

SEZIONE 1 - QUADRO CONOSCITIVO DI BASE E OBIETTIVI

(Verificabile Inadeguato Non determinato)

Regione	Reg. Biog.	Tipo sito	Codice sito	Nome sito	Gruppo	Cod. Habitat/Specie	Nome Habitat/Specie	Superficie ha	N grotte	Rappresentatività	Superficie relativa	Popolazione	Istamento	Stato conservazione	Range	Area occupata	Struttura e funzioni	Prospettive future	Vulnerabilità globale	Ruolo della Regione	Distribuz. nazionale	Distribuz. internazionale	Reg. Biog.	Priorità nazionale	Ruolo della Regione	Codice	Descrizione	MINACCE	HABITAT	SPECIE	OBIETTIVI
Lombardia	CON	C	IT2070020	Torbiere d'Iseo	H	3130	Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione del Littorellacea uniflorae e/o degli Isoetio-Nanojuncetea	0.001		C	C			C	C	U2	U2	U1			2	M	PF07	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	PJ03 PJ02	Condizione prevalentemente buona	Miglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	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'Iseo	H	3140	Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica a Chara spp.	0.35		B	C			B	B	U2	XX	U1			2	S	PF07 PA02	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	si	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'Iseo	H	3150	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion e Hydrocharition	4.74		B	C			B	B	U2	U2	XX			2	E	PF07 PM07 PJ01 PJ02 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	si	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'Iseo	H	6410	Praterie con Molinia su terreni calcarei, torosi o argilloso limosi	0.02		C	C			C	C	XX	FV	U2			4	M	PA06 PA13 PF07	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	si	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'Iseo	H	6430	Bordure pianali, montane e alpine di megafiori idrofile	0.22		B	C			B	B	FV	FV	U1			4	S	PF07 PJ02	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'Iseo	H	6510	Praterie magre da fieno a bassa latitudine	13.92		B	C			B	B	FV	FV	U1	XX		2	M	PA05 PA13 PA06	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforesti (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'Iseo	H	7210	Paludi calcaree con Cladum marianus e specie del Caricion davallinae	0.14		B	C			C	C	U1	U1	U1			4	E	PM07 PF07	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	si	Obiettivo prioritario dato il ruolo regionale elevato e la vulnerabilità dell'habitat
Lombardia	CON	C	IT2070020	Torbiere d'Iseo	H	91E0	Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior	0.21		B	C			C	B	FV	U2	U1			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	si	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	C	IT2070020	Torbiere d'Iseo	H	3260	Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculion fluitantis e Callitricho Batrachion	0.03		B	C			C	B	U2	XX	U1			2	E	PM07 PF07	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	si	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'Iseo	I	1041	Oxygaster curtisi							C	A	C	C	FV			6	E	PM07 - PI01 - PA17 - PA17 - PF07	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	si	Obiettivo prioritario dato il ruolo regionale elevato e lo stato di conservazione cattivo della specie nella ZSC
Lombardia	CON	C	IT2070020	Torbiere d'Iseo	A	1167	Triturus carnifex							C	C	C	C	U1			1	M	PM07 - PI01 - PA17 - PA17 - PF07	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	si	Obiettivo prioritario dato 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'Iseo	A	1215	Rana latastii							C	B	C	B	U1			1	E	PM07 - PI01 - PA17 - PA17 - PF07	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	si	Obiettivo prioritario dato 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'Iseo	R	1220	Emys orbicularis			D				FV			U1	U2	U2	U2		2									
Lombardia	CON	C	IT2070020	Torbiere d'Iseo	F	4124	Alosa agone							C	A	A	C	FV			3	E	PA17 - PF07 - PI02	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	si	Obiettivo prioritario dato il ruolo elevato della Regione
Lombardia	CON	C	IT2070020	Torbiere d'Iseo	F	5304	Cobitis bilineata			D				FV			U1	U1	U1	U1		3									
Lombardia	CON	C	IT2070020	Torbiere d'Iseo	F	5331	Telestes muticellus							C	C	B	B	FV			6	E	PA17 - PF07 - PI02	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	si	Obiettivo prioritario dato il ruolo elevato della Regione
Lombardia	CON	C	IT2070020	Torbiere d'Iseo	I	6199	Euplagia quadripunctaria							C	A	C	C	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	si	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>isoëto-Nanojuncetea</i>	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Parametri art. 17	Area occupata	Superficie	//	0,001 ettari	superficie attuale, indicata nel FS
			Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 60 %	Specie tipiche: <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Callitricha 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>
				Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 50 %	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: <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 trasformazione dell'habitat	≤ 5 %	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 idrofite, igrofile e/o spondali	≥ 90 %	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>
				Regime idrologico	Livello idrometrico del corpo idrico	Nessuna alterazione significativa	In riferimento all'andamento delle oscillazioni mediche stagionali storiche
			Prospective future	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target Note
				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	Parametri art. 17	Area occupata	Superficie	//	0,35 ettari	superficie attuale, indicata nel FS
			Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70 %	Specie tipiche: <i>Chara globularis</i> , <i>Nitella opaca</i> , <i>Nitellopsis obtusa</i>
				Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60 %	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: elofite
					Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 20 %	Specie indicatrici di disturbo: aliene. <i>Juncus tenuis</i>
				Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni vegetali idrofite, igrofile e/o spondali	≥ 75 %	In riferimento all'andamento delle oscillazioni mediche stagionali storiche
				Regime idrologico	Livello idrometrico del corpo idrico	Nessuna alterazione significativa	-
			Prospective future	Altri indicatori di qualità biotica	Stato Ecologico del corpo idrico	≥ Buono stato	Eccellente Buono Sufficiente Non monitorato dall'ARPA; il target è da riferire a quanto previsto dalla direttiva acque (2000/60/CE)
				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
		Parametri art.17	Prospective 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 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
			Prospective future	PA17 Attività agricole generatrici di inquinamento per 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	Parametri art. 17	Area occupata	Superficie	//	4,74 ettari	superficie attuale, indicata nel FS
			Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70 %	Specie tipiche: <i>Callitricha 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>
				Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70 %	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: elofite, macroalghe. <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex elata elata</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>arundinacea</i> , <i>Phragmites australis australis</i> , <i>Schoenoplectus lacustris</i> , <i>Sparganium erectum</i> , <i>Typha latifolia</i>
					Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 20 %	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 idrofite, igrofile e/o spondali	≥ 75 %	In riferimento all'andamento delle oscillazioni mediche stagionali storiche
				Regime idrologico	Livello idrometrico del corpo idrico	Nessuna alterazione significativa	-
			Prospective future	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)
				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
		Parametri art.17	Prospective 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
			Prospective 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
			Prospective 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

		Prospettive future	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	Numeri minimi di corpi idrici con <i>Utricularia australis</i> che non presentano fenomeni di interramento	Impatto medio
		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 Ricerca riducano l'utilizzo di fertilizzanti o implementino soluzioni che vadano a diminuire il carico che dilava nel sito. Impatto medio
Habitat							
		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>Callitricha stagnalis</i> , <i>Hottonia palustris</i>
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 20	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: elofite
			Qualità dei contatti	Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene
		Natura e dinamismo del substrato	Contatti con formazioni vegetali tipiche ripariali e di gretto	≥ 75	%		
			Bilancio erosione/deposizione	Equilibrio dinamico			
		Parametri art.17	Torbidità	Assente o non significativa			
			Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospectiva 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 canali.	≥ 50	Altezza media dell'acqua nei canali (cm)	La pressione ha un impatto medio-alto.
		Prospectiva 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							
		Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
6410 Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosì o argilloso 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	-		Note
			Pressioni	Target	UM Target		
		Prospectiva future	PA06 Sfalcio o taglio di praterie	Sfalcio troppo numerosi	≤ 1	Sfalcio annuale	L'habitat, in passato diffuso, si è drasticamente ridotto a causa di una gestione troppo intensiva dei prati.
		Prospectiva 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
		Prospectiva future	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 fertilizzanti all'interno del sito	La pressione ha un impatto elevato.
Habitat							
		Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
6430 Bordure pianizie, 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>Eplibium 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 sylvestra</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> agg., <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
			Prospectiva 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
		Prospectiva future	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							
		Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Area occupata	Superficie	//	13.92	ettari	superficie attuale, indicata nel FS

Copertura della vegetazione							Copertura totale	≥ 90	%			
6510 Praterie magre da fieno a bassa altitudine (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Struttura e funzioni	Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche		≥ 60		% %		Specie tipiche: <i>Achillea millefolium agg.</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Anthoxanthum odoratum odoratum</i> , <i>Arrhenatherum elatius elatius</i> , <i>Carex hirta</i> , <i>Centaurea nigrescens</i> , <i>Ceratium holosteoides</i> , <i>Dactylis glomerata glomerata</i> , <i>Festuca pratensis pratensis</i> , <i>Festuca rubra agg.</i> , <i>Galium mollugo mollugo</i> , <i>Avenula pubescens</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Leucanthemum vulgare agg.</i> , <i>Lolium multiflorum multiflorum</i> , <i>Lolium perenne</i> , <i>Lotus corniculatus corniculatus</i> , <i>Pastinaca sativa</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Poa angustifolia</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Ranunculus acris acris</i> , <i>Ranunculus bulbosus</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Rumex acetosa acetosa</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Silene flos-cuculi</i> , <i>Silene vulgaris vulgaris</i> , <i>Taraxacum officinale agg.</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Trifolium pratense pratense</i> , <i>Trisetaria flavescentia flavescentia</i> , <i>Vicia cracca</i> , <i>Vicia sativa</i>		
				Copertura delle specie indicative di disturbo		≤ 10		% %		Specie indicatrici di disturbo: specie indicatrici di concimazione eccessiva (<i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i>) o di mancata fertilizzazione organica (<i>Bromus erectus</i>); alieni (<i>Erigeron annuus</i>). Specie indicatrici di eccessivo utilizzo come carico del pascolo sono <i>Bellis perennis</i> e <i>Trifolium repens</i> ; specie indicatrice di intensità dello sfalcio: <i>Cynosurus cristatus</i> . <i>Artemisia verlotiorum</i> , <i>Bellis perennis</i> , <i>Bromopsis erecta</i> , <i>Convolvulus arvensis</i> , <i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Eriogon annuum</i> , <i>Eriogon canadensis</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Oxalis dillenii</i> , <i>Polygonum aviculare aviculare</i> , <i>Potentilla indica</i> , <i>Rumex crispus</i> , <i>Rumex obtusifolius obtusifolius</i> , <i>Solidago gigantea serotina</i> , <i>Stellaria media media</i> , <i>Trifolium repens repens</i> , <i>Urtica dioica dioica</i>		
				Copertura delle specie indicative di dinamica progressiva		≤ 10		% %		Specie indicative di dinamica progressiva: specie caratteristiche di altre comunità vegetali dinamicamente collegate (es. legnose). Altre specie indicative di sottoutilizzazione e abbandono, oltre alle legnose, sono alcune erbacee, soprattutto nei primi stadi della dinamica naturale (es. <i>Brachypodium rupestre</i> , <i>Asphodelus macrocarpus</i> , <i>Holcus lanatus</i>)		
Parametri art.17		Pressioni		Descrizione dell'impatto		Target		UM Target		Note		
Prossettive 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 indicative di dinamica progressiva		La pressione ha un impatto basso		
Prossettive 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 indicative di disturbo (nitrofile o indicative di concimazione eccessiva)		La pressione ha un impatto medio.		
Prossettive future		PA06: Sfalcio o taglio di praterie		Un'eccessiva 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 <i>Cladium mariscus</i> e specie del <i>Caricion davallianae</i>	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Area occupata	Superficie	//	0.14 etari	superficie attuale, indicata nel FS				
				Copertura totale		≥ 60	%					
				Copertura delle specie tipiche		≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Allium angulosum</i> , <i>Carex elata elata</i> , <i>Cladium mariscus</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Juncus articulatus</i> , <i>Lycopis europaeus europaeus</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Scutellaria galericulata</i> , <i>Thelypteris palustris</i> , <i>Utricularia australis</i> .				
				Copertura delle specie indicative di trasformazione dell'habitat		≤ 5	%	Specie indicative di trasformazione dell'habitat: specie caratteristiche di altre comunità vegetali che denunciano una trasformazione dell'habitat. <i>Phragmites australis</i> , <i>Alinus glutinosa</i> , <i>Salix alba</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Thelypteris palustris</i>				
				Copertura delle specie indicative di disturbo		≤ 5	%	Specie indicative di disturbo: alieni, ruderale, sinantropiche. <i>Acer negundo</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Calystegia sepium sepium</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Solidago gigantea</i>				
		Regime idologico	Profondità della falda superficiale		Nessuna variazione significativa		-	In riferimento alle oscillazioni medie stagionali storiche				
			Scorrimento superficiale		presenza/assenza		-	assenza				
Parametri art.17		Pressioni		Descrizione dell'impatto		Target		UM Target		Note		
Prossettive 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 <i>Phragmites australis</i> 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 <i>Phragmites</i> (cop > 20%) rispetto al valore soglia desiderato per le specie indicative di trasformazione (cop ≤ 5).		≤ 15		Cop % di <i>Phragmites australis</i>		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 contenere è più realistico pensare come primo obiettivo una sua riduzione sotto il 15% all'interno dell'habitat		
Prossettive 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					
7210* Paludi calcaree con <i>Cladium mariscus</i> e specie del <i>Caricion davallianae</i>	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Area occupata	Superficie	//	0.21 etari	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		%		Specie tipiche: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Brachypodium sylvaticum sylvaticum</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Carex elata elata</i> , <i>Carex pendula</i> , <i>Carex riparia</i> , <i>Equisetum arvense arvense</i> , <i>Equisetum hyemale</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Equisetum ramosissimum</i> , <i>Equisetum sylvaticum</i> , <i>Equisetum telmateia</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Frangula alnus alnus</i> , <i>Fraxinus excelsior excelsior</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Myosotis scorpioides scorpioides</i> , <i>Persicaria dubia</i> , <i>Persicaria hydroper</i> , <i>Persicaria lapathifolia lapathifolia</i> , <i>Persicaria maculosa</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>Petasites hybridus hybridus</i> , <i>Phalaris arundinacea arundinacea</i> , <i>Phragmites australis australis</i> , <i>Poa palustris</i> , <i>Poa sylvestris</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Salix alba</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Stellaria aquatica</i> , <i>Thelypteris palustris</i> , <i>Urtica dioica dioica</i>		
				Diversità delle specie arboree		≥ 2		specie				

91E0* Foreste alluviali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion Incanae, Salicion albae)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Struttura e funzioni	Composizione floristica				Specie indicatrici di disturbo: alieni (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>Fallopia japonica</i> , <i>Humulus japonicus</i> , <i>Impatiens parviflora</i> , <i>Lactuca muralis</i> , <i>Lonicera japonica</i> , <i>Opismenus 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 agg.</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Rumex conglomeratus</i> , <i>Setaria pumila</i> , <i>Sicyos angulatus</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Vitis sp.pl. (americane)</i> Specie indicatrici di dinamica regressiva: specie caratteristiche di comunità vegetali più semplici dinamicamente collegate	
			Copertura delle specie indicative di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 5	%			
			Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età			
			Classi di età	≥ 5	%	Copertura degli individui di meno di 3 anni di età		
			Alberi maturi ($\Phi > 70$ cm, o in assenza $\Phi > 50$ 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	
Prospective 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 indicative 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 eradicare 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 curtisiae</i> <i>Presente in 42 siti in 8 regioni</i>	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	Prospective future	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 Scarsa = livello 4 Cattivo = livello 5		
Parametri art. 17	Pressioni		Descrizione dell'impatto	Target	UM Target		Note	
1041 <i>Oxygastra curtisiae</i> <i>Presente in 42 siti in 8 regioni</i>	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	Prospective 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 ovipone tra le radici immerse di <i>Alnus</i> sp., <i>Salix</i> 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> predano le larve di <i>Oxygastra curtisiae</i>	ridotta	presenza di <i>Procambarus clarkii</i> e <i>Trachemys scripta</i>		
			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		
			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		
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	
1078 <i>Callimorpha (Euplagia, Panaxia) quadripunctaria</i>	Miglioramento dell'habitat di specie entro 10 anni	Habitat di specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Incremento della popolazione in 10 anni (≥ 2)	UM quantitative n. individui	
			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 nutrici	Nessun decremento			
Parametri art. 17	Pressioni		Descrizione dell'impatto	Target	UM Target		Note	
PA06 Sfalcio o taglio di praterie	Sfalcio 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 vitivincola 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 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.
			Numero di siti riproduttivi	//	Incremento del numero di siti riproduttivi in 10 anni (≥ 5)	Numero	
			Habitat di specie	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat riproduttivo (corpo idrico)	\geq Buono	Eccellente Buono Ridotto	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 3130, 3150, 7210, 7230
				Assenza di ittiofauna e/o astacofauna alloctona (nel caso di siti naturali)	0	specie presenti nelle aree di riproduzione	prevista misura di contenimento
				Assenza di fenomeni di interramento (nel caso di siti artificiali)	si	si/no	
				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	\geq Buono	Eccellente Buono Ridotto	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 91E0
				Qualità dell'habitat circostante il sito riproduttivo	Buona	Buona Non buona Sconosciuta	
				Frammentazione dell'habitat	assente	Assenza di elementi di frammentazione dell'habitat tra i siti riproduttivi e siti di svernamento	sono stati creati collegamenti ecologici lungo la linea di frammentazione
			Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target
			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
				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>
				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
				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
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 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.
			Numero di siti riproduttivi	//	Incremento del numero di siti riproduttivi in 10 anni (≥ 5)	Numero	
			Habitat di specie	Superficie dell'habitat post-riproduttivo	//	Nessun decremento significativo nel sito ($\geq 0,46$ ettari)	Habitat di specie: Boschi igrofili Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 91E0
				Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat riproduttivo (corpo idrico)	\geq Buono	Eccellente Buono Ridotto
				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	\geq Buono	Eccellente Buono Ridotto	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 91E0
				Qualità dell'habitat post-riproduttivo	\geq Buona	Buona Non buona Sconosciuta	
			Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target
			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
				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>

Prospettive future							
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	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 scspecie siluro - Impatto elevato
	PA17: Attività agricole che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee (compresa 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 inserirsi 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/Habitat	Obiettivo	Prioritario (sì/no)	PRESSIONI		BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA						MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO				MISURA PAF		
			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 MdC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (sì/no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altri fonti di finanziamento non inserite nel PAF
3130 Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione del Litorinella uniflorae e/o degli Isoeto-Nanojuncetea	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PFO7	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 Litorinella uniflorae e/o degli Isoeto-Nanojuncetea	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PFO7	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 Litorinella uniflorae e/o degli Isoeto-Nanojuncetea	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PFO7	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 Litorinella uniflorae e/o degli Isoeto-Nanojuncetea	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PFO7	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; Gesto 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 Litorinella uniflorae e/o degli Isoeto-Nanojuncetea	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PFO7	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 versino 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 calcarea con vegetazione benthica di Chara spp.	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PFO7	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 calcarea con vegetazione benthica di Chara spp.	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PFO7 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 calcarea con vegetazione benthica 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 di via libera all'utilizzo di liquami nel sito. Il nuovo piano deve essere presentato in Regione entro dicembre 2025			Ente Gestore	Entro 3 anni con l'apposizione del aggiornamento del piano di gestione e successiva verifica dell'attuazione della norma	- €		no			
3140 Acque oligomesotrofe calcarea con vegetazione benthica di Chara spp.	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PFO7	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
3140 Acque oligomesotrofe calcarea con vegetazione benthica di Chara spp.	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PFO7	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 ad analoga misura per Hab 3130		no			Fondi dell'ente; Fondi regionali
3140 Acque oligomesotrofe calcarea con vegetazione benthica di Chara spp.	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PFO7	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 versino 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
3150 Laghi eufrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PFO7	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 eufrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PFO7 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
3150 Laghi eufrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PFO7	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
3150 Laghi eufrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PFO7	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 ad analoga misura per Hab 3130		no			Fondi dell'ente; Fondi regionali
3150 Laghi eufrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PFO7	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 versino 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
3150 Laghi eufrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PFO7	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</														

3150 Laghi eufrofici 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 minuta</i>	100	Superficie % dell'habitat	Ente Gestore		da avviare	Interventi di rimozione della massa vegetazionale di <i>Lemna minuta</i> da avviare entro 3 anni		Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Affidamento ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	2000/anno	-	no			Fondi dell'Ente e regionali		
3150 Laghi eufrofici 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 fascia 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 regionali	E.2.8.1	
3150 laghi eufrofici 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'apposizione del aggiornamento del piano di gestione e successiva verifica dell'attuazione della norma	- €		no					
3150 Laghi eufrofici 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'interramento 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	Fondi regionali	E.2.8.3	
3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculin fuitans e Calitricho 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; ATD; 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 analogia misura per Hab 3130		no				Fondi dell'ente; Fondi regionali	
3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculin fuitans e Calitricho 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 Ranunculin fuitans e Calitricho 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 Ranunculin fuitans e Calitricho 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 Ranunculin fuitans e Calitricho 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; ATD; 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 versino 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; ATD; 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 Ranunculin fuitans e Calitricho 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 interati 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, torbosì o argilloso 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 controllate in base alla vicinanza 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, torbosì o argilloso 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; ATD; 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 analogia misura per Hab 3130		no				Fondi dell'ente; Fondi regionali	
6410 Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosì o argilloso 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; ATD; 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 versino 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; ATD; 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 planiziali, montane e alpine di megaforbie idrofile	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PF07 PI02	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	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, Uberi professionisti incaricati	Affidamento incarico professionale secondo le procedure previste dalla normativa vigente	600,00 €	-	no				Fondi dell'ente	
6430 Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie 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; ATD; 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 analogia misura per Hab 3130		no				Fondi dell'ente; Fondi regionali	
6430 Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie 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; ATD; 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 versino 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; ATD; 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 Praterie magre da feno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	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 feno 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 agroforestarie (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 ai 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	

6510 Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PA05	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e gروفoreali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)	IA - intervento attivo	Gestione mediante 1-2 sfalcii annuali con rimozione della biomassa	30	% di Habitat	Ente Gestore		da avviare	Intervento periodico di sfalcio per contrastare la dinamica naturale e mantenere l'habitat prativo. Lo sfalcio dovrebbe avvenire in ottica naturalistica, e quindi operando da un lato all'altro del patch di habitat e non nel centro alta periferia. Sarebbe inoltre utile (per l'entomofauna) lasciare una fascia di prato da alternare ad ogni sfalcio. Misura da avviare entro 5 anni		Ente Gestore, Aziende agricole, privati, Ditta esterna incaricata	I privati/aziende agricole possessori di fondi eseguiranno gli interventi tramite convenzione oppure affidamento diretto ad una ditta incaricata previo consenso dei privati	2000/ha	-	no			Fondi Regionali
6510 Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PA13	Applicazione di fertilizzanti naturali o sintetici su terreni agricoli	IN - incentivazione	Incentivare un utilizzo adeguato della concimazione organica	100	% della superficie dell'habitat	Ente Gestore		da avviare	Incentivare entro 5 anni una concimazione organica con uno di letame in misura compatibile con il mantenimento dell'habitat (soglia massima 100-150 kg N ha-1 anno-1)		Ente Gestore, aziende agricole	Incentivazione alla presentazione della domanda sui bandi del CSR da parte delle aziende agricole	500/ha	-	no			CSR
6510 Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PA06	Sfalcio o taglio di praterie	RE - regolamentazione	Regolamentazione degli sfalci dell'habitat 6510	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 far conoscere la nuova normativa		-	no			
6510 Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PA06	Sfalcio o taglio di praterie	IN - incentivazione	Erogazione di incentivi per compensare la quantità minore di fieno raccolto a seguito della diminuzione del n. di sfalci	100	% di superficie ad habitat	Ente Gestore		da avviare	Si prevede l'erogazione di incentivi con cadenza annuale a copertura della diminuzione di fieno raccolto a seguito della diminuzione degli sfalci e della qualità del fieno raccolto per le particelle site nei confini del sito		Ente Gestore, aziende agricole	Realizzazione della manifestazione di interesse con cadenza annuale a partire dall'approvazione del Piano di gestione contenente la norma di riduzione degli sfalci	675/ha	-	no			fondi dell'ente
7210* Paludi calcaree con Cladum mariscus e specie del Caricion davallianae	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PM07 PF07	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	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 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, Uffici professionali incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	150/rilievo	-	no			Fondi dell'ente
7210* Paludi calcaree con Cladum mariscus e specie del Caricion davallianae	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PM07 PF07	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	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 professionali incaricati	Monitoraggio effettuato direttamente da personale dell'Ente o da personale scientifico esterno per ARPA	il costo è accorpato in analogia misura per Hab 3140	-	no			Fondi regionali/fondi dell'Ente
7210* Paludi calcaree con Cladum mariscus e specie del Caricion davallianae	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	Gestione del canneto per limitarne l'espansione	90	% della superficie dell'habitat	Ente Gestore		da avviare	Taglio di porzioni di canneto per ridurne l'espansione. Misura da attuare entro 5 anni		Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	3400/ha/anno	-	si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, CSR, fondi privati	E.2.3.3
7210* Paludi calcaree con Cladum mariscus e specie del Caricion davallianae	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	Miglioramento floristico	5	% della superficie dell'habitat	Ente Gestore		terminata	Scavo del canneto e messa a dimora di 150 piante di Cladum mariscus. Intervento effettuato nel corso del 2022. Successivamente 2 interventi gestionali (febbraio, luglio 2023) hanno previsto l'importazione del materiale vegetale costituito dai culmi di Phragmites australis e rimuovendo piante di Alnus glutinosa, Salix alba, Populus nigra		Ente Gestore	In amministrazione diretta	600.00 €	-	si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, CSR, fondi privati	E.2.3.3
7210* Paludi calcaree con Cladum mariscus e specie del Caricion davallianae	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	Miglioramento floristico	40	% della superficie dell'habitat	Ente Gestore		terminata	Messa a dimora di 2.500 piante di Cladum mariscus , dopo la rimozione del sedimento e lo sfalcio del canneto. (Progetto del Bando BioClima)		Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	17.275,00 €	-	si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, CSR, fondi privati	E.2.3.3
7210* Paludi calcaree con Cladum mariscus e specie del Caricion davallianae	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	Miglioramento floristico	40	% della superficie dell'habitat	Ente Gestore		da avviare	Messa a dimora piantine di Cladum mariscus (5 piante/mq), dopo la rimozione del sedimento e lo sfalcio del canneto. Da avviare entro 3 anni		Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	15.000,00 €	-	si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, CSR, fondi privati	E.2.3.3
7210* Paludi calcaree con Cladum mariscus e specie del Caricion davallianae	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 (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 Integrato, 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
7210* Paludi calcaree con Cladum mariscus e specie del Caricion davallianae	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 maggiare 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 analogia misura per Hab 3130	-	no			Fondi dell'ente; Fondi regionali
7210* Paludi calcaree con Cladum mariscus e specie del Caricion davallianae	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 versino 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
91E0* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior [Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae]	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PI02	Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale)	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'Habitat	1	N rilievi fitosociologici da 225 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (cadenza 5 anni) secondo 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 l'impatto delle esotiche invasive e delle modifiche del regime idrologico		Ente Gestore, Libero professionista incaricato	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	150/rilievo	-	no			Fondi dell'ente
91E0* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior [Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae]	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PI02	Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Interventi di contenimento delle specie esotiche invasive	100	% superficie dell'habitat	Ente Gestore		da avviare	Interventi di contenimento entro 5 anni delle specie invasive con modality differenti in funzione della specie. Effettuare la cercinatura sugli esemplari più maturi, nel periodo di traslocazione delle sostanze nutritive. Prevedere inoltre, interventi di contenimento di specie esotiche invasive in genere verranno effettuati interventi specie-specifici seguendo le indicazioni riportate nella "Strategia di azione e degli interventi per il controllo e la gestione delle specie alloctone in Regione Lombardia".		Ente Gestore, Privati proprietari, Ditta esterna incaricata, volontari	Incarico a ditta esterna per l'esecuzione dei lavori previo consenso dei privati proprietari delle aree; organizzazione di attività di contenimento in collaborazione con i volontari	20.000/anno	-	si	E.2 mantenimento e ripristino	PSR, INTERREG, fondi regionali	E.2.6.9
91E0* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior [Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae]	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PI02	Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Intervento di forestazione	3446	Superficie in mq	Ente Gestore		terminata	Forestazione Habitat 91E0*. L'intervento ha previsto la realizzazione di mq 3.446 di foreste alluvionali, ripariali e paludose di Alnus spp., Fraxinus excelsior e Solix sp. (Bando BioClima)		Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	10.620	-	si	E.2 mantenimento e ripristino		E.2.6.9
Oxygaster curvisili	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 Procamborus 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 analoga misura su 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	
Oxygaster curvisili	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 Procamborus clarkii nel sito	2	campagne	Ente gestore		da avviare	Interventi ripetuti con almeno 2 campagne di contenimento del gambero della Louisiana (Procamborus clarkii) e/o di altre specie alloctone di gambero da avviare entro 2 anni (vedi analoga 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	E.3.1.10	
Oxygaster curvisili	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 specie 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 analoga 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	no			Fondi dell'Ente e regionali	
Oxygaster curvisili																					

Oxygaster curtisi	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 fascia tamponi	7900	mq	Ente Gestore		terminata	Realizzazione fascia tamponi 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	
Oxygaster curtisi	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				
Oxygaster curtisi	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; ATD; 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; ATD; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Corte Franca	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	
Oxygaster curtisi	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; ATD; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; 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	
Oxygaster curtisi	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; ATD; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Corte Franca		da avviare	sottoporre, entro 10 anni, ad un trattamento adeguato tutte le acque reflue di origine urbana prima che versino 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; ATD; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; 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	
Oxygaster curtisi	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	
Oxygaster curtisi	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 carnifex	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 <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) (vedi analoga 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 carnifex	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 <i>Procambarus clarkii</i> nel sito	2	campagne	Ente gestore		da avviare	Interventi ripetuti con almeno 2 campagne di contenimento del gambero della Louisiana (<i>Procambarus clarkii</i>) e/o di altre specie alloctone di gambero da avviare entro 2 anni (vedi analoga misura su 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	si	E.3 aggiuntive specie specifiche	LIFE; fondi regionali	E.3.1.10	
Triturus carnifex	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 <i>Trachemys scripta</i> 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 analoga misura su 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 carnifex	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	1	n. aree umide	Ente gestore		terminata	Realizzazione di nuovi habitat idonei alla specie (arie umide con alneta o saliceto) che nel medio periodo potranno ospitare popolazioni riproduttive della specie. (progetto del Bando BioClima)			Ente gestore; professionisti esterni incaricati; ditte esterne	incarico a professionisti esterni	Vedi Oxygaster curtisi	si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAP, fondi privati	fondi privati; fondi regionali	E.2.3.11
Triturus carnifex	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 (arie umide con alneta o saliceto) che nel medio periodo potranno ospitare popolazioni riproduttive della specie. Intervento da realizzare entro 5 anni			Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Affidamento incarico a professionisti e ditte esterne secondo le procedure previste dalla normativa vigente	Vedi Oxygaster curtisi	si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAP, fondi privati	PSR, fondi regionali	E.2.3.11
Triturus carnifex	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 fascia tamponi	7900	mq	Ente Gestore		terminata	Realizzazione fascia tamponi 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	
Triturus carnifex	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA17	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle 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 carnifex	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; ATD; 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; ATD; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; Corte Franca	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 carnifex	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; ATD; Provincia di Brescia; Regione Lombardia; Comune di Provaglio d'Iseo; Comune di Iseo; 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	
Triturus carnifex	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 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	1,500,00 €	no			fondi regionali, fondi dell'Ente	
Triturus carnifex	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 carnifex	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 <i>Procambarus clarkii</i> nel sito	2	campagna	Ente gestore		da avviare	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 analoga 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 <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) (vedi analoga 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 <i>Procambarus clarkii</i> nel sito	2	campagne	Ente gestore		da avviare	Interventi ripetuti con almeno 2 campagne di contenimento del gambero della Louisiana (<i>Procambarus clarkii</i>) e/o di altre specie alloctone di gambero da avviare entro 2 anni (vedi analoga 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					

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 (arie umide con alneta 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 Oxygaster curtilis	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 tamponi	7900	mq	Ente Gestore		terminata	Realizzazione fascia tamponi 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	sottosopra, entro 10 anni, ad un trattamento adeguato tutte le acque reflue di origine urbana prima che versino nel sito tramite la realizzazione di adeguati sistemi di trattamento e depurazione (vedi analoga misura 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 o/o ARPA	il costo è accorpato in analoga misura per Hab 3140	no			Fondi regionali/fondi dell'Ente			
Alosa 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 Siluro a favore delle specie ittiche nel Lago di Iseo e nel suo negli anni 2021 e 2022. Implementare 4 modalità operative: reti utilizzate da pescatori professionisti; pesca subacquea; elettropesca e pesca dilettantistica.		Contenimento del Siluro tramite campagne di cattura con elettrostorditore	Ente Gestore; associazioni di categoria nell'ambito delle pesci	accordi con associazioni di categoria nell'ambito delle pesci	54,000,00 €	Regione Lombardia	no			Regione Lombardia	
Alosa 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. Implementare 4 modalità operative: reti utilizzate da pescatori professionisti; pesca subacquea; elettropesca e pesca dilettantistica.		Contenimento del Siluro tramite campagne di cattura con elettrostorditore	Ente Gestore; professionisti esterni	incarico a professionisti esterni	60,000,00 €	si	E.3 aggiuntive specie specifiche	LIFE, FEAMP, fondi regionali	E.3.1.11		
Alosa 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 tamponi	7900	mq	Ente Gestore		terminata	Realizzazione fascia tamponi 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 Hab 3150	no			Fondi dell'ente; Fondi regionali			
Alosa agone	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PA17	Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle 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						
Alosa 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			
Alosa 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	sottosopra, entro 10 anni, ad un trattamento adeguato tutte le acque reflue di origine urbana prima che versino nel sito tramite la realizzazione di adeguati sistemi di trattamento e depurazione (vedi analoga misura 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			
Alosa 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 €	Regione Lombardia	no			fondi regionali, fondi dell'Ente	
Alosa 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 o/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 suo negli anni 2021 e 2022. Implementare 4 modalità operative: reti utilizzate da pescatori professionisti; pesca subacquea; elettropesca e pesca dilettantistica. (vedi misura analoga per Alosa agone)		Contenimento del Siluro tramite campagne di cattura con elettrostorditore	Ente Gestore; associazioni di categoria nell'ambito delle pesci	accordi con associazioni di categoria nell'ambito delle pesci	il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Alosa agone	Regione Lombardia	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. Implementare 4 modalità operative: reti utilizzate da pescatori professionisti; pesca subacquea; elettropesca e pesca dilettantistica. (vedi misura analoga per Alosa agone)		Contenimento del Siluro tramite campagne di cattura con elettrostorditore	Ente Gestore; professionisti esterni	incarichi a professionisti esterni	il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Alosa 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 tamponi	7900	mq	Ente Gestore		terminata	Realizzazione fascia tamponi 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, in collaborazione con l'Ente Gestore del sito, effettuerà gli interventi, in accordo con gli enti territoriali competenti									

Telestes muticellus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PFO7	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 versino 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	
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	PFO7	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 sondi 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 d/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 tamponi	7900	mq	Ente Gestore		terminata	Realizzazione fascia tamponi 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	
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				

Tipologia misura	Misura di conservazione	BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO								
		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 (si,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 nel 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 €	-	si	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	Si	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 di gestione della Riserva stessa e direttamente eseguite dall'ente gestore della riserva, con l'eccezione delle infrastrutture esistenti, già esistenti all'atto della pubblicazione del piano di gestione della Riserva; 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 dello stesso autorizzato; 5) coltivare cave od estrarre inertii 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 dello stesso espressamente autorizzato; 7) impiantare pioppi artificiali od altre culture 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 dello stesso autorizzato; 10) effettuare tagli di piante arboree isolate e inserire 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, tame o guscii, 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 dello stesso autorizzato; 13) esercitare la caccia; 14) tenere cani, cavalli ed altri animali fatta esclusione, lungo i percorsi autorizzati, per gli animali di accompagnamento a portatori di handicap, introdurre spesso nei luoghi o vegetali estranei; 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 all'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) andare colture non autorizzate con le finalità della riserva; 25) effettuare camini non autorizzati dall'Ente gestore; è ammessa se non la sostituzione delle colture esistenti con vegetazione spontanea caratteristica dell'ambiente naturale; 26) esercitare nuove attività fitrorecreative; 27) esercitare la pesca al 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	Si	NTA, DGR X/4429 del 30.11.2015 BURL SO n. 50 del 10.12.2015 Nella Zona B risulta valigono 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 dello 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 autocrona. 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	Si	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 autocrona. 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 €		si	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 €		si	E.1.5 comunicazione e sensibilizzazione	fondi dell'Ente; fondi regionali	fondi dell'Ente; fondi regionali	E.1.5.4			