assente	Assenza di elementi di frammentazione dell'habitat tra i siti riprosuttivi e siti di svernamento	sono stati creati collegamenti ecologici lungo la linea di frammentazione
		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'interramento e il progressivo abbassamento del livello dell'acqua porta alla scomparsa dei siti idonei alla riproduzione	2	numero minimo di siti riproduttivi che non presentano fenomeni di interrimento	La specie ovidepone tra le radici immerse di Alnus sp., Salix sp., dove rimarrà la larva fino al momento dello sfarfallamento. E' necessario mantenere il più possibile allagato l'habitat 91E0 e allo stesso tempo realizzare un'area umida analoga per ampliare l'habitat idoneo alla specie. IMPATTO ELEVATO
			PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	<i>Procambarus clarkii</i> e <i>Trachemys scripta</i> preda le larve della specie	ridotta	presenza di <i>Procambarus clarkii</i> e <i>Trachemys scripta</i>	All'interno del sito sono presenti popolazioni stabili e ben acclimatate. Impatto elevato
			PA17: Attività agricole che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee (comprese quelle marine)	Utilizzo di liquami e fertilizzanti nelle aree coltivate nelle immediate vicinanze del sito comporta un aumento dell'eutrofizzazione delle acque	Livello di eutrofizzazione tale da non influire negativamente sul grado di conservazione dell'habitat	livello di pressione	È auspicabile che gli agricoltori inseriti nel bacino idrografico della Riserca riducano l'utilizzo di fertilizzanti o implementino soluzioni che vadano a diminuire il carico che dilava nel sito. Impatto medio
			PF07: Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	Presenza di sfioratori che riversano acque non adeguatamente trattate, anche in seguito a eventi piovosi di lieve entità, causando un inquinamento delle acque con conseguenza di un peggioramento della qualità degli habitat	0	Sfioratori che riversano acque reflue domestiche e urbane non adeguatamente trattate all'interno del sito entro 10 anni	È necessario che le acque di scarico che entrano all'interno del sito subiscano un trattamento preliminare al fine di ridurre i quantitativi di sostanze inquinanti presenti. Impatto elevato
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1215 Rana latastei <i>Presente in 147 siti in 5 regioni</i>	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	Categorie qualitative da <u>Formulario Standard</u> Molto rara Rara Comune Presente	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire una consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo in quanto al momento non conosciuta. Il Formulario Standard riporta la specie come presente.
			Numero di siti riproduttivi	//	Incremento del numero di siti iriproduttivi in 10 anni (≥ 5)	Numero	
		Habitat di specie	Qualità dell'habitat	Superficie dell'habitat post-riproduttivo	//	Nessun decremento significativo nel sito (≥ 0,46 ettari)	Habitat di specie: Boschi igrofil  Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 91E0
				Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat riproduttivo (corpo idrico)	≥ Buono	Eccellente Buono <u>Ridotto</u>	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 3130, 3150, 7210,7230
				Assenza di ittiofauna e/o astacofauna alloctona	0	specie presenti nelle aree di riproduzione	prevista misura di contenimento
				Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat post-riproduttivo	≥ Buono	Eccellente Buono <u>Ridotto</u>	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 91E0
				Qualità dell'habitat post-riproduttivo	≥ Buona	Buona Non buona <u>Sconosciuta</u>	
		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'interramento e il progressivo abbassamento del livello dell'acqua porta alla scomparsa dei siti idonei alla riproduzione	2	numero minimo di siti riproduttivi che non presentano fenomeni di interrimento	Impatto medio
			PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	<i>Procambarus clarkii</i> e <i>Trachemys scripta</i> preda le larve della specie	ridotta	presenza di <i>Procambarus clarkii</i> e <i>Trachemys scripta</i>	All'interno del sito sono presenti popolazioni stabili e ben acclimatate. Impatto elevato
		Prospettive future					



			PA17: Attività agricole che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee (comprese quelle marine)	Utilizzo di liquami e fertilizzanti nelle aree coltivate nelle immediate vicinanze del sito comporta un aumento dell'eutrofizzazione delle acque	Livello di eutrofizzazione tale da non influire negativamente sul grado di conservazione dell'habitat	livello di pressione	È auspicabile che gli agricoltori inseriti nel bacino idrografico della Riserva riducano l'utilizzo di fertilizzanti o implementino soluzioni che vadano a diminuire il carico che dilava nel sito -Impatto medio
			PF07: Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	Presenza di sfioratori che riversano acque non adeguatamente trattate, anche in seguito a eventi piovosi di lieve entità, causando un inquinamento delle acque con conseguenza di un peggioramento della qualità degli habitat	0	Sfioratori che riversano acque reflue domestiche e urbane non adeguatamente trattate all'interno del sito	È necessario che le acque di scarico che entrano all'interno del sito subiscano un trattamento preliminare al fine di ridurre i quantitativi di sostanze inquinanti presenti. Impatto elevato
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
4124 Alosa agone  Presente in 9 siti in 4 regioni	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 in quanto al momento non conosciuta. Il Formulario Standard riporta la specie come presente.
			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	Superficie dell'habitat	//	Nessun decremento nel sito (1,7)	Km di costa	Habitat di specie: lago d'Iseo  Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 3150
			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 3150
				LIMeco	≥ 2	Classi di qualità Elevato = livello 1 Buono = livello 2 Sufficiente = livello 3 Scarso = livello 4 Cattivo = livello 5	
				Assenza di sbalzi idrometrici	si	si/no	
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
			PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Pressione predatoria, competizione trofica e per le nicchie ecologiche nei confronti delle specie autoctone	ridotta	presenza di specie esotiche invasive	È necessario continuare con il contenimento della specie siluro - Impatto elevato
			PA17: Attività agricole che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee (comprese quelle marine)	Utilizzo di liquami e fertilizzanti nelle aree coltivate nelle immediate vicinanze del sito comporta un aumento dell'eutrofizzazione delle acque	Livello di eutrofizzazione tale da non influire negativamente sul grado di conservazione dell'habitat	livello di pressione	È auspicabile che gli agricoltori inseriti nel bacino idrografico della Riserca riducano l'utilizzo di fertilizzanti o implementino soluzioni che vadano a diminuire il carico che dilava nel sito - Impatto medio
			PF07: Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	Presenza di sfioratori che riversano acque non adeguatamente trattate, anche in seguito a eventi piovosi di lieve entità, causando un inquinamento delle acque con conseguenza di un peggioramento della qualità degli habitat	0	Sfioratori che riversano acque reflue domestiche e urbane non adeguatamente trattate all'interno del sito	È necessario che le acque di scarico che entrano all'interno del sito subiscano un trattamento preliminare al fine di ridurre i quantitativi di sostanze inquinanti presenti. Impatto elevato
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
5331 Telestes muticellus  Presente in 281 siti 14 in regioni	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 in quanto al momento non conosciuta. Il Formulario Standard riporta la specie come presente.
			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 (1,7)	mq di habitat idoneo	Habitat di specie: 3150 3130 3140 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 3150 3130 3140 91E0
				LIMeco	≥ 2	Classi di qualità Elevato = livello 1 Buono = livello 2 Sufficiente = livello 3 Scarso = livello 4 Cattivo = livello 5	
				Copertura totale vegetazione sommersa	≥ 50	%	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 3150 3130 3140 91E0
				substrato ghiaioso/ciottoloso	≥ 50	%	
				Acque limpide e ben ossigenate	100	%	
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note

			PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Pressione predatoria, competizione trofica e per le nicchie ecologiche nei confronti delle specie autoctone	ridotta	presenza di specie esotiche invasive	È necessario continuare con il contenimento della specie siluro - Impatto elevato
			PA17: Attività agricole che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee (comprese quelle marine)	Utilizzo di liquami e fertilizzanti nelle aree coltivate nelle immediate vicinanze del sito comporta un aumento dell'eutrofizzazione delle acque	Livello di eutrofizzazione tale da non influire negativamente sul grado di conservazione dell'habitat	livello di pressione	È auspicabile che gli agricoltori inserirli nel bacino idrografico della Riserca riducano l'utilizzo di fertilizzanti o implementino soluzioni che vadano a diminuire il carico che dilava nel sito - Impatto medio
			PF07: Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	Presenza di sfioratori che riversano acque non adeguatamente trattate, anche in seguito a eventi piovosi di lieve entità, causando un inquinamento delle acque con conseguenza di un peggioramento della qualità degli habitat	0	Sfioratori che riversano acque reflue domestiche e urbane non adeguatamente trattate all'interno del sito	È necessario che le acque di scarico che entrano all'interno del sito subiscano un trattamento preliminare al fine di ridurre i quantitativi di sostanze inquinanti presenti. Impatto elevato



PRESSIONI							BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO						MISURA PAF
Specie/Habitat	Obiettivo	Prioritario (si/no)	Codice	Descrizione	Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	UM (Ha, numero, %,...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link Utili	Azioni	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo M4C	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (s,no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	
3130 Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione del Littorelletea uniflorae e/o degli Isoëto-Nanojuncetea	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'Habitat	2	N rilievi fitosociologici da 4 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (cadenza 3 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio entro 3 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare l'impatto negativo dell'inquinamento prodotto dalle acque reflue			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	300.00 €	-	no			Fondi dell'ente	
3130 Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione del Littorelletea uniflorae e/o degli Isoëto-Nanojuncetea	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della qualità dell'acqua	3	Num campagne monitoraggio/anno	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggi periodici dei parametri chimico-fisici dell'acqua. Le misurazioni dovrebbero essere ripetute almeno tre volte durante la stessa stagione vegetativa, a distanza di almeno 15 giorni l'una dall'altra mediante l'uso di sonde multiparametro. Misura da avviare entro 5 anni e finalizzata a monitorare periodicamente il livello di inquinamento			Ente Gestore, ARPA Liberi professionisti incaricati	Monitoraggio effettuato direttamente da personale dell'Ente o da personale scientifico esterno e/o ARPA	3000/anno	-	no			Fondi regionali/fondi dell'Ente	
3130 Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione del Littorelletea uniflorae e/o degli Isoëto-Nanojuncetea	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Realizzazione sedimentatore e wetland	2	Manufatto sedimentatore e wetland	Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo		da avviare	Realizzare, entro 10 anni, il sedimentatore e la wetland a completamento del masterplan di progetto per il trattamento delle acque di sfioro del comune di Provaglio d'Iseo scaricate nel sito			Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo	L'Ente Gestore del Servizio Idrico, in collaborazione con l'Ente Gestore del sito, effettuerà gli interventi, in accordo con gli enti territoriali competenti	4,000,000.00 €		no			fondi privati; LIFE; fondi regionali	
3130 Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione del Littorelletea uniflorae e/o degli Isoëto-Nanojuncetea	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Realizzazione di un piano programmatico	1	Piano programmatico	Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Comune di Corte Franca		da avviare	Realizzare, entro 2 anni, un piano programmatico al fine di mappare tutte le criticità relative allo scarico di acque reflue all'interno del sito e definire le possibili soluzioni			Ente gestore; liberi professionisti incaricati;	Tramite un processo partecipato insieme ai soggetti attuatori e gli stakeholder territoriali	20,000.00 €		no			Fondi dell'ente; Fondi regionali	
3130 Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione del Littorelletea uniflorae e/o degli Isoëto-Nanojuncetea	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Trattamento acque di scarico	100%	scarichi di acque reflue di origine urbana che scaricano in Riserva	Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Comune di Corte Franca		da avviare	Sottoporre, entro 10 anni, ad un trattamento adeguato tutte le acque reflue di origine urbana prima che sversino nel sito tramite la realizzazione di adeguati sistemi di trattamento e depurazione			Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Comune di Corte Franca	le modalità di attuazione degli interventi (così come i relativi costi) saranno definite nell'ambito del Piano programmatico	non definibile al momento		no			fondi privati; LIFE; fondi regionali	
3140 Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'Habitat	7	N rilievi fitosociologici da 4 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (cadenza 3 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare l'impatto negativo dell'inquinamento prodotto dalle acque reflue			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	1,050.00 €	-	no			Fondi dell'ente	
3140 Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PF07 PA17	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee; Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della qualità dell'acqua	3	Num campagne monitoraggio/anno	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggi periodici dei parametri chimico-fisici dell'acqua. Le misurazioni dovrebbero essere ripetute almeno tre volte durante la stessa stagione vegetativa, a distanza di almeno 15 giorni l'una dall'altra mediante l'uso di sonde multiparametro. Misura da avviare entro 5 anni e finalizzata a monitorare periodicamente il livello di inquinamento			Ente Gestore, ARPA Liberi professionisti incaricati	Monitoraggio effettuato direttamente da personale dell'Ente o da personale scientifico esterno e/o ARPA	3000/anno	-	no			Fondi regionali/fondi dell'Ente	
3140 Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee	RE - regolamentazione	Divieto di utilizzo di liquami all'interno del sito	1	Norma interna a Piano di gestione	Ente gestore	no	in corso	L'Ente Gestore sta aggiornando il proprio piano di gestione integrato all'interno del quale sarà definita la normativa che vieta l'utilizzo di liquami nel sito. Il nuovo piano deve essere presentato in Regione entro dicembre 2025			Ente Gestore	Entro 3 anni con l'approvazione del aggiornamento del piano di gestione e successiva verifica dell'attuazione della norma	- €		no				
3140 Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Realizzazione sedimentatore e wetland	2	Manufatto sedimentatore e wetland	Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo		da avviare	Realizzare, entro 10 anni, il sedimentatore e la wetland a completamento del masterplan di progetto per il trattamento delle acque di sfioro del comune di Provaglio d'Iseo scaricate nel sito ( <b>vedi analogia misura Hab 3130</b> )			Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo	L'Ente Gestore del Servizio Idrico, in collaborazione con l'Ente Gestore del sito, effettuerà gli interventi, in accordo con gli enti territoriali competenti	il costo della misura è accorpato ad analogia misura Hab 3130		no			fondi privati; LIFE; fondi regionali	
3140 Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Realizzazione di un piano programmatico	1	Piano programmatico	Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Comune di Corte Franca		da avviare	Realizzare, entro 2 anni, un piano programmatico al fine di mappare tutte le criticità relative allo scarico di acque reflue all'interno del sito e definire le possibili soluzioni ( <b>vedi analogia misura Hab 3130</b> )			Ente gestore; liberi professionisti incaricati;	Tramite un processo partecipato insieme ai soggetti attuatori e gli stakeholder territoriali	Il costo della misura è accorpato in analogia misura per Hab 3130		no			Fondi dell'ente; Fondi regionali	
3140 Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Trattamento acque di scarico	100%	scarichi di acque reflue di origine urbana che scaricano in Riserva	Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Comune di Corte Franca		da avviare	sottoporre, entro 10 anni, ad un trattamento adeguato tutte le acque reflue di origine urbana prima che sversino nel sito tramite la realizzazione di adeguati sistemi di trattamento e depurazione ( <b>vedi analogia misura su Hab 3130</b> )			Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Comune di Corte Franca	le modalità di attuazione degli interventi (così come i relativi costi) saranno definite nell'ambito del Piano programmatico	non definibile al momento		no			fondi privati; LIFE; fondi regionali	
3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'Habitat	10	N rilievi fitosociologici da 4 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (cadenza 3 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio entro 3 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare l'impatto negativo dell'inquinamento prodotto dalle acque reflue			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	1,500	-	no			Fondi dell'ente	
3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PF07 PA17	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee; Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della qualità dell'acqua	3	Num campagne monitoraggio/anno	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggi periodici dei parametri chimico-fisici dell'acqua. Le misurazioni saranno ripetute almeno tre volte durante la stessa stagione vegetativa, a distanza di almeno 15 giorni l'una dall'altra mediante l'uso di sonde multiparametro. Misura da avviare entro 5 anni e finalizzata a monitorare periodicamente il livello di inquinamento ( <b>vedi misura analogia per Hab 3140</b> )			Ente Gestore, ARPA Liberi professionisti incaricati	Monitoraggio effettuato direttamente da personale dell'Ente o da personale scientifico esterno e/o ARPA	il costo è accorpato in analogia misura per Hab 3140		no			Fondi regionali/fondi dell'Ente	
3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Realizzazione sedimentatore e wetland	2	Manufatto sedimentatore e wetland	Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo		da avviare	Realizzare, entro 10 anni, il sedimentatore e la wetland a completamento del masterplan di progetto per il trattamento delle acque di sfioro del comune di Provaglio d'Iseo scaricate nel sito ( <b>vedi analogia misura Hab 3130</b> )			Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo	L'Ente Gestore del Servizio Idrico, in collaborazione con l'Ente Gestore del sito, effettuerà gli interventi, in accordo con gli enti territoriali competenti	il costo della misura è accorpato ad analogia misura Hab 3130		no			fondi privati; LIFE; fondi regionali	
3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Realizzazione di un piano programmatico	1	Piano programmatico	Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Comune di Corte Franca		da avviare	Realizzare, entro 2 anni, un piano programmatico al fine di mappare tutte le criticità relative allo scarico di acque reflue all'interno del sito e definire le possibili soluzioni ( <b>vedi analogia misura Hab 3130</b> )			Ente gestore; liberi professionisti incaricati;	Tramite un processo partecipato insieme ai soggetti attuatori e gli stakeholder territoriali	Il costo della misura è accorpato in analogia misura per Hab 3130		no			Fondi dell'ente; Fondi regionali	
3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Trattamento acque di scarico	100%	scarichi di acque reflue di origine urbana che scaricano in Riserva	Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Comune di Corte Franca		da avviare	sottoporre, entro 10 anni, ad un trattamento adeguato tutte le acque reflue di origine urbana prima che sversino nel sito tramite la realizzazione di adeguati sistemi di trattamento e depurazione ( <b>vedi analogia misura su Hab 3130</b> )			Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Comune di Corte Franca	le modalità di attuazione degli interventi (così come i relativi costi) saranno definite nell'ambito del Piano programmatico	non definibile al momento		no			fondi privati; LIFE; fondi regionali	
3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Riduzione delle popolazioni di <i>Trachemys scripta</i> nel sito	2	campagne di rimozione all'anno	Ente Gestore		da avviare	Interventi di contenimento entro 5 anni delle alloctone invasive seguendo le linee guida previste nella "Strategia regionale per il controllo e la gestione delle specie aliene invasive" (DGR n. 7387 del 21/11/2022)			Ente gestore; professionisti esterni incaricati; volontari	Affidamento incarico professionale secondo le procedure previste dalla normativa vigente o coinvolgimento di volontari	6000/anno		no			Fondi dell'Ente e regionali	
3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Riduzione delle popolazioni di <i>Procambarus clarkii</i> nel sito	2	campagna di rimozione	Ente Gestore		terminata	intervento di contenimento eseguito nel 2020 seguendo le linee guida previste nella "Strategia regionale per il controllo e la gestione delle specie aliene invasive" (DGR n. 7387 del 21/11/2022)			Ente Gestore	incarico a professionisti esterni	9,450.00 €		si	E.3 aggiuntive specie specifiche	Fondi regionali		E.3.1.10
3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Riduzione delle popolazioni di <i>Procambarus clarkii</i> nel sito	2	campagne di rimozione all'anno	Ente Gestore		da avviare	Interventi di contenimento entro 5 anni delle alloctone invasive seguendo le linee guida previste nella "Strategia regionale per il controllo e la gestione delle specie aliene invasive" (DGR n. 7387 del 21/11/2022)			Ente gestore; professionisti esterni incaricati; volontari	Affidamento incarico professionale secondo le procedure previste dalla normativa vigente o coinvolgimento di volontari	6000/anno		si	E.3 aggiuntive specie specifiche	LIFE; fondi regionali	Fondi dell'Ente	E.3.1.10

3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PI02	Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Interventi di contenimento delle specie <i>Lemna minor</i>	100	Superficie % dell'habitat	Ente Gestore		da avviare	Interventi di rimozione della massa vegetazionale di <i>Lemna minor</i> da avviare entro 3 anni			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Affidamento a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	2000/anno	-	no			Fondi dell'Ente e regionali	
3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Realizzazione fasce tampone	7900	mq	Ente Gestore		terminata	Realizzazione fascia tampone con specie arbustive lungo i confini del sito (Bando BioClima)			Ente Gestore	Sono stati realizzati n. 2 sistemi verdi lineari per una superficie pari a 7900 mq	19,779.00 €		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAP, CSR, INTERREG, fondi regionali, fondi privati	Fondi dell'ente; Fondi regionali	E.2.8.1
3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee	RE - regolamentazione	Divieto di utilizzo di liquami all'interno del sito	1	Norma interna a Piano di gestione	Ente gestore	no	in corso	L'Ente Gestore sta aggiornando il proprio piano di gestione integrato all'interno del quale sarà definita la normativa che vieta l'utilizzo di liquami nel sito. Il nuovo piano deve essere presentato in Regione entro dicembre 2025			Ente Gestore	Entro 3 anni con l'approvazione del aggiornamento del piano di gestione e successiva verifica dell'attuazione della norma	- €		no				
3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Interventi per ridurre l'interiamento del corpo idrico	2	numero zone umide	Ente Gestore		da avviare	Ampliamento e ripristino di zone umide per la tutela di <i>Utricularia australis</i> entro 5 anni. Gli interventi prevedono l'eventuale scavo e il restocking della specie.			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Affidamento a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	20,000.00 €	-	si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAP, CSR, INTERREG, fondi regionali, fondi privati		E.2.8.3
3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculion fluitantis e Callitriche Batrachion	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Realizzazione di un piano programmatico	1	Piano programmatico	Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Comune di Corte Franca		da avviare	Realizzare, entro 2 anni, un piano programmatico al fine di mappare tutte le criticità relative allo scarico di acque reflue all'interno del sito e definire le possibili soluzioni (vedi analogia misura Hab 3130)			Ente gestore; liberi professionisti incaricati;	Tramite un processo partecipato insieme ai soggetti attuatori e gli stakeholder territoriali	Il costo della misura è accorpato in analogia misura per Hab 3130		no			Fondi dell'ente; Fondi regionali	
3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculion fluitantis e Callitriche Batrachion	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PF07 PM07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee - 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	2	N rilievi fitosociologici da 4 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (cadenza 3 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio entro 3 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare l'impatto negativo dell'inquinamento prodotto dalle acque reflue			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	300.00 €	-	no			Fondi dell'ente	
3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculion fluitantis e Callitriche Batrachion	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PF07 PM07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee - Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della qualità dell'acqua	3	Num campagne monitoraggio/anno	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggi periodici dei parametri chimico-fisici dell'acqua. Le misurazioni saranno ripetute almeno tre volte durante la stessa stagione vegetativa, a distanza di almeno 15 giorni l'una dall'altra mediante l'uso di sonde multiparametro. Misura da avviare entro 5 anni e finalizzata a monitorare periodicamente il livello di inquinamento (vedi misura analoga per Hab 3140)			Ente Gestore, ARPA Liberi professionisti incaricati	Monitoraggio effettuato direttamente da personale dell'Ente o da personale scientifico esterno e/o ARPA	Il costo è accorpato in analogia misura per Hab 3140		no			Fondi regionali/fondi dell'Ente	
3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculion fluitantis e Callitriche Batrachion	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio presenza acqua	2	n. rilievi/anno	Ente Gestore		da avviare	Entro 3 anni sarà avviato un monitoraggio periodico utile a misurare i livelli di acqua nel sito			Ente Gestore	l'attività sarà svolta periodicamente da personale interno all'ente	400€/anno		no			Fondi dell'ente	
3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculion fluitantis e Callitriche Batrachion	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Trattamento acque di scarico	100%	scarichi di acque reflue di origine urbana che scaricano in Riserva	Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Comune di Corte Franca		da avviare	sottoporre, entro 10 anni, ad un trattamento adeguato tutte le acque reflue di origine urbana prima che sversino nel sito tramite la realizzazione di adeguati sistemi di trattamento e depurazione (vedi analogia misura su Hab 3130)			Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Comune di Corte Franca	le modalità di attuazione degli interventi (così come i relativi costi) saranno definite nell'ambito del Piano programmatico	non definibile al momento		no			fondi privati; LIFE; fondi regionali	
3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculion fluitantis e Callitriche Batrachion	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Riapertura canali d'acqua	300	m	Ente Gestore		terminata	Scavo e riapertura dei canali interrati lungo il tratto di sentiero nord in località Iseo (Bando BioClima)			Ente Gestore	Incarico a Ditta esterna	15,000.00 €		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAP, CSR, INTERREG, fondi regionali, fondi privati	Fondi dell'ente e fondi regionali	E.2.8.3
6410 Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argillosi limosi	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PA06 PA13	Sfalcio o taglio di praterie - Applicazione di fertilizzanti naturali o sintetici su terreni agricoli	RE - regolamentazione	Divieto di utilizzo di fertilizzanti naturali e sintetici nelle aree coltivate nelle immediate vicinanze dell'habitat e rispetto del periodo e delle modalità di sfalcio	1	Norma interna a Piano di Gestione	Ente Gestore	no	in corso	L'Ente Gestore sta aggiornando il proprio piano di gestione integrato all'interno del quale sarà definita la normativa. Il nuovo piano deve essere presentato in Regione entro dicembre 2025			Ente Gestore	Entro 1 anno dall'approvazione del piano, si organizzeranno incontri di divulgazione con agricoltori al fine di fare conoscere la nuova normativa	- €		no				
6410 Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argillosi limosi	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Realizzazione di un piano programmatico	1	Piano programmatico	Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Comune di Corte Franca		da avviare	Realizzare, entro 2 anni, un piano programmatico al fine di mappare tutte le criticità relative allo scarico di acque reflue all'interno del sito e definire le possibili soluzioni (vedi analogia misura su Hab 3130)			Ente gestore; liberi professionisti incaricati;	Tramite un processo partecipato insieme ai soggetti attuatori e gli stakeholder territoriali	Il costo della misura è accorpato in analogia misura per Hab 3130		no			Fondi dell'ente; Fondi regionali	
6410 Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argillosi limosi	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Trattamento acque di scarico	100%	scarichi di acque reflue di origine urbana che scaricano in Riserva	Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Comune di Corte Franca		da avviare	sottoporre, entro 10 anni, ad un trattamento adeguato tutte le acque reflue di origine urbana prima che sversino nel sito tramite la realizzazione di adeguati sistemi di trattamento e depurazione (vedi analogia misura su Hab 3130)			Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Comune di Corte Franca	le modalità di attuazione degli interventi (così come i relativi costi) saranno definite nell'ambito del Piano programmatico	non definibile al momento		no			fondi privati; LIFE; fondi regionali	
6430 Bordure pianiziali, montane e alpine di megaforie idrofile	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PF07 PI02	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale)	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'Habitat	4	N rilievi fitosociologici da 16 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (cadenza 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio entro 2 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti degli interventi effettuati			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Affidamento incarico professionale secondo le procedure previste dalla normativa vigente	600.00 €	-	no			Fondi dell'ente	
6430 Bordure pianiziali, montane e alpine di megaforie idrofile	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Realizzazione di un piano programmatico	1	Piano programmatico	Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Comune di Corte Franca		da avviare	Realizzare, entro 2 anni, un piano programmatico al fine di mappare tutte le criticità relative allo scarico di acque reflue all'interno del sito e definire le possibili soluzioni (vedi analogia misura su Hab 3130)			Ente gestore; liberi professionisti incaricati;	Tramite un processo partecipato insieme ai soggetti attuatori e gli stakeholder territoriali	Il costo della misura è accorpato in analogia misura per Hab 3130		no			Fondi dell'ente; Fondi regionali	
6430 Bordure pianiziali, montane e alpine di megaforie idrofile	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Trattamento acque di scarico	100%	scarichi di acque reflue di origine urbana che scaricano in Riserva	Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Comune di Corte Franca		da avviare	sottoporre, entro 10 anni, ad un trattamento adeguato tutte le acque reflue di origine urbana prima che sversino nel sito tramite la realizzazione di adeguati sistemi di trattamento e depurazione (vedi analogia misura su Hab 3130)			Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Comune di Corte Franca	le modalità di attuazione degli interventi (così come i relativi costi) saranno definite nell'ambito del Piano programmatico	non definibile al momento		no			fondi privati; LIFE; fondi regionali	
6430 Bordure pianiziali, montane e alpine di megaforie idrofile	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PI02	Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Interventi di contenimento delle alloctone	100	% Superficie Habitat	Ente Gestore		da avviare	Interventi periodici di taglio e sfalcio della vegetazione erbacea-arbustiva alloctona. Intervento da avviare entro 5 anni			Ente Gestore, Impresa agricola incaricata, Privati	Incarico ad impresa agricola o privati per l'esecuzione dei lavori	2,000	-	si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, CSR, INTERREG		E.2.4.2
6510 Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PA05 PA13 PA06	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale) Applicazione di fertilizzanti naturali o sintetici su terreni agricoli	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'Habitat	10	N rilievi fitosociologici da 25 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (cadenza 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio entro 5 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti dell'abbandono, della fertilizzazione e i danni da erbivori			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	1500/anno	-	no			Fondi dell'ente	

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Oxygstra curtisii	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Realizzazione di aree idonee alla riproduzione	2	n. aree umide	Ente gestore	da avviare	Realizzazione di nuovi habitat idonei alla specie (aree umide con alneto o saliceto) che nel medio periodo potranno ospitare popolazioni riproduttive della specie. Intervento da realizzare entro 5 anni		Ente gestore; professionisti esterni incaricati, ditte esterne	Affidamento incarico a professionisti e ditte esterne secondo le procedure previste dalla normativa vigente	20.000.00 €	no			PSR, fondi regionali	
Oxygstra curtisii	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Realizzazione fasce tampone	7900	mq	Ente Gestore	terminata	Realizzazione fascia tampone con specie arbustive lungo i confini del sito (bando BioClima) (vedi analogia misura Hab 3150)		Ente Gestore	Sono stati realizzati n. 2 sistemi verdi lineari per una superficie pari a 7900 mq	il costo della misura è accorpato in analoga misura per 3150	no			Fondi dell'ente; Fondi regionali	
Oxygstra curtisii	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee	RE - regolamentazione	Divieto di utilizzo di liquami all'interno del sito	1	Norma interna a Piano di Gestione	Ente Gestore	no	In corso	L'Ente Gestore sta aggiornando il proprio piano di gestione integrato all'interno del quale sarà definita la normativa. Il nuovo piano deve essere presentato in Regione entro dicembre 2025	Ente Gestore	Entro 1 anno dall'approvazione del piano, si organizzeranno incontri di divulgazione con agricoltori al fine di fare conoscere la nuova normativa	- €	no				
Oxygstra curtisii	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Realizzazione sedimentatore e wetland	2	Manufatto sedimentatore e wetland	Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo	da avviare	Realizzare, entro 10 anni, il sedimentatore e la wetland a completamento del masterplan di progetto per il trattamento delle acque di sfioro del Comune di Provaglio d'Iseo scaricate nel sito (vedi analogia misura Hab 3130)		Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo	L'Ente Gestore del Servizio Idrico, in collaborazione con l'Ente Gestore del sito, effettuerà gli interventi, in accordo con gli enti territoriali competenti	il costo della misura è accorpato ad analoga misura Hab 3130	no			fondi privati; LIFE; fondi regionali	
Oxygstra curtisii	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Realizzazione di un piano programmatico	1	Piano programmatico	Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Isèo; Comune di Corte Franca	da avviare	Realizzare, entro 2 anni, un piano programmatico al fine di mappare tutte le criticità relative allo scarico di acque reflue all'interno del sito e definire le possibili soluzioni (vedi analogia misura Hab 3130)		Ente gestore; liberi professionisti incaricati;	Tramite un processo partecipato insieme ai soggetti attuatori e gli stakeholder territoriali	il costo della misura è accorpato in analoga misura per Hab 3130	no			Fondi dell'ente; Fondi regionali	
Oxygstra curtisii	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Trattamento acque di scarico	100%	scarichi di acque reflue di origine urbana che scaricano in Riserva	Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Isèo; Comune di Corte Franca	da avviare	sottoporre, entro 10 anni, ad un trattamento adeguato tutte le acque reflue di origine urbana prima che sversino nel sito tramite la realizzazione di adeguati sistemi di trattamento e depurazione (vedi analogia misura su Hab 3130)		Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Isèo; Comune di Corte Franca	le modalità di attuazione degli interventi (così come i relativi costi) saranno definite nell'ambito del Piano programmatico	non definibile al momento	no			fondi privati; LIFE; fondi regionali	
Oxygstra curtisii	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	1	monitoraggio annuale	Ente gestore	da avviare	Monitoraggio della popolazione entro 5 anni secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE).	Il monitoraggio consiste in 5 uscite annuali tra inizio maggio e fine luglio, come applicato per il Life Gestire 2020	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	1.500.00 €	no			fondi regionali, fondi dell'Ente	
Oxygstra curtisii	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della qualità dell'acqua	3	Num campagne monitoraggio/anno	Ente Gestore	da avviare	Monitoraggi periodici dei parametri chimico-fisici dell'acqua. Le misurazioni saranno ripetute almeno tre volte durante la stessa stagione vegetativa, a distanza di almeno 15 giorni l'una dall'altra mediante l'uso di sonde multiparametro. Misura da avviare entro 5 anni e finalizzata a monitorare periodicamente il livello di inquinamento (vedi misura analoga per Hab 3140)		Ente Gestore, ARPA Liberi professionisti incaricati	Monitoraggio effettuato direttamente da personale dell'Ente o da personale scientifico esterno e/o ARPA	il costo è accorpato in analoga misura per Hab 3140	no			Fondi regionali/fondi dell'Ente	
Triturus cristatus	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Riduzione delle popolazioni di Procambarus clarkii nel sito	2	campagna di rimozione	Ente gestore	terminata	Intervento di contenimento eseguito nel 2020 seguendo le linee guida previste nella "Strategia regionale per il controllo e la gestione delle specie aliene invasive" (DGR n. 7387 del 21/11/2022) (vedi analogia misura su Hab 3150)		Ente gestore; professionisti esterni incaricati	incarico a professionisti esterni	il costo è accorpato in analoga misura su Hab 3150	si	E.3 aggiuntive specie specifiche	LIFE; fondi regionali	E.3.1.10	
Triturus cristatus	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Riduzione delle popolazioni di Procambarus clarkii nel sito	2	campagne	Ente gestore	da avviare	Interventi ripetuti con almeno 2 campagne di contenimento del gambero della Louisiana (Procambarus clarkii) e/o di altre specie alloctone di gambero da avviare entro 2 anni (vedi analogia misura su 3150)		Ente gestore; professionisti esterni incaricati; volontari	Affidamento incarico professionale secondo le procedure previste dalla normativa vigente o coinvolgimento di volontari	il costo è accorpato su analoga misura Hab 3150	si	E.3 aggiuntive specie specifiche	LIFE; fondi regionali	Fondi dell'Ente	E.3.1.10
Triturus cristatus	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Riduzione delle popolazioni di Trachemys scripta nel sito	2	campagne	Ente gestore	da avviare	Interventi di contenimento entro 5 anni delle alloctone invasive seguendo le linee guida previste nella "Strategia regionale per il controllo e la gestione delle specie aliene invasive" (DGR n. 7387 del 21/11/2022) (vedi analogia misura Hab 3150)		Ente gestore; professionisti esterni incaricati; volontari	Affidamento incarico professionale secondo le procedure previste dalla normativa vigente o coinvolgimento di volontari	il costo è accorpato su analoga misura Hab 3150	no		Fondi dell'Ente e regionali		
Triturus cristatus	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni		PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Realizzazione di aree idonee alla riproduzione	1	n. aree umide	Ente gestore	terminata	Realizzazione di nuovi habitat idonei alla specie (aree umide con alneto o saliceto) che nel medio periodo potranno ospitare popolazioni riproduttive della specie. (progetto del Bando BioCima)	È stata realizzata n. 1 zona umida nuova idonea alla riproduzione della specie	Ente gestore; professionisti esterni incaricati, ditte esterne	incarico a professionisti esterni	Vedi Oxygstra curtisii	si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAP, fondi privati	fondi privati; fondi regionali	E.2.3.11
Triturus cristatus	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni		PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Realizzazione di aree idonee alla riproduzione	2	n. aree umide	Ente gestore	da avviare	Realizzazione di nuovi habitat idonei alla specie (aree umide con alneto o saliceto) che nel medio periodo potranno ospitare popolazioni riproduttive della specie. Intervento da realizzare entro 5 anni		Ente gestore; professionisti esterni incaricati, ditte esterne	Affidamento incarico a professionisti e ditte esterne secondo le procedure previste dalla normativa vigente	Vedi Oxygstra curtisii	si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAP, fondi privati	PSR, fondi regionali	E.2.3.11
Triturus cristatus	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Realizzazione fasce tampone	7900	mq	Ente Gestore	terminata	Realizzazione fascia tampone con specie arbustive lungo i confini del sito (bando BioClima) (vedi analogia misura Hab 3150)		Ente Gestore	Sono stati realizzati n. 2 sistemi verdi lineari per una superficie pari a 7900 mq	il costo della misura è accorpato in analoga misura per 3150	no			Fondi dell'ente; Fondi regionali	
Triturus cristatus	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee	RE - regolamentazione	Divieto di utilizzo di liquami all'interno del sito	1	Norma interna a Piano di Gestione	Ente Gestore	no	In corso	L'Ente Gestore sta aggiornando il proprio piano di gestione integrato all'interno del quale sarà definita la normativa. Il nuovo piano deve essere presentato in Regione entro dicembre 2025	Ente Gestore	Entro 1 anno dall'approvazione del piano, si organizzeranno incontri di divulgazione con agricoltori al fine di fare conoscere la nuova normativa	- €	no				
Triturus cristatus	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Realizzazione sedimentatore e wetland	2	Manufatto sedimentatore e wetland	Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo	da avviare	Realizzare, entro 10 anni, il sedimentatore e la wetland a completamento del masterplan di progetto per il trattamento delle acque di sfioro del comune di Provaglio d'Iseo scaricate nel sito (vedi analogia misura Hab 3130)		Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo	L'Ente Gestore del Servizio Idrico, in collaborazione con l'Ente Gestore del sito, effettuerà gli interventi, in accordo con gli enti territoriali competenti	il costo della misura è accorpato ad analoga misura Hab 3130	no			fondi privati; LIFE; fondi regionali	
Triturus cristatus	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Realizzazione di un piano programmatico	1	Piano programmatico	Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Isèo; Comune di Corte Franca	da avviare	Realizzare, entro 2 anni, un piano programmatico al fine di mappare tutte le criticità relative allo scarico di acque reflue all'interno del sito e definire le possibili soluzioni (vedi analogia misura Hab 3130)		Ente gestore; liberi professionisti incaricati;	Tramite un processo partecipato insieme ai soggetti attuatori e gli stakeholder territoriali	il costo della misura è accorpato in analoga misura per Hab 3130	no			Fondi dell'ente; Fondi regionali	
Triturus cristatus	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Trattamento acque di scarico	100%	scarichi di acque reflue di origine urbana che scaricano in Riserva	Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Isèo; Comune di Corte Franca	da avviare	sottoporre, entro 10 anni, ad un trattamento adeguato tutte le acque reflue di origine urbana prima che sversino nel sito tramite la realizzazione di adeguati sistemi di trattamento e depurazione (vedi analogia misura su Hab 3130)		Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Isèo; Comune di Corte Franca	le modalità di attuazione degli interventi (così come i relativi costi) saranno definite nell'ambito del Piano programmatico	non definibile al momento	no			fondi privati; LIFE; fondi regionali	
Triturus cristatus	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	1	monitoraggio annuale	Ente gestore	In corso	Monitoraggio della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE).		Ente gestore; professionisti esterni incaricati	incarico a professionisti esterni	1.500.00 €	no			fondi regionali, fondi dell'Ente	
Triturus cristatus	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della qualità dell'acqua	3	Num campagne monitoraggio/anno	Ente Gestore	da avviare	Monitoraggi periodici dei parametri chimico-fisici dell'acqua. Le misurazioni saranno ripetute almeno tre volte durante la stessa stagione vegetativa, a distanza di almeno 15 giorni l'una dall'altra mediante l'uso di sonde multiparametro. Misura da avviare entro 5 anni e finalizzata a monitorare periodicamente il livello di inquinamento (vedi misura analoga per Hab 3140)		Ente Gestore, ARPA Liberi professionisti incaricati	Monitoraggio effettuato direttamente da personale dell'Ente o da personale scientifico esterno e/o ARPA	il costo è accorpato in analoga misura per Hab 3140	no			Fondi regionali/fondi dell'Ente	
Rana latastei	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Riduzione delle popolazioni di Procambarus clarkii nel sito	2	campagna di rimozione	Ente gestore	terminata	Intervento di contenimento eseguito nel 2020 seguendo le linee guida previste nella "Strategia regionale per il controllo e la gestione delle specie aliene invasive" (DGR n. 7387 del 21/11/2022) (vedi analogia misura su Hab 3150)		Ente gestore; professionisti esterni incaricati	incarico a professionisti esterni	il costo è accorpato in analoga misura su Hab 3150	si	E.3 aggiuntive specie specifiche	LIFE; fondi regionali	E.3.1.10	
Rana latastei	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Riduzione delle popolazioni di Procambarus clarkii nel sito	2	campagne	Ente gestore	da avviare	Interventi ripetuti con almeno 2 campagne di contenimento del gambero della Louisiana (Procambarus clarkii) e/o di altre specie alloctone di gambero da avviare entro 2 anni (vedi analogia misura su 3150)		Ente gestore; professionisti esterni incaricati; volontari	Affidamento incarico professionale secondo le procedure previste dalla normativa vigente o coinvolgimento di volontari	il costo è accorpato su analoga misura Hab 3150	si	E.3 aggiuntive specie specifiche	LIFE; fondi regionali	Fondi dell'Ente	E.3.1.10
Rana latastei	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Riduzione delle popolazioni di Trachemys scripta nel sito	2	campagne	Ente gestore	da avviare	Interventi di contenimento entro 5 anni delle alloctone invasive seguendo le linee guida previste nella "Strategia regionale per il controllo e la gestione delle specie aliene invasive" (DGR n. 7387 del 21/11/2022) (vedi analogia misura Hab 3150)		Ente gestore; professionisti esterni incaricati; volontari	Affidamento incarico professionale secondo le procedure previste dalla normativa vigente o coinvolgimento di volontari	il costo è accorpato su analoga misura Hab 3150	no		Fondi dell'Ente e regionali		
Rana latastei	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni		PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Realizzazione di aree idonee alla riproduzione	1	n. aree umide	Ente gestore	terminata	Realizzazione di nuovi habitat idonei alla specie (aree umide con alneto o saliceto) che nel medio periodo potranno ospitare popolazioni riproduttive della specie. (progetto del Bando BioCima)	È stata realizzata n. 1 zona umida nuova idonea alla riproduzione della specie	Ente gestore; professionisti esterni incaricati, ditte esterne	incarico a professionisti esterni	Vedi Oxygstra curtisii	si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAP, fondi privati	fondi privati; fondi regionali (bando BioCima)	E.2.3.11

Rana latastei	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Realizzazione di aree idonee alla riproduzione	2	n. aree umide	Ente gestore		da avviare	Realizzazione di nuovi habitat idonei alla specie (aree umide con alneto o saliceto) che nel medio periodo potranno ospitare popolazioni riproduttive della specie. Intervento da realizzare entro 5 anni			Ente gestore; professionisti esterni incaricati, ditte esterne	Affidamento incarico a professionisti e ditte esterne secondo le procedure previste dalla normativa vigente	Vedi Oxygastrea curtisii		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAP, fondi privati	PSR, fondi regionali	E.2.3.11
Rana latastei	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Realizzazione fasce tampone	7900	mq	Ente Gestore		terminata	Realizzazione fascia tampone con specie arbustive lungo i confini del sito (bando BioClima) (vedi analoga misura Hab 3150)			Ente Gestore	Sono stati realizzati n. 2 sistemi verdi lineari per una superficie pari a 7900 mq	il costo della misura è accorpato in analoga misura per 3150		no			Fondi dell'ente; Fondi regionali	
Rana latastei	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee	RE - regolamentazione	Divieto di utilizzo di liquami all'interno del sito	1	Norma interna a Piano di Gestione	Ente Gestore	no	in corso	L'Ente Gestore sta aggiornando il proprio piano di gestione integrato all'interno del quale sarà definita la normativa. Il nuovo piano deve essere presentato in Regione entro dicembre 2025			Ente Gestore	Entro 1 anno dall'approvazione del piano, si organizzeranno incontri di divulgazione con agricoltori al fine di fare conoscere la nuova normativa	- €		no				
Rana latastei	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Realizzazione sedimentatore e wetland	2	Manufatto sedimentatore e wetland	Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo		da avviare	Realizzare, entro 10 anni, il sedimentatore e la wetland a completamento del masterplan di progetto per il trattamento delle acque di sfioro del comune di Provaglio d'Iseo scaricate nel sito (vedi analoga misura Hab 3130)			Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo	L'Ente Gestore del Servizio Idrico, in collaborazione con l'Ente Gestore del sito, effettuerà gli interventi, in accordo con gli enti territoriali competenti	il costo della misura è accorpato ad analoga misura Hab 3130		no			fondi privati; LIFE; fondi regionali	
Rana latastei	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Realizzazione di un piano programmatico	1	Piano programmatico	Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Comune di Corte Franca		da avviare	Realizzare, entro 2 anni, un piano programmatico al fine di mappare tutte le criticità relative allo scarico di acque reflue all'interno del sito e definire le possibili soluzioni (vedi analoga misura Hab 3130)			Ente gestore; liberi professionisti incaricati;	Tramite un processo partecipato insieme ai soggetti attuatori e gli stakeholder territoriali	Il costo della misura è accorpato in analoga misura per Hab 3130		no			Fondi dell'ente; Fondi regionali	
Rana latastei	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Trattamento acque di scarico	100%	scarichi di acque reflue di origine urbana che scaricano in Riserva	Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Comune di Corte Franca		da avviare	sottoporre, entro 10 anni, ad un trattamento adeguato tutte le acque reflue di origine urbana prima che sversino nel sito tramite la realizzazione di adeguati sistemi di trattamento e depurazione (vedi analoga misura su Hab 3130)			Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Comune di Corte Franca	le modalità di attuazione degli interventi (così come i relativi costi) saranno definite nell'ambito del Piano programmatico	non definibile al momento		no			fondi privati; LIFE; fondi regionali	
Rana latastei	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	1	monitoraggio annuale	Ente gestore		in corso	Monitoraggio della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE).	Il monitoraggio consiste in 5 uscite annuali tra inizio maggio e fine luglio, come applicato per il Life Gestire 2020	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	incarico a professionisti esterni	1.500.00 €		no				fondi regionali, fondi dell'Ente	
Rana latastei	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PF07 PA17	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee; Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee;	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della qualità dell'acqua	3	Num campagne monitoraggio/anno	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggi periodici dei parametri chimico-fisici dell'acqua. Le misurazioni saranno ripetute almeno tre volte durante la stessa stagione vegetativa, a distanza di almeno 15 giorni l'una dall'altra mediante l'uso di sonde multiparametro. Misura da avviare entro 5 anni e finalizzata a monitorare periodicamente il livello di inquinamento (vedi misura analoga per Hab 3140)			Ente Gestore, ARPA Liberi professionisti incaricati	Monitoraggio effettuato direttamente da personale dell'Ente o da personale scientifico esterno e/o ARPA	il costo è accorpato in analoga misura per Hab 3140		no			Fondi regionali;fondi dell'Ente	
Aloia agone	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di Silurus glanis	2900	kg/anno rimosse	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del pesce Siluro a favore delle specie ittiche nel Lago di Iseo e nel sito negli anni 2021 e 2022. Implementate 4 modalità operative: reti utilizzate da pescatori professionisti; pesca subacquea; elettropesca e pesca dilettantistica.	Contenimento del Siluro tramite campagne di cattura con elettroretitore	Ente Gestore; associazioni di categoria nell'ambito delle pesca	accordi con associazioni di categoria nell'ambito delle pesca	54.000.00 €	Regione Lombardia	no				Regione Lombardia	
Aloia agone	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di Silurus glanis	1500	kg/anno rimosse	Ente Gestore		in corso	Campagne di contenimento del Siluro a favore delle specie ittiche nel Lago di Iseo dal 2023 al 2025. Implementate 4 modalità operative: reti utilizzate da pescatori professionisti; pesca subacquea; elettropesca e pesca dilettantistica.	Contenimento del Siluro tramite campagne di cattura con elettroretitore	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni	60.000.00 €		si	E.3 aggiuntive specie specifiche	LIFE, FEAMP, fondi regionali	E.3.1.11		
Aloia agone	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Realizzazione fasce tampone	7900	mq	Ente Gestore		terminata	Realizzazione fascia tampone con specie arbustive lungo i confini del sito (bando BioClima) (vedi analoga misura Hab 3150)			Ente Gestore	Sono stati realizzati n. 2 sistemi verdi lineari per una superficie pari a 7900 mq	il costo della misura è accorpato in analoga misura per 3150		no			Fondi dell'ente; Fondi regionali	
Aloia agone	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee	RE - regolamentazione	Divieto di utilizzo di liquami all'interno del sito	1	Norma interna a Piano di Gestione	Ente Gestore	no	in corso	L'Ente Gestore sta aggiornando il proprio piano di gestione integrato all'interno del quale sarà definita la normativa. Il nuovo piano deve essere presentato in Regione entro dicembre 2025			Ente Gestore	Entro 1 anno dall'approvazione del piano, si organizzeranno incontri di divulgazione con agricoltori al fine di fare conoscere la nuova normativa	- €		no				
Aloia agone	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Realizzazione di un piano programmatico	1	Piano programmatico	Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Comune di Corte Franca		da avviare	Realizzare, entro 2 anni, un piano programmatico al fine di mappare tutte le criticità relative allo scarico di acque reflue all'interno del sito e definire le possibili soluzioni (vedi analoga misura Hab 3130)			Ente gestore; liberi professionisti incaricati;	Tramite un processo partecipato insieme ai soggetti attuatori e gli stakeholder territoriali	Il costo della misura è accorpato in analoga misura per Hab 3130		no			Fondi dell'ente; Fondi regionali	
Aloia agone	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Trattamento acque di scarico	100%	scarichi di acque reflue di origine urbana che scaricano in Riserva	Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Comune di Corte Franca		da avviare	sottoporre, entro 10 anni, ad un trattamento adeguato tutte le acque reflue di origine urbana prima che sversino nel sito tramite la realizzazione di adeguati sistemi di trattamento e depurazione (vedi analoga misura su Hab 3130)			Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Comune di Corte Franca	le modalità di attuazione degli interventi (così come i relativi costi) saranno definite nell'ambito del Piano programmatico	non definibile al momento		no			fondi privati; LIFE; fondi regionali	
Aloia agone	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	1	monitoraggio annuale	Ente gestore		in corso	Monitoraggio della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE).	Il monitoraggio consiste in 5 uscite annuali tra inizio maggio e fine luglio, come applicato per il Life Gestire 2020	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	incarico a professionisti esterni	1.500.00 €		no				fondi regionali, fondi dell'Ente	
Aloia agone	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della qualità dell'acqua	3	Num campagne monitoraggio/anno	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggi periodici dei parametri chimico-fisici dell'acqua. Le misurazioni saranno ripetute almeno tre volte durante la stessa stagione vegetativa, a distanza di almeno 15 giorni l'una dall'altra mediante l'uso di sonde multiparametro. Misura da avviare entro 5 anni e finalizzata a monitorare periodicamente il livello di inquinamento (vedi misura analoga per Hab 3140)			Ente Gestore, ARPA Liberi professionisti incaricati	Monitoraggio effettuato direttamente da personale dell'Ente o da personale scientifico esterno e/o ARPA	il costo è accorpato in analoga misura per Hab 3140		no			Fondi regionali;fondi dell'Ente	
Telestes muticellus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di Silurus glanis	2900	kg/anno rimosse	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del pesce Siluro a favore delle specie ittiche nel Lago di Iseo e nel sito negli anni 2021 e 2022. Implementate 4 modalità operative: reti utilizzate da pescatori professionisti; pesca subacquea; elettropesca e pesca dilettantistica. (vedi misura analoga per Aloia agone)	Contenimento del Siluro tramite campagne di cattura con elettroretitore	Ente Gestore; associazioni di categoria nell'ambito delle pesca	accordi con associazioni di categoria nell'ambito delle pesca	il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Aloia agone		no			Regione Lombardia		
Telestes muticellus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di Silurus glanis	1500	kg/anno rimosse	Ente Gestore		in corso	Campagne di contenimento del Siluro a favore delle specie ittiche nel Lago di Iseo dal 2023 al 2025. Implementate 4 modalità operative: reti utilizzate da pescatori professionisti; pesca subacquea; elettropesca e pesca dilettantistica. (vedi misura analoga per Aloia agone)	Contenimento del Siluro tramite campagne di cattura con elettroretitore	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni	il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Aloia agone		si	E.3 aggiuntive specie specifiche	LIFE, FEAMP, fondi regionali	E.3.1.11		
Telestes muticellus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Realizzazione fasce tampone	7900	mq	Ente Gestore		terminata	Realizzazione fascia tampone con specie arbustive lungo i confini del sito (bando BioClima) (vedi analoga misura Hab 3150)			Ente Gestore	Sono stati realizzati n. 2 sistemi verdi lineari per una superficie pari a 7900 mq	il costo della misura è accorpato in analoga misura per 3150		no			Fondi dell'ente; Fondi regionali	
Telestes muticellus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee	RE - regolamentazione	Divieto di utilizzo di liquami all'interno del sito	1	Norma interna a Piano di Gestione	Ente Gestore	no	in corso	L'Ente Gestore sta aggiornando il proprio piano di gestione integrato all'interno del quale sarà definita la normativa. Il nuovo piano deve essere presentato in Regione entro dicembre 2025			Ente Gestore	Entro 1 anno dall'approvazione del piano, si organizzeranno incontri di divulgazione con agricoltori al fine di fare conoscere la nuova normativa	- €		no				
Telestes muticellus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Realizzazione sedimentatore e wetland	2	Manufatto sedimentatore e wetland	Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo		da avviare	Realizzare, entro 10 anni, il sedimentatore e la wetland a completamento del masterplan di progetto per il trattamento delle acque di sfioro del comune di Provaglio d'Iseo scaricate nel sito (vedi analoga misura Hab 3130)			Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo	L'Ente Gestore del Servizio Idrico, in collaborazione con l'Ente Gestore del sito, effettuerà gli interventi, in accordo con gli enti territoriali competenti	il costo della misura è accorpato ad analoga misura Hab 3130		no			fondi privati; LIFE; fondi regionali	
Telestes muticellus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Realizzazione di un piano programmatico	1	Piano programmatico	Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Comune di Corte Franca		da avviare	Realizzare, entro 2 anni, un piano programmatico al fine di mappare tutte le criticità relative allo scarico di acque reflue all'interno del sito e definire le possibili soluzioni (vedi analoga misura Hab 3130)			Ente gestore; liberi professionisti incaricati;	Tramite un processo partecipato insieme ai soggetti attuatori e gli stakeholder territoriali	il costo della misura è accorpato in analoga misura per Hab 3130		no			Fondi dell'ente; Fondi regionali	

Telestes muticellus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Trattamento acque di scarico	100%	scarichi di acque reflue di origine urbana che scaricano in Riserva	Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Comune di Corte Franca		da avviare	sottopone, entro 10 anni, ad un trattamento adeguato tutte le acque reflue di origine urbana prima che sversino nel sito tramite la realizzazione di adeguati sistemi di trattamento e depurazione <b>(vedi analoga misura su Hab 3130)</b>			Ente Gestore; Gestore del Servizio Idrico Integrato; ATO; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Comune di Corte Franca	le modalità di attuazione degli interventi (così come i relativi costi) saranno definite nell'ambito del Piano programmatico	non definibile al momento		no				fondi privati; LIFE; fondi regionali	
Telestes muticellus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	1	monitoraggio annuale	Ente gestore		in corso	Monitoraggio della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE).		Il monitoraggio consiste in 5 uscite annuali	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	incarico a professionisti esterni	3,000.00 €		no				fondi regionali, fondi dell'Ente	
Telestes muticellus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della qualità dell'acqua	3	Num campagne monitoraggio/anno	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggi periodici dei parametri chimico-fisici dell'acqua. Le misurazioni saranno ripetute almeno tre volte durante la stessa stagione vegetativa, a distanza di almeno 15 giorni l'una dall'altra mediante l'uso di sonde multiparametro. Misura da avviare entro 5 anni e finalizzata a monitorare periodicamente il livello di inquinamento <b>(vedi misura analoga per Hab 3140)</b>			Ente Gestore, ARPA Liberi professionisti incaricati	Monitoraggio effettuato direttamente da personale dell'Ente o da personale scientifico esterno e/o ARPA	il costo è accorpato in analoga misura per Hab 3140		no				Fondi regionali/fondi dell'Ente	
Callimorpha (Euplagia, Panaxia) quadripunctaria	Miglioramento dell'habitat di specie entro 10 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	1	monitoraggio annuale	Ente gestore		da avviare	Monitoraggio della popolazione entro 5 anni secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE).			Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	3,000.00 €		no				fondi regionali, fondi dell'Ente	
Callimorpha (Euplagia, Panaxia) quadripunctaria	Miglioramento dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA04	Rimozione di elementi del paesaggio atti al consolidamento delle particelle agricole (siepi, muretti a secco, sorgenti, alberi isolati ecc.) -	IA - intervento attivo	Realizzazione fasce tampone	7500	mq	Ente Gestore		terminata	Realizzazione fascia tampone con specie arbustive lungo i confini del sito (bando BioClima) <b>(vedi analoga misura Hab 3150)</b>			Ente Gestore	Sono stati realizzati n. 2 sistemi verdi lineari per una superficie pari a 7500 mq	il costo della misura è accorpato in analoga misura per 3150		no				Fondi dell'ente; Fondi regionali	
Callimorpha (Euplagia, Panaxia) quadripunctaria	Miglioramento dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA06	Sfalcio o taglio di praterie	RE - regolamentazione	Regolamentazione degli sfalci dei prati	1	Norma interna a Piano di Gestione	Ente gestore	no	in corso	L'Ente Gestore sta aggiornando il proprio piano di gestione integrato all'interno del quale sarà definita la normativa. Il nuovo piano deve essere presentato in Regione entro dicembre 2025. All'interno del piano di gestione sarà definita la normativa relativa al rispetto del periodo e delle modalità di sfalcio dei prati per la tutela della specie			Ente Gestore	Entro 1 anno dall'approvazione del piano, si organizzeranno incontri di divulgazione con agricoltori al fine di fare conoscere la nuova normativa.	- €		no					



		BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO						
Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	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	
PD - programma didattico	Attività di educazione ambientale che coinvolgono le scuole (cicli di lezioni in classe e/o visite guidate, materiale didattico).	1200	Studenti che hanno partecipato alle attività	Ente Gestore		terminata	Sono state organizzate nl corso del 2023 e del 2024 visite guidate, laboratori, scuola in natura, n. 3 settimane verdi al fine di incrementare la conoscenza e consapevolezza relativa alla salvaguardia della biodiversità (Progetto Bioclima)			Ente Gestore, Guide naturalistiche	Attività organizzata sia direttamente dalla Riserva Naturale che in collaborazione con le guide abilitate e operatori esperti di educazione ambientale	31,500.00 €	-	sì	E.1.5 comunicazione e sensibilizzazione	LIFE, SNAP, fondi regionali	fondi dell'Ente; fondi terzi	E.1.5.4
RE - regolamentazione	Divieti specifici della Zona A- riserva orientata	100	Sup % della Zona A- riserva orientata	Ente Gestore	Sì		NTA, DGR X/4429 del 30.11.2015 BURL SO n. 50 del 10.12.2015 All'interno della zona è vietato: 1) realizzare nuovi edifici; 2) realizzare nuovi insediamenti produttivi, anche di carattere zootecnico o di ampliamento di quelli esistenti; 3) costruire infrastrutture in genere, fatto salvo quanto previsto dal piano della riserva in funzione delle finalità della riserva stessa e direttamente eseguite dall'Ente gestore ovvero dallo stesso autorizzato; è ammesso l'adeguamento delle infrastrutture esistenti, previo parere dell'Ente gestore 4) aprire nuove strade, asfaltare, ampliare o operare la trasformazione d'uso di quelle esistenti, fatto salvo quanto previsto dal piano di gestione della Riserva in funzione delle finalità della Riserva stessa e direttamente eseguite dall'Ente gestore ovvero dallo stesso autorizzato 5) coltivare cave od estrarre inerti ed esercitare qualsiasi attività che determini modifiche sostanziali della morfologia del suolo; 6) attuare interventi che modifichino il regime o la composizione delle acque, fatto salvo quanto previsto dal piano di gestione della Riserva e direttamente eseguito dall'Ente gestore ovvero dallo stesso espressamente autorizzato; 7) impiantare pioppeti artificiali od altre colture arboree a rapido accrescimento; 8) effettuare interventi di bonifica idraulica della zona umida; 9) raccogliere, asportare o danneggiare la flora spontanea, fatte salve le attività previste dal piano di gestione della Riserva e la ricerca scientifica, eseguite direttamente dall'Ente gestore ovvero dallo stesso autorizzato; 10) effettuare tagli di piante arboree isolate o inserite in filari, nonché di siepi arboree ed arbustive lungo il margine di strada, corpi d'acqua o coltivi, se non autorizzati dall'Ente gestore; 11) costruire recinzioni, se non con siepi a verde e con specie tipiche della zona e preventivamente autorizzate dall'Ente gestore; 12) disturbare, danneggiare, catturare o uccidere animali selvatici, raccogliere o distruggere i loro nidi, tane o giacigli, danneggiare o distruggere il loro ambiente, fatte salve le attività consentite dal piano di gestione della Riserva, la ricerca scientifica e gli interventi di carattere igienico-sanitario, eseguiti direttamente dall'Ente gestore ovvero dallo stesso autorizzato; 13) esercitare la caccia, 14) introdurre cani, cavalli ed altri animali fatta esclusione, lungo i percorsi autorizzati, per gli animali di accompagnamento a portatori di handicap), introdurre specie animali o vegetali estranee; 15) svolgere attività pubblicitaria, organizzare manifestazioni folcloristiche o sportive, non autorizzate dall'Ente gestore, effettuare il campeggio; 16) costituire discariche di rifiuti ovvero depositi permanenti o temporanei di materiali dismessi, anche se in forma controllata; 17) transitare con biciclette e mezzi motorizzati lungo i percorsi riservati ai pedoni come individuati dal piano di gestione della fatta eccezione per i mezzi di servizio e per quelli occorrenti l'attività agricola; 18) accedere , senza autorizzazione dell'Ente gestore, alle aree di maggior interesse naturalistico e scientifico espressamente individuate dal piano di gestione della Riserva; 19) accedere e navigare nella fascia a lago e nel canneto fatta eccezione per i mezzi di servizio; 20) esercitare la navigazione a motore fatto salvo quanto previsto dal piano di gestione della Riserva 21) effettuare studi e ricerche che comportino prelievi in natura e/o altre deroghe ai divieti, se non autorizzati dall'Ente gestore; 22) esercitare ogni altra attività, anche di carattere temporaneo, che comporti alterazioni permanenti alla qualità dell'ambiente incompatibili con le finalità della Riserva; 23) tenere comportamenti tali da creare danno o potenziale danno all'ambiente e alla fauna abbandonare i percorsi segnalati, sostare e fare picnic fuori dagli spazi appositamente predisposti e segnalati, accendere fuochi, effettuare la balneazione, dare cibo agli animali, disturbare la fauna con suoni, muSitoa e schiamazzi; la muSitoa è ammessa esclusivamente nell' ambito di manifestazioni autorizzate dall'Ente gestore; 24) condurre colture non compatibili con le finalità della riserva; 25) effettuare variazioni culturali non autorizzate dall'Ente gestore; è ammessa se non la sostituzione delle colture esistenti con vegetazione spontanea caratteristica dell'ambiente naturale; 26) esercitare nuove attività florovivaistiche; 27) esercitare la pesca al di fuori delle aree espressamente destinate a tale attività individuate nel Piano di Gestione della Riserva e dei limiti previsti dal regolamento pesca nella riserva.			Ente Gestore, Carabinieri forestali	Verifica del rispetto della norma vigente	-	no					
RE - regolamentazione	Divieti specifici della Zona B- riserva parziale idrogeologica, paesistica e botanica	100	Sup % della Zona B- riserva parziale idrogeologica, paesistica e botanica	Ente Gestore	Sì		NTA, DGR X/4429 del 30.11.2015 BURL SO n. 50 del 10.12.2015 Nella zona B riserva parziale valgono i divieti previsti per la Riserva Orientata ad eccezione del punto 1) che viene ridefinito nel seguente: - realizzare nuovi edifici ad eccezione di quanto diversamente previsto dal piano di gestione della Riserva e direttamente eseguito dall'Ente gestore ovvero dallo stesso espressamente autorizzato. Interventi sulla vegetazione: All'interno della zona è ammesso il taglio delle alberature (pioppi, platani e salici), che si rendesse necessario per problemi di stabilità, con l'obbligo di sostituzione immediata mediante esemplari di essenza uguale o, comunque, di specie autoctona. Tali operazioni, come pure il ripristino ed il potenziamento di alberature tipiche lungo le sponde dei canali e delle vasche, sono ammesse previa autorizzazione del C.T.S.			Ente Gestore, Carabinieri forestali	Verifica del rispetto della norma vigente		-	no				
RE - regolamentazione	Divieti specifici della Zona C – area di rispetto	100	Sup % della Zona C – area di rispetto	Ente Gestore	Sì		NTA, DGR X/4429 del 30.11.2015 BURL SO n. 50 del 10.12.2015 Per la zona C area di rispetto , valgono i divieti previsti per la Riserva orientata limitatamente ai punti, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 14, 18, 24, 25, 27. Riguardo al punto 1)si applica quanto previsto per la riserva Parziale Interventi sulla vegetazione All'interno della zona è ammesso il taglio delle alberature (pioppi, platani e salici), che si rendesse necessario per problemi di stabilità, con l'obbligo di sostituzione immediata mediante esemplari di essenza uguale o, comunque, di specie autoctona. Tali operazioni, come pure il ripristino ed il potenziamento di alberature tipiche lungo le sponde dei canali e delle vasche, sono ammesse previa autorizzazione del C.T.S.			Ente Gestore, Carabinieri forestali	Verifica del rispetto della norma vigente		-	no				
PD - programma didattico	Attività di educazione ambientale e divulgazione	250	Partecipanti alle iniziative di educazione ambientale e divulgazione	Ente gestore		in corso	Ogni anno l'Ente Gestore propone un ricco calendario di eventi (2022 e 2023 Primavera e Autunno in Torbiera) 2024 (Una Riserva Naturale da Vivere)			Ente Gestore, Professionisti incaricati	Incarico a professionisti esterni	10,000.00 €		sì	E.1.5 comunicazione e sensibilizzazione	LIFE, SNAP, fondi regionali	fondi dell'Ente; fondi regionali	E.1.5.4
PD - programma didattico	Attività di educazione ambientale che coinvolgono le scuole (cicli di lezioni in classe e/o visite guidate, materiale didattico).	70	classi che partecipano all'iniziativa	Ente gestore		in corso	È iniziata a settembre 2024 l'iniziativa Territorio:una scuola a cielo aperto che prevede l'organizzazione di un minipercorso didattico all'interno della Riserva della durata di 7h/classe			Ente Gestore, Professionisti incaricati	Incarico a professionisti esterni	18,000.00 €		sì	E.1.5 comunicazione e sensibilizzazione		fondi dell'Ente; fondi regionali	E.1.5.4