

SEZIONE 1 - QUADRO CONOSCITIVO DI BASE

FavorevoleAdeguataCattivaNon determinato

							DATI FORMULARI STANDARD							DATI IV REPORT EX-ART. 17											PRESSIONI		MINACCE		HABITAT	SPECIE	OBIETTIVI						
							Superficie ha	N grotte	Rappresentatività	Superficie relativa	Popolazione	Isolamento	Grado conservazione	Valutazione Globale	Range	Area occupata	Struttura e funzioni	Popolazione	Habitat per la specie	Prospettive future					Valutazione globale	Distribuzione limitata nazionale	Distribuzione limitata Reg Biog	Priorità nazionale	Ruolo della Regione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Condizione dell'habitat	Qualità dell'habitat di specie	Tipologia obiettivo	Obiettivo
Lombardia	CON	C	IT2060015	Bosco de l'Isola	I	1060	Lycaena dispar					C	C	B	C	FV				FV	U1	U1	U1↓	•		2	E	PI02 - PA06	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale) - inadeguati metodi di sfalcio	PM7	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici		qualità buona	Mantenimento	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	Obiettivo prioritario dato la priorità nazionale. Inoltre la specie si trova in uno Stato di conservazione a livello biogeografico inadeguato e il ruolo della Regione è elevato
Lombardia	CON	C	IT2060015	Bosco de l'Isola	F	1100	Acipenser naccarii					C	C	B	B	U2				U1	FV	U1	U2↑	•		1	E	PI01 - PI02 - PA17	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale) - Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee				qualità buona	Mantenimento	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	Obiettivo prioritario dato la priorità nazionale. Inoltre la specie si trova in uno Stato di conservazione a livello biogeografico cattivo e il ruolo della Regione è elevato
Lombardia	CON	C	IT2060015	Bosco de l'Isola	F	1114	Rutilus pigus					C	C	B	B	U2				U2	FV	U1	U2→	•		1	E	PI01 - PI02 - PA17	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale) - Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee				qualità buona	Mantenimento	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	Obiettivo prioritario dato la priorità nazionale. Inoltre la specie si trova in uno Stato di conservazione a livello biogeografico cattivo e il ruolo della Regione è elevato
Lombardia	CON	C	IT2060015	Bosco de l'Isola	F	1137	Barbus plebejus					C	C	B	B	U2				U2	FV	U1	U2↓			1	E	PI01 - PI02 - PA17	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale) - Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee				qualità buona	Mantenimento	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	Obiettivo prioritario dato la priorità nazionale. Inoltre la specie si trova in uno Stato di conservazione a livello biogeografico cattivo e il ruolo della Regione è elevato
Lombardia	CON	C	IT2060015	Bosco de l'Isola	F	1140	Chondrostoma soetta					C	C	B	B	U2				U2	FV	U1	U2→	•		1	E	PI01 - PI02 - PA17	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale) - Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee				qualità buona	Mantenimento	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	Obiettivo prioritario dato la priorità nazionale. Inoltre la specie si trova in uno Stato di conservazione a livello biogeografico cattivo e il ruolo della Regione è elevato
Lombardia	CON	C	IT2060015	Bosco de l'Isola	A	1167	Triturus carnifex					C	A	B	A	U1				U1	U2	U2	U2↓			1	M	PA17 - PI01	Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee - Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	PM7	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici		qualità buona	Mantenimento	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	no	Obiettivo non prioritario dato il ruolo della Regione. Inoltre la specie si trova in uno grado di conservazione buono nel Sito
Lombardia	CON	C	IT2060015	Bosco de l'Isola	A	1215	Rana latastei					C	A	B	A	U1				U1	U1	U1	U1↓	•		1	E	PA17 - PI01	Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee - Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	PM7	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici		qualità buona	Mantenimento	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	Obiettivo prioritario dato la priorità nazionale. Inoltre la specie si trova in uno Stato di conservazione a livello biogeografico inadeguato e il ruolo della Regione è elevato
Lombardia	CON	C	IT2060015	Bosco de l'Isola	F	5086	Barbus caninus					C	C	B	B	U2				U2	FV	U1	U2→	•		1	M	PI01 - PI02 - PA17	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale) - Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee				qualità buona	Mantenimento	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	no	Obiettivo non prioritario dato il ruolo della Regione. Inoltre la specie si trova in uno grado di conservazione buono nel Sito
Lombardia	CON	C	IT2060015	Bosco de l'Isola	F	5304	Cobitis bilineata					C	C	B	B	FV				U1	U1	U1	U1↑			3	E	PI01 - PI02 - PA17	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale) - Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee				qualità buona	Mantenimento	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	Obiettivo prioritario dato che la specie si trova in uno Stato di conservazione a livello biogeografico inadeguato e che il ruolo della Regione è elevato
Lombardia	CON	C	IT2060015	Bosco de l'Isola	F	5331	Telestes muticellus					C	C	B	B	FV				FV	FV	FV	FV↑			6	E	PI01 - PI02 - PA17	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale) - Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee				qualità buona	Mantenimento	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	no	Obiettivo non prioritario dato la priorità nazionale. Inoltre la specie si trova in un grado di conservazione buono nel Sito
Lombardia	CON	C	IT2060015	Bosco de l'Isola	F	5962	Protochondrostoma genei					C	C	B	C	U2				U2	FV	U1	U2→			1	E	PI01 - PI02 - PA17	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale) - Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee				qualità buona	Mantenimento	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	Obiettivo prioritario dato la priorità nazionale. Inoltre la specie si trova in uno Stato di conservazione a livello biogeografico cattivo e il ruolo della Regione è elevato

Lombardia	CON	C	IT2060015	Bosco de l'Isola	H	91E0		6.79		B	C			B	B	FV	U2	U1			U2	U2↓			2	E	PF05 - PI02	Attività sportive, turistiche e per il tempo libero; Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	PD02 - PH04 - PL06	Energia idroelettrica (dighe, sbarramenti, e relative infrastrutture); Vandalismo o incendi dolosi; Alterazione fisica dei corpi d'acqua	condizione prevalentemente buona		Mantenimento	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	In considerazione del cattivo stato di conservazione a livello di regione biogeografica secondo i dati del IV Report, dell'alta priorità nazionale e del ruolo elevato per la Regione
Lombardia	CON	C	IT2060015	Bosco de l'Isola	H	91F0		20.09		B	C			B	B	U2	U2	U2			U2	U2↓			2	E	PF05 - PI02	Attività sportive, turistiche e per il tempo libero; Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	PD02 - PH04 - PL06	Energia idroelettrica (dighe, sbarramenti, e relative infrastrutture); Vandalismo o incendi dolosi; Alterazione fisica dei corpi d'acqua	condizione prevalentemente buona		Mantenimento	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	In considerazione del cattivo stato di conservazione a livello di regione biogeografica secondo i dati del IV Report, dell'alta priorità nazionale e del ruolo elevato per la Regione

Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1060 Lycaena dispar <i>Presente in 157 siti in 6 regioni</i>	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	Categorie qualitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune Presente	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire una consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo in quanto al momento non conosciuta. Il Formulario Standard riporta la specie come presente.
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	Nessun decremento nel sito (≥ 6,79)	ettari	Habitat di specie: ambienti paludosi, rive di laghi, sponde di corsi d'acqua planiziali ricchi di vegetazione erbacea spontanea, canali Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 91E0
			Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat di specie	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 91E0
				Presenza delle specie nutrici del gen. Rumex (R. hydrolapathum, R. acetosa, R. aquaticus, R. crispus, R. obtusifolius)	si		
			Altri indicatori di qualità biotica	Presenza di Lythrum salicaria, Inula spp, Mentha spp., Valeriana spp., Pulicaria dysenterica e/o Lychnis flos-cuculi (specie nettarifere)	si		
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PA06: Inadeguati metodi di sfalcio	La rimozione della vegetazione riparia è una delle maggiori criticità della specie nelle aree agricole ricche di aree umide e corsi d'acqua	1	numero massimo di sfalci ammessi	La specie ha tre generazioni l'anno con picchi accertati intorno alla metà di maggio, inizio luglio e metà agosto - prima decade di settembre. E' necessario effettuare i tagli, negli habitat idonei alla riproduzione della specie, dopo l'ultima generazione, ossia nel mese di ottobre. IMPATTO ELEVATO
			PI02: Altre specie esotiche invasive non di rilevanza unionale	La competizione delle specie vegetali invasive con quelle autoctone ha come conseguenza, nel caso del Sito, la sensibile riduzione degli habitat riproduttivi della specie	Livello di presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie	Livello di pressione	IMPATTO ELEVATO
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1167 Triturus carnifex <i>Presente in 618 siti in 18 regioni</i>	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	Categorie qualitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune Presente	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire una consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo in quanto al momento non conosciuta. Il Formulario Standard riporta la specie come presente.
			Numero di siti riproduttivi	//	Nessun decremento nel sito (≥ 1)	Numero	
		Habitat di specie		Assenza di ittiofauna alloctona (nel caso di siti naturali)	si		
				Assenza di fenomeni di interramento (nel caso di siti artificiali)	si		
				Assenza di operazioni di svuotamento e/o ripulitura durante la fase acquatica della specie	si		
				Grado di conservazione degli habitat DH circostanti il sito riproduttivo	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 91E0, 91F0
				Qualità dell'habitat circostante il sito riproduttivo	Buona	Buona Non buona Sconosciuta	
				Frammentazione dell'habitat	Assenza di elementi di frammentazione dell'habitat entro un raggio di 100 m dal sito riproduttivo		
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PA17: Attività agricole generatrici di inquinamento delle acque superficiali o sotterranee (comprese quelle marine)	Alterazione dei parametri chimico fisici delle acque con conseguenze dirette sulle comunità macrobentoniche, vegetali e ittiche	Livello di inquinamento tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		IMPATTO MEDIO ALTO
			PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	presenza Procambarus con effetto negativo su tutte le fasi acquatiche della specie e sul microhabitat	Livello di presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		impatto alto

Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1215 Rana latastei <i>Presente in 147 siti in 5 regioni</i>	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	Categorie quantitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune <i>Presente</i>	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire una consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo in quanto al momento non conosciuta. Il Formulario Standard riporta la specie come presente.
			Numero di siti riproduttivi	//	Nessun decremento nel sito (≥ 1)	Numero	
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat post-riproduttivo	//	Nessun decremento significativo nel sito ($\geq 25,12$)	ettari	Habitat di specie: <i>Boschi igrofili e mesofili</i> Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 91E0, 91F0
				Assenza di ittiofauna e/o astacofauna alloctona	si		nel sito è presente <i>Procambarus clarkii</i> in modo diffuso e abbondante
				Idroperiodo compatibile con i tempi del ciclo biologico	si		
				Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat post-riproduttivo	\geq Buono	Eccellente Buono <i>Ridotto</i>	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 91E0, 91F0
				Qualità dell'habitat post-riproduttivo	Buona	Buona Non buona Sconosciuta	
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PA17: Attività agricole generatrici di inquinamento delle acque superficiali o sotterranee (comprese quelle marine)	Alterazione dei parametri chimico fisici delle acque con conseguenze dirette sulle comunità macrobentoniche, vegetali e ittiche	Livello di inquinamento tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		IMPATTO MEDIO ALTO
			PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	presenza <i>Procambarus</i> con effetto negativo su tutte le fasi acquatiche della specie e sul microhabitat	Livello di presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		impatto alto
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1100 <i>Acipenser naccarii</i> (corsi d'acqua) <i>Presente in 37 siti: 2 in Piemonte, 27 in Lombardia, 1 in Veneto, 3 in Friuli-Venezia Giulia, 4 in Emilia-Romagna</i>	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (\geq molto rara)	Categorie quantitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune <i>Presente</i>	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire una consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo.
			Habitat di specie	Estensione dell'habitat (lunghezza dei corsi d'acqua di I ordine accessibili alla specie)	//	Nessun decremento nel sito (≥ 2)	km
		Qualità dell'habitat		Integrità dell'habitat fluviale (indice IH)	$\geq 0,6$	Classi di integrità Elevato: IH $\geq 0,8$ Buono: $0,6 \leq IH < 0,8$ Sufficiente: $0,4 \leq IH < 0,6$ Scadente: $0,2 \leq IH < 0,4$ <i>Pessimo: IH $< 0,2$</i>	
				Continuità del sistema fluviale	Assenza di elementi di interruzione alla continuità fluviale		
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	Alterazione della piramide alimentare e del rapporto preda-predatore; competizione per le nicchie ecologiche e trofiche	Livello di presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		IMPATTO ALTO
			PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	La presenza di specie alloctone invasive, quali il siluro e il misgurno, comportano l'alterazione della piramide alimentare e del rapporto preda-predatore; competizione per le nicchie ecologiche e trofiche	Livello di presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		IMPATTO ALTO
			PA17: Attività agricole generatrici di inquinamento delle acque superficiali o sotterranee (comprese quelle marine)	Alterazione dei parametri chimico fisici delle acque con conseguenze dirette sulle comunità macrobentoniche, vegetali e ittiche	Livello di inquinamento tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		IMPATTO MEDIO ALTO
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note

1114 Rutilus pigus (corsi d'acqua) Presente in 41 siti: 3 in Piemonte, 2 in Veneto, 32 in Lombardia, 4 in Emilia-Romagna	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	Categorie qualitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune Presente	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire una consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo. Il Formulario Standard riporta la specie come presente.
			Struttura di popolazione (numero di classi di età)	//	Mantenimento della struttura di popolazione (= popolazione equilibrata)	Comunità standardizzata: 1: popolazione equilibrata 2: popolazione destrutturata con prevalenza di adulti 3: popolazione destrutturata con prevalenza di giovani	
		Habitat di specie	Estensione delle aree idonee	//	Nessun decremento nel sito (≥2)	km (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: Laghi e tratti a maggior profondità e corrente moderata dei fiumi
			Qualità dell'habitat	Integrità dell'habitat fluviale (indice IH)	≥ 0,6	Classi di integrità Elevato: IH ≥ 0,8 Buono: 0,6 ≤ IH < 0,8 Sufficiente: 0,4 ≤ IH < 0,6 Scadente: 0,2 ≤ IH < 0,4 Pessimo: IH < 0,2	
				Regime idrologico	Nessuna carenza idrica		
				Continuità del sistema fluviale	Assenza di elementi di interruzione alla continuità fluviale		
				Vegetazione spondale	Nessun decremento		
				substrato ghiaioso/ciottoloso (nelle aree di riproduzione)	si		
				Presenza di rifugi (nelle aree di svernamento)	si		
				Acque limpide	si		
				Assenza di ittiofauna alloctona	si		nel sito è presente <i>Silurus glanis</i> oltre ad altre specie alloctone invasive
			Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target
		Prospettive future	PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	Alterazione della piramide alimentare e del rapporto preda-predatore; competizione per le nicchie ecologiche e trofiche	Livello di presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		IMPATTO ALTO
			PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	La presenza di specie alloctone invasive, quali il siluro e il misgurno, comportano l'alterazione della piramide alimentare e del rapporto preda-predatore; competizione per le nicchie ecologiche e trofiche	Livello di presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		IMPATTO ALTO
			PA17: Attività agricole generatrici di inquinamento delle acque superficiali o sotterranee (comprese quelle marine)	Alterazione dei parametri chimico fisici delle acque con conseguenze dirette sulle comunità macrobentoniche, vegetali e ittiche	Livello di inquinamento tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		IMPATTO MEDIO ALTO

Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1137 Barbus plebejus Presente in 209 siti in 12 regioni	Mantenimento dell’attuale condizione della specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	Categorie qualitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune Presente	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire una consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo. Il Formulario Standard riporta la specie come presente.
			Struttura di popolazione (numero di classi di età)	//	Mantenimento della struttura di popolazione (= popolazione equilibrata)	Comunità standardizzata: 1: popolazione equilibrata 2: popolazione destrutturata con prevalenza di adulti 3: popolazione destrutturata con prevalenza di giovani	
		Habitat di specie	Estensione delle aree idonee	//	Nessun decremento nel sito (≥2)	km (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: corsi d'acqua pedemontani e di fondovalle a corrente vivace
			Qualità dell'habitat	Integrità dell'habitat fluviale (indice IH)	≥ 0,6	Classi di integrità Elevato: IH ≥ 0,8 Buono: 0,6 ≤ IH < 0,8 Sufficiente: 0,4 ≤ IH < 0,6 Scadente: 0,2 ≤ IH < 0,4 Pessimo: IH < 0,2	
				Regime idrologico	Nessuna carenza idrica		
				Vegetazione spondale	Nessun decremento		
				substrato ghiaioso	si		
				Acque ben ossigenate	> 8	mg/L	
				Zone rifugio (buche, grandi massi, necromasse legnose)	si		

				Assenza di ittiofauna alloctona	si		nel sito è presente <i>Silurus glanis</i> oltre ad altre specie alloctone invasive
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	Alterazione della piramide alimentare e del rapporto preda-predatore; competizione per le nicchie ecologiche e trofiche	Livello di presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		IMPATTO ALTO
			PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	La presenza di specie alloctone invasive, quali il siluro e il misgurno, comportano l'alterazione della piramide alimentare e del rapporto preda-predatore; competizione per le nicchie ecologiche e trofiche	Livello di presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		IMPATTO ALTO
PA17: Attività agricole generatrici di inquinamento delle acque superficiali o sotterranee (comprese quelle marine)	Alterazione dei parametri chimico fisici delle acque con conseguenze dirette sulle comunità macrobentoniche, vegetali e ittiche		Livello di inquinamento tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		IMPATTO MEDIO ALTO		
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1140 <i>Chondrostoma soetta</i> <i>Presente in 58 siti: 10 in Piemonte, 31 in Lombardia, 5 nella PA Trento, 3 in Veneto, 9 in Emilia-Romagna</i>	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	Categorie qualitative da <u>Formulario Standard</u> Molto rara Rara Comune Presente	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire una consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo. Il Formulario Standard riporta la specie come presente.
			Struttura di popolazione (numero di classi di età)	//	Mantenimento della struttura di popolazione (= popolazione equilibrata)	Classe standardizzata: 1: popolazione equilibrata 2: popolazione destrutturata con prevalenza di adulti 3: popolazione destrutturata con prevalenza di giovani	
		Habitat di specie	Estensione delle aree idonee	//	Nessun decremento nel sito (≥2)	km (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: <u>tratti medi-bassi dei corsi d'acqua ad ampio corso</u>
			Qualità dell'habitat	Integrità dell'habitat fluviale (indice IH)	≥ 0,6	<u>Classi di integrità</u> Elevato: IH ≥ 0,8 Buono: 0,6 ≤ IH < 0,8 Sufficiente: 0,4 ≤ IH < 0,6 Scadente: 0,2 ≤ IH < 0,4 Pessimo: IH < 0,2	
				Regime idrologico	Nessuna carenza idrica		
				Vegetazione spondale	Nessun decremento		
				substrato ghiaioso/ciottoloso	si		
				Tratti con buche profonde	si		
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	Alterazione della piramide alimentare e del rapporto preda-predatore; competizione per le nicchie ecologiche e trofiche	Livello di presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		IMPATTO ALTO
			PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	La presenza di specie alloctone invasive, quali il siluro e il misgurno, comportano l'alterazione della piramide alimentare e del rapporto preda-predatore; competizione per le nicchie ecologiche e trofiche	Livello di presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		IMPATTO ALTO
			PA17: Attività agricole generatrici di inquinamento delle acque superficiali o sotterranee (comprese quelle marine)	Alterazione dei parametri chimico fisici delle acque con conseguenze dirette sulle comunità macrobentoniche, vegetali e ittiche	Livello di inquinamento tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		IMPATTO MEDIO ALTO
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
			Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	Categorie qualitative da <u>Formulario Standard</u> Molto rara Rara Comune Presente	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire una consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo. Il Formulario Standard riporta la specie come presente.

5086 Barbus caninus Presente in 81 siti in 6 regioni	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	Popolazione	Struttura di popolazione (numero di classi di età)	//	Mantenimento della struttura di popolazione (= popolazione equilibrata)	Codifica standardizzata: 1: popolazione equilibrata 2: popolazione destrutturata con prevalenza di adulti 3: popolazione destrutturata con prevalenza di giovani	
		Habitat di specie	Estensione delle aree idonee	//	Nessun decremento nel sito (≥2)	km (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: tratti medio-alti di corsi d'acqua a corrente vivace
			Qualità dell'habitat	Integrità dell'habitat fluviale (indice IH)	≥ 0,6	Classi di integrità: Elevato: IH ≥ 0,8 Buono: 0,6 ≤ IH < 0,8 Sufficiente: 0,4 ≤ IH < 0,6 Scadente: 0,2 ≤ IH < 0,4 Pessimo: IH < 0,2	
				Regime idrologico	Nessuna carenza idrica		
				Vegetazione spondale	Nessun decremento		
				substrato ghiaioso/ciottoloso	si		
				Acque ben ossigenate	> 8	mg/L	
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	Alterazione della piramide alimentare e del rapporto preda-predatore; competizione per le nicchie ecologiche e trofiche	Livello di presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		IMPATTO ALTO
			PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	La presenza di specie alloctone invasive, quali il siluro e il misgurno, comportano l'alterazione della piramide alimentare e del rapporto preda-predatore; competizione per le nicchie ecologiche e trofiche	Livello di presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		IMPATTO ALTO
PA17: Attività agricole generatrici di inquinamento delle acque superficiali o sotterranee (comprese quelle marine)	Alterazione dei parametri chimico fisici delle acque con conseguenze dirette sulle comunità macrobentoniche, vegetali e ittiche		Livello di inquinamento tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		IMPATTO MEDIO ALTO		

Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
5304 Cobitis bilineata Presente in 208 siti in 14 regioni	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	Categorie qualitative da Formulario Standard: Molto rara Rara Comune Presente	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire una consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo. Il Formulario Standard riporta la specie come presente.
			Struttura di popolazione (numero di classi di età)	//	Mantenimento della struttura di popolazione (= popolazione equilibrata)	Codifica standardizzata: 1: popolazione equilibrata 2: popolazione destrutturata con prevalenza di adulti 3: popolazione destrutturata con prevalenza di giovani	
		Habitat di specie	Estensione delle aree idonee	//	Nessun decremento nel sito (≥2)	km (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: Corsi d'acqua a lento deflusso, rii di risorgiva e laghi (specie ad ampia valenza ecologica)
				Regime idrologico	Nessuna carenza idrica		
				Vegetazione spondale	Nessun decremento		
				Substrato sabbioso/fangoso	si		
				Acque ben ossigenate	si		
				Presenza di rifugi (radici di alberi, abbondanti alghe)	si		
				Presenza di macrofite	si		
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
Prospettive future	PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	Alterazione della piramide alimentare e del rapporto preda-predatore; competizione per le nicchie ecologiche e trofiche	Livello di presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		IMPATTO ALTO		
	PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	La presenza di specie alloctone invasive, quali il siluro e il misgurno, comportano l'alterazione della piramide alimentare e del rapporto preda-predatore; competizione per le nicchie ecologiche e trofiche	Livello di presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		IMPATTO ALTO		

			PA17: Attività agricole generatrici di inquinamento delle acque superficiali o sotterranee (comprese quelle marine)	Alterazione dei parametri chimico fisici delle acque con conseguenze dirette sulle comunità macrobentoniche, vegetali e ittiche	Livello di inquinamento tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		IMPATTO MEDIO ALTO
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
5331 Telestes muticellus <i>Presente in 281 siti 14 in regioni</i>	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	Categorie qualitative da <u>Formulario Standard</u> Molto rara Rara Comune Presente <u>Codifica standardizzata:</u>	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire una consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo. Il Formulario Standard riporta la specie come presente.
			Struttura di popolazione (numero di classi di età)	//	Mantenimento della struttura di popolazione (= popolazione equilibrata)	1: popolazione equilibrata 2: popolazione destrutturata con prevalenza di adulti 3: popolazione destrutturata con prevalenza di giovani	
		Habitat di specie	Estensione delle aree idonee	//	Nessun decremento nel sito (≥2)	km (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: <i>corsi d'acqua pedemontani con corrente moderata; anche torrenti collinari e di pianura</i>
			Qualità dell'habitat	Integrità dell'habitat fluviale (indice IH)	≥ 0,6	<u>Classi di integrità</u> Elevato: IH ≥ 0,8 Buono: 0,6 ≤ IH < 0,8 Sufficiente: 0,4 ≤ IH < 0,6 Scadente: 0,2 ≤ IH < 0,4 Bassimo: IH < 0,2	
				Regime idrologico	Nessuna carenza idrica		
				Continuità del sistema fluviale	Assenza di elementi di interruzione alla continuità fluviale		
				Vegetazione spondale	Nessun decremento		
				substrato ghiaioso/ciottoloso	si		
				Acque limpide e ben ossigenate	si		
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	Alterazione della piramide alimentare e del rapporto preda-predatore; competizione per le nicchie ecologiche e trofiche	Livello di presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		IMPATTO ALTO
			PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	La presenza di specie alloctone invasive, quali il siluro e il misgurno, comportano l'alterazione della piramide alimentare e del rapporto preda-predatore; competizione per le nicchie ecologiche e trofiche	Livello di presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		IMPATTO ALTO
			PA17: Attività agricole generatrici di inquinamento delle acque superficiali o sotterranee (comprese quelle marine)	Alterazione dei parametri chimico fisici delle acque con conseguenze dirette sulle comunità macrobentoniche, vegetali e ittiche	Livello di inquinamento tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		IMPATTO MEDIO ALTO
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	Categorie qualitative da <u>Formulario Standard</u> Molto rara Rara Comune Presente <u>Codifica standardizzata:</u>	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire una consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo. Il Formulario Standard riporta la specie come presente.
			Struttura di popolazione (numero di classi di età)	//	Mantenimento della struttura di popolazione (= popolazione equilibrata)	1: popolazione equilibrata 2: popolazione destrutturata con prevalenza di adulti 3: popolazione destrutturata con prevalenza di giovani	
		Habitat di specie	Estensione delle aree idonee	//	Nessun decremento nel sito (≥2)	km (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: <i>corsi d'acqua collinari a corrente vivace</i>
			Qualità dell'habitat	Integrità dell'habitat fluviale (indice IH)	≥ 0,6	<u>Classi di integrità</u> Elevato: IH ≥ 0,8 Buono: 0,6 ≤ IH < 0,8 Sufficiente: 0,4 ≤ IH < 0,6 Scadente: 0,2 ≤ IH < 0,4 Bassimo: IH < 0,2	
				Regime idrologico	Nessuna carenza idrica		

5962 <i>Protochondrostoma genei</i> <i>Presente in 117 siti in 8 regioni</i>	Mantenimento dell'attuale condizione della specie			Vegetazione spondale	Nessun decremento		
				substrato ghiaioso/ciottoloso	si		
				Acque ben ossigenate	> 8	mg/L	
				Continuità del sistema fluviale	Assenza di elementi di interruzione alla continuità fluviale		
		Parametri art.17	Pressioni		Target	UM Target	Note
	Prospettive future	PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	Alterazione della piramide alimentare e del rapporto preda-predatore; competizione per le nicchie ecologiche e trofiche	Livello di presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		IMPATTO ALTO	
PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)		La presenza di specie alloctone invasive, quali il siluro e il misgurno, comportano l'alterazione della piramide alimentare e del rapporto preda-predatore; competizione per le nicchie ecologiche e trofiche	Livello di presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		IMPATTO ALTO		
PA17: Attività agricole generatrici di inquinamento delle acque superficiali o sotterranee (comprese quelle marine)		Alterazione dei parametri chimico fisici delle acque con conseguenze dirette sulle comunità macrobentoniche, vegetali e ittiche	Livello di inquinamento tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		IMPATTO MEDIO ALTO		
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
91E0* Foreste alluviali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnion Incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	6.79	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati	
			Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arboreo	≥ 90	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Salix alba</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Viburnum opulus</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Frangula alnus</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>Carex elata</i> , <i>Carex riparia</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex pendula</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Phragmites australis</i> , <i>Iris pseudacorus</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Thelypteris palustris</i> , <i>Equisetum telmateja</i>
				Diversità delle specie arboree	≥ 2	specie	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene (<i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Sicyos angulatus</i> , <i>Populus x canadensis</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Bidens frondosa</i> , <i>Xanthium italicum</i> , <i>Erigeron annuus</i> , <i>Platanus hybrida</i>) .
			Classi di età	Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età	
				Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche	≥ 5	%	
				Alberi maturi (Φ > 70 cm, o in assenza Φ > 50 cm)	> 5	alberi/ettaro	
			Regime idrologico	Profondità della falda superficiale	Nessuna variazione significativa	-	In riferimento alle oscillazioni medie stagionali storiche
		Altri indicatori di qualità biotica	Legno morto a terra	> 25	mc/ettaro		
			Legno morto in piedi	> 25	mc/ettaro		
			Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	Rana latastei Lycaena dispar	
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PF05: Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	All'interno dell'area di interesse si segnala in particolare una elevata frequentazione del sito da parte di pescatori e, durante la stagione estiva, di bagnanti, con relativo disturbo anche a carico della fauna che frequenta la zona. Un aspetto negativo associato all'elevata frequentazione riguarda anche la presenza di veicoli a motore nel bosco e nell'area golenale (soprattutto motocrossisti). Ulteriori segnalazioni per questo sito riguardano la presenza di accampamenti di zingari o gitanti, la creazione di ortaglie e recinti nell'area golenale o boschiva e la presenza di baracche e capanni non autorizzati.	5	Cop % sentieri	La pressione ha un impatto medio

			PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Tra le principali criticità rilevabili nel sito per questo habitat sono da segnalare la massiccia penetrazione dell'infestante esotica Sicyos angulatus che da diversi anni arreca grave danno a queste cenosi già in forte degrado per la carenza di acqua dovuta alla regimazione del fiume mediante arginature artificiali, nonché il continuo allargamento dei nuclei di Amorpha fruticosa e Robinia pseudoacacia, probabilmente avvantaggiati dallo stato di sofferenza delle specie igrofile.	5	Cop % specie esotiche	La pressione ha un impatto alto
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
91F0 Foreste miste riparie di grandi fiumi a <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> e <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> o <i>Fraxinus angustifolia</i> (<i>Ulmion minoris</i>)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	20.09	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati	
			Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arboreo	≥ 80	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Populus canescens</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Vinca minor</i> , <i>Viola canina</i> , <i>Ficaria verna</i> , <i>Rubus caesius</i>
				Diversità delle specie arboree	≥ 3	specie	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Platanus x acerifolia</i> , <i>Lonicera japonica</i> , <i>Hemerocallis fulva</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Rubus ulmifolius</i>
			Classi di età	Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età	
				Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche	≥ 5	%	
				Alberi maturi (Φ > 70 cm, o in assenza Φ > 50 cm)	> 5	alberi/ettaro	
			Regime idrologico	Profondità della falda superficiale	Nessuna variazione significativa	-	In riferimento alle oscillazioni medie stagionali storiche
		Altri indicatori di qualità biotica		Legno morto a terra	> 25	mc/ettaro	
				Legno morto in piedi	> 25	mc/ettaro	
				Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	Rana latastei
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PF05: Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	All'interno dell'area di interesse si segnala in particolare una elevata frequentazione del sito da parte di pescatori e, durante la stagione estiva, di bagnanti, con relativo disturbo anche a carico della fauna che frequenta la zona. Un aspetto negativo associato all'elevata frequentazione riguarda anche la presenza di veicoli a motore nel bosco e nell'area golenale (soprattutto motocrossisti). Ulteriori segnalazioni per questo sito riguardano la presenza di accampamenti di zingari o gitanti, la creazione di ortaglie e recinti nell'area golenale o boschiva e la presenza di baracche e capanni non autorizzati.	5	Cop % sentieri	La pressione ha un impatto medio
			PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Tra le principali criticità rilevabile sono da segnalare la presenza dell'infestante esotica Sicyos angulatus e una diffusa presenza di Amorpha fruticosa.	5	Cop % specie esotiche	La pressione ha un impatto medio

		PRESSIONI				BERSAGLIO DELLA MISURA			INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO						Misure PAF
specie e habitat	Obiettivi	Prioritario (sì/no)	Pressioni	Descrizione	Tipologia misura	Misure	Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetti responsabili dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link URI	Azioni	Soggetto Attuatore	Modalità di attuazione	Costo MdC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (sì/no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	
Lycaena dispar	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	PA06	Inadeguati metodi di sfalcio	IN - incentivazione	Incentivazione del mantenimento della vegetazione lungo i fossi e canali	10	km di fossi	Ente gestore		da avviare	Incentivi entro 5 anni per il mantenimento della vegetazione lungo i fossi ed i canali irrigui fino a fine settembre, promozione di tagli >15 cm di altezza dal suolo a favore di <i>Lycaena dispar</i>			Ente gestore; aziende agricole	Assistenza e consulenza agli agricoltori per la partecipazione e l'iscrizione a bandi indetti a tale scopo	205 €/ha/anno		sì	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE; CSR		E.2.5.4
Lycaena dispar	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di <i>Sicyos angulatus</i> (ed altre specie non di rilevanza unionale)	30	% habitat della specie	Ente gestore		da avviare	Interventi, entro 7 anni, di contenimento delle specie vegetali alloctone negli habitat idonei alla specie		La misura prevede un'operazione di taglio e la manutenzione nei successivi 3-5 anni, al fine di contenere la ripartenza delle specie alloctone	Ente gestore; ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalle normative vigenti	25.000 €/ha		no			Regione Lombardia; fondi privati; CSR	
Lycaena dispar	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	100	% siti idonei	Ente gestore		da avviare	Monitoraggio entro 5 anni della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE).		Verranno effettuate sei uscite tra fine maggio e metà agosto	Ente gestore; professionisti esterni incaricati; volontari	Incasso a professionisti esterni, personale interno e volontari. L'incarico a professionisti esterni avverrà tramite affidamento secondo le procedure previste dalle normative vigenti	1.500		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE; SNAP; CSR; fondi regionali		E.1.3.1
Triturus carnifex	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	no	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Contenimento gamberi alloctoni	4	campagne annue	Ente gestore		da avviare	Interventi ripetuti entro 5 anni con almeno 4 campagne di contenimento del gambero della Louisiana (<i>Procambarus clarkii</i>) e/o di altre specie alloctone di gambero		Sono previste quattro campagne di contenimento all'anno.	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti	11.600		sì	E.3 aggiuntive specie specifiche	LIFE; fondi regionali		E.3.1.10
Triturus carnifex	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	no	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee	RE - regolamentazione	Regolamentazione attività legate all'agricoltura	1	norma	Ente gestore	Sì		Il Regolamento Unico dei Piani di Gestione dei Siti della Rete Natura 2000 del parco Oglio Nord contiene le seguenti indicazioni: 1. divieto di effettuare diserbo chimico lungo le sponde di corsi d'acqua; 2. divieto di effettuare pirodiserbo lungo le sponde di corsi d'acqua			Ente gestore	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera del servizio di vigilanza del Parco e delle Guardie Ecologiche Volontarie	0		no				
Triturus carnifex	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	no			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	100	% siti umidi	Ente gestore		da avviare	Monitoraggio entro 5 anni della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE).		Il monitoraggio sarà effettuato con almeno 3 repliche e conteggi quantitativi che consentano stime di abbondanza di popolazione	Ente gestore; professionisti esterni incaricati; volontari	Incasso a professionisti esterni, personale interno e volontari. L'incarico a professionisti esterni avverrà tramite affidamento secondo le procedure previste dalle normative vigenti	1.500		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE; SNAP; CSR; fondi regionali		E.1.3.3
Rana latastei	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Contenimento gamberi alloctoni	4	campagne annue	Ente gestore		da avviare	Interventi ripetuti entro 5 anni con almeno 4 campagne di contenimento del gambero della Louisiana (<i>Procambarus clarkii</i>) e/o di altre specie alloctone di gambero (vedi misura per <i>Triturus carnifex</i>)		Sono previste quattro campagne di contenimento all'anno.	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura su <i>Triturus carnifex</i>		sì	E.3 aggiuntive specie specifiche	LIFE; fondi regionali		E.3.1.10
Rana latastei	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee	RE - regolamentazione	Regolamentazione attività legate all'agricoltura	1	norma	Ente gestore	Sì		Il Regolamento Unico dei Piani di Gestione dei Siti della Rete Natura 2000 del parco Oglio Nord contiene le seguenti indicazioni: 1. divieto di effettuare diserbo chimico lungo le sponde di corsi d'acqua; 2. divieto di effettuare pirodiserbo lungo le sponde di corsi d'acqua			Ente gestore	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera del servizio di vigilanza del Parco e delle Guardie Ecologiche Volontarie	0		no				
Rana latastei	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	100	% siti umidi	Ente gestore		da avviare	Monitoraggio entro 5 anni della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE).		Il monitoraggio sarà effettuato con almeno 3 repliche e conteggi quantitativi che consentano stime di abbondanza di popolazione	Ente gestore; professionisti esterni incaricati; volontari	Incasso a professionisti esterni, personale interno e volontari. L'incarico a professionisti esterni avverrà tramite affidamento secondo le procedure previste dalle normative vigenti	1.500		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE; SNAP; CSR; fondi regionali		E.1.3.3
Acipenser naccarii	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento del pesce Siluro	6685	kg biomassa rimossi	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del Siluro a favore delle specie ittiche nel tratto Nord del Fiume Oglio negli anni 2019, 2020, 2021, 2022		Contenimento del Siluro tramite campagne di cattura con elettroscordatore	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni	36.600	Regione Lombardia	sì	E.3 aggiuntive specie specifiche	Regione Lombardia		
Acipenser naccarii	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento del pesce Siluro	≥3000	kg biomassa rimossi	Ente Gestore		in corso	Interventi di contenimento del Siluro nel Fiume Oglio in tutti i Siti Rete Natura 2000 a favore delle specie ittiche nel triennio 2023 al 2025.		45 interventi condotti attraverso elettroscopica nel Fiume Oglio in tutti i Siti Rete Natura 2000.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni	36.600		sì	E.3 aggiuntive specie specifiche	Regione Lombardia		E.3.1.11
Acipenser naccarii	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Contenimento di specie ittiche esotiche invasive	4	campagne	Ente Gestore		in corso	Interventi ripetuti con almeno 4 campagne di contenimento di specie ittiche alloctone invasive (IAS) e altri pesci di immissione		Contenimento tramite cattura con elettroscordatore e nasse	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Incasso a professionisti esterni. L'attività verrà svolta durante la misura di contenimento del Siluro senza costi aggiuntivi	0		sì	E.3 aggiuntive specie specifiche	Regione Lombardia		E.3.1.11
Acipenser naccarii	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee	RE - regolamentazione	Regolamentazione attività legate all'agricoltura	1	norma	Ente gestore	Sì		Il Regolamento Unico dei Piani di Gestione dei Siti della Rete Natura 2000 del parco Oglio Nord contiene le seguenti indicazioni: 1. divieto di effettuare diserbo chimico lungo le sponde di corsi d'acqua; 2. divieto di effettuare pirodiserbo lungo le sponde di corsi d'acqua			Ente gestore	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera del servizio di vigilanza del Parco e delle Guardie Ecologiche Volontarie	0		no				
Acipenser naccarii	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	100	% della rete fluviale del Sito	Ente gestore		da avviare	Monitoraggio entro 5 anni della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE).		Raccolta delle segnalazioni di avvistamenti della specie nel Fiume Oglio sia nel tratto incluso nel Sito, sia all'esterno di esso	Ente gestore; professionisti esterni incaricati; volontari	Creazione di una rete informativa costituita da pescatori, GEV e volontari attivi frequentemente sul campo. La modalità di monitoraggio è la visual census.	1.000		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE; SNAP; fondi regionali		E.1.3.2
Rutilus pigus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento del pesce Siluro	6685	kg biomassa rimossi	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del Siluro a favore delle specie ittiche nel tratto Nord del Fiume Oglio negli anni 2019, 2020, 2021, 2022 (vedi misura per <i>Acipenser naccarii</i>)		Contenimento del Siluro tramite campagne di cattura con elettroscordatore	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura su <i>Acipenser naccarii</i>	Regione Lombardia	sì	E.3 aggiuntive specie specifiche	Regione Lombardia		
Rutilus pigus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento del pesce Siluro	≥3000	kg biomassa rimossi	Ente Gestore		in corso	Interventi di contenimento del Siluro nel Fiume Oglio in tutti i Siti Rete Natura 2000 a favore delle specie ittiche nel triennio 2023 al 2025. (vedi misura per <i>Acipenser naccarii</i>)		45 interventi condotti attraverso elettroscopica nel Fiume Oglio in tutti i Siti Rete Natura 2000.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura su <i>Acipenser naccarii</i>		sì	E.3 aggiuntive specie specifiche	Regione Lombardia		E.3.1.11
Rutilus pigus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Contenimento di specie ittiche esotiche invasive	4	campagne	Ente Gestore		in corso	Interventi ripetuti con almeno 4 campagne di contenimento di specie ittiche alloctone invasive (IAS) e altri pesci di immissione (vedi misura per <i>Acipenser naccarii</i>)		Contenimento tramite cattura con elettroscordatore e nasse	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Incasso a professionisti esterni. L'attività verrà svolta durante la misura di contenimento del Siluro senza costi aggiuntivi	0		sì	E.3 aggiuntive specie specifiche	Regione Lombardia		E.3.1.11

specie e habitat	Obiettivi	Prioritario (si/no)	Pressioni	Descrizione	Tipologia misura	Misure	Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetti responsabili 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		Misure PAF
Rutilus pigus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee	RE - regolamentazione	Regolamentazione attività legate all'agricoltura	1	norma	Ente gestore	Si		Il Regolamento Unico dei Piani di Gestione dei Siti della Rete Natura 2000 del parco Oglio Nord contiene le seguenti indicazioni: 1. divieto di effettuare diserbo chimico lungo le sponde di corsi d'acqua; 2. divieto di effettuare pirodiserbo lungo le sponde di corsi d'acqua			Ente gestore	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera del servizio di vigilanza del Parco e delle Guardie Ecologiche Volontarie	0		no					
Rutilus pigus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	100	% della rete fluviale del Sito	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).		Monitoraggio semiquantitativo in 500 metri di fiume, una volta l'anno (a fine estate)	Ente Gestore; professionisti esterni	incarico a professionisti esterni. L'attività verrà svolta durante la misura di contenimento del Siluro senza costi aggiuntivi	0		si	E.1.3 monitorag e rendicontazione	Regione Lombardia			E.1.3.2
Barbus plebejus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento del pesce Siluro	6685	kg biomassa rimossi	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del Siluro a favore delle specie ittiche nel tratto Nord del Fiume Oglio negli anni 2019, 2020, 2021, 2022 (vedi misura per Acipenser naccarii)		Contenimento del Siluro tramite campagne di cattura con elettroscorditore	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura su Acipenser naccarii	Regione Lombardia	si	E.3 aggiuntive specie specifiche	Regione Lombardia			
Barbus plebejus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento del pesce Siluro	≥3000	kg biomassa rimossi	Ente Gestore		in corso	Interventi di contenimento del Siluro nel Fiume Oglio in tutti i Siti Rete Natura 2000 a favore delle specie ittiche nel triennio 2023 al 2025. (vedi misura per Acipenser naccarii)		45 interventi condotti attraverso elettropesca nel Fiume Oglio in tutti i Siti Rete Natura 2000.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura su Acipenser naccarii		si	E.3 aggiuntive specie specifiche	Regione Lombardia			E.3.1.11
Barbus plebejus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Contenimento di specie ittiche esotiche invasive	4	campagne	Ente Gestore		in corso	Interventi ripetuti con almeno 4 campagne di contenimento di specie ittiche alloctone invasive (IAS) e altri pesci di immissione (vedi misura per Acipenser naccarii)		Contenimento tramite cattura con elettroscorditore e nasse	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	incarico a professionisti esterni. L'attività verrà svolta durante la misura di contenimento del Siluro senza costi aggiuntivi	0		si	E.3 aggiuntive specie specifiche	Regione Lombardia			E.3.1.11
Barbus plebejus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee	RE - regolamentazione	Regolamentazione attività legate all'agricoltura	1	norma	Ente gestore	Si		Il Regolamento Unico dei Piani di Gestione dei Siti della Rete Natura 2000 del parco Oglio Nord contiene le seguenti indicazioni: 1. divieto di effettuare diserbo chimico lungo le sponde di corsi d'acqua; 2. divieto di effettuare pirodiserbo lungo le sponde di corsi d'acqua			Ente gestore	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera del servizio di vigilanza del Parco e delle Guardie Ecologiche Volontarie	0		no					
Barbus plebejus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	100	% della rete fluviale del Sito	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). (vedi misura per Rutilus pigus)		Monitoraggio semiquantitativo in 500 metri di fiume, una volta l'anno (a fine estate)	Ente Gestore; professionisti esterni	incarico a professionisti esterni. L'attività verrà svolta durante la misura di contenimento del Siluro senza costi aggiuntivi	0		si	E.1.3 monitorag e rendicontazione	Regione Lombardia			E.1.3.2
Chondrostoma soetta	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento del pesce Siluro	6685	kg biomassa rimossi	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del Siluro a favore delle specie ittiche nel tratto Nord del Fiume Oglio negli anni 2019, 2020, 2021, 2022 (vedi misura per Acipenser naccarii)		Contenimento del Siluro tramite campagne di cattura con elettroscorditore	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura su Acipenser naccarii	Regione Lombardia	si	E.3 aggiuntive specie specifiche	Regione Lombardia			
Chondrostoma soetta	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento del pesce Siluro	≥3000	kg biomassa rimossi	Ente Gestore		in corso	Interventi di contenimento del Siluro nel Fiume Oglio in tutti i Siti Rete Natura 2000 a favore delle specie ittiche nel triennio 2023 al 2025. (vedi misura per Acipenser naccarii)		45 interventi condotti attraverso elettropesca nel Fiume Oglio in tutti i Siti Rete Natura 2000.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura su Acipenser naccarii		si	E.3 aggiuntive specie specifiche	Regione Lombardia			E.3.1.11
Chondrostoma soetta	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Contenimento di specie ittiche esotiche invasive	4	campagne	Ente Gestore		in corso	Interventi ripetuti con almeno 4 campagne di contenimento di specie ittiche alloctone invasive (IAS) e altri pesci di immissione (vedi misura per Acipenser naccarii)		Contenimento tramite cattura con elettroscorditore e nasse	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	incarico a professionisti esterni. L'attività verrà svolta durante la misura di contenimento del Siluro senza costi aggiuntivi	0		si	E.3 aggiuntive specie specifiche	Regione Lombardia			E.3.1.11
Chondrostoma soetta	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee	RE - regolamentazione	Regolamentazione attività legate all'agricoltura	1	norma	Ente gestore	Si		Il Regolamento Unico dei Piani di Gestione dei Siti della Rete Natura 2000 del parco Oglio Nord contiene le seguenti indicazioni: 1. divieto di effettuare diserbo chimico lungo le sponde di corsi d'acqua; 2. divieto di effettuare pirodiserbo lungo le sponde di corsi d'acqua			Ente gestore	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera del servizio di vigilanza del Parco e delle Guardie Ecologiche Volontarie	0		no					
Chondrostoma soetta	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	100	% della rete fluviale del Sito	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). (vedi misura per Rutilus pigus)		Monitoraggio semiquantitativo in 500 metri di fiume, una volta l'anno (a fine estate)	Ente Gestore; professionisti esterni	incarico a professionisti esterni. L'attività verrà svolta durante la misura di contenimento del Siluro senza costi aggiuntivi	0		si	E.1.3 monitorag e rendicontazione	Regione Lombardia			E.1.3.2
Barbus caninus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	no	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento del pesce Siluro	6685	kg biomassa rimossi	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del Siluro a favore delle specie ittiche nel tratto Nord del Fiume Oglio negli anni 2019, 2020, 2021, 2022 (vedi misura per Acipenser naccarii)		Contenimento del Siluro tramite campagne di cattura con elettroscorditore	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura su Acipenser naccarii	Regione Lombardia	si	E.3 aggiuntive specie specifiche	Regione Lombardia			
Barbus caninus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	no	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento del pesce Siluro	≥3000	kg biomassa rimossi	Ente Gestore		in corso	Interventi di contenimento del Siluro nel Fiume Oglio in tutti i Siti Rete Natura 2000 a favore delle specie ittiche nel triennio 2023 al 2025. (vedi misura per Acipenser naccarii)		45 interventi condotti attraverso elettropesca nel Fiume Oglio in tutti i Siti Rete Natura 2000.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura su Acipenser naccarii		si	E.3 aggiuntive specie specifiche	Regione Lombardia			E.3.1.11
Barbus caninus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	no	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Contenimento di specie ittiche esotiche invasive	4	campagne	Ente Gestore		in corso	Interventi ripetuti con almeno 4 campagne di contenimento di specie ittiche alloctone invasive (IAS) e altri pesci di immissione (vedi misura per Acipenser naccarii)		Contenimento tramite cattura con elettroscorditore e nasse	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	incarico a professionisti esterni. L'attività verrà svolta durante la misura di contenimento del Siluro senza costi aggiuntivi	0		si	E.3 aggiuntive specie specifiche	Regione Lombardia			E.3.1.11
Barbus caninus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	no	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee	RE - regolamentazione	Regolamentazione attività legate all'agricoltura	1	norma	Ente gestore	Si		Il Regolamento Unico dei Piani di Gestione dei Siti della Rete Natura 2000 del parco Oglio Nord contiene le seguenti indicazioni: 1. divieto di effettuare diserbo chimico lungo le sponde di corsi d'acqua; 2. divieto di effettuare pirodiserbo lungo le sponde di corsi d'acqua			Ente gestore	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera del servizio di vigilanza del Parco e delle Guardie Ecologiche Volontarie	0		no					
Barbus caninus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	no			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	100	% della rete fluviale del Sito	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). (vedi misura per Rutilus pigus)		Monitoraggio semiquantitativo in 500 metri di fiume, una volta l'anno (a fine estate)	Ente Gestore; professionisti esterni	incarico a professionisti esterni. L'attività verrà svolta durante la misura di contenimento del Siluro senza costi aggiuntivi	0		si	E.1.3 monitorag e rendicontazione	Regione Lombardia			E.1.3.2

specie e habitat	Obiettivi	Prioritario (si/no)	Pressioni	Descrizione	Tipologia misura	Misure	Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetti responsabili 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	Misure PAF
Cobitis bilineata	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento del pesce Siluro	6685	kg biomassa rimossi	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del Siluro a favore delle specie ittiche nel tratto Nord del Fiume Oglio negli anni 2019, 2020, 2021, 2022 (vedi misura per Acipenser naccarii)		Contenimento del Siluro tramite campagne di cattura con elettroscorditore	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura su Acipenser naccarii	Regione Lombardia	si	E.3 aggiuntive specie specifiche	Regione Lombardia		
Cobitis bilineata	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento del pesce Siluro	≥3000	kg biomassa rimossi	Ente Gestore		in corso	Interventi di contenimento del Siluro nel Fiume Oglio in tutti i Siti Rete Natura 2000 a favore delle specie ittiche nel triennio 2023 al 2025. (vedi misura per Acipenser naccarii)		45 interventi condotti attraverso elettroscopa nel Fiume Oglio in tutti i Siti Rete Natura 2000.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura su Acipenser naccarii		si	E.3 aggiuntive specie specifiche	Regione Lombardia		E.3.1.11
Cobitis bilineata	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Contenimento di specie ittiche esotiche invasive	4	campagne	Ente Gestore		in corso	Interventi ripetuti con almeno 4 campagne di contenimento di specie ittiche alloctone invasive (IAS) e altri pesci di immissione (vedi misura per Acipenser naccarii)		Contenimento tramite cattura con elettroscorditore e nasse	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	incarico a professionisti esterni. L'attività verrà svolta durante la misura di contenimento del Siluro senza costi aggiuntivi	0		si	E.3 aggiuntive specie specifiche	Regione Lombardia		E.3.1.11
Cobitis bilineata	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee	RE - regolamentazione	Regolamentazione attività legate all'agricoltura	1	norma	Ente gestore	Si		Il Regolamento Unico dei Piani di Gestione dei Siti della Rete Natura 2000 del parco Oglio Nord contiene le seguenti indicazioni: 1. divieto di effettuare diserbo chimico lungo le sponde di corsi d'acqua; 2. divieto di effettuare prodiserbo lungo le sponde di corsi d'acqua			Ente gestore	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera del servizio di vigilanza del Parco e delle Guardie Ecologiche Volontarie	0		no				
Cobitis bilineata	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	100	% della rete fluviale del Sito	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). (vedi misura per Rutilus pigus)		Monitoraggio semiquantitativo in 500 metri di fiume, una volta l'anno (a fine estate)	Ente Gestore; professionisti esterni	incarico a professionisti esterni. L'attività verrà svolta durante la misura di contenimento del Siluro senza costi aggiuntivi	0		si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	Regione Lombardia		E.1.3.2
Telestes muticellus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	no	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento del pesce Siluro	6685	kg biomassa rimossi	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del Siluro a favore delle specie ittiche nel tratto Nord del Fiume Oglio negli anni 2019, 2020, 2021, 2022 (vedi misura per Acipenser naccarii)		Contenimento del Siluro tramite campagne di cattura con elettroscorditore	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura su Acipenser naccarii	Regione Lombardia	si	E.3 aggiuntive specie specifiche	Regione Lombardia		
Telestes muticellus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	no	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento del pesce Siluro	≥3000	kg biomassa rimossi	Ente Gestore		in corso	Interventi di contenimento del Siluro nel Fiume Oglio in tutti i Siti Rete Natura 2000 a favore delle specie ittiche nel triennio 2023 al 2025. (vedi misura per Acipenser naccarii)		45 interventi condotti attraverso elettroscopa nel Fiume Oglio in tutti i Siti Rete Natura 2000.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura su Acipenser naccarii		si	E.3 aggiuntive specie specifiche	Regione Lombardia		E.3.1.11
Telestes muticellus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	no	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Contenimento di specie ittiche esotiche invasive	4	campagne	Ente Gestore		in corso	Interventi ripetuti con almeno 4 campagne di contenimento di specie ittiche alloctone invasive (IAS) e altri pesci di immissione (vedi misura per Acipenser naccarii)		Contenimento tramite cattura con elettroscorditore e nasse	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	incarico a professionisti esterni. L'attività verrà svolta durante la misura di contenimento del Siluro senza costi aggiuntivi	0		si	E.3 aggiuntive specie specifiche	Regione Lombardia		E.3.1.11
Telestes muticellus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	no	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee	RE - regolamentazione	Regolamentazione attività legate all'agricoltura	1	norma	Ente gestore	Si		Il Regolamento Unico dei Piani di Gestione dei Siti della Rete Natura 2000 del parco Oglio Nord contiene le seguenti indicazioni: 1. divieto di effettuare diserbo chimico lungo le sponde di corsi d'acqua; 2. divieto di effettuare prodiserbo lungo le sponde di corsi d'acqua			Ente gestore	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera del servizio di vigilanza del Parco e delle Guardie Ecologiche Volontarie	0		no				
Telestes muticellus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	no			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	100	% della rete fluviale del Sito	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). (vedi misura per Rutilus pigus)		Monitoraggio semiquantitativo in 500 metri di fiume, una volta l'anno (a fine estate)	Ente Gestore; professionisti esterni	incarico a professionisti esterni. L'attività verrà svolta durante la misura di contenimento del Siluro senza costi aggiuntivi	0		si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	Regione Lombardia		E.1.3.2
Protochondrostoma genei	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento del pesce Siluro	6685	kg biomassa rimossi	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del Siluro a favore delle specie ittiche nel tratto Nord del Fiume Oglio negli anni 2019, 2020, 2021, 2022 (vedi misura per Acipenser naccarii)		Contenimento del Siluro tramite campagne di cattura con elettroscorditore	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura su Acipenser naccarii	Regione Lombardia	si	E.3 aggiuntive specie specifiche	Regione Lombardia		
Protochondrostoma genei	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento del pesce Siluro	≥3000	kg biomassa rimossi	Ente Gestore		in corso	Interventi di contenimento del Siluro nel Fiume Oglio in tutti i Siti Rete Natura 2000 a favore delle specie ittiche nel triennio 2023 al 2025. (vedi misura per Acipenser naccarii)		45 interventi condotti attraverso elettroscopa nel Fiume Oglio in tutti i Siti Rete Natura 2000.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura su Acipenser naccarii		si	E.3 aggiuntive specie specifiche	Regione Lombardia		E.3.1.11
Protochondrostoma genei	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Contenimento di specie ittiche esotiche invasive	4	campagne	Ente Gestore		in corso	Interventi ripetuti con almeno 4 campagne di contenimento di specie ittiche alloctone invasive (IAS) e altri pesci di immissione (vedi misura per Acipenser naccarii)		Contenimento tramite cattura con elettroscorditore e nasse	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	incarico a professionisti esterni. L'attività verrà svolta durante la misura di contenimento del Siluro senza costi aggiuntivi	0		si	E.3 aggiuntive specie specifiche	Regione Lombardia		E.3.1.11
Protochondrostoma genei	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee	RE - regolamentazione	Regolamentazione attività legate all'agricoltura	1	norma	Ente gestore	Si		Il Regolamento Unico dei Piani di Gestione dei Siti della Rete Natura 2000 del parco Oglio Nord contiene le seguenti indicazioni: 1. divieto di effettuare diserbo chimico lungo le sponde di corsi d'acqua; 2. divieto di effettuare prodiserbo lungo le sponde di corsi d'acqua			Ente gestore	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera del servizio di vigilanza del Parco e delle Guardie Ecologiche Volontarie	0		no				
Protochondrostoma genei	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	100	% della rete fluviale del Sito	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). (vedi misura per Rutilus pigus)		Monitoraggio semiquantitativo in 500 metri di fiume, una volta l'anno (a fine estate)	Ente Gestore; professionisti esterni	incarico a professionisti esterni. L'attività verrà svolta durante la misura di contenimento del Siluro senza costi aggiuntivi	0		si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	Regione Lombardia		E.1.3.2
91E0* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PF05	Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	IA - intervento attivo	Predisposizione di percorsi didattici tematici	1	percorso	Ente Gestore		Da avviare	Definizione di adeguata sentieristica e sua regolamentazione; posa di cartellonistica. Da avviare entro il 2026		Progettazione degli interventi e realizzazione degli stessi	Ente gestore, professionisti/società di ingegneria, imprese esecutrici	predisposizione di bandi, individuazione di soggetti beneficiari, espletamento delle procedure di gara, aggiudicazione, attuazione delle azioni	7,000		si	E.1.5 comunicazione e sensibilizzazione	LIFE, SNAP, fondi regionali		E.1.5.3
91E0* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Interventi di gestione naturalistica dell'habitat forestale e formazioni vegetazionali minori, avvio alla fustella disetaneiforme.	6.79	ha	Ente Gestore		Da avviare	Interventi di diradamento a carattere fitosanitario nell'habitat 91E0* e sostituzione delle alloctone con specie arboree autoctone. Entro il 2030		Individuazione delle aree critiche, progettazione degli interventi e realizzazione degli stessi	Ente gestore, professionisti/società di ingegneria, imprese esecutrici	Individuazione delle aree critiche, progettazione degli interventi e realizzazione degli stessi	27,160		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, CSR, fondi regionali		E.2.6.9

specie e habitat	Obiettivi	Prioritario (si/no)	Pressioni	Descrizione	Tipologia misura	Misure	Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetti responsabili 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	Misure PAF
91F0 Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmionion minoris)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PF05	Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	IA - intervento attivo	Predisposizione di percorsi didattici tematici	1	percorso	Ente Gestore		Da avviare	Definizione di adeguata sentieristica e sua regolamentazione; posa di cartellonistica. Da avviare entro il 2026. Vedi misura per habitat 91E0*		Progettazione degli interventi e realizzazione degli stessi	Ente gestore, professionisti/società di ingegneria, imprese esecutrici	predisposizione di bandi, individuazione di soggetti beneficiari, espletamento delle procedure di gara, aggiudicazione, attuazione delle azioni	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per l'habitat 91E0*		si	E.1.5 comunicazione e sensibilizzazione	LIFE, SNAP, fondi regionali		E.1.5.3
91F0 Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmionion minoris)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Interventi di gestione naturalistica dell'habitat forestale e formazioni vegetazionali minori, avvio alla fustata dietanelforme.	20.09	ha	Ente Gestore		Da avviare	Interventi di diradamento a carattere fitosanitario nell'habitat 91F0 e sostituzione delle alloctone con specie arboree autoctone. Entro il 2030.		Individuazione delle aree critiche, progettazione degli interventi e realizzazione degli stessi	Ente gestore, professionisti/società di ingegneria, imprese esecutrici	Individuazione delle aree critiche, progettazione degli interventi e realizzazione degli stessi	80,360		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, CSR, fondi regionali		E.2.6.9

Tipologia misura	Misure	BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO						Misura PAF
		Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetti responsabili dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione (terminata, in corso, da avviare)	Descrizione	Link Utili	Azioni	Soggetto Attuatore	Modalità di attuazione	Costo MdC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (si,no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	
IA - intervento attivo	Installazione e manutenzione di strutture con scopo didattico ed informativo	2	bachecche	Ente gestore		da avviare	Allestimento e manutenzione entro 5 anni di cartellonistica informativa lungo percorsi didattici tematici (percorso botanico, percorso faunistico, percorso paesaggistico,...)		L'azione consiste in una serie di attività quali: → realizzazione del progetto grafico dei pannelli; → stampa su materiale adatto all'esterno; → acquisto e posizionamento di n. 2 bachecche in legno dal basso impatto ambientale e paesaggistico La pannellistica didattica dovrà essere prodotta in coerenza con la pannellistica delle altre aree Natura 2000 regionali a livello sia	Ente gestore	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti	10,000		si	E.1.5 comunicazione e sensibilizzazione	LIFE, SNAPs, fondi regionali		E.1.5.3
PD - programma didattico	Attività di educazione ambientale	1	anno di attività	Ente gestore		da avviare	Attività di educazione ambientale entro 5 anni che coinvolgono le scuole (cicli di lezioni in classe e/o visite guidate, materiale didattico) e realizzazione di interventi per facilitare la fruizione dell'area anche mediante iniziative specifiche rivolte al pubblico.		L'azione consiste in una serie di attività quali: → divulgazione dei contenuti del Piano di Gestione del sito e sensibilizzazione sul tema della tutela della biodiversità e dello sviluppo sostenibile, mediante serate informative sui diversi aspetti ambientali (quadro conoscitivo del sito, criticità ambientali, programma delle azioni gestionali previste, Rete Natura 2000) e incontri dedicati alle diverse categorie interessate (scuole, comunità locale, turisti, operatori e personale coinvolto nella gestione del sito); → realizzazione di opuscoli o pieghevoli tematici; → realizzazione di escursioni guidate per le scuole e i gruppi estivi per ragazzi; → realizzazione di laboratori didattici per scolaresche; → realizzazione di escursioni guidate per gruppi di adulti (associazioni culturali, botaniche, sportive, ecc.).	Ente Gestore, Professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti	10000		si	E.1.5 comunicazione e sensibilizzazione	LIFE, SNAP, fondi regionali		E.1.5.4
IA - intervento attivo	Miglioramento del servizio di vigilanza	1	corso formazione	Ente gestore		da avviare	Svolgimento entro 5 anni di formazione specialistica di associazioni, GEV e altri portatori di interesse locali per l'applicazione di forme di sorveglianza attiva ed intensificare il controllo sul territorio.		→ definizione dei contenuti del corso; → produzione del materiale di supporto al corso (dispense, presentazioni PowerPoint, ecc.); → organizzazione del corso; → inserimento del gruppo di nuovi volontari nelle attività di sorveglianza.	Ente gestore, Regione Lombardia, Professionisti incaricati	formazione da parte degli enti regionali e del personale del parco	3000		si	E.1.2 amministrazione e comunicazione	LIFE, SNAP, fondi regionali		E.1.2.4
PD - programma didattico	Corsi di formazione per volontari e guardie parco finalizzati alla partecipazione ai monitoraggi delle specie target del Sito	1	corso formazione	Ente gestore		da avviare	Formazione entro 5 anni di un gruppo di volontari e personale del Parco che frequenti attivamente l'area durante tutto l'anno, finalizzato al riconoscimento e monitoraggio delle specie faunistiche target in autonomia, che partecipi ai monitoraggi delle suddette specie oggetto di interesse.		→ definizione dei contenuti del corso composto da lezioni teoriche e pratiche; → produzione del materiale di supporto al corso (dispense, presentazioni PowerPoint, ecc.); → organizzazione del corso; → organizzazione di un calendario delle attività di monitoraggio delle specie	Ente Gestore, Professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti	5000		si	E.1.2 amministrazione e comunicazione	LIFE, SNAP, fondi regionali		E.1.2.3
RE - regolamentazione	Divieto di abbandono rifiuti	100%	del territorio del Sito	Ente Gestore	si		Non è consentito l'abbandono, anche temporaneo, di rifiuti di qualsiasi natura, inclusi i rifiuti prodotti da pic-nic e da ogni altra attività connessa alla fruizione dei siti Natura 2000.	REGOLAMENTO UNICO DEI PIANI DI GESTIONE DEI SITI DELLA RETE NATURA 2000 DEL PARCO OGILIO NORD (2016)		Ente gestore; Carabinieri Forestali	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera del servizio di vigilanza del Parco, delle Guardie Ecologiche Volontarie (G.E.V.) e dei Carabinieri forestali.	0		no				
RE - regolamentazione	Regolamentazione circolazione veicoli a motore	100%	del territorio del Sito	Ente Gestore	si		La circolazione dei veicoli a motore è vietata al di fuori delle strade pubbliche e di uso pubblico, delle aree a parcheggio, dell'accesso agli edifici ed alle proprietà, della zona ad attrezzature per il pubblico e in genere nelle zone urbanizzate, fatta eccezione per i mezzi agricoli e forestali, per i mezzi di soccorso, controllo e sorveglianza, per i mezzi degli aventi diritto in qualità di proprietari, gestori e lavoratori. Lo svolgimento di attività sportive con veicoli a motore su tracciati stradali e su sterrato non è consentito.	REGOLAMENTO UNICO DEI PIANI DI GESTIONE DEI SITI DELLA RETE NATURA 2000 DEL PARCO OGILIO NORD (2016)		Ente gestore; Carabinieri Forestali	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera del servizio di vigilanza del Parco, delle Guardie Ecologiche Volontarie (G.E.V.) e dei Carabinieri forestali.	0		no				