

SEZIONE 1 - QUADRO CONOSCIATIVO DI BASE

Favorisce adeguato sviluppo n.d. = non determinato

DATI FORMULARI STANDARD																	DATI IN REPORT EX-ART. 17										PRESSIONI		MINACCE		HABITAT	SPECIE	OBIETTIVI			
Regione	Reg. Biog.	Tipo sito	Codice sito	Nome sito	Gru ppo	Cod. Habitati VSpecie	Nome Habitat/Specie	Superficie habitate	Numero grotte	Rapporto essent attività	Superficie relativa	Popolazione	Isolamento	Stato conservazione	Valutazione globale	Range	Area occupata	Struttura e funzioni	Popolazione	Habitati per la specie	Prospettive future	Valutazione globale	Usabilità limitata a mazonia	Distribuzione limitata a Reg. Biog.	Priorità nazionale	Ruolo della Regione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Condizione dell'habitat	Qualità dell'habitat di specie	Tipologia obiettivo	Obiettivo	Prioritario (Sì/No)	Priorità Motivazione
Lombardia	CON	B	IT2010012	Brughiera del Dosso	I	1083	Lucanus cervus					C	C	A	B	FV			FV	FV	FV	FV↑			6	M	P807	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)				qualità buona	Mantenimento	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	no	Obiettivo non prioritario data la priorità nazionale e lo stato favorevole a livello biogeografico
Lombardia	CON	B	IT2010012	Brughiera del Dosso	I	1088	Cerambyx cerdo					C	C	A	B	FV			FV	FV	FV	FV→			6	E	P807 - P808	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra) - Rimozione di alberi senescenti (esclusi i morti o morenti)				qualità buona	Mantenimento	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	Obiettivo prioritario dato il ruolo della Regione elevato
Lombardia	CON	B	IT2010012	Brughiera del Dosso	F	1097	Lethenteron zanandreae					C	B	B	B	U1			U1	U1	U1	U1↑	*		3	E	PI01 - PI02	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)				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	B	IT2010012	Brughiera del Dosso	F	1107	Salmo marmoratus					B	B	B	B	U2			U2	FV	FV	U2↓			1	E	PI01 - PI02	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)				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	B	IT2010012	Brughiera del Dosso	F	1114	Rutilus pigus					B	B	B	B	U2			U2	FV	U1	U2→	*		1	E	PI01 - PI02	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)				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	B	IT2010012	Brughiera del Dosso	F	1137	Barbus plebejus					C	C	B	B	U2			U2	FV	U1	U2↓			1	E	PI01 - PI02	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)				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	B	IT2010012	Brughiera del Dosso	F	1140	Chondrostoma soetta					C	C	B	B	U2			U2	FV	U1	U2→	*		1	E	PI01 - PI02	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)				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	B	IT2010012	Brughiera del Dosso	F	1163	Cottus gobio					C	A	C	C	U2			U1	U1	U1	U2↓			2	E	PI01 - PI02	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)				qualità buona	Mantenimento	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	Obiettivo prioritario dato la priorità nazionale e il ruolo regionale per la conservazione della specie. Inoltre la specie si trova in uno Stato di conservazione a livello biogeografico cattivo. A causa della presenza di popolazioni alloctone che esercitano una continua pressione sulla specie, anche se oggetto di misure di contenimento annuale, si ritiene che nel Sito l'obiettivo di mantenimento sia il massimo ottenibile.
Lombardia	CON	B	IT2010012	Brughiera del Dosso	A	1167	Triturus cristatus					C	C	B	B	U1			U1	U2	U2	U2↓			1	M	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale				qualità sconosciuta	Mantenimento	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	Obiettivo prioritario dato il trend negativo dimostrato a livello biogeografico e regionale
Lombardia	CON	B	IT2010012	Brughiera del Dosso	A	1215	Rana latastei					C	C	B	B	U1			U1	U1	U1	U1↓	*		1	E	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale				qualità sconosciuta	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	B	IT2010012	Brughiera del Dosso	F	5304	Cobitis bilineata					C	B	B	B	FV			U1	U1	U1	U1↑			3	E	PI01 - PI02	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)				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	B	IT2010012	Brughiera del Dosso	F	5331	Telestes muticellus					C	C	B	B	FV			FV	FV	FV	FV↑			6	E	PI01 - PI02	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)				qualità buona	Mantenimento	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	Obiettivo prioritario dato il ruolo della Regione è elevato
Lombardia	CON	B	IT2010012	Brughiera del Dosso	F	5962	Protochondrostoma genei					C	B	B	B	U2			U2	FV	U1	U2→			1	E	PI01 - PI02	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)				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	B	IT2010012	Brughiera del Dosso	H	4030		2.62		C	C			C	C	U1	U2	U2		U2		U2→			4	M	PI02 - PM07	Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale) - Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici			condizione prevalentemente non buona		Miglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni e incremento della superficie in 10 anni	sì	Obiettivo prioritario dato il grado di conservazione cattivo all'interno della ZSC e lo stato di conservazione cattivo a livello biogeografico secondo i dati del IV Report
Lombardia	CON	B	IT2010012	Brughiera del Dosso	H	9190		158.6		B	C			B	B	U2	U2	U2		U2		U2↓	*	*	2	EE	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)			condizione prevalentemente buona		Miglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	Obiettivo prioritario data la priorità nazionale, il ruolo regionale elevato e lo stato di conservazione cattivo a livello biogeografico secondo i dati del IV Report

Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	
1083 <i>Lucanus cervus</i> <i>Presente solo in 396 siti in 12 regioni</i>	<i>Mantenimento dell'attuale condizione della specie</i>	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	<u>Categorie quantitative da Formulario Standard</u> Molto rara Rara Comune Pessante	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire la consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo. Il Formulario Standard riporta la specie come presente.	
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	Nessun decremento nel sito (≥158,55)	ettari	Habitat di specie: <i>Boschi maturi di latifoglie, soprattutto quercete</i> Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 9190	
			Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili al macro-habitat di specie	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 9190	
				(<i>In caso di faggete, boschi a dominanza di Quercus sp., castagneti</i>) Presenza di grandi alberi maturi (Φ > 70 cm)	≥ 5	alberi/ettaro		
				Legno morto a terra e/o in piedi	≥ 2	tronchi/ettaro		
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note	
		Prospettive future	PB07: Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	Scomparsa degli habitat riproduttivi	5	numero minimo alberi morti o morenti all'ettaro	La pressione ha un impatto ALTO	
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	
1088 <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Presente in 379 siti in 20 regioni</i>	<i>Mantenimento dell'attuale condizione della specie</i>	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	<u>Categorie quantitative da Formulario Standard</u> Molto rara Rara Comune Pessante	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire la consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo. Il Formulario Standard riporta la specie come presente.	
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	Nessun decremento nel sito (≥158,55)	ettari	Habitat di specie: <i>querzeti maturi con piante senescenti ma ancora vitali</i> Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 9190	
			Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili al macro-habitat di specie	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 9190	
				Grandi alberi deperienti DBH > 20 cm in boschi xerici DBH > 50 cm in boschi termofili DBH > 80 cm in boschi pluviali	≥ 5	alberi/ettaro		
				Grandi alberi esposti al sole (posizionati al margine del bosco o di chiarie e radure interne ad esso)	Nessun decremento			
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note	
		Prospettive future	PB07: Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	Scomparsa degli habitat riproduttivi	5	numero minimo alberi morti o morenti all'ettaro	La pressione ha un impatto ALTO	
PB08: Rimozione di alberi senescenti (esclusi i morti o morenti)	Riduzione o scomparsa degli habitat in cui si svolge sia il ciclo larvale sia quello immaginale		5	numero minimo alberi senescenti all'ettaro	La pressione ha un impatto ALTO			
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	
1167 <i>Triturus carnifex</i> <i>Presente in 618 siti in 18 regioni</i>	<i>Mantenimento dell'attuale condizione della specie</i>	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	<u>Categorie quantitative da Formulario Standard</u> Molto rara Rara Comune Pessante	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire la consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo. Il Formulario Standard riporta la specie come presente.	
		Habitat di specie	Numero di siti riproduttivi	//	Nessun decremento nel sito (≥ 1)	Numero		
			Qualità dell'habitat	Assenza di ittiofauna e/o astacofauna alloctona (nel caso di siti naturali)	si			nel sito è presente <i>Procambarus clarkii</i> in modo diffuso e abbondante
				Assenza di fenomeni di interrimento (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 9190	
				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	PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	presenza Procamburus con effetto negativo su tutte le fasi acquatiche della specie e sul microhabitat	1	Numero minimo di pozze con barriere anti gambero e assenza della specie alloctona	La pressione ha un impatto ALTO
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1215 Rana latastei	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	<u>Categorie quantitative da Formulario Standard</u> Molto rara Rara Comune Prospettive	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire la consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo. Il Formulario Standard riporta la specie come presente.
				Numero di siti riproduttivi	//	Nessun decremento nel sito (≥ 1)	
		Habitat di specie	Qualità dell'habitat	Superficie dell'habitat post-riproduttivo	//	Nessun decremento significativo nel sito ($\geq 158,55$)	Habitat di specie: Boschi igrofilii e mesofili
				Assenza di ittiofauna e/o astacofauna alloctona	si		Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 9190
				Idroperiodo compatibile con i tempi del ciclo biologico	si		nel sito è presente Procamburus clarkii in modo diffuso e abbondante
				Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat post-riproduttivo	\geq Buono	Eccellente Buono Ridotto Buona	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 9190
				Qualità dell'habitat post-riproduttivo	Buona	Non buona Sconosciuta	
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	presenza Procamburus con effetto negativo su tutte le fasi acquatiche della specie e sul microhabitat	1	Numero minimo di pozze con barriere anti gambero e assenza della specie alloctona	La pressione ha un impatto ALTO
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1097 Lethenteron zanandreai Presente in 78 siti	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	<u>Categorie quantitative da Formulario Standard</u> Molto rara Rara Comune Prospettive	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire la consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo. Il Formulario Standard riporta la specie come presente.
				Estensione delle aree di frega	//	Nessun decremento nel sito (≥ 16000)	
		Habitat di specie	Qualità dell'habitat	Estensione delle aree idonee agli ammoceti (con sedimenti sabbiosi)	//	Nessun decremento nel sito (≥ 8000)	Aree di frega: corsi d'acqua di risorgiva con fondale ghiaioso/ciottoloso e acque ben ossigenate
				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: $0,2 \leq IH < 0,4$ Pericolosa: $IH < 0,2$	Aree di presenza degli ammoceti: corsi d'acqua con fondale sabbioso e corrente moderata
				Continuità del sistema fluviale	Assenza di elementi di interruzione alla continuità fluviale		
				Regime idrologico	Nessuna carenza idrica		
				Temperatura delle acque in estate	< 19	°C	
				DO (Ossigeno disciolto)	> 5	mg/L	
				Assenza di ittiofauna alloctona	si		nel sito è presente Silurus glanis 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	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto ALTO
			PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Alterazione della piramide alimentare e del rapporto preda-predatore; competizione per le nicchie ecologiche e trofiche	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto ALTO
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	<u>Categorie quantitative da Formulario Standard</u> Molto rara Rara Comune Prospettive	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire la consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo. Il Formulario Standard riporta la specie come presente.

1107 Salmo marmoratus Presente in 109 siti in 8 regioni	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	Popolazione	Struttura di popolazione (numero di classi di età)	//	Mantenimento della struttura di popolazione (= popolazione equilibrata)	Comica 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 (≥ 4)	km (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: Fiumi e torrenti montani e pedemontani
			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 Assente: IH < 0,2	
				Regime idrologico	Nessuna carenza idrica		
				Vegetazione spondale	Nessun decremento		
				Substrato ghiaioso/ciottoloso	si		
				LIMeco	Livello 1	Classi di qualità Elevato = livello 1 Buono = livello 2 Sufficiente = livello 3 Scarso = livello 4 Assente = livello 5	
		Assenza di Trota fario	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	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto ALTO
PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Alterazione della piramide alimentare e del rapporto preda-predatore; competizione per le nicchie ecologiche e trofiche		Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto 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 quantitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire la 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)	Comica 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 (≥ 4)	km (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: 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 Assente: 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	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	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto ALTO
			PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Alterazione della piramide alimentare e del rapporto preda-predatore; competizione per le nicchie ecologiche e trofiche	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto ALTO
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note

1137 <i>Barbus plebejus</i> Presente in 209 siti in 12 regioni	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	Categorie quantitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire la 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 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 Pericolosa: IH < 0,2		
		Habitat di specie	Estensione delle aree idonee	//	Nessun decremento nel sito (≥ 4)	km (lunghezza del corso d'acqua) 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 Pericolosa: IH < 0,2	Habitat di specie: corsi d'acqua pedemontani e di fondovalle a corrente vivace	
			Qualità dell'habitat	Integrità dell'habitat fluviale (indice IH)	≥ 0,6			
				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	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto ALTO			
	PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Alterazione della piramide alimentare e del rapporto preda-predatore; competizione per le nicchie ecologiche e trofiche	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto ALTO			

Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	
1140 <i>Chondrostoma soetta</i> Presente in 58 siti: 10 in Piemonte, 31 in Lombardia, 5 nella PA Trento, 3 in Veneto, 9 in Emilia-Romagna	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	Categorie quantitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire la 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 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 Pericolosa: IH < 0,2		
		Habitat di specie	Estensione delle aree idonee	//	Nessun decremento nel sito (≥ 4)	km (lunghezza del corso d'acqua) 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 Pericolosa: IH < 0,2	Habitat di specie: tratti medi-bassi dei corsi d'acqua ad ampio corso	
			Qualità dell'habitat	Integrità dell'habitat fluviale (indice IH)	≥ 0,6			
				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	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto ALTO	
PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Alterazione della piramide alimentare e del rapporto preda-predatore; competizione per le nicchie ecologiche e trofiche		Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto ALTO			

Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
			Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	Categorie quantitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire la consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo. Il Formulario Standard riporta la specie come presente.

1163 Cottus gobio Presente in 150 siti in 10 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 (≥ 4)	km (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: acque correnti fresche
			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: $0,2 \leq IH < 0,4$ Bassissima: $IH < 0,2$	
				Regime idrologico	Nessuna carenza idrica		
				Vegetazione spondale	Nessun decremento		
				LIMeco	Livello 1	Classi di qualità: Elevato = livello 1 Buono = livello 2 Sufficiente = livello 3 Scarso = livello 4 Cattivo = livello 5	
				Assenza di Trota fario	si		
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	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	Categoria quantitativa da Formulario Standard: Molto rara Rara Comune	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire la 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 (≥ 4)	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)
			Qualità dell'habitat	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
		Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	Categoria quantitativa da Formulario Standard: Molto rara Rara Comune	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire la 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 (≥ 4)	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)
			Qualità dell'habitat	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
		Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	Categoria quantitativa da Formulario Standard: Molto rara Rara Comune	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire la 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 (≥ 4)	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)
			Qualità dell'habitat	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
		Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	Categoria quantitativa da Formulario Standard: Molto rara Rara Comune	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire la 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 (≥ 4)	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)
			Qualità dell'habitat	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

5331 Telestes muticellus Presente in 281 siti 14 in regioni	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	Habitat di specie	Estensione delle aree idonee	//	Nessun decremento nel sito (≥ 4)	km (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: corsi d'acqua pedemontani con corrente moderata; anche torrenti collinari e di pianura
			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 Regime idrologico	
				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	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto ALTO
			PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Alterazione della piramide alimentare e del rapporto preda-predatore; competizione per le nicchie ecologiche e trofiche	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto ALTO
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
5962 Protochondrostoma genei Presente in 117 siti in 8 regioni	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	Categorie quantitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire la 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	
		Habitat di specie	Estensione delle aree idonee	//	Nessun decremento nel sito (≥ 4)	km (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: corsi d'acqua collinari 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 Regime idrologico	
				Regime idrologico	Nessuna carenza idrica		
				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	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto ALTO
			PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Alterazione della piramide alimentare e del rapporto preda-predatore; competizione per le nicchie ecologiche e trofiche	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto ALTO
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Area occupata	Superficie	//	2,62 + 4150 mq di ampliamento	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
			Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arbustivo e camefitico	≥ 70	%	
			Copertura delle specie tipiche		≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Brachypodium rupestre</i> s.l., <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Campylopus fragilis</i> , <i>Carex caryophyllea</i> , <i>Carex pilulifera pilulifera</i> , <i>Cladonia</i> sp., <i>Cytisus nigricans nigricans</i> , <i>Cytisus scoparius scoparius</i> , <i>Dicranum scoparium</i> , <i>Festuca filiformis</i> , <i>Festuca stricta trachyphylla</i> , <i>Filago minima</i> , <i>Genista germanica</i> , <i>Genista pilosa</i> , <i>Genista tinctoria</i> , <i>Hieracium umbellatum</i> agg., <i>Hypnum jutlandicum</i> , <i>Leucobryum juniperoideum</i> , <i>Luzula multiflora</i> , <i>Melampyrum pratense</i> , <i>Molinia caerulea arundinacea</i> , <i>Polytrichum commune</i> , <i>Polytrichum juniperinum</i> , <i>Polytrichum piliferum</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Serratula tinctoria</i> , <i>Stachys officinalis</i> , <i>Teucrium scorodonia</i> , <i>Thymus serpyllum</i> agg.

4030 Lande secche europee	Miglioramento della struttura e funzioni e incremento della superficie in 10 anni	Struttura e funzioni	Composizione floristica	Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Dichanthelium acuminatum</i> , <i>Pinus rigida</i> , <i>Pinus strobus</i> , <i>Prunus serotina</i> , <i>Pteridium aquilinum aquilinum</i> , <i>Quercus rubra</i> , <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Solidago gigantea</i> Pur mancando dei dati quantitativi attualmente c'è un ampio discostamento nella copertura delle specie indicatrici di disturbo soprattutto alloctone invasive (cop > 35%) rispetto al valore soglia desiderato (cop ≤ 10). Specie indicatrici di dinamica regressiva: specie caratteristiche di comunità vegetali più semplici dinamicamente collegate	
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 5	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: <i>Betula pendula</i> , <i>Castanea sativa</i> , <i>Frangula alnus alnus</i> , <i>Fraxinus ornus ornus</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Quercus cerris</i> , <i>Quercus petraea petraea</i> Pur mancando dei dati quantitativi attualmente c'è un ampio discostamento nella copertura delle specie indicatrici di disturbo soprattutto alloctone invasive (cop > 20%) rispetto al valore soglia desiderato (cop ≤ 5).	
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note	
		Prospettive future	PI02: Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale)	Le specie esotiche invasive fanerofite (soprattutto <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Quercus rubra</i> e <i>Prunus serotina</i>) ed erbacee determinano una drastica riduzione della biodiversità e alterazione nella fisionomia dell'habitat.	≤ 10	% copertura delle alloctone invasive	La pressione ha un impatto ALTO. Data l'impossibilità di raggiungere nel breve termine il valore target si prevede come primo obiettivo di ridurre la copertura delle alloctone invasive sotto il 15% per poi raggiungere il targe desiderato nel medio-lungo termine	
		Prospettive future	PM07: Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	La dinamica naturale porta progressivamente ad una variazione floristica e strutturale dell'habitat con l'ingresso di specie arboreo-arbustive (soprattutto <i>Populus tremula</i>) o erbacee (<i>Molinia arundinacea</i> , <i>Pteridium aquilinum</i>)	≤ 5	% copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	La pressione ha un impatto MEDIO-ALTO. Data l'impossibilità di raggiungere nel breve termine il valore target si prevede come primo obiettivo di ridurre la copertura delle alloctone invasive sotto il 15% per poi raggiungere il targe desiderato nel medio-lungo termine	
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	
9190 Vecchi querceti acidofili delle pianure sabbiose con <i>Quercus robur</i>	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Struttura e funzioni	Area occupata	Superficie	//	158.55	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
			Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati		
				Copertura della vegetazione	≥ 80	%		
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Brachypodium rupestre</i> s.l., <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Carex pilulifera pilulifera</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Festuca filiformis</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Hieracium tenuiflorum</i> , <i>Holcus mollis</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Luzula nivea</i> , <i>Melampyrum pratense</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Molinia caerulea arundinacea</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Polygonatum odoratum</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Pteridium aquilinum aquilinum</i> , <i>Quercus cerris</i> , <i>Quercus petraea petraea</i> , <i>Teucrium scorodonia</i>	
				Diversità delle specie arboree	≥ 4	specie		
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Phytolacca americana</i> , <i>Pinus rigida</i> , <i>Pinus strobus</i> , <i>Potentilla indica</i> , <i>Prunus serotina</i> , <i>Quercus rubra</i> , <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Rubus fruticosus</i> agg., <i>Solidago gigantea</i> Pur mancando dei dati quantitativi attualmente c'è un ampio discostamento nella copertura delle specie indicatrici di disturbo soprattutto alloctone invasive (cop > 20%) rispetto al valore soglia desiderato (cop ≤ 5). Specie indicatrici di dinamica regressiva: specie caratteristiche di comunità vegetali più semplici dinamicamente collegate.	
			Classi di età	Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età		
				Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche	≥ 5	%	Copertura degli individui di meno di 3 anni di età	
				Alberi maturi (Φ > 70 cm, o in assenza Φ > 50 cm)	> 5	alberi/ettaro		
				Legno morto a terra	> 25	mc/ettaro		
			Altri indicatori di qualità biotica	Legno morto in piedi	> 25	mc/ettaro		
				Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	<i>Lucanus cervus</i> , <i>Cerambyx cerdo</i>	
				Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target
		Prospettive future	PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Diverse sono le esotiche invasive (soprattutto <i>Prunus serotina</i> , <i>Quercus rubra</i> e <i>Robinia pseudoacacia</i>) che alterano la fisionomia dell'habitat e peggiorano il suo stato di conservazione in quanto determinano la scomparsa delle specie dominanti tipiche dell'habitat stesso.	≤ 5	Cop % specie esotiche invasive	La pressione ha un impatto MEDIO. Seppur in linea teorica il target dovrebbe essere la scomparsa totale delle esotiche invasive o una loro copertura % inferiore al 5%, data la difficoltà di eradicarle è più realistico pensare come primo obiettivo nel breve termine ad un loro contenimento e ad una loro riduzione sotto il 10% per poi raggiungere il target desiderato nel medio-lungo termine. La stima delle coperture può essere effettuata in plot di 2000 m2 (40 x 50 m / 25 m di raggio) distribuiti in modo randomizzato sull'intera superficie dell'Habitat con densità di 1 plot/ha	

			PRESSIONI						BENEFICIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA						MODALITÀ DI ATTUAZIONE		FINANZIAMENTO						
specie e habitat	Obiettivi	Prioritario (s/no)	Presioni	Descrizione	Tipologia misura	Misure	Valore	UM (Ha, numero, %...)	Seguetti programmati dell'attuazione	Vigilanza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link URL	Azioni	Segretario Attuatore	Modalità di attuazione	Costo MAC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAI 2021-2027 (S/no)	Codice Categoria PAI	Fonte di finanziamento PAI 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAI	Misure PAI		
Lucanus cervus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	P808	Rimozione di alberi senescenti (esclusi i morti o morenti)	AL - altro	Redazione PAF	1	piano	Ente gestore	No	da avviare	Redazione entro 5 anni del Piano di Indirizzo Forestale che preveda misure regolamentari finalizzate all'aumento della disponibilità di legno morto (almeno 5 alberi morti o morenti per ettaro) e di alberi senescenti (almeno 5 alberi senescenti per ettaro). Vedi misura per Lucanus cervus			Ente gestore; professionisti esterni incaricati	personale interno in collaborazione con professionisti incaricati esterni; L'incarico a professionisti esterni avverrà tramite affidamento secondo le procedure previste dalla normativa vigente. Il costo si riferisce alla redazione del Piano per l'intero territorio del Parco	200,000		no			FONDI MINISTERO LUFF			
Lucanus cervus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	P807	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	IA - intervento attivo	Creazione habitat per la specie	15	log pyramid	Ente gestore		da avviare	Interventi di gestione attiva, entro 10 anni, che favoriscano la sopravvivenza e la diffusione della specie saprofitica (log pyramid e tronchi interrati)		Nelle aree idonee alla specie e in particolare dove verrà rimosso legno saranno posizionate log pyramid. Quando possibile sarà utilizzato materiale ricavato dai tagli	Ente gestore; ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	6,400		no			Regione Lombardia; fondi privati			
Lucanus cervus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si			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)			Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	3,000		si	E.1.3 monitoring e rendicontazione	LIFE; SNAAP; CSR; fondi regionali		E.1.1.1		
Corambes cardo	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	P807 - P808	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra). Rimozione di alberi senescenti (esclusi i morti o morenti)	AL - altro	Redazione PAF	1	piano	Ente gestore	No	da avviare	Redazione entro 5 anni del Piano di Indirizzo Forestale che preveda misure regolamentari finalizzate all'aumento della disponibilità di legno morto (almeno 5 alberi morti o morenti per ettaro) e di alberi senescenti (almeno 5 alberi senescenti per ettaro). Vedi misura per Lucanus cervus			Ente gestore; professionisti esterni incaricati	personale interno in collaborazione con professionisti incaricati esterni; L'incarico a professionisti esterni avverrà tramite affidamento secondo le procedure previste dalla normativa vigente. Il costo si riferisce alla redazione del Piano per l'intero territorio del Parco		no			FONDI MINISTERO LUFF				
Corambes cardo	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	P807 - P808	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra). Rimozione di alberi senescenti (esclusi i morti o morenti)	IA - intervento attivo	Creazione habitat per la specie	15	log pyramid	Ente gestore		da avviare	Interventi di gestione attiva, entro 10 anni, che favoriscano la sopravvivenza e la diffusione della specie saprofitica (log pyramid e tronchi interrati). Vedi misura per Lucanus cervus		Nelle aree idonee alla specie e in particolare dove verrà rimosso legno saranno posizionate log pyramid. Quando possibile sarà utilizzato materiale ricavato dai tagli	Ente gestore; ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	il costo della misura è accorpato ad analoghe misure per Lucanus cervus		no		Regione Lombardia; fondi privati				
Corambes cardo	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	100	% 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)			Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	3,000		si	E.1.3 monitoring e rendicontazione	LIFE; SNAAP; CSR; fondi regionali		E.1.1.1		
Triturus cristatus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	P001	Specie esotiche invasive di rilevanza nazionale	IA - intervento attivo	Contenimento del gambero rosso della Louisiana (Procambarus clarkii)	4	campagne	Ente gestore		da avviare	Interventi ripetuti entro 5 anni con almeno 4 campagne di contenimento del gambero della Louisiana (Procambarus clarkii) e/o di altre specie aliene di gambero		Sono previste quattro campagne di contenimento all'anno.	Ente Gestore; professionisti esterni	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	11,600		si	E.3 aggiuntive specie specifiche	LIFE; fondi regionali		E.1.1.10		
Triturus cristatus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	P001	Specie esotiche invasive di rilevanza nazionale	IA - intervento attivo	Creazione habitat per la specie	2	numero stagni	Ente gestore		da avviare	Realizzazione entro 5 anni di nuovi stagni con barriere anti-gamberi, seguendo le indicazioni del Piano di interventi prioritari Affinity ed Emv, articolandosi nel LIFE IP GESTIRE 2020. Gli stagni verranno realizzati nella parte est della ZSC, dove è maggiore la probabilità di presenza storica della specie			Ente gestore; ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	20,000 euro a stagno		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE; SNAAP; fondi privati		E.2.1.1		
Triturus cristatus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito entro 5 anni	100	% siti umidi	Ente gestore		da avviare	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 sarà effettuato con almeno 10 repliche e conteggi quantitativi che consentano stime di abbondanza di popolazione	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	3500 euro/anno		si	E.1.3 monitoring e rendicontazione	LIFE; SNAAP; CSR; fondi regionali		E.1.1.1		
Rana lessonae	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	P001	Specie esotiche invasive di rilevanza nazionale	IA - intervento attivo	Contenimento del gambero rosso della Louisiana (Procambarus clarkii)	4	campagne	Ente gestore		da avviare	Interventi ripetuti entro 5 anni con almeno 4 campagne di contenimento del gambero della Louisiana (Procambarus clarkii) e/o di altre specie aliene di gambero. Vedi misura per Triturus cristatus		Sono previste quattro campagne di contenimento all'anno.	Ente Gestore; professionisti esterni	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	il costo della misura è accorpato ad analoghe misure per Triturus cristatus		si	E.3 aggiuntive specie specifiche	LIFE; fondi regionali				
Rana lessonae	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	P001	Specie esotiche invasive di rilevanza nazionale	IA - intervento attivo	Creazione habitat per la specie	2	numero stagni	Ente gestore		da avviare	Realizzazione entro 5 anni di nuovi stagni con barriere anti-gamberi, seguendo le indicazioni del Piano di interventi prioritari Affinity ed Emv, articolandosi nel LIFE IP GESTIRE 2020. Gli stagni verranno realizzati nella parte est della ZSC, dove è maggiore la probabilità di presenza storica della specie. Vedi misura per Triturus cristatus			Ente gestore; ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	il costo della misura è accorpato ad analoghe misure per Triturus cristatus		si	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE; SNAAP; fondi privati				

specie e habitat	Obiettivi	Prioritarie (sì/no)	Presioni	Descrizione	Tipologia misura	Misura	Valore	UE (da, numero, %...)	Argomenti regolamentari dell'attuazione	Vigore (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link URI	Azioni	Seggato Attuatore	Modalità di attuazione	Costo MNC	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	Misure PAF
Rana latastei	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito entro 5 anni	100	% siti uniti	Ente gestore		da avviare	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 sarà effettuato con almeno 3 repliche e conteggi quantificati che consentano stime di abbondanza di popolazione	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti	1000 euro/anno		sì	E.1.3 monitoraggio rendicontazione	LIFE, SNAPl, CSR, Fondi regionali		E.1.3.3
Lethenteron zanandrei	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P01 - P02	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	4	anni di attività	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del Silturo e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino negli anni 2019, 2020, 2021, 2022		Contenimento tramite campagne di cultura con elettrotritolatore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	120.000	Regione Lombardia					
Lethenteron zanandrei	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P01 - P02	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	3	anni di attività	Ente Gestore		in corso	Campagne di contenimento del Silturo e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino dal 2023 al 2025		Contenimento tramite campagne di cultura con elettrotritolatore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	90.000		sì	E.3 aggettive specie specifiche	LIFE, FEAMP, Fondi regionali		E.3.1.11
Lethenteron zanandrei	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).		il monitoraggio prevederà anche il calcolo delle densità di individui per superficie nota	Ente gestore	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti	5.000		sì	E.1.3 monitoraggio rendicontazione	LIFE, SNAPl, CSR, Fondi regionali		E.1.3.2
Salmo marmoratus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P01 - P02	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	4	anni di attività	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del Silturo e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino dal 2023 al 2025. Vedi misura per Lethenteron zanandrei		Contenimento tramite campagne di cultura con elettrotritolatore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.		Regione Lombardia					
Salmo marmoratus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P01 - P02	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	3	anni di attività	Ente Gestore		in corso	Campagne di contenimento del Silturo e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino dal 2023 al 2025. Vedi misura per Lethenteron zanandrei		Contenimento tramite campagne di cultura con elettrotritolatore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.			sì	E.3 aggettive specie specifiche	LIFE, FEAMP, Fondi regionali		E.3.1.11
Salmo marmoratus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì			IA - intervento attivo	Interventi di ripopolamento di specie ittiche di interesse conservazionistico	2	rilasci /anno	Ente gestore		in corso	Gestione di un incubatoio ittico dedicato a specie autoctone di interesse conservazionistico e successiva reimmersione nei tratti vocati a seconda della specie. L'impianto è attivo dal 2004.		In incubatoio vengono fatte schiudere le uova (settimane tramite la riproduzione artificiale) e sono accoppiati gli avannotti prima di essere liberati nel corso d'acqua (ritardi donati). Accumulamento dunque vengono rilasciati nel fiume, e negli ambienti laterali (ritardi donati, migliaia di avannotti (1000 ind./rilascio) che andranno ad incrementare le popolazioni autoctone delle varie specie e così appartengono. Gli esemplari itici riproduttori e parte del materiale prodotto dall'Ente sono ospitati in bacini seminaturoali a Cassinetta (PV).	Ente gestore	gestione diretta con personale dell'ente appostamento dedicato, sia per quanto riguarda l'incubatoio sia per i rilasci. I costi si riferiscono ad una annuità e sono riconducibili alla spesa di corrente elettrica e manegia, non comprendono il personale.	15.000	risorse proprie/Fondi LIFE	no		risorse proprie/Fondi LIFE		
Salmo marmoratus	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		in corso	Monitoraggio della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE).			Ente gestore	incarico a professionisti esterni, L'attività verrà svolta durante la misura di contenimento del Silturo senza costi aggiuntivi	0		sì	E.1.3 monitoraggio rendicontazione	LIFE, SNAPl, CSR, Fondi regionali		E.1.3.2
Rutilus pigus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P01 - P02	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	4	anni di attività	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del Silturo e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino negli anni 2019, 2020, 2021, 2022. Vedi misura per Lethenteron zanandrei		Contenimento tramite campagne di cultura con elettrotritolatore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.		Regione Lombardia					
Rutilus pigus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P01 - P02	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	3	anni di attività	Ente Gestore		in corso	Campagne di contenimento del Silturo e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino dal 2023 al 2025. Vedi misura per Lethenteron zanandrei		Contenimento tramite campagne di cultura con elettrotritolatore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.			sì	E.3 aggettive specie specifiche	LIFE, FEAMP, Fondi regionali		E.3.1.11
Rutilus pigus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì			IA - intervento attivo	Interventi di ripopolamento di specie ittiche di interesse conservazionistico	2	rilasci 1000 ind./anno	Ente gestore		in corso	Gestione di un incubatoio ittico dedicato a specie autoctone di interesse conservazionistico e successiva reimmersione nei tratti vocati a seconda della specie. L'impianto è attivo dal 2004. Vedi misura per Salmo marmoratus		In incubatoio vengono fatte schiudere le uova (settimane tramite la riproduzione artificiale) e sono accoppiati gli avannotti prima di essere liberati nel corso d'acqua (ritardi donati). Accumulamento dunque vengono rilasciati nel fiume, e negli ambienti laterali (ritardi donati, migliaia di avannotti (1000 ind./rilascio) che andranno ad incrementare le popolazioni autoctone delle varie specie e così appartengono. Gli esemplari itici riproduttori e parte del materiale prodotto dall'Ente sono ospitati in bacini seminaturoali a Cassinetta (PV).	Ente gestore	gestione diretta con personale dell'ente appostamento dedicato, sia per quanto riguarda l'incubatoio sia per i rilasci. I costi si riferiscono ad una annuità e sono riconducibili alla spesa di corrente elettrica e manegia, non comprendono il personale.		risorse proprie/Fondi LIFE	no		risorse proprie/Fondi LIFE		

specie e habitat	Obiettivi	Prioritarie (s/n)	Presioni	Descrizione	Tipologia misura	Misure	Valore	UE (n. numero, %...)	Soggetti responsabili dell'attuazione	Valenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link URI	Azioni	Soggetti Attuazione	Modalità di attuazione	Costo MAC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (n. n.)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	Misure PAF
<i>Rutilus pigus</i>	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 Salmo marmoratus			Ente gestore	incarico a professionisti esterni. L'attività verrà svolta durante la misura di contenimento del Sistro senza costi aggiuntivi	0		si	E.1.3 monitoraggio rendicontazione	LIFE, SNAPs, CSR, fondi regionali		E.1.12
<i>Barbus plebejus</i>	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	P01- P02	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	4	anni di attività	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del Sistro e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino negli anni 2019, 2020, 2021, 2022. Vedi misura per Lethenteron zanandrei		Contenimento tramite campagne di cultura con elettrotronditore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	Il costo della misura è accorpato ad analoghe misure per Lethenteron zanandrei	Regione Lombardia					
<i>Barbus plebejus</i>	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	P01- P02	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	3	anni di attività	Ente Gestore		in corso	Campagne di contenimento del Sistro e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino dal 2023 al 2025. Vedi misura per Lethenteron zanandrei		Contenimento tramite campagne di cultura con elettrotronditore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	Il costo della misura è accorpato ad analoghe misure per Lethenteron zanandrei		si	E.3 aggettive specie specifiche	LIFE, FEAMP, fondi regionali		E.1.11
<i>Barbus plebejus</i>	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 Salmo marmoratus			Ente gestore	incarico a professionisti esterni. L'attività verrà svolta durante la misura di contenimento del Sistro senza costi aggiuntivi	0		si	E.1.3 monitoraggio rendicontazione	LIFE, SNAPs, CSR, fondi regionali		E.1.12
<i>Chondrostoma toxostoma</i>	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	P01- P02	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	4	anni di attività	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del Sistro e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino negli anni 2019, 2020, 2021, 2022. Vedi misura per Lethenteron zanandrei		Contenimento tramite campagne di cultura con elettrotronditore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	Il costo della misura è accorpato ad analoghe misure per Lethenteron zanandrei	Regione Lombardia					
<i>Chondrostoma toxostoma</i>	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	P01- P02	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	3	anni di attività	Ente Gestore		in corso	Campagne di contenimento del Sistro e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino dal 2023 al 2025. Vedi misura per Lethenteron zanandrei		Contenimento tramite campagne di cultura con elettrotronditore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	Il costo della misura è accorpato ad analoghe misure per Lethenteron zanandrei		si	E.3 aggettive specie specifiche	LIFE, FEAMP, fondi regionali		E.1.11
<i>Chondrostoma toxostoma</i>	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 Salmo marmoratus			Ente gestore	incarico a professionisti esterni. L'attività verrà svolta durante la misura di contenimento del Sistro senza costi aggiuntivi	0		si	E.1.3 monitoraggio rendicontazione	LIFE, SNAPs, CSR, fondi regionali		E.1.12
<i>Cottus gobio</i>	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	P01- P02	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	4	anni di attività	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del Sistro e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino negli anni 2019, 2020, 2021, 2022. Vedi misura per Lethenteron zanandrei		Contenimento tramite campagne di cultura con elettrotronditore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	Il costo della misura è accorpato ad analoghe misure per Lethenteron zanandrei	Regione Lombardia					
<i>Cottus gobio</i>	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	P01- P02	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	3	anni di attività	Ente Gestore		in corso	Campagne di contenimento del Sistro e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino dal 2023 al 2025. Vedi misura per Lethenteron zanandrei		Contenimento tramite campagne di cultura con elettrotronditore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	Il costo della misura è accorpato ad analoghe misure per Lethenteron zanandrei		si	E.3 aggettive specie specifiche	LIFE, FEAMP, fondi regionali		E.1.11
<i>Cottus gobio</i>	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 Salmo marmoratus			Ente gestore	incarico a professionisti esterni. L'attività verrà svolta durante la misura di contenimento del Sistro senza costi aggiuntivi	0		si	E.1.3 monitoraggio rendicontazione	LIFE, SNAPs, CSR, fondi regionali		E.1.12
<i>Cobitis bilineata</i>	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	P01- P02	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	4	anni di attività	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del Sistro e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino negli anni 2019, 2020, 2021, 2022. Vedi misura per Lethenteron zanandrei		Contenimento tramite campagne di cultura con elettrotronditore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	Il costo della misura è accorpato ad analoghe misure per Lethenteron zanandrei	Regione Lombardia					
<i>Cobitis bilineata</i>	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	P01- P02	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	3	anni di attività	Ente Gestore		in corso	Campagne di contenimento del Sistro e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino dal 2023 al 2025. Vedi misura per Lethenteron zanandrei		Contenimento tramite campagne di cultura con elettrotronditore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	Il costo della misura è accorpato ad analoghe misure per Lethenteron zanandrei		si	E.3 aggettive specie specifiche	LIFE, FEAMP, fondi regionali		E.1.11

specie e habitat	Obiettivi	Prioritarie (sì/no)	Pressioni	Descrizione	Tipologia misura	Misure	Valore	UE (da, numero, %...)	Soggetti responsabili dell'attuazione	Vigore (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link URI	Azioni	Soggetti Attuazione	Modalità di attuazione	Costo MNC	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	Misure PAF
Cobitis bilineata	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		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 Salmo marmoratus			Ente gestore	incarico a professionisti esterni. L'attività verrà svolta durante la misura di contenimento del Slturo senza costi aggiuntivi	0		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE, SNAAP, CSR, fondi regionali		E.1.3.2
Telostes muticallus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P01 - P02	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	4	anni di attività	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del Slturo e altre specie allettone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino negli anni 2020, 2021, 2022. Vedi misura per Lethenteron zanandrei		Contenimento tramite campagne di cattura con elettrobarriera.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarchi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.		Regione Lombardia	sì				
Telostes muticallus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P01 - P02	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	3	anni di attività	Ente Gestore		in corso	Campagne di contenimento del Slturo e altre specie allettone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino dal 2023 al 2025. Vedi misura per Lethenteron zanandrei		Contenimento tramite campagne di cattura con elettrobarriera.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarchi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.			sì	E.3 aggiuntive specie specifiche	LIFE, FEAMP, fondi regionali		E.3.1.11
Telostes muticallus	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		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 Salmo marmoratus			Ente gestore	incarico a professionisti esterni. L'attività verrà svolta durante la misura di contenimento del Slturo senza costi aggiuntivi	0		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE, SNAAP, CSR, fondi regionali		E.1.3.2
Protoschondrostoma genei	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P01 - P02	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	4	anni di attività	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del Slturo e altre specie allettone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino negli anni 2020, 2021, 2022. Vedi misura per Lethenteron zanandrei		Contenimento tramite campagne di cattura con elettrobarriera.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarchi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.		Regione Lombardia	sì				
Protoschondrostoma genei	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P01 - P02	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	3	anni di attività	Ente Gestore		in corso	Campagne di contenimento del Slturo e altre specie allettone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino dal 2023 al 2025. Vedi misura per Lethenteron zanandrei		Contenimento tramite campagne di cattura con elettrobarriera.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarchi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.			sì	E.3 aggiuntive specie specifiche	LIFE, FEAMP, fondi regionali		E.3.1.11
Protoschondrostoma genei	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì			IA - intervento attivo	Interventi di ripopolamento di specie ittiche di interesse conservazionistico	2	rilasci 1000 ind./anno	Ente gestore		in corso	Gestione di un incubatoio ittico dedicato a specie autoctone di interesse conservazionistico e successiva reintroduzione nei tratti vocati a seconda della specie. L'impianto è attivo dal 2004. Vedi misura per Salmo marmoratus		In incubatoio vengono fatte schiudere le uova (ottenute tramite la riproduzione artificiale) e sono accresciuti gli avannotti prima di essere liberati nei corsi d'acqua ritenuti idonei. Annualmente dunque vengono rilasciati nel fiume, e negli ambienti laterali ritenuti idonei, migliaia di avannotti (1000 ind./rilascio) che andranno ad incrementare le popolazioni autoctone delle varie specie a cui appartengono. Gli esemplari ittici riproduttori e parte del rivoltone prodotto dall'Ente sono ospitati in bacini semimaturali a Cassinetta (PV).	Ente gestore	gestione diretta con personale dell'ente appositamente dedicato, sia per quanto riguarda l'incubatoio sia per i rilacci. I costi si riferiscono ad una annuità e sono riconducibili alla spesa di corrente elettrica e mercurio, non comprendono il personale.		risorse proprie/fondi LIFE	no		risorse proprie/fondi LIFE		
Protoschondrostoma genei	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		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 Salmo marmoratus			Ente gestore	incarico a professionisti esterni. L'attività verrà svolta durante la misura di contenimento del Slturo senza costi aggiuntivi	0		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE, SNAAP, CSR, fondi regionali		E.1.3.2
4030 Lande secche europee	Miglioramento della struttura e funzione e incremento della superficie in 10 anni	sì	P02 PMA07	Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale) 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	5	N rilievi fitosociologici da 40 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (biennale 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2007). Monitoraggio entro 5 anni non solo preordinato alla riduzione del report art. 17 ma anche per verificare l'impatto delle allettone invasive e della dinamica naturale		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	1250		no			Fondi dell'ente		
4030 Lande secche europee	Miglioramento della struttura e funzione e incremento della superficie in 10 anni	sì	P02 PMA07	Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale) Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Gestione periodica della brughiera	70	% di habitat	Ente Gestore		in corso	Interventi periodici (biennale annuale) di contenimento delle specie esotiche invasive e delle specie erbacee-arbustive infestanti in coerenza con la linea guida dell'habitat 4030 del Progetto LIFE18/NAT/IT/000801 DRYLANDS. Misura di gestione ordinaria che verrà perpetuata nel tempo		Ente Gestore, ERSAF	Convenzione tra ente gestore ed ERSAF che prevede ad esigere gli interventi con successivo rimborso spese da parte dell'ente gestore	1000/h2/anno		no			Fondi dell'ente		
4030 Lande secche europee	Miglioramento della struttura e funzione e incremento della superficie in 10 anni	sì	PMA07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Interventi di manutenzione periodica dell'habitat	4150	Sup in mq	Ente Gestore		da avviare	Attuazione entro 3 anni degli interventi previsti dalla "Linea guida e schede tecniche per la gestione dell'habitat 4030" e "Linea guida per la gestione degli spazi a servizio degli elettrodi" (Zavagno e D'Auria, 2020; Azione A.12 Life Gestire 2020) e "Linea guida per il miglioramento dell'habitat 4030" indicazioni per gli spazi a servizio degli elettrodi (over sottostanti e di rispetto)" (Francia 2021; Azione C.1 Life Gestire 2020). Interventi di manutenzione periodica (biennale variabile) sotto linea elettrica per sostituire il taglio a raso e favorire la presenza della brughiera.		Ente Gestore, TERNA, Ditta agro forestale incaricata	Autorizzazione al taglio con delle specifiche prescrizioni da parte dell'Ente gestore a TERNA. TERNA poi incarica una ditta agro-forestale per l'esecuzione dei lavori	N.d.		no			Fondi manutenzione linea TERNA		

specie e habitat	Obiettivi	Prioritario (s/no)	Presioni	Descrizione	Tipologia misura	Misura	Valore	Lot (ha, numero, %...)	Ingetti responsabili dell'attuazione	Figura (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link URL	Azioni	Stagione Attuale	Modalità di attuazione	Costo MAC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (s/no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	Misura PAF
4030 Lande secche europee	Miglioramento della struttura e funzione e incremento della superficie in 10 anni	si	P02 P07	Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale) Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Recupero e riqualificazione di una superficie di brughiera	4320	Sup in mq dell'habitat	Ente Gestore		terminata	Gli interventi effettuati sono il contenimento della componente arborea e arbustiva esotica, sfalcio della vegetazione erbacea, contenimento della rinnovazione, top soil inversion e trascinata con fienone di Caluso. Interventi effettuati nel corso del 2021-2022 nell'ambito del progetto "Interventi di recupero e riqualificazione a favore dell'habitat 4030 nella ZSC 17305013 Brughiera del Dessù"			Ente Gestore, Libero professionista incaricato, Ditta esterna incaricata	Per l'attuazione degli interventi è stato affidato l'incarico a libero professionista per la parte progettuale e alla ditta esterna per l'esecuzione dei lavori secondo le procedure previste dalla normativa vigente.	25,333		no			Fondi regionali specifici (ASTIONE C.9 PROGETTO LIFE GESTIRE 2020)	
4030 Lande secche europee	Miglioramento della struttura e funzione e incremento della superficie in 10 anni	si	P02 P07	Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale) Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	Al - altro	Stesura di linee guida per la gestione dell'habitat	2	Linee guida	Ente Gestore		terminata	Redazione nell'ambito del progetto LIFE IP GESTIRE 2020 di "Linee guida e schede tecniche per la gestione dell'habitat 4030" e "Linee guida per la gestione degli usi e servizi degli ecosistemi", atti strumentali per definire le modalità da attuare per una corretta gestione dell'habitat. Misura attuata nel corso del 2019-2020 e 2023			Ente Gestore, ERSAF, TERNA, Libero professionista incaricato	Per l'esecuzione dell'attività è stata affidata l'incarico da parte di ERSAF a professionisti esterni seguendo le procedure previste dalla normativa vigente. Confronti con l'ente gestore e TERNA per la messa a punto delle linee guida	2,000		no			LIFE IP GESTIRE 2020	
4030 Lande secche europee	Miglioramento della struttura e funzione e incremento della superficie in 10 anni	si	P02 P07	Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale) Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Ampliamento della superficie dell'habitat	4150	Sup in mq	Ente Gestore		terminata	Interventi di diradamento, sradicamento meccanizzato, realizzazione di top soil inversion e semina di brughie. Interventi effettuati nel corso del 2020-2021 all'interno del Progetto LIFE 84/IN/IT/77000003 DRYLANDS (Azione C4)			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Gli interventi sono stati realizzati da una ditta esterna previa affidamento seguendo le procedure previste dalla normativa vigente.	13,357		no			LIFE DRYLANDS	
9190 Vecchi querzati acidofili delle pianure subalpine con Quercus robur	Miglioramento della struttura e funzione dell'habitat entro 30 anni	si	P02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	10	N rilievi fitosociologici da 225 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" (Bava et al., 2017). Monitoraggio entro 6 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare l'impatto delle esotiche invasive			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	2,500		no			Fondi dell'Ente	
9190 Vecchi querzati acidofili delle pianure subalpine con Quercus robur	Miglioramento della struttura e funzione dell'habitat entro 30 anni	si	P02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Miglioramento forestale	70	% Superficie habitat	Ente Gestore		in corso	Interventi di taglio e contenimento a carico delle specie esotiche, evitando di creare eccessive aperture all'interno del soprassuolo forestale, e successiva ripiantumazione di specie autoctone			Ente Gestore, Privati proprietari delle aree, Consorzio forestale del Parco Lombardo della Valle del Ticino	L'ente gestore, su istanza dei privati proprietari dei fondi o del Consorzio, rilascia agli stessi le autorizzazioni di taglio bosco corredato da pianifica di marciafora indicando il numero di esemplari, individui per specie e per diametro, destinati al prelievo a seguito di sopralluogo operato dal tecnico forestale incaricato dall'ente gestore secondo la procedura vigente per stabilire i soggetti arborei da sottoporre all'abbattimento.	2.000/anno (per anziane forestali), N.d. (per gli interventi di tagli)	no			Fondi dell'Ente, Fondi privati		
9190 Vecchi querzati acidofili delle pianure subalpine con Quercus robur	Miglioramento della struttura e funzione dell'habitat entro 30 anni	si	P02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IN - incentivazione	Interventi silviculturali finalizzati a migliorare la struttura e composizione floristica	40	% di habitat	Ente Gestore		da avviare	Incentivare interventi periodici di taglio a carico della rinnovazione delle specie arboree invasive nelle aree in cui è stato effettuato il taglio degli esemplari arborei. Misura da attuare entro 5 anni			Ente Gestore, Privati proprietari delle aree	Ente gestore elargisce un contributo al proprietario delle aree sulla base dell'adesione ad uno specifico bando	2000/ha/anno		no			Fondi dell'Ente, Fondi regionali	
9190 Vecchi querzati acidofili delle pianure subalpine con Quercus robur	Miglioramento della struttura e funzione dell'habitat entro 30 anni	si	P02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Interventi silviculturali finalizzati a migliorare la struttura e composizione floristica	20	% di habitat	Ente Gestore		da avviare	Incentivare interventi periodici di taglio a carico della rinnovazione delle specie arboree invasive nelle aree in cui è stato effettuato il taglio degli esemplari arborei. Misura da attuare entro 5 anni			Ente Gestore, Consorzio forestale del Parco Lombardo della Valle del Ticino	Convenzione tra ente gestore e Consorzio che prevede ad eseguire gli interventi con successivo rimborso spese da parte dell'ente gestore	2000/ha/anno		no			Fondi dell'Ente	

