

SEZIONE 1 - QUADRO CONOSCITIVO DI BASE

FavorevoleadeguatoCattivoNon determinato

DATI FORMULARI STANDARD							HABITAT				SPECIE				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 a nazionale	Distribuzione limitata a Reg. Biog.	Priorità nazionale	Ruolo della Regione
Regione	Reg. Biog.	Tip. o sito	Codice sito	Nome sito	Gruppo	Cod. Habitat/Specie	Nome Habitat/Specie																														
Lombardia	CON	B	IT2050005	Boschi della Fagiana	I	1060	Lycaena dispar					C	C	C	C	FV			FV	U1	U1	U1↓	•		2	E	PA06	Inadeguati metodi di sfalcio				qualità non buona	Miglioramento	Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni	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	IT2050005	Boschi della Fagiana	I	1083	Lucanus cervus					C	B	A	B	FV			FV	FV	FV	FV↑			6	M	B07	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 bassa priorità nazionale e lo stato favorevole a livello biogeografico	
Lombardia	CON	B	IT2050005	Boschi della Fagiana	I	1084	Osmoderma eremita					C	C	C	C	FV			FV	FV	U1	U1↑			4	M	B07	Rimozione di alberi morti o morenti, incluso il legno a terra				qualità non buona	Miglioramento	Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni	sì	Obiettivo prioritario dato che la specie si trova in uno Stato di conservazione a livello biogeografico inadeguato	
Lombardia	CON	B	IT2050005	Boschi della Fagiana	I	1088	Cerambyx cerdo					C	C	A	B	FV			FV	FV	FV	FV→			6	E	PB07 - PB08	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	IT2050005	Boschi della Fagiana	F	1097	Lethenteron zanandreaei					C	C	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	IT2050005	Boschi della Fagiana	F	1100	Acipenser naccarii					B	C	B	B	U2			U1	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	IT2050005	Boschi della Fagiana	F	1107	Salmo marmoratus					C	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	IT2050005	Boschi della Fagiana	F	1114	Rutilus pigus					C	C	C	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 non buona	Miglioramento	Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni	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	IT2050005	Boschi della Fagiana	F	1137	Barbus plebejus					C	C	A	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	IT2050005	Boschi della Fagiana	F	5086	Barbus caninus					C	C	A	B	U2			U2	FV	U1	U2→	•		1	M	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	no	Il ruolo della regione per la specie non è elevato. Inoltre il Sito non risulta essere prettamente vocazionale per la specie	
Lombardia	CON	B	IT2050005	Boschi della Fagiana	F	1140	Chondrostoma soetta					C	C	A	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	IT2050005	Boschi della Fagiana	F	1163	Cottus gobio					C	C	A	B	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	
Lombardia	CON	B	IT2050005	Boschi della Fagiana	A	1167	Triturus carnifex					C	C	B	B	U1			U1	U2	U2	U2↓			1	M	PM07 - PI01	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici - Specie esotiche invasive di rilevanza unionale				qualità non buona	Miglioramento	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie in 10 anni	sì	Obiettivo prioritario dato il trend negativo dimostrato a livello biogeografico e regionale	
Lombardia	CON	B	IT2050005	Boschi della Fagiana	A	1215	Rana latastei					C	C	B	B	U1			U1	U1	U1	U1↓	•		1	E	PM07 - PI01	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici - Specie esotiche invasive di rilevanza unionale				qualità non 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	B	IT2050005	Boschi della Fagiana	R	1220	Emys orbicularis					C	A	C	B	FV			U1	U2	U2	U2↓			2	M	PM07 - PI01	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici - Specie esotiche invasive di rilevanza unionale				qualità non buona	Miglioramento	Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni	sì	Obiettivo prioritario dato il trend negativo dimostrato a livello biogeografico e regionale	
Lombardia	CON	B	IT2050005	Boschi della Fagiana	M	1303	Rhinolophus hipposideros					D				FV			U1	U1	U1	U1↓			2	S											
Lombardia	CON	B	IT2050005	Boschi della Fagiana	M	1304	Rhinolophus ferrumequinum					C	C	B	B	FV			U1	U1	U1	U1↓			2	M	PA04	Rimozione di elementi del paesaggio atti al consolidamento delle particelle agricole (siepi, muretti a secco, sorgenti, alberi isolati ecc.)				qualità buona	Miglioramento	Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni	sì	Obiettivo prioritario data la priorità nazionale elevata, lo stato di conservazione inadeguato con trend decrescente a livello biogeografico e in ragione del grado di minaccia VU a livello nazionale	
Lombardia	CON	B	IT2050005	Boschi della Fagiana	M	1321	Myotis emarginatus					C	C	B	B	FV			FV	FV	U1	U1→			4	M	PA04	Rimozione di elementi del paesaggio atti al consolidamento delle particelle agricole (siepi, muretti a secco, sorgenti, alberi isolati ecc.)				qualità buona	Miglioramento	Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni	no	Specie con trend stabile e ruolo della regione M	
Lombardia	CON	B	IT2050005	Boschi della Fagiana	F	5304	Cobitis bilineata					C	C	A	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	IT2050005	Boschi della Fagiana	F	5331	Telestes muticellus					C	C	A	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	IT2050005	Boschi della Fagiana	F	5962	Protochondrostoma genei					C	C	A	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	IT2050005	Boschi della Fagiana	H	3260		8.71		B	C			B	B	U2	XX	U1			U2	U2↓			2	E	PX04	Nessuna pressione o minaccia	PI01 - PM07	Specie aliene invasive di rilevanza unionale - Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	condizione prevalentemente buona		Mantenimento	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì	Obiettivo prioritario data la priorità nazionale, il ruolo regionale elevato e lo stato di conservazione cattivo a livello biogeografico secondo i dati del IV Report	
Lombardia	CON	B	IT2050005	Boschi della Fagiana	H	3270		19.51		C	C			B	B	U1	FV	U1			XX	U1↓			2	M	PX04	Nessuna pressione o minaccia				condizione prevalentemente buona		Mantenimento	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	Obiettivo non prioritario nonostante la priorità nazionale e il ruolo regionale, tenuto conto dell'assenza di pressioni o minacce
Lombardia	CON	B	IT2050005	Boschi della Fagiana	H	4030		0.36		C	C			B	B	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 buona		Miglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	Obiettivo prioritario nonostante la non priorità nazionale (livello INTERMEDIO) e il ruolo regionale MEDIO, dato lo stato di conservazione cattivo a livello biogeografico secondo i dati del IV Report e dato che in Lombardia l'habitat nella regione continentale è raro e frammentato
Lombardia	CON	B	IT2050005	Boschi della Fagiana	H	6210		34.48		B	C			B	B	FV	U1	U1			U2	U2↓			2	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 buona		Miglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	Obiettivo prioritario data la priorità nazionale e lo stato di conservazione cattivo a livello biogeografico secondo i dati del IV Report
Lombardia	CON	B	IT2050005	Boschi della Fagiana	H	6510		2.12		D						FV	U1	XX			U1	U1↑			2												
Lombardia	CON	B	IT2050005	Boschi della Fagiana	H	9160		34.3		B	C			B	B	FV	FV	U1			U1	U1↓	•	•	2	E	PI02	Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale)	PI01	Specie aliene invasive di rilevanza unionale	condizione prevalentemente buona		Miglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	Obiettivo prioritario data la priorità nazionale e il ruolo regionale elevato	

Lombardia	CON	B	IT2050005	Boschi della Fagiana	H	91E0		38.29		B	C			B	B	FV	U2	U1			U2	U2↓			2	E	PA21 - PI02	Estrazione attiva di acqua per l'agricoltura - Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale)	PJ03 - PI01	Cambiamenti nei regimi di precipitazione dovuti ai cambiamenti climatici - Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	condizione prevalentemente buona		Miglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	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
Lombardia	CON	B	IT2050005	Boschi della Fagiana	H	91F0		233.47		A	B			B	B	U2	U2	U2			U2	U2↓			2	E	PI02 - PI03 - PJ03	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale) - Specie native problematiche - Cambiamenti nei regimi di precipitazione dovuti ai cambiamenti climatici			condizione prevalentemente buona		Miglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	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
1060 Lycaena dispar <i>Presente in 157 siti in 6 regioni</i>	<i>Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni</i>	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	<u>Categorie qualitative</u> Molto rara Rara Comune <del>Presente</del>	<i>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.</i>
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	Nessun decremento nel sito ( $\geq 38,29$ )	ettari	Habitat di specie: <i>ambienti paludosi, rive di laghi, sponde di corsi d'acqua planiziali ricchi di vegetazione erbacea spontanea, canali e risaie</i>  Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: <b>91E0</b>
			Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat di specie	$\geq$ Buono	Eccellente Buono Ridotto	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH <b>91E0</b>
				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 consentiti	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 a fine settembre/ottobre. Data la scarsità di habitat idonei alla specie (principalmente concentrati sul confine della ZSC), l'impatto è da ritenersi ELEVATO
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1083 Lucanus cervus <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 ( $\geq 2$ )	<u>UM quantitative</u> n. località	
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	Nessun decremento nel sito ( $\geq 306,06$ )	ettari	Habitat di specie: <i>Boschi maturi di latifoglie, soprattutto quercete</i>  Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: <b>9160, 91E0, 91F0</b>
			Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili al macro-habitat di specie	$\geq$ Buono	Eccellente Buono Ridotto	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH <b>9160, 91E0, 91F0</b>
				<i>(In caso di faggete, boschi a dominanza di Quercus sp., castagneti)</i>	$\geq 5$	alberi/ettaro	
				<i>Presenza di grandi alberi maturi (<math>\Phi &gt; 70</math> cm)</i>	$\geq 5$	alberi/ettaro	
				<i>(In caso di boschi igrofili)</i>	$\geq 5$	alberi/ettaro	
				<i>Presenza di grandi alberi maturi (<math>\Phi &gt; 50</math> cm)</i>	$\geq 2$	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	Data l'estensione degli habitat di specie all'interno del sito, la pressione è da ritenersi MEDIA
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1084 Osmoderma eremita <i>Presente in 85 siti in 12 regioni</i>	<i>Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni</i>	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	<u>Categorie qualitative</u> Molto rara Rara Comune <del>Presente</del>	<i>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.</i>
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	Nessun decremento nel sito ( $\geq 306,06$ )	ettari	Habitat di specie: <i>boschi maturi di latifoglie, soprattutto querce e lecci, castagni, faggi, gelsi e salici ancora vivi, purchè siano secolari, cavitati e con abbondanza di rosura e legno marcescente</i>  Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: <b>9160, 91E0. 91F0</b>
				Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili al macro-habitat di specie	$\geq$ Buono	Eccellente Buono Ridotto	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH <b>9160, 91E0. 91F0</b>
				Alberi vetusti con cavità	$\geq 2$	Alberi/ettaro	

			Qualità dell'habitat	Vitalità della chioma degli alberi vetusti con cavità	Nulla o scarsa	Vitalità chioma: Nulla o scarsa 1: chioma vitale ≤ 30% Media: 31 - 60% Alta: > 61%	
		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	E' necessario che l'ambiente in cui sono presenti gli alberi idonei non abbia un'eccessiva copertura vegetazionale, in modo da garantire un'elevata esposizione luminosa indispensabile per il microclima idoneo allo sviluppo di questa specie. IMPATTO ELEVATO
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1088 Cerambyx cerdo <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 Presente	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 (≥ 267,77 )	ettari	Habitat di specie: <i>querzeti maturi con piante senescenti ma ancora vitali</i>  Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: <b>9160, 91F0</b>
			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 <b>9160, 91F0</b>
				Grandi alberi deperienti DBH > 20 cm in boschi xerici DBH > 50 cm in boschi termofili <del>DBH &gt; 80 cm in boschi nlaniziali</del>	≥ 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	Data l'estensione degli habitat di specie all'interno del sito, la pressione è da ritenersi MEDIA
			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	Data l'estensione degli habitat di specie all'interno del sito, la pressione è da ritenersi MEDIA
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1167 Triturus carnifex <i>Presente in 618 siti in 18 regioni</i>	<i>Miglioramento e incremento dell'habitat di specie in 10 anni</i>	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ rara)	<u>Categorie qualitative da Formulario Standard</u> Molto rara Rara Comune Presente	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire la consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo.
		Habitat di specie	Qualità dell'habitat	Numero di siti riproduttivi	//	Incremento del numero di siti riproduttivi in 10 anni (≥ 2)	Numero
				Assenza di ittiofauna e/o astacofauna alloctona <i>(nel caso di siti naturali)</i> <u>Assenza di fenomeni di interramento</u>	no si		<i>Procambarus clarkii</i> è presente in modo diffuso e abbondante
				Grado di conservazione degli habitat DH circostanti il sito riproduttivo	≥ Buono	Eccellente Buono <b>Ridotto</b> Buona	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH <b>91E0, 91F0</b>
				Qualità dell'habitat circostante il sito riproduttivo	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	PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	presenza Procambarus con effetto negativo su tutte le fasi acquatiche della specie e sul microhabitat	2	Numero minimo di pozze con barriere anti gambero	La pressione ha un impatto ALTO

		future	PM07: Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	Interramento dei corpi idrici comporta la perdita dei siti produttivi	2	numero minimo di siti riproduttivi che non presentano fenomeni di interramento	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 (comune)	Categorie quantitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune Presente Numero	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire la consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo.
			Numero di siti riproduttivi	//	Nessun decremento nel sito (≥ 2)	Numero	
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat post-riproduttivo	//	Nessun decremento significativo nel sito (≥271 )	ettari	Habitat di specie: Boschi igrofilo e mesofili Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 91E0, 91F0
			Disponibilità di siti idonei alla riproduzione	Assenza di ittiofauna e/o astacofauna alloctona	no		Procambarus clarkii è presente in modo diffuso e abbondante
			Qualità dell'habitat	Idroperiodo compatibile con i tempi del ciclo biologico	si		
				Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat post-riproduttivo	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto Buona	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 91E0, 91F0
				Qualità dell'habitat post-riproduttivo	Buona	Non buona Sconosciuta	
			Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
			PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	presenza Procambarus con effetto negativo su tutte le fasi acquatiche della specie e sul microhabitat	2	Numero minimo di pozze con barriere anti gambero	La pressione ha un impatto ALTO
			PM07: Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	Interramento dei corpi idrici comporta la perdita dei siti produttivi	2	numero minimo di siti riproduttivi che non presentano fenomeni di interramento	La pressione ha un impatto ALTO
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1220 Emys orbicularis Presente in 296 siti in 17 regioni	Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ molto rara)	UM quantitative n. individui n. di località n. celle 1x1 km Categorie qualitative 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.
			Superficie dell'habitat	//	Nessun decremento nel sito (≥ 28,22)	ettari	Habitat di specie: corsi d'acqua e canali artificiali di drenaggio delle acque, generalmente in aree aperte o con bosco ripariale Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 3260, 3270
		Habitat di specie	Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat di specie (corpo idrico)	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 3260, 3270
				Copertura della vegetazione spondale	> 50	%	
				Copertura della vegetazione arborea e/o arbustiva entro un raggio di 250 m dal corpo d'acqua	> 60	%	
				Presenza di siti di basking (riva, alberi o altra vegetazione)	si		
				Assenza di testuggini alloctone	si		Trachemys scripta è presente nel Sito ma poco diffusa
				Grado di conservazione degli habitat DH circostante il corpo idrico	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto Buona	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat N2000 9160, 91E0, 91F0
				Qualità dell'habitat circostante il corpo idrico	Buona	Non buona Sconosciuta	
				Frammentazione dell'habitat	Assenza di elementi di frammentazione dell'habitat entro un raggio di 150 m dal corpo idrico		

		<div>Parametri art. 17</div>	<div>Pressioni</div>	<div>Descrizione dell'impatto</div>	<div>Target</div>	<div>UM Target</div>	<div>Note</div>
		Prospettive future	PM07: Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	Interramento dei corpi idrici comporta la perdita di habitat di specie	1	numero corpi idrici senza fenomeni di interramento	La pressione ha un impatto MEDIO
			PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	La specie di testuggini palustri alloctone (Trachemys scripta) mostrano una maggiore capacità di sfruttare le risorse trofiche e di habitat, entrando in competizione con la specie autoctona e relegandola in ambienti subottimali	Ridotta presenza di testuggini palustri alloctone tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto ALTO
<div>Specie</div>	<div>Obiettivi</div>	<div>Parametri art. 17</div>	<div>Attributi</div>	<div>Sotto-attributi</div>	<div>Target</div>	<div>UM Target</div>	<div>Note</div>
1097 Lethenteron zanandreai <i>Presente in 78 siti</i>	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ rara)	<div>Categorie quantitative da Formulario Standard</div> Molto rara Rara Comune Presente	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire la consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo
		Habitat di specie	Estensione delle aree di frega	//	Nessun decremento nel sito (≥ 10000 )	mq	Aree di frega: corsi d'acqua di risorgiva con fondale ghiaioso/ciottoloso e acque ben ossigenate
			Estensione delle aree idonee agli ammoceti (con sedimenti sabbiosi)	//	Nessun decremento nel sito (≥ 60000 )	mq	Aree di presenza degli ammoceti: corsi d'acqua con fondale sabbioso e corrente moderata
			Qualità dell'habitat	Integrità dell'habitat fluviale (indice IH)	≥ 0,6	<div>Classi di integrità</div> 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	
				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	sì		nel sito è presente <i>Silurus glanis</i> oltre ad altre specie alloctone invasive
		<div>Parametri art. 17</div>	<div>Pressioni</div>	<div>Descrizione dell'impatto</div>	<div>Target</div>	<div>UM Target</div>	<div>Note</div>
		Prospettive future	PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	Pressione predatoria, competizione trofica e per le nicchie ecologiche nei confronti delle specie autoctone	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto MEDIO
			PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Pressione predatoria, competizione trofica e per le nicchie ecologiche nei confronti delle specie autoctone	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto MEDIO
<div>Specie</div>	<div>Obiettivi</div>	<div>Parametri art. 17</div>	<div>Attributi</div>	<div>Sotto-attributi</div>	<div>Target</div>	<div>UM Target</div>	<div>Note</div>
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	<div>Categorie quantitative da Formulario Standard</div> Molto rara Rara Comune Presente	presente.
		Habitat di specie	Estensione dell'habitat (lunghezza dei corsi d'acqua di I ordine accessibili alla specie)	//	Nessun decremento nel sito (≥ 2 )	km	Habitat di specie: acque correnti ben ossigenate in corsi di grandi dimensioni; fondo ghiaioso (riproduzione)
			Qualità dell'habitat	Integrità dell'habitat fluviale (indice IH)	≥ 0,6	<div>Classi di integrità</div> 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	
				Continuità del sistema fluviale	Assenza di elementi di interruzione alla continuità fluviale		
		<div>Parametri art. 17</div>	<div>Pressioni</div>	<div>Descrizione dell'impatto</div>	<div>Target</div>	<div>UM Target</div>	<div>Note</div>
		Prospettive	PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	Pressione predatoria, competizione trofica e per le nicchie ecologiche nei confronti delle specie autoctone	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto MEDIO

		future	PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Pressione predatoria, competizione trofica e per le nicchie ecologiche nei confronti delle specie autoctone	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto MEDIO
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1107 Salmo marmoratus <i>Presente in 109 siti in 8 regioni</i>	<i>Mantenimento dell'attuale condizione della specie</i>	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ <i>rara</i> )	<u>Categorie quantitative da Formulário Standard</u> Molto rara Rara Comune <i>Presente</i>	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire la consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo.
			Struttura di popolazione (numero di classi di età)	//	Mantenimento della struttura di popolazione (= popolazione equilibrata)	<u>Codifica standardizzata:</u> 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 (≥ 7)	ettari mq km (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: <i>Fiumi e torrenti montani e pedemontani</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 <i>Pessimo: IH &lt; 0,2</i>	
				Regime idrologico	Nessuna carenza idrica		
				Vegetazione spondale	Nessun decremento		
				Substrato ghiaioso/ciottoloso	si		
			LIMeco		Livello 1	<u>Classi di qualità</u> Elevato = livello 1 Buono = livello 2 Sufficiente = livello 3 Scarso = livello 4 <i>Cattivo = livello 5</i>	
				Assenza di Trota fario	si		<i>presenza di Trota fario nei corsi d'acqua affluenti del Fiume Ticino</i>
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	Pressione predatoria, competizione trofica e per le nicchie ecologiche nei confronti delle specie autoctone	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto MEDIO
			PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Pressione predatoria, competizione trofica e per le nicchie ecologiche nei confronti delle specie autoctone	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto MEDIO
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1114 Rutilus pigus (corsi d'acqua)  <i>Presente in 41 siti: 3 in Piemonte, 2 in Veneto, 32 in Lombardia, 4 in Emilia-Romagna</i>	<i>Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni</i>	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ <i>molto rara</i> )	<u>Categorie quantitative da Formulário Standard</u> Molto rara Rara Comune <i>Presente</i>	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire la consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo.
			Struttura di popolazione (numero di classi di età)	//	Mantenimento della struttura di popolazione (= popolazione equilibrata)	<u>Codifica standardizzata:</u> 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 (≥ 7)	ettari mq km (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: <i>tratti a maggior profondità e corrente moderata dei fiumi</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 <i>Pessimo: IH &lt; 0,2</i>	
				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	Pressione predatoria, competizione trofica e per le nicchie ecologiche nei confronti delle specie autoctone	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto MEDIO
			PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Pressione predatoria, competizione trofica e per le nicchie ecologiche nei confronti delle specie autoctone	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto MEDIO

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 (≥ molto rara)	Categorie quantitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune Presente	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire la consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo.
			Struttura di popolazione (numero di classi di età)	//	Mantenimento della struttura di popolazione (= popolazione equilibrata)	Coonica 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 (≥ 7)	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	Pressione predatoria, competizione trofica e per le nicchie ecologiche nei confronti delle specie autoctone	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto MEDIO
			PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Pressione predatoria, competizione trofica e per le nicchie ecologiche nei confronti delle specie autoctone	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto MEDIO

Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
5086 <i>Barbus caninus</i> Presente in 81 siti in 6 regioni	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ molto rara)	Categorie quantitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune Presente	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire la consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo.
			Struttura di popolazione (numero di classi di età)	//	Mantenimento della struttura di popolazione (= popolazione equilibrata)	Coonica 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 (≥ 7)	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 substrato ghiaioso/ciottoloso	Nessun decremento sì		
				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	Pressione predatoria, competizione trofica e per le nicchie ecologiche nei confronti delle specie autoctone	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto MEDIO
			PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Pressione predatoria, competizione trofica e per le nicchie ecologiche nei confronti delle specie autoctone	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto MEDIO
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>	<i>Mantenimento dell'attuale condizione della specie</i>	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ molto rara)	<del>Categorie quantitative da</del> <b>Formulario Standard</b> Molto rara Rara Comune <del>Presente</del>	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire la consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo.
			Struttura di popolazione (numero di classi di età)	//	Mantenimento della struttura di popolazione (= popolazione equilibrata)	<del>Codifica Standardizzata:</del> 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 (≥ 7)	km (lunghezza del corso d'acqua) <del>Classi di integrità</del>	Habitat di specie: tratti medi-bassi dei corsi d'acqua ad ampio corso
			Qualità dell'habitat	Integrità dell'habitat fluviale (indice IH)	≥ 0,6	Elevato: IH ≥ 0,8 Buono: 0,6 ≤ IH < 0,8 Sufficiente: 0,4 ≤ IH < 0,6 Scadente: 0,2 ≤ IH < 0,4 <del>Pessimo: IH &lt; 0,2</del>	
				Regime idrologico	Nessuna carenza idrica		
				Vegetazione spondale	Nessun decremento		
				substrato ghiaioso/ciottoloso	sì		
				Tratti con buche profonde	sì		
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	Pressione predatoria, competizione trofica e per le nicchie ecologiche nei confronti delle specie autoctone	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto MEDIO
			PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Pressione predatoria, competizione trofica e per le nicchie ecologiche nei confronti delle specie autoctone	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto MEDIO
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1163 <i>Cottus gobio</i> <i>Presente in 150 siti in 10 regioni</i>	<i>Mantenimento dell'attuale condizione della specie</i>	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito	<del>Categorie quantitative da</del> <b>Formulario Standard</b> Molto rara Rara Comune <del>Presente</del>	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)	<del>Codifica Standardizzata:</del> 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 (≥ 7)	km (lunghezza del corso d'acqua) <del>Classi di integrità</del>	Habitat di specie: acque correnti fresche
			Qualità dell'habitat	Integrità dell'habitat fluviale (indice IH)	≥ 0,6	Elevato: IH ≥ 0,8 Buono: 0,6 ≤ IH < 0,8 Sufficiente: 0,4 ≤ IH < 0,6 Scadente: 0,2 ≤ IH < 0,4 <del>Pessimo: IH &lt; 0,2</del>	
				Regime idrologico	Nessuna carenza idrica		
				Vegetazione spondale	Nessun decremento		
			LIMeco		Livello 1	<del>Classi di qualità</del> Elevato = livello 1 Buono = livello 2 Sufficiente = livello 3 Scarso = livello 4 <del>Cattivo = livello 5</del>	
				Assenza di Trota fario	sì		presenza di Trota fario nei corsi d'acqua affluenti del Fiume Ticino
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note

		Prospettive future	PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	Pressione predatoria, competizione trofica e per le nicchie ecologiche nei confronti delle specie autoctone	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto MEDIO
			PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Pressione predatoria, competizione trofica e per le nicchie ecologiche nei confronti delle specie autoctone	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto MEDIO
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
5304 Cobitis bilineata <i>Presente in 208 siti in 14 regioni</i>	<i>Mantenimento dell'attuale condizione della specie</i>	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ <i>rara</i> )	<u>Categorie quantitative da Formulario Standard</u> Molto rara Rara Comune <del>Presente</del>	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire la consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo.
			Struttura di popolazione (numero di classi di età)	//	Mantenimento della struttura di popolazione (= popolazione equilibrata)	<u>Comica standardizzata:</u> 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 (≥ 7)	ettari mq km (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: <i>Corsi d'acqua a lento deflusso, rii di risorgiva e laghi (specie ad ampia valenza ecologica)</i>
			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
		Prospettive future	PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	Pressione predatoria, competizione trofica e per le nicchie ecologiche nei confronti delle specie autoctone	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto MEDIO
PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Pressione predatoria, competizione trofica e per le nicchie ecologiche nei confronti delle specie autoctone		Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto MEDIO		
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
5331 Telestes muticellus <i>Presente in 281 siti 14 in regioni</i>	<i>Mantenimento del grado di conservazione della specie</i>	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ <i>comune</i> )	<u>Categorie quantitative da Formulario Standard</u> Molto rara Rara Comune <del>Presente</del>	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire la consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo.
			Struttura di popolazione (numero di classi di età)	//	Mantenimento della struttura di popolazione (= popolazione equilibrata)	<u>Comica standardizzata:</u> 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 (≥ 7)	ettari mq 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 <del>Pessimo: IH &lt; 0,2</del>	
				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	PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	Pressione predatoria, competizione trofica e per le nicchie ecologiche nei confronti delle specie autoctone	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto MEDIO

		future	PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Pressione predatoria, competizione trofica e per le nicchie ecologiche nei confronti delle specie autoctone	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto MEDIO
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
5962 <i>Protochondrostoma genei</i> <i>Presente in 117 siti in 8 regioni</i>	<i>Mantenimento dell'attuale condizione della specie</i>	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ molto rara)	<u>Categorie qualitative da Formulario Standard</u> Molto rara Rara Comune Presente	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire la consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo.
			Struttura di popolazione (numero di classi di età)	//	Mantenimento della struttura di popolazione (= popolazione equilibrata)	<u>Codifica standardizzata:</u> 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 (≥ 7)	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	<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 <del>Pessimo: IH &lt; 0,2</del>	
				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	Pressione predatoria, competizione trofica e per le nicchie ecologiche nei confronti delle specie autoctone	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto MEDIO
			PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Pressione predatoria, competizione trofica e per le nicchie ecologiche nei confronti delle specie autoctone	Ridotta presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione ha un impatto MEDIO
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1304 Rhinolophus ferrumequinum <i>Presente in 457siti in tutte le regioni</i>	<i>Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni</i>	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ Molto rara)	<u>Categorie qualitative da Formulario Standard</u> Molto rara Rara Comune <del>Presente</del>	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire una consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo.
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat trofico	//	Nessun decremento nel sito (≥ 486 )	ettari	Habitat di specie:Foraggia in aree caratterizzate da mosaici vegetazionali e presenza di zone umide. In assenza di pascolo la specie sfrutta le aree ripariali, come nel caso di questa ZSC. .  Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 9160, 91E0*, 91F0
			Qualità dell'habitat trofico	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat trofico	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 9160, 91E0*, 91F0
				Presenza di punti d'acqua	si		Presenza del Fiume Ticino e diversi canali irrigui
				(nel caso di paesaggio prevalentemente forestale) Presenza di boschi eterogenei e disetanei con piccole radure o chiarie	si		
				(nel caso di paesaggio prevalentemente forestale) Alberi di Φ > 50 cm morti in piedi o con cavità o fessure profonde (corteccia sollevata o fori di uscita di insetti xilofagi di grandi dimensioni o nidi di picchi)	≥3	alberi/ettaro	
				(nel caso di paesaggio prevalentemente agricolo e/o seminaturale) Elementi del paesaggio rurale (siepi, siepi con presenza di alberi, filari o gruppi di alberi, alberi camporili, ecc.) e/o vegetazione riparia (lungo fossi, canali e/o corsi d'acqua)	Nessun decremento		

			Altri indicatori di qualità biotica	Presenza di Coleotteri coprofagi	si		
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PA04: Rimozione di elementi del paesaggio atti al consolidamento delle particelle agricole (siepi, muretti a secco, sorgenti, alberi isolati ecc.)	Le siepi e filari rappresentano importanti elementi per l'interconnessione tra i rifugi e gli ambienti di caccia. La loro rimozione comporta una riduzione degli habitat idonei per la specie	0	% rimozione siepi o filari arboreo/arbustivi	Mantenimento delle siepi e filari presenti (almeno 70 m lineari/ha). pressione media
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1321 Myotis emarginatus <i>Presente in 157 siti in 18 regioni</i>	<i>Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni</i>	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ Molto rara)	<u>Categorie qualitative da 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.
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat trofico	//	Nessun decremento nel sito (≥ 486 )	ettari	Habitat di specie: Nel sito frequenta probabilmente di preferenza le aree ripariali e le fasce ecotonali.  Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 9160, 91E0*, 91F0
			Qualità dei siti di rifugio	Disturbo antropico	Mantenimento delle attività antropiche ad un livello tale da non influire negativamente sui siti di rifugio	Livello di impatto	
			Qualità dell'habitat trofico	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat trofico	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 9160, 91E0*, 91F0
				Presenza di punti d'acqua	si		Presenza del Fiume Ticino e diversi canali irrigui
				Presenza di boschi eterogenei e disetanei con piccole radure o chiarie	si		
				Alberi di Φ > 50 cm morti in piedi o con cavità o fessure profonde (corteccia sollevata o fori di uscita di insetti xilofagi di grandi dimensioni o nidi di picchi)	≥3	alberi/ettaro	
				Elementi del paesaggio rurale (siepi, siepi con presenza di alberi, filari o gruppi di alberi, alberi camporili, ecc.) e/o vegetazione riparia (lungo fossi, canali e/o corri d'acqua)	Nessun decremento		
			Altri indicatori di qualità biotica	Presenza di piccoli appezzamenti di oliveti in aree boschive	si		
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PA04: Rimozione di elementi del paesaggio atti al consolidamento delle particelle agricole (siepi, muretti a secco, sorgenti, alberi isolati ecc.)	Le siepi e filari rappresentano importanti elementi per l'interconnessione tra i rifugi e gli ambienti di caccia. La loro rimozione comporta una riduzione degli habitat idonei per la specie	0	% rimozione siepi o filari arboreo/arbustivi	Mantenimento delle siepi e filari presenti (almeno 70 m lineari/ha). pressione media
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del <i>Ranunculon fluitantis</i> e <i>Callitricho-Batrachion</i>	<i>Mantenimento dell'attuale grado di conservazione</i>	Area occupata	Superficie	//	8.71	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
			Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 50	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 50	%	Specie tipiche: <i>Apium nodiflorum nodiflorum</i> , <i>Berula erecta</i> , <i>Butomus umbellatus</i> , <i>Callitriche hamulata</i> , <i>Callitriche obtusangula</i> , <i>Callitriche stagnalis</i> , <i>Ceratophyllum demersum</i> , <i>Fissidens crassipes</i> , <i>Fissidens fontanus</i> , <i>Fontinalis antipyretica</i> , <i>Lemna minor</i> , <i>Lemna trisulca</i> , <i>Mentha aquatica aquatica</i> , <i>Myosotis scorpioides scorpioides</i> , <i>Myriophyllum spicatum</i> , <i>Nasturtium officinale officinale</i> , <i>Nuphar lutea</i> , <i>Platyhypnidium riparioides</i> , <i>Potamogeton crispus</i> , <i>Potamogeton friesii</i> , <i>Potamogeton gramineus</i> , <i>Potamogeton lucens</i> , <i>Potamogeton natans</i> , <i>Potamogeton nodosus</i> , <i>Potamogeton pectinatus</i> , <i>Potamogeton perfoliatus</i> , <i>Potamogeton pusillus</i> , <i>Ranunculus circinatus</i> , <i>Ranunculus fluitans</i> , <i>Ranunculus penicillatus</i> , <i>Ranunculus trichophyllus trichophyllus</i> , <i>Sagittaria sagittifolia</i> , <i>Sparganium emersum</i> , <i>Sparganium erectum</i> , <i>Vallisneria spiralis</i> , <i>Veronica anagallis-aquatica anagallis-aquatica</i> , <i>Veronica beccabunga</i> , <i>Zannichellia palustris polycarpa</i>

				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 20	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: <i>Glyceria maxima</i> , <i>Phalaris arundinacea arundinacea</i> . Le specie non determinano attualmente pressione o minaccia
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene. Nessuna
			Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni vegetali idrofittiche, igrofile e/o spondali	≥ 75	%	
			Altri indicatori di qualità biotica	Stato ecologico del corpo idrico	≥ Buono stato	-	Indice IFF BUONO per tutto il corso (Applicazione dell'Indice di Funzionalità Fluviale (IFF) al sistema idrografico del Fiume Ticino, 2012 Fondazione Lombardia per l'Ambiente)
				Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	<i>Emys orbicularis</i>
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
3270 Fiumi con argini melmosi con vegetazione del <i>Chenopodion rubri</i> p.p. e <i>Bidention</i> p.p.	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	19.51	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥85	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Alopecurus aequalis</i> , <i>Amaranthus blitum</i> , <i>Barbarea vulgaris</i> , <i>Bidens tripartita tripartita</i> , <i>Bromus sterilis</i> , <i>Chenopodium album</i> , <i>Chenopodium botrys</i> , <i>Chenopodium polyspermum</i> , <i>Cyperus difformis</i> , <i>Cyperus flavescens</i> , <i>Cyperus fuscus</i> , <i>Cyperus glaber</i> , <i>Cyperus glomeratus</i> , <i>Cyperus longus</i> s.l., <i>Cyperus michelianus</i> , <i>Cyperus serotinus</i> , <i>Elymus caninus</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Epilobium parviflorum</i> , <i>Equisetum arvense arvense</i> , <i>Equisetum ramosissimum</i> , <i>Galeopsis tetrahit</i> , <i>Gratiola officinalis</i> , <i>Juncus tenageja</i> , <i>Lindernia palustris</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Mentha aquatica</i> , <i>Mentha longifolia</i> , <i>Persicaria amphibia</i> , <i>Persicaria dubia</i> , <i>Persicaria hydropiper</i> , <i>Persicaria lapathifolia</i> , <i>Persicaria maculosa</i> , <i>Polygonum aviculare</i> , <i>Polygonum minus</i> , <i>Potentilla reptans</i> , <i>Rorippa amphibia</i> , <i>Rorippa palustris</i> , <i>Rorippa sylvestris</i> , <i>Rumex conglomeratus</i> , <i>Saponaria officinalis</i> , <i>Scrophularia canina</i> , <i>Sinapis arvensis</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Veronica anagallis-aquatica</i> , <i>Veronica beccabunga</i> , <i>Vulpia myuros</i>
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 10	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: <i>Artemisia vulgaris</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Juncus articulatus</i> , <i>Juncus effusus effusus</i> , <i>Juncus inflexus</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Salix alba</i> , <i>Salix eleagnos</i> , <i>Sambucus nigra</i> . Le specie non determinano attualmente pressione o minaccia
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 20	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Acalypha australis</i> , <i>Amaranthus cruentus</i> , <i>Amaranthus deflexus</i> , <i>Amaranthus hybridus</i> , <i>Amaranthus powelli</i> , <i>Amaranthus retroflexus</i> , <i>Ambrosia artemisiifolia</i> , <i>Ammannia verticillata</i> , <i>Artemisia annua</i> , <i>Artemisia verlotiorum</i> , <i>Bidens frondosa</i> , <i>Buddleja davidii</i> , <i>Chenopodium ambrosioides</i> , <i>Cycloloma atriplicifolium</i> , <i>Cyperus microiria</i> , <i>Cyperus squarrosus</i> , <i>Cyperus strigosus</i> , <i>Digitaria ciliaris</i> , <i>Digitaria sanguinalis</i> , <i>Digitaria violascens</i> , <i>Echinochloa crusgalli</i> , <i>Eleusine indica</i> , <i>Eragrostis pectinacea</i> , <i>Erigeron annuus</i> , <i>Erigeron canadensis</i> , <i>Erigeron sumatrensis</i> , <i>Galinsoga ciliata</i> , <i>Galinsoga parviflora</i> , <i>Helianthus annuus</i> , <i>Helianthus tuberosus</i> , <i>Heteranthera limosa</i> , <i>Heteranthera reniformis</i> , <i>Humulus japonicus</i> , <i>Lepidium virginicum</i> , <i>Lindernia dubia</i> , <i>Mollugo verticillata</i> , <i>Oenothera biennis aggr.</i> , <i>Panicum dichotomiflorum</i> , <i>Persicaria pensylvanica</i> , <i>Populus canadensis</i> , <i>Portulaca oleracea</i> , <i>Senecio inaequidens</i> , <i>Setaria viridis</i> , <i>Sicyos angulatus</i> , <i>Solanum lycopersicum</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Sorghum halepense</i> , <i>Xanthium orientale italicum</i> . Le specie non determinano attualmente pressione o minaccia
			Altri indicatori di qualità biotica	Stato ecologico del corpo idrico	≥ Buono stato	-	Stato ecologico BUONO
				Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	<i>Emys orbicularis</i>
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Area occupata	Superficie	//	0.36	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>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 pilosa</i> , <i>Genista tinctoria</i> , <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 agg.</i>	

4030 Lande secche europee	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Struttura e funzioni	Composizione floristica	Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 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>Rosa sp.</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Solidago gigantea</i>  Pur mancando dei dati quantitativi attualmente c'è un discostamento nella copertura delle specie indicatrici di disturbo (cop > 20%) 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> , <i>Quercus robur robur</i>  Pur mancando dei dati quantitativi attualmente c'è un ampio discostamento nella copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva (cop > 15%) 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> 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 medio.
		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.	≤ 5	% copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	La pressione ha un impatto medio.
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
6210* Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (*notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Area occupata	Superficie	//	34.48	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Aira caryophyllea</i> , <i>Carex caryophyllea</i> , <i>Chrysopogon gryllus</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Festuca lachenalii</i> , <i>Festuca stricta trachyphylla</i> , <i>Festuca filiformis</i> , <i>Fumana procumbens</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , <i>Hypochoeris glabra</i> , <i>Koeleria pyramidata</i> , <i>Logfia minima</i> , <i>Potentilla pusilla</i> , <i>Rumex acetosella acetosella</i> , <i>Teucrium chamaedrys</i> , <i>Thymus pulegioides</i> , <i>Tuberaria guttata</i> , <i>Vulpia myuros</i> , <i>Ceratodon purpureus</i> , <i>Polytrichum piliferum</i> , <i>Racomitrium canescens</i> , <i>Riccia cilifera</i> , <i>Cladonia foliacea</i> , <i>Cladonia polycarpoides</i> , <i>Cladonia rangiformis</i> , <i>Cladonia cariosa</i> , <i>Cladonia peziziformis</i>
				Ricchezza di orchidacee	≥ 2	generi	
				Abbondanza di orchidacee	≥ 10	individui	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Artemisia verlotiorum</i> , <i>Erigeron annuus</i> , <i>Erigeron canadensis</i> , <i>Oenothera biennis agg.</i> , <i>Oxalis stricta</i> , <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Senecio inaequidens</i> .  Attualmente c'è un discreto discostamento nella copertura delle specie indicatrici di disturbo (cop > 15-20%) rispetto al valore soglia desiderato (cop ≤ 10).
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 20	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Fraxinus ornus ornus</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Rosa sp</i>  Attualmente c'è un discostamento nella copertura delle specie indicatrici di disturbo (cop > 20%) rispetto al valore soglia desiderato (cop ≤ 20).
		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> ) ed erbacee ( <i>Erigeron spp.</i> ) determinano una drastica riduzione della biodiversità e alterazione nella fisionomia dell'habitat.	≤ 10	% copertura delle alloctone invasive	La pressione ha un impatto medio-alto

		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>Crataegus monogyna</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Rubus sp</i> .).	≤ 20	% copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	La pressione ha un impatto medio-basso
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
9160 Querceti di farnia o rovere subatlantici e dell’Europa centrale del <i>Carpinion betuli</i>	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Area occupata	Superficie	//	34.3	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>Acer campestre</i> , <i>Allium ursinum ursinum</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Athyrium filix-foemina</i> , <i>Brachypodium sylvaticum sylvaticum</i> , <i>Cardamine bulbifera</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Carex sylvatica sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus laevigata</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Euonymus europaeus</i> , <i>Euphorbia dulcis</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Fraxinus excelsior excelsior</i> , <i>Fraxinus ornus ornus</i> , <i>Geranium nodosum</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Holcus mollis</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Leucojum vernum</i> , <i>Luzula nivea</i> , <i>Luzula pilosa</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Physospermum cornubiense</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Polygonatum multiflorum</i> , <i>Primula vulgaris vulgaris</i> , <i>Prunus avium avium</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Quercus petraea petraea</i> , <i>Quercus robur robur</i> , <i>Ranunculus ficaria</i> , <i>Scilla bifolia</i> , <i>Symphytum tuberosum angustifolium</i> , <i>Tamus communis</i> , <i>Ulmus minor minor</i> , <i>Vinca minor</i> , <i>Viola reichenbachiana</i>
				Diversità delle specie arboree	≥ 4	specie	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Oxalis stricta</i> , <i>Persicaria dubia</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Potentilla indica</i> , <i>Prunus serotina</i> , <i>Pteridium aquilinum aquilinum</i> , <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Rubus fruticosus agg.</i> , <i>Stellaria media</i>  Pur mancando dei dati quantitativi attualmente c'è un discreto discostamento nella copertura delle specie indicatrici di disturbo soprattutto le esotiche invasive legnose (cop > 30%) rispetto al valore soglia desiderato (cop ≤ 10).  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	
			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	-	<i>Dryocopus martius</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Osmorderma eremita</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Rinolophus ferrumequinum</i> , <i>Myotis emarginatus</i>
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Diverse sono le esotiche invasive arboree (soprattutto <i>Robinia pseudoacacia</i> e <i>Prunus serotina</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.	≤ 10	Cop % specie esotiche	La pressione ha un impatto MEDIO. Seppur in linea teorica il target dovrebbe essere la scomparsa totale delle esotiche invasive o una loro copertura % inferiore al 10%, 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 15-20% per poi raggiungere nel lungo termine il target previsto. 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
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Area occupata	Superficie	//	38.29	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
			Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati	
			Copertura della vegetazione	Copertura strato arboreo	≥ 90	%	

<b>91E0*</b> Foreste alluviali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion Incanae, Salicion albae )	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Struttura e funzioni	Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Aruncus dioicus</i> , <i>Athyrium filix-foemina</i> , <i>Brachypodium sylvaticum sylvaticum</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex appropinquata</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Carex elata elata</i> , <i>Carex elongata</i> , <i>Carex pendula</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Carex riparia</i> , <i>Circaea lutetiana lutetiana</i> , <i>Cirsium alsophilum</i> , <i>Equisetum arvense arvense</i> , <i>Equisetum hyemale</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Equisetum ramosissimum</i> , <i>Equisetum sylvaticum</i> , <i>Equisetum telmateia</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Frangula alnus alnus</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Iris pseudacorus</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Leucojum aestivum aestivum</i> , <i>Myosotis scorpioides scorpioides</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Persicaria dubia</i> , <i>Persicaria hydropiper</i> , <i>Persicaria lapathifolia lapathifolia</i> , <i>Persicaria maculosa</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>Petasites hybridus hybridus</i> , <i>Phalaris arundinacea arundinacea</i> , <i>Phragmites australis australis</i> , <i>Poa palustris</i> , <i>Poa sylvicola</i> , <i>Populus alba</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Prunus padus</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Salix alba</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Saponaria officinalis</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Symphytum officinale officinale</i> , <i>Thelypteris palustris</i> , <i>Urtica dioica dioica</i>
				Diversità delle specie arboree	≥ 2	specie	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o di dinamica regressiva	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Acer negundo</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Bidens frondosa</i> , <i>Humulus japonicus</i> , <i>Impatiens parviflora</i> , <i>Lonicera japonica</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Populus canadensis</i> , <i>Potentilla indica</i> , <i>Quercus rubra</i> , <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Sicyos angulatus</i> .  Pur mancando dei dati quantitativi attualmente c'è un discreto discostamento nella copertura delle specie indicatrici di disturbo soprattutto esotiche invasive di rilevanza unionale (cop > 10%) e non unionale (cop > 20%) rispetto al valore soglia desiderato (cop ≤ 5).  Specie indicatrici di dinamica regressiva: <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Calystegia sepium sepium</i> , <i>Parietaria officinalis</i> , <i>Rubus fruticosus agg.</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Rumex conglomeratus</i> .
			Classi di età	Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età	
				Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche	≥ 5	%	Copertura degli individui di meno di 3 anni di età
				Alberi maturi (Φ > 70 cm, o in assenza Φ > 50 cm)	> 5	alberi/ettaro	
			Regime idrologico	Profondità della falda superficiale	Nessuna variazione significativa	-	In riferimento alle oscillazioni medie stagionali storiche
				Copertura di legno morto a terra	> 25	mc/ettaro	
				Presenza di legno morto in piedi	> 25	mc/ettaro	
			Altri indicatori di qualità biotica				
				Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	<i>Dryocopus martius</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Osmorderma eremita</i> , <i>Triturus carnifex</i> , <i>Rana latastei</i> , <i>Rinolophus ferrumequinum</i> , <i>Myotis emarginatus</i>
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PA21: Estrazione attiva di acqua per l'agricoltura	Il prelievo delle acque per finalità irrigue causa una drastica riduzione della portata nei corsi d'acqua e un progressivo approfondimento della falda determinando condizioni di stress idrico soprattutto nei mesi estivi per le specie mesoigrofile tipiche dell'habitat	Non definibile	Non definibile	La pressione ha un impatto medio-alto. Dato che la pressione non può essere gestita a livello di sito ma deve essere gestita ad un livello superiore è difficile riuscire a contrastarla efficacemente con una misura specifica. Per suddetta ragione attualmente può essere previsto solo un monitoraggio frequente dell'habitat per valutarne l'incidenza oltre ad una misura regolamentare già vigente
		Prospettive future	PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Diverse sono le esotiche invasive arboree (soprattutto <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Prunus serotina</i> , <i>Quercus rubra</i> ) o erbacee ( <i>Lonicera japonica</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 ad un loro contenimento e ad una loro riduzione sotto il 10% nel breve termine 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
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Area occupata	Superficie	//	233.47	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
			Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati	
			Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arboreo	≥ 80	%	
				Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Acer campestre</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Aristolochia clematitis</i> , <i>Asparagus tenuifolius</i> , <i>Brachypodium sylvaticum sylvaticum</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Circaea lutetiana lutetiana</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Equisetum hyemale</i> , <i>Euonymus europaeus</i> , <i>Fraxinus excelsior excelsior</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Malus sylvestris</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Parietaria officinalis</i> , <i>Polygonatum multiflorum</i> , <i>Primula vulgaris vulgaris</i> , <i>Prunus padus</i> , <i>Quercus robur robur</i> , <i>Ranunculus ficaria</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Symphytum officinale officinale</i> , <i>Symphytum tuberosum angustifolium</i> , <i>Tamus communis</i> , <i>Ulmus minor minor</i> , <i>Vinca minor</i> , <i>Viola canina</i> , <i>Viola odorata</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Viola riviniana</i>

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> )	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Struttura e funzioni	Composizione floristica	Diversità delle specie arboree	≥ 3	specie	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Acer negundo</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Artemisia vulgaris</i> , <i>Bidens tripartita tripartita</i> , <i>Convolvulus arvensis</i> , <i>Hemerocallis fulva</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Lonicera japonica</i> , <i>Persicaria lapathifolia lapathifolia</i> , <i>Persicaria maculosa</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Populus canadensis</i> , <i>Quercus rubra</i> , <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Rubus fruticosus agg.</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Urtica dioica</i>  Pur mancando dei dati quantitativi attualmente c'è un discreto discostamento nella copertura delle specie indicatrici di disturbo (cop > 30%) 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	
			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	-	<i>Dryocopus martius</i> , <i>Carpimulgus caprimulgus</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Osmorderma eremita</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Triturus carnifex</i> , <i>Rana latastei</i> , <i>Rinolophus ferrumequinum</i> , <i>Myotis emarginatus</i>
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Diverse sono le esotiche invasive (soprattutto <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Prunus serotina</i> , <i>Quercus rubra</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	La pressione ha un impatto MEDIO. Seppur in linea teorica il target dovrebbe essere la scomparsa totale delle esotiche invasive o una loro copertura % inferiore al 5%, data la difficoltà di eradicarle è più realistico pensare come primo obiettivo ad un loro contenimento e ad una loro riduzione sotto il 10% nel breve termine per poi raggiungere nel medio-lungo termine il target desiderato. 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
		Prospettive future	PI03: Specie native problematiche	L'eccessiva frequentazione dell'habitat da parte del cinghiale ( <i>Sus scrofa</i> ) determina un disturbo eccessivo del cotico erboso a causa del grufolamento con la conseguente rarefazione delle specie erbacee nemorali	Riduzione tale da non incidere significativamente sull'habitat	Impatto del cinghiale sull'habitat	La pressione ha un impatto medio. Non è possibile definire un target quantitativo. Tale impatto sarà valutato con la misura di monitoraggio
		Prospettive future	PJ03: Cambiamenti nei regimi di precipitazione dovuti ai cambiamenti climatici	La tromba d'aria avvenuta nel 2023 ha determinato l'abbattimento di numerosi esemplari arborei soprattutto di <i>Quercus robur</i> e <i>Carpinus betulus</i>	Non definibile	Non definibile	La pressione ha un impatto ALTO e localizzato nel momento in cui si verifica. Non è possibile definire un target in quanto non è possibile agire direttamente sulla pressione ma si può intervenire successivamente solo sugli effetti prodotti

specie e habitat	Obiettivi	Prioritario (sì/no)	PRESSIONI		Tipologia misura	Misure	BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA			Link Utili	MODALITÀ DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO						Misure PAF		
			Pressioni	Descrizione			Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetti responsabili dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione		Descrizione	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	Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni	sì	PA06	Inadeguati metodi di sfalcio	IN - incentivazione	Incentivazione del mantenimento della vegetazione lungo i fossi e canali	3	km	Ente gestore		da avviare	Incentivo 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	Realizzazione di un bando per l'assegnazione degli incentivi	240/km			sì	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE; CSR		E.2.5.4
Lycaena dispar	Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni	sì			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente	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	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti	1,500			sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE; SNAPs; CSR; fondi regionali		E.1.3.1
Lucanus cervus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	PB07	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	IA - intervento attivo	Interventi di miglioramento forestale e di riqualificazione dell'habitat	15.20	ha	Ente gestore		terminata	Interventi di miglioramento forestale e di riqualificazione degli habitat di querceto. Gli interventi sono stati realizzati nel 2023-2024 nell'ambito del progetto BIOCLIMA-TIC Foreste, zone umide e agroecosistemi per il clima e la biodiversità nel Parco del Ticino.		Gli interventi hanno previsto il taglio delle alloctone e della loro rinnovazione e rifoltimenti localizzati con specie forestali, comprensivi di misure specifiche per l'incremento delle specie saproxiliche (n. 30 log-pyramid, alberi habitat, catini basali).	Ente gestore; ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione dell'attività è stato affidato l'incarico a ditta esterna seguendo le procedure previste dalla normativa vigente.	84,181			no			fondi regionali	
Lucanus cervus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	PB07	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	AL - altro	Redazione PIF	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).			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 dalle normative vigenti. <b>Il costo si riferisce alla redazione del Piano per l'intero territorio del Parco</b>	200,000			no		FONDI MINISTERO TUFF		
Lucanus cervus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì			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).		vedi descrizione	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti	3,000			sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE; SNAPs; CSR; fondi regionali		E.1.3.1
Osmoderma eremita	Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni	sì			IA - intervento attivo	Interventi di miglioramento forestale e di riqualificazione dell'habitat	15.20	ha	Ente gestore		terminata	Interventi di miglioramento forestale e di riqualificazione degli habitat di querceto. Gli interventi sono stati realizzati nel 2023-2024 nell'ambito del progetto BIOCLIMA-TIC Foreste, zone umide e agroecosistemi per il clima e la biodiversità nel Parco del Ticino. <b>Vedi misura per Lucanus cervus</b>		Gli interventi hanno previsto il taglio delle alloctone e della loro rinnovazione e rifoltimenti localizzati con specie forestali, comprensivi di misure specifiche per l'incremento delle specie saproxiliche (n. 30 log-pyramid, alberi habitat, catini basali).	Ente gestore; ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione dell'attività è stato affidato l'incarico a ditta esterna seguendo le procedure previste dalla normativa vigente.	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Lucanus cervus			no		fondi regionali		
Osmoderma eremita	Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni	sì	PB07	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	AL - altro	Redazione PIF	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). <b>Vedi misura per Lucanus cervus</b>			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 dalle normative vigenti. <b>Il costo si riferisce alla redazione del Piano per l'intero territorio del Parco</b>	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Lucanus cervus			no		FONDI MINISTERO TUFF		
Osmoderma eremita	Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni	no	PB07	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	IA - intervento attivo	Creazione di siti idonei per Osmoderma eremita	20	piante	Ente gestore		da avviare	Capitozzatura entro 5 anni di alberi idonei allo sviluppo di grosse cavità (es. <i>Solix</i> , <i>Morus</i> ) per favorire <i>Osmoderma eremita</i> . Gli alberi devono essere esposti al sole, in quanto condizione necessaria affinché si crei nella cavità, ricca di roscia, il microclima idoneo alla presenza della specie. L'intervento verrà effettuato entro 5 anni			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	6,000			sì	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE; SNAPs		E.2.6.14
Osmoderma eremita	Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni	no	PB07	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)	IA - intervento attivo	Conservazione di siti idonei per Osmoderma eremita	100%	piante idonee alla specie presenti nel sito	Ente gestore		da avviare	Marcatura permanente e conservazione di alberi dei generi <i>Quercus</i> , <i>Castanea</i> , <i>Solix</i> , <i>Prunus</i> e <i>Malus</i> caratterizzati da grandi cavità (volume > 10 litri) idonei a ospitare <i>Osmoderma eremita</i> . Gli alberi devono essere esposti al sole, in quanto condizione necessaria affinché si crei nella cavità, ricca di roscia, il microclima idoneo alla presenza della specie. L'intervento verrà effettuato entro 5 anni			Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti	875			sì	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE; SNAPs		E.2.6.18
Osmoderma eremita	Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni	no			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	10	trappole disposte a 50 m l'una dall'altra che intercettino gli alberi 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 dalle normative vigenti	3,000			sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE; SNAPs; CSR; fondi regionali		E.1.3.1
Cerambyx cerdo	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	PB07 - PB08	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra) - Rimozione di alberi senescenti (esclusi i morti o morenti)	IA - intervento attivo	Interventi di miglioramento forestale e di riqualificazione dell'habitat	15.20	ha	Ente gestore		terminata	Interventi di miglioramento forestale e di riqualificazione degli habitat di querceto. Gli interventi sono stati realizzati nel 2023-2024 nell'ambito del progetto BIOCLIMA-TIC Foreste, zone umide e agroecosistemi per il clima e la biodiversità nel Parco del Ticino. <b>Vedi misura per Lucanus cervus</b>		Gli interventi hanno previsto il taglio delle alloctone e della loro rinnovazione e rifoltimenti localizzati con specie forestali, comprensivi di misure specifiche per l'incremento delle specie saproxiliche (n. 30 log-pyramid, alberi habitat, catini basali).	Ente gestore; ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione dell'attività è stato affidato l'incarico a ditta esterna seguendo le procedure previste dalla normativa vigente.	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Lucanus cervus			no		fondi regionali		
Cerambyx cerdo	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	PB07 - PB08	Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra) - Rimozione di alberi senescenti (esclusi i morti o morenti)	AL - altro	Redazione PIF	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). <b>Vedi misura per Lucanus cervus</b>			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 dalle normative vigenti. <b>Il costo si riferisce alla redazione del Piano per l'intero territorio del Parco</b>	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Lucanus cervus			no		FONDI MINISTERO TUFF		
Cerambyx cerdo	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì			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 dalle normative vigenti	3,000			sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE; SNAPs; CSR; fondi regionali		E.1.3.1
Triturus cristatus	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie in 10 anni	sì	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza nazionale	IA - intervento attivo	Contenimento di <i>Procambarus clarkii</i>	4	campagne annue	Ente gestore		da avviare	Interventi ripetuti con almeno 4 campagne di contenimento del gambero della Louisiana ( <i>Procambarus clarkii</i> ) e/o di altre specie alloctone di gambero da effettuare entro 5 anni		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 cristatus	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie in 10 anni	sì	PM07 - PI01	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici - 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-gambero, seguendo le indicazioni del Piano di interventi prioritari Anfibi ed Emys orbicularis del LIFE IP GESTIRE 2020. Gli stagni verranno realizzati all'interno della componente boscata della ZSC e non in collegamento con l'asta fluviale			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	20.000/stagno			sì	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE; SNAPs; fondi privati		E.2.3.11
Triturus cristatus	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie in 10 anni	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	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti	1500/sessione			sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE; SNAPs; CSR; fondi regionali		E.1.3.3
Rana latastei	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza nazionale	IA - intervento attivo	Contenimento di <i>Procambarus clarkii</i>	4	campagne annue	Ente gestore		da avviare	Interventi ripetuti con almeno 4 campagne di contenimento del gambero della Louisiana ( <i>Procambarus clarkii</i> ) e/o di altre specie alloctone di gambero da effettuare entro 5 anni. <b>Vedi misura per Triturus cristatus</b>		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 per Triturus cristatus							
Rana latastei	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	PM07 - PI01	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici - 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-gambero, seguendo le indicazioni del Piano di interventi prioritari Anfibi ed Emys orbicularis del LIFE IP GESTIRE 2020. Gli stagni verranno realizzati all'interno della componente boscata della ZSC e non in collegamento con l'asta fluviale. <b>Vedi misura per Triturus cristatus</b>			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	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Triturus cristatus							
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	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti	1500/sessione			sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE; SNAPs; CSR; fondi regionali		E.1.3.3
Emys orbicularis	Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni	sì	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza nazionale	IA - intervento attivo	Interventi di contenimento di <i>Trachemys scripta</i>	3	interventi	Ente gestore		da avviare	Controllo, entro 5 anni, delle popolazioni di <i>Trachemys scripta</i> , mediante sessioni periodiche di trappolaggio a vivo a favore di <i>Emys orbicularis</i> , sulla base delle indicazioni del "Piano di controllo e gestione delle specie esotiche di testuggini palustri" realizzato nell'ambito dell'azione A7 del LIFE IP GESTIRE 2020			Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti	12,000			sì	E.3 aggiuntive specie specifiche	LIFE; fondi regionali		E.3.1.2
Emys orbicularis	Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni	sì	PM07 - PI01	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici - Specie esotiche invasive di rilevanza nazionale	IA - intervento attivo	Intervento di miglioramento ambientale a favore di <i>Emys orbicularis</i>	1	intervento	Ente gestore		in corso	Interventi di riqualificazione, ampliamento e diversificazione delle zone umide; miglioramento dei siti riproduttivi; controllo e riduzione della popolazione invasiva di <i>Trachemys ssp.</i> dell'80% in Comune di Cassolnovo e Motta Visconti.		Gli interventi prevedono la creazione di piccole spiagge ripulite dalla vegetazione e protette da recinzioni o barriere per evitare il disturbo da parte degli ungulati; aree di basking.	Ente gestore; ditta esterna incaricata	incarico a ditta esterna	48,040			sì	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE		E.2.3.10

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 Utili	Azioni	Soggetto Attuatore	Modalità di attuazione	Costo Mdc	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (sì/no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	Misure PAF
Emys orbicularis	Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni	sì			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel Sito	100	% aree umide	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) e secondo quanto previsto dal Piano di Monitoraggio del Progetto LIFE URCA PROEMYS. Il monitoraggio dovrà valutare l'efficacia degli interventi effettuati		Il monitoraggio sarà effettuato con almeno 3 repliche e conteggi quantitativi che consentano stime di abbondanza di popolazione. Il monitoraggio è partito nel 2023 e si concluderà con la fine del progetto LIFE URCA PROEMYS	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Incario a 2 professionisti esterni. Il costo è riferito alle campagne di monitoraggio nelle due ZSC coinvolte dal progetto.	6000 euro/anno		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE; fondi regionali		E.1.3.3
Lethenteron zanandrei	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì			IA - intervento attivo	Interventi di creazione e ripristino di habitat idonei	750	m	Ente Gestore		terminata	Dal 2017 al 2022 sono stati creati e ripristinati habitat idonei alla comunità ittica autoctona sul ramo Delizia tramite la rimozione di sedimento e creazione di rifugi.			Ente gestore; ditta esterna incaricata	incarico a ditta esterna	10,000						
Lethenteron zanandrei	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P101 - P102	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	1	corso d'acqua	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del Siluro e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino negli anni 2019, 2020, 2021, 2022		Contenimento tramite campagne di cattura con elettroscudatore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	120,000	Regione Lombardia			Regione Lombardia		
Lethenteron zanandrei	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P101 - P102	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	1	corso d'acqua	Ente Gestore		in corso	Campagne di contenimento del Siluro e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino dal 2023 al 2025		Contenimento del Siluro tramite campagne di cattura con elettroscudatore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	90,000	Regione Lombardia	sì	E.3 aggiuntive specie specifiche	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).			Ente gestore; professionisti esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	5,000		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE; SNAPs; CSR; fondi regionali		E.1.3.2
Acipenser naccarii	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P101 - P102	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	1	corso d'acqua	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del Siluro 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 cattura con elettroscudatore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Lethenteron zanandrei	Regione Lombardia			Regione Lombardia		
Acipenser naccarii	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P101 - P102	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	1	corso d'acqua	Ente Gestore		in corso	Campagne di contenimento del Siluro e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino dal 2023 al 2025. Vedi misura per Lethenteron zanandrei		Contenimento del Siluro tramite campagne di cattura con elettroscudatore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Lethenteron zanandrei	Regione Lombardia	sì	E.3 aggiuntive specie specifiche	fondi regionali		E.3.1.11
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		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	Incario a professionisti esterni. L'attività viene svolta durante la misura di contenimento del Siluro senza costi aggiuntivi	0		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione			E.1.3.2
Acipenser naccarii	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 reimmissione nei tratti vocati a seconda della specie. L'impianto è attivo dal 2004.		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 selvatiche delle varie specie a cui appartengono. Gli esemplari ittici riproduttori e parte del novellame prodotto dall'Ente sono ospitati in bacini seminaturali a Cassolnovo (PV).	Ente gestore	gestione diretta con personale dell'ente appositamente dedicato, sia per quanto riguarda l'incubatoio sia per i rilasci. I costi si riferiscono ad una annualità e sono riconducibili alle spese di corrente elettrica e mangime, non comprendono il personale.	15,000	risorse proprie/fondi LIFE	no		risorse proprie/fondi LIFE		
Salmo marmoratus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P101 - P102	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	1	corso d'acqua	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del Siluro 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 cattura con elettroscudatore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Lethenteron zanandrei	Regione Lombardia			Regione Lombardia		
Salmo marmoratus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P101 - P102	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	1	corso d'acqua	Ente Gestore		in corso	Campagne di contenimento del Siluro e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino dal 2023 al 2025. Vedi misura per Lethenteron zanandrei		Contenimento del Siluro tramite campagne di cattura con elettroscudatore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Lethenteron zanandrei	Regione Lombardia	sì	E.3 aggiuntive specie specifiche	fondi regionali		E.3.1.11
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	Incario a professionisti esterni. L'attività viene svolta durante la misura di contenimento del Siluro senza costi aggiuntivi	0		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione			E.1.3.2
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 reimmissione nei tratti vocati a seconda della specie. L'impianto è attivo dal 2004. Vedi misura per Acipenser naccarii		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.	Ente gestore	gestione diretta con personale dell'ente appositamente dedicato, sia per quanto riguarda l'incubatoio sia per i rilasci. I costi si riferiscono ad una annualità e sono riconducibili alle spese di corrente elettrica e mangime, non comprendono il personale. I costi sono già stati inseriti per la specie Acipenser naccarii	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Acipenser naccarii	risorse proprie/fondi LIFE	no		risorse proprie/fondi LIFE		
Rutilus pigus	Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni	sì	P101 - P102	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	1	corso d'acqua	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del Siluro 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 cattura con elettroscudatore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Lethenteron zanandrei	Regione Lombardia			Regione Lombardia		
Rutilus pigus	Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni	sì	P101 - P102	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	1	corso d'acqua	Ente Gestore		in corso	Campagne di contenimento del Siluro e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino dal 2023 al 2025. Vedi misura per Lethenteron zanandrei		Contenimento del Siluro tramite campagne di cattura con elettroscudatore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Lethenteron zanandrei	Regione Lombardia	sì	E.3 aggiuntive specie specifiche	fondi regionali		E.3.1.11
Rutilus pigus	Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni	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	Incario a professionisti esterni. L'attività viene svolta durante la misura di contenimento del Siluro senza costi aggiuntivi	0		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione			E.1.3.2
Rutilus pigus	Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni	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 reimmissione nei tratti vocati a seconda della specie. L'impianto è attivo dal 2004. Vedi misura per Acipenser naccarii		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.	Ente gestore	gestione diretta con personale dell'ente appositamente dedicato, sia per quanto riguarda l'incubatoio sia per i rilasci. I costi si riferiscono ad una annualità e sono riconducibili alle spese di corrente elettrica e mangime, non comprendono il personale. I costi sono già stati inseriti per la specie Acipenser naccarii	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Acipenser naccarii	risorse proprie/fondi LIFE	no		risorse proprie/fondi LIFE		
Barbus plebejus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P101 - P102	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	1	corso d'acqua	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del Siluro 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 cattura con elettroscudatore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Lethenteron zanandrei	Regione Lombardia			Regione Lombardia		
Barbus plebejus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P101 - P102	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	1	corso d'acqua	Ente Gestore		in corso	Campagne di contenimento del Siluro e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino dal 2023 al 2025. Vedi misura per Lethenteron zanandrei		Contenimento del Siluro tramite campagne di cattura con elettroscudatore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Lethenteron zanandrei	Regione Lombardia	sì	E.3 aggiuntive specie specifiche	fondi regionali		E.3.1.11
Barbus plebejus	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	Incario a professionisti esterni. L'attività viene svolta durante la misura di contenimento del Siluro senza costi aggiuntivi	0		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione			E.1.3.2

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 Utili	Azioni	Soggetto Attuatore	Modalità di attuazione	Costo Mdc	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (sì/no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	Misure PAF
Barbus caninus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P101 - P102	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	1	corso d'acqua	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del Siluro e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino negli anni 2019, 2020, 2021, 2022. <b>Vedi misura per Lethenteron zanandrei</b>		Contenimento tramite campagne di cattura con elettroscudatore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Lethenteron zanandrei	Regione Lombardia				Regione Lombardia	
Barbus caninus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P101 - P102	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	1	corso d'acqua	Ente Gestore		in corso	Campagne di contenimento del Siluro e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino dal 2023 al 2025. <b>Vedi misura per Lethenteron zanandrei</b>		Contenimento del Siluro tramite campagne di cattura con elettroscudatore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Lethenteron zanandrei	Regione Lombardia	sì	E.3 aggiuntive specie specifiche	fondi regionali		E.3.1.11
Barbus caninus	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 viene svolta durante la misura di contenimento del Siluro senza costi aggiuntivi	0		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione			E.1.3.2
Chondrostoma soetta	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P101 - P102	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	1	corso d'acqua	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del Siluro e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino negli anni 2019, 2020, 2021, 2022. <b>Vedi misura per Lethenteron zanandrei</b>		Contenimento tramite campagne di cattura con elettroscudatore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Lethenteron zanandrei	Regione Lombardia				Regione Lombardia	
Chondrostoma soetta	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P101 - P102	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	1	corso d'acqua	Ente Gestore		in corso	Campagne di contenimento del Siluro e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino dal 2023 al 2025. <b>Vedi misura per Lethenteron zanandrei</b>		Contenimento del Siluro tramite campagne di cattura con elettroscudatore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Lethenteron zanandrei	Regione Lombardia	sì	E.3 aggiuntive specie specifiche	fondi regionali		E.3.1.11
Chondrostoma soetta	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 viene svolta durante la misura di contenimento del Siluro senza costi aggiuntivi	0		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione			E.1.3.2
Cottus gobio	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì			IA - intervento attivo	Interventi di creazione e ripristino di habitat idonei	750	m	Ente Gestore		terminata	Dal 2017 al 2022 sono stati creati e ripristinati habitat idonei alla comunità ittica autoctona sul ramo Delizia tramite la rimozione di sedimenti e creazione di rifugi. <b>Vedi misura per Lethenteron zanandrei</b>			Ente gestore; ditta esterna incaricata	incarico a ditta esterna	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Lethenteron zanandrei						
Cottus gobio	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P101 - P102	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	1	corso d'acqua	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del Siluro e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino negli anni 2019, 2020, 2021, 2022. <b>Vedi misura per Lethenteron zanandrei</b>		Contenimento tramite campagne di cattura con elettroscudatore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Lethenteron zanandrei	Regione Lombardia				Regione Lombardia	
Cottus gobio	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P101 - P102	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	1	corso d'acqua	Ente Gestore		in corso	Campagne di contenimento del Siluro e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino dal 2023 al 2025. <b>Vedi misura per Lethenteron zanandrei</b>		Contenimento del Siluro tramite campagne di cattura con elettroscudatore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Lethenteron zanandrei	Regione Lombardia	sì	E.3 aggiuntive specie specifiche	fondi regionali		E.3.1.11
Cottus gobio	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 viene svolta durante la misura di contenimento del Siluro senza costi aggiuntivi	0		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione			E.1.3.2
Rhinolophus ferrumequinum	Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni	sì	PA04	Rimozione di elementi del paesaggio atti al consolidamento delle particelle agricole (siepi, muretti a secco, sorgenti, alberi isolati ecc.)	IA - intervento attivo	Ricostruzione delle fasce arboree e arbustive lungo i corsi d'acqua e a lato dei campi coltivati.	500	m di nuovi filari arborei/arbustivi presenti (densità > 70 m lineari/ha)	Ente gestore		da avviare	Costituire nuovi filari arboreo-arbustivi a bordo dei campi coltivati preferibilmente lungo i canali, per aumentare le aree a disposizione per il foraggiamento e la continuità con le aree boscate. Le siepi dovrebbero avere sia uno strato arboreo che arbustivo e un discreto margine erbaceo incolto. Da realizzare entro 10 anni.			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	5,000		no			CSR	
Rhinolophus ferrumequinum	Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni	sì			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della specie in tutta l'area della ZSC	100	% del sito	Ente gestore		da avviare	Monitoraggio della popolazione entro 5 anni secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE).		Monitoraggio in aree di foraggiamento mediante rilievo bioacustico e ricerca rifugi	Ente gestore; professionisti esterni incaricati	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 e rendicontazione	LIFE, SNAPs; CSR; fondi regionali		E.1.3.5
Myotis emarginatus	Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni	no	PA04	Rimozione di elementi del paesaggio atti al consolidamento delle particelle agricole (siepi, muretti a secco, sorgenti, alberi isolati ecc.)	IA - intervento attivo	Ricostruzione delle fasce arboree e arbustive lungo i corsi d'acqua e a lato dei campi coltivati.	500	m di nuovi filari arborei/arbustivi presenti (densità > 70 m lineari/ha)	Ente gestore		da avviare	Costituire nuovi filari arboreo-arbustivi a bordo dei campi coltivati preferibilmente lungo i canali, per aumentare le aree a disposizione per il foraggiamento e la continuità con le aree boscate. Le siepi dovrebbero avere sia uno strato arboreo che arbustivo e un discreto margine erbaceo incolto. Da realizzare entro 10 anni. <b>Vedi azione per Rhinolophus ferrumequinum.</b>			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	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Rhinolophus ferrumequinum		no			CSR	
Myotis emarginatus	Miglioramento dell'habitat della specie in 10 anni	no			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della specie nella ZSC e in aree adiacenti	100	% del sito	Ente gestore		da avviare	Monitoraggio della popolazione entro 5 anni secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE). <b>Vedi azione per Rhinolophus ferrumequinum.</b>		Monitoraggio in aree di foraggiamento/abbeverata e ricerca rifugi.	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 per Rhinolophus ferrumequinum		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE; SNAPs; CSR; fondi regionali		E.1.3.5
Cobitis bilineata	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì			IA - intervento attivo	Interventi di creazione e ripristino di habitat idonei	750	m	Ente Gestore		terminata	Dal 2017 al 2022 sono stati creati e ripristinati habitat idonei alla comunità ittica autoctona sul ramo Delizia tramite la rimozione di sedimenti e creazione di rifugi. <b>Vedi misura per Lethenteron zanandrei</b>			Ente gestore; ditta esterna incaricata	incarico a ditta esterna	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Lethenteron zanandrei						
Cobitis bilineata	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P101 - P102	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	1	corso d'acqua	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del Siluro e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino negli anni 2019, 2020, 2021, 2022. <b>Vedi misura per Lethenteron zanandrei</b>		Contenimento tramite campagne di cattura con elettroscudatore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Lethenteron zanandrei	Regione Lombardia				Regione Lombardia	
Cobitis bilineata	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P101 - P102	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	1	corso d'acqua	Ente Gestore		in corso	Campagne di contenimento del Siluro e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino dal 2023 al 2025. <b>Vedi misura per Lethenteron zanandrei</b>		Contenimento del Siluro tramite campagne di cattura con elettroscudatore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Lethenteron zanandrei	Regione Lombardia	sì	E.3 aggiuntive specie specifiche	fondi regionali		E.3.1.11
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).			Ente gestore	Incarico a professionisti esterni. L'attività viene svolta durante la misura di contenimento del Siluro senza costi aggiuntivi	0		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione			E.1.3.2
Telestes muticellus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P101 - P102	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	1	corso d'acqua	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del Siluro e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino negli anni 2019, 2020, 2021, 2022. <b>Vedi misura per Lethenteron zanandrei</b>		Contenimento tramite campagne di cattura con elettroscudatore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Lethenteron zanandrei	Regione Lombardia				Regione Lombardia	
Telestes muticellus	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P101 - P102	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	1	corso d'acqua	Ente Gestore		in corso	Campagne di contenimento del Siluro e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino dal 2023 al 2025. <b>Vedi misura per Lethenteron zanandrei</b>		Contenimento del Siluro tramite campagne di cattura con elettroscudatore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Lethenteron zanandrei	Regione Lombardia	sì	E.3 aggiuntive specie specifiche	fondi regionali		E.3.1.11
Telestes muticellus	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 viene svolta durante la misura di contenimento del Siluro senza costi aggiuntivi	0		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione			E.1.3.2
Protochondrostoma genei	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P101 - P102	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	1	corso d'acqua	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del Siluro e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino negli anni 2019, 2020, 2021, 2022. <b>Vedi misura per Lethenteron zanandrei</b>		Contenimento tramite campagne di cattura con elettroscudatore.	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Lethenteron zanandrei	Regione Lombardia				Regione Lombardia	
Protochondrostoma genei	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	P101 - P102	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	1	corso d'acqua	Ente Gestore		in corso	Campagne di contenimento del Siluro e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ittiche nel Fiume Ticino dal 2023 al 2025. <b>Vedi misura per Lethenteron zanandrei</b>		Contenimento del Siluro tramite campagne di cattura con elettroscudatore. <b>Il costo si riferisce a tutta l'asta fluviale.</b>	Ente Gestore; professionisti esterni	Incarichi a professionisti esterni. Il costo si riferisce all'intera asta fluviale.	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Lethenteron zanandrei	Regione Lombardia	sì	E.3 aggiuntive specie specifiche	fondi regionali		E.3.1.11
Protochondrostoma 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).			Ente gestore	Incarico a professionisti esterni. L'attività viene svolta durante la misura di contenimento del Siluro senza costi aggiuntivi	0		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione			E.1.3.2

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 Utili	Azioni	Soggetto Attuatore	Modalità di attuazione	Costo Mdc	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (sì/no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	Misure PAF
Protochondrostoma genei	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 reimmissione nei tratti vocati a seconda dalla specie. L'impianto è attivo dal 2004. <b>Vedi misura per Acipenser naccarii</b>		In incubatoio vengono fatte schiudere le uova (ottenute tramite la riproduzione artificiale) e sono accresciuti gli avanotti prima di essere liberati nei corsi d'acqua ritenuti idonei. Annualmente dunque vengono rilasciati nel fiume, e negli ambienti laterali ritenuti idonei, migliaia di avanotti (1000 ind./rilascio) che andranno ad incrementare le popolazioni selvatiche delle varie specie a cui appartengono. Gli esemplari ittici riproduttori e parte del novellame prodotto dall'Ente sono ospitati in bacini seminaturali a Cassolnovo (PV).	Ente gestore	gestione diretta con personale dell'ente appositamente dedicato, sia per quanto riguarda l'incubatoio sia per i rilasci. I costi si riferiscono ad una annualità e sono riconducibili alle spese di corrente elettrica e mangime, non comprendono il personale. <b>I costi sono già stati inseriti per la specie Acipenser naccarii</b>	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Acipenser naccarii	risorse proprie/fondi LIFE	no			risorse proprie/fondi LIFE	
3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculus fluitans e Callitriche Batrachion	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'Habitat	12	N rilievi fitosociologici da 4 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (cadenza 3 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio entro 3 anni non solo propeudeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare i possibili impatti futuri delle esotiche invasive o dell'ombreggiamento delle sponde (minacce PI01 e PM07)			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	1500		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE; SNAP; fondi regionali	Fondi dell'ente	E.1.3.6
3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculus fluitans e Callitriche Batrachion	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dello stato ecologico del corpo idrico	1	Num campagne di monitoraggio/anno	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico dello stato idroqualitativo e biologico tramite parametri chimico-fisici (contenuto in fosforo, ossigeno, pH ecc) e biologici del corpo idrico (canale). Misura da avviare entro 3 anni			Ente Gestore, idrobiologo incaricato	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	2000/campagna		no			Fondi dell'ente	
4030 Lande secche europee	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	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	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'Habitat	3	N rilievi fitosociologici da 49 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (cadenza 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio entro 3 anni non solo propeudeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare l'impatto delle allottone 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	750		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE; SNAP; fondi regionali	Fondi dell'ente	E.1.3.6
4030 Lande secche europee	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	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	IA - intervento attivo	Gestione periodica della brughiera	100	% di habitat	Ente Gestore		da avviare	Interventi periodici di contenimento delle specie esotiche invasive e delle specie erbacee-arbustive infestanti seguendo le Linee Guida dell'habitat 4030 in fase di redazione del Progetto LIFE18/NAT/IT/000803 DRYLANDS. Misura da avviare entro 3-5 anni			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata, Privati proprietari delle aree	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente previo consenso dei proprietari delle aree	3600/anno		sì	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAP, fondi privati	Fondi dell'ente	E.2.2.5
6210* Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-brometalia) (*notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	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	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'Habitat	12	N rilievi fitosociologici da 16 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (cadenza 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio entro 5 anni non solo propeudeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare l'impatto delle allottone 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	2400		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE; SNAP; fondi regionali	Fondi dell'ente	E.1.3.6
6210* Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-brometalia) (*notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	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	IA - intervento attivo	Gestione periodica dell'habitat	100	% di habitat	Ente Gestore		in corso	Interventi periodici di contenimento delle specie esotiche invasive e delle specie erbacee-arbustive infestanti seguendo le Linee Guida dell'habitat 6210 redatte nell'ambito del Progetto LIFE18/NAT/IT/000803 DRYLANDS.			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è stato affidato l'incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente.	5000/ha/anno		no			LIFE, fondi regionali, fondi dell'ente	
6210* Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-brometalia) (*notevole fioritura di orchidee)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	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	IA - intervento attivo	Recupero e riqualificazione della struttura e composizione floristica	13500	Sup in mq	Ente Gestore		terminata	Intervento di taglio/sradicamento essenze legnose autoctone e delle allottone (taglio degli individui più grandi di Robinia pseudoacacia, Prunus serotina), rimozione delle ceppaie, sradicamento degli individui giovani e rimozione delle loro parti vegetative rimaste nel terreno, sfalcio e allontanamento delle erbacce infestanti, sod-cutting, piantumazione di specie erbacee autoctone (50 plot-2400 piante) e piantumazione densa di arbusti autoctoni in plot al contatto con il bosco limitrofo (totale 500 piante). Interventi effettuati nel corso del 2021-2023 all'interno del Progetto LIFE18/NAT/IT/000803 DRYLANDS (Azione C1, C2 e C3)			Ente Gestore, Libero professionista incaricato, Ditta esterna incaricata	Incarico a libero professionista per la stesura del progetto esecutivo, affidamento a Ditta esterna per l'esecuzione dei lavori secondo le procedure previste dalla normativa vigente	60,713		no			LIFE DRYLANDS	
9160 Querceti di farnia o rovere subatlantici e dell'Europa centrale del Carpinion betuli	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'Habitat	8	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" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio entro 6 anni non solo propeudeutico 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	2000		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE; SNAP; fondi regionali	Fondi dell'ente	E.1.3.6
9160 Querceti di farnia o rovere subatlantici e dell'Europa centrale del Carpinion betuli	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Taglio e contenimento specie esotiche e ripiantumazione di specie autoctone.	13	Superficie in ha dell'Habitat	Ente Gestore		in corso	Interventi di taglio a carico delle specie esotiche evitando di creare eccessive aperture all'interno del soprassuolo forestale. Interventi specie-specifici seguendo le linee guida previste nella "Strategia regionale per il controllo e la gestione delle specie aliene invasive". Gli interventi sono realizzati sulla base di Progetti di taglio concordati con l'ente gestore nel rispetto delle Mdc sito-specifiche			Ente Gestore, Aziende forestali o privati proprietari delle aree, impresa boschiva	L'ente gestore, su presentazione del progetto di taglio da parte del privato ne valuta la conformità con il piano settore boschi del parco e la normativa vigente in materia rilasciando, a seguito di eventuali sopralluoghi, l'autorizzazione al taglio. Gli interventi vengono poi realizzati direttamente dai proprietari delle aree o tramite una ditta esterna incaricata	N.d.		no			Fondi privati	
9160 Querceti di farnia o rovere subatlantici e dell'Europa centrale del Carpinion betuli	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Taglio e contenimento specie esotiche e ripiantumazione di specie autoctone.	20	Superficie in ha dell'Habitat	Ente Gestore		da avviare	Contenimento delle specie esotiche e contestuale negli strati dominati interventi di arricchimento floristico per migliorare la composizione dello strato arbustivo mediante specie autoctone tipiche dell'habitat. Nel caso specifico di Prunus serotina intervenire con un taglio selettivo (ripertuto per alcuni anni e/o coadiuvato dall'impiego di erbicidi) o cercinatura. Per Robinia pseudoacacia intervenire con cercinatura oppure lasciare gli esemplari alla evoluzione naturale (al più si potranno prevedere diradamenti molto contenuti), favorendo però la ripresa dell'habitat potenziale con interventi localizzati di riforestazione con specie autoctone o comunque interventi forestali di ripulitura dell'esistente per favorire l'affermarsi delle specie autoctone. In generale verranno effettuati interventi specie-specifici seguendo le indicazioni riportate nella "Strategia di azione e degli interventi per il controllo e la gestione delle specie aliene in Regione Lombardia". Misura da attuare entro 5-10 anni			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	50.000 €/anno		sì	E.2 mantenimento e ripristino	CSR; INTERREG; fondi regionali;	Fondi regionali specifici	E.2.6.9. ATTUALMENTE IL PAF NON PREVEDE QUESTA MISURA PER LA ZSC
9160 Querceti di farnia o rovere subatlantici e dell'Europa centrale del Carpinion betuli	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Indagine sul deperimento della farnia	16	Coppie di individui di Quercus robur	Ente Gestore		terminata	Indagine su 16 coppie di Quercus robur (sana/deperiente) col fine di comprendere la relazione tra le risposte a stress climatici e biotici e le caratteristiche genetiche individuali della specie. L'obiettivo generale consiste quindi nell'acquisire conoscenze cruciali per la comprensione delle cause e dei meccanismi alla base della diffusione del deperimento. Tutte le attività svolte nel periodo 2020-2023 rientrano nel progetto denominato "Deperimento della quercia nei boschi pianiziali: studio multidisciplinare per la selezione di risorse genetiche resistenti" (Acronimo: RESQ).			Ente Gestore, Università, CNR	Progetto proposto da Università e CNR e finanziato da Regione. Le attività sono state svolte dal partner di progetto, l'ente gestore ha interagito in qualità di conoscitore dei siti	2100/coppia		no			Fondi regionali specifici	
9160 Querceti di farnia o rovere subatlantici e dell'Europa centrale del Carpinion betuli	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Indagine sul deperimento della farnia	9	Coppie di individui di Quercus robur	Ente Gestore		da avviare	Indagine su 9 coppie di Quercus robur (sana/deperiente) col fine di approfondire le conoscenze sulla relazione tra le risposte a stress climatici e biotici e le caratteristiche genetiche individuali della specie. Tematica non definibile in quanto l'indagine sarà effettuata su verrà finanziato il nuovo LIFE SAP FOREST4FUTURE			Ente Gestore, Università, CNR	Le attività verranno svolte dai ricercatori dell'Università e del CNR, l'ente gestore interagirà in qualità di conoscitore dei siti e partner del progetto life	2100/coppia		no			LIFE	
91E0* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion Incanae, Salicion albae)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	PA21 PI02	Estrazione attiva di acqua per l'agricoltura Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale)	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'Habitat	8	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" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio entro 6 anni non solo propeudeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare l'impatto delle esotiche invasive e dei prelievi idrici a fini irrigui			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	2000		no			Fondi dell'ente, Fondi regionali specifici	
91E0* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion Incanae, Salicion albae)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	PI02	Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Interventi selvicolturali volti al contenimento delle esotiche	40	% di habitat	Ente Gestore		da avviare	Interventi di taglio a carico degli esemplari esemplari delle allottone invasive. Interventi specie-specifici seguendo le linee guida previste nella "Strategia regionale per il controllo e la gestione delle specie aliene invasive". Interventi da ripetere periodicamente e da avviare entro 5 anni			Ente Gestore, Privati proprietari delle aree boscate, Ditta esterna incaricata.	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente previo consenso dei proprietari delle aree	15.000 €/ha		no			Fondi regionali specifici, Fondi dell'ente	

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 Utili	Azioni	Soggetto Attuatore	Modalità di attuazione	Costo Mdc	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (sì/no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	Misure PAF
91E0* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion Incanae, Salicion albae)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	PI02	Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Interventi selvicolturali volti al contenimento delle esotiche	9	Superficie in ha dell'habitat	Ente Gestore		in corso	Interventi di taglio a carico delle specie esotiche evitando di creare eccessive aperture all'interno del soprassuolo forestale. Interventi specie-specifici seguendo le linee guida previste nella "Strategia regionale per il controllo e la gestione delle specie aliene invasive". Gli interventi sono realizzati sulla base di Progetti di taglio concordati con l'ente gestore nel rispetto delle Mdc sito-specifiche			Ente Gestore, Aziende forestali o privati proprietari delle aree, impresa boschiva	L'ente gestore, su presentazione del progetto di taglio da parte del privato ne valuta la conformità con il piano settore boschi del parco e la normativa vigente in materia rilasciando, a seguito di eventuali sopralluoghi, l'autorizzazione al taglio. Gli interventi vengono poi realizzati direttamente dai proprietari delle aree o tramite una ditta esterna incaricata	N.d.		no			Fondi privati	
91E0* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion Incanae, Salicion albae)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	PA21	Estrazione attiva di acqua per l'agricoltura	RE - regolamentazione	Rispetto del DMV.	100	% di habitat	Ente Gestore	Sì		Divieto assoluto di prelievo idrico dai corpi idrici superficiali situati all'interno della ZSC quando lo stato idrologico dei corsi d'acqua è al di sotto del DMV. REGOLAMENTO REGIONALE 24 MARZO 2006, N.2			Ente Gestore, Polizia provinciale	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste	0		no				
91E0* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion Incanae, Salicion albae)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì			RE - regolamentazione	Divieto di transito	100	% Superficie Habitat	Ente Gestore	Sì		E' vietato transitare con qualsiasi mezzo nei popolamenti quando impaludati. (NTA, DGR X/4429 del 30.11.2015 BURL SO n. 50 del 10.12.2015)			Ente Gestore, Carabinieri forestali, GEV	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste	- €		no				
91F0 Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmionien minoris)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	PI02 PI03	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale) Specie native problematiche	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'Habitat	12	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" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio entro 6 anni non solo propeedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare l'impatto delle esotiche invasive e delle specie native problematiche			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	3000		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE; SNAP; fondi regionali	Fondi dell'ente	E.1.3.6
91F0 Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmionien minoris)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Taglio e contenimento specie esotiche e ripiantumazione di specie autoctone.	20	% Superficie Habitat	Ente Gestore		in corso	Interventi di taglio a carico delle specie esotiche evitando di creare eccessive aperture all'interno del soprassuolo forestale. Interventi specie-specifici seguendo le linee guida previste nella "Strategia regionale per il controllo e la gestione delle specie aliene invasive". Gli interventi sono realizzati sulla base di Progetti di taglio concordati con l'ente gestore nel rispetto delle Mdc sito-specifiche			Ente Gestore, Aziende forestali o privati proprietari delle aree, impresa boschiva	L'ente gestore, su presentazione del progetto di taglio da parte del privato ne valuta la conformità con il piano settore boschi del parco e la normativa vigente in materia rilasciando, a seguito di eventuali sopralluoghi, l'autorizzazione al taglio. Gli interventi vengono poi realizzati direttamente dai proprietari delle aree o tramite una ditta esterna incaricata	N.d.		no			Fondi privati	
91F0 Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmionien minoris)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Taglio e contenimento specie esotiche e ripiantumazione di specie autoctone.	80	% di habitat	Ente Gestore		da avviare	Eliminazione specie esotiche e sostituzione con specie autoctone entro 5-10 anni. Nel caso specifico di Robinia pseudocacia intervenire con cercinatura oppure lasciare gli esemplari alla evoluzione naturale (al più si potranno prevedere diradamenti molto contenuti), favorendo però la ripresa dell'habitat potenziale con interventi localizzati di riforestazione con specie autoctone o comunque interventi forestali di ripulitura dell'esistente per favorire l'affermarsi delle specie autoctone. In generale verranno effettuati interventi specie-specifici seguendo le indicazioni riportate nella "Strategia di azione e degli interventi per il controllo e la gestione delle specie alloctone in Regione Lombardia" -			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente.	15000/ha		sì	E.2 mantenimento e ripristino	CSR; INTERREG; fondi regionali;		E.2.6.9. ATTUALMENTE IL PAF NON PREVEDE QUESTA MISURA PER LA ZSC
91F0 Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmionien minoris)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	PI03	Specie native problematiche	IA - intervento attivo	Intervento di contenimento della popolazione di Sus scrofa	20	Numero individui prelevati all'anno all'interno della ZSC	Ente Gestore		in corso	Riduzione della popolazione di Sus scrofa all'interno della ZSC e quindi anche sull'habitat tramite un programma di contenimento della specie			Ente Gestore, Guardaparco, Selecontrollori	L'ente gestore effettua l'attività tramite i guardaparco supportati dai selecontrollori	N.d.					Fondi dell'ente	
91F0 Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmionien minoris)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Interventi di miglioramento forestale e di riqualificazione dell'habitat	15.2	ha	Ente gestore		terminata	Interventi di miglioramento forestale e di riqualificazione degli habitat di querceto. Gli interventi sono stati realizzati nel 2023-2024 nell'ambito del progetto BIOCLIMA-TIC Foreste, zone umide e agroecosistemi per il clima e la biodiversità nel Parco del Ticino. Vedi misura per Ilex aquifolium		Gli interventi hanno previsto il taglio delle alloctone e della loro rinnovazione e rinfoltimenti localizzati con specie forestali, comprensivi di misure specifiche per l'incremento delle specie saproxiliche (n. 30 log-pyramid, alberi habitat, catini basali).	Ente gestore; ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione dell'attività è stato affidato l'incarico a ditta esterna seguendo le procedure previste dalla normativa vigente.	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per Ilex aquifolium	no			fondi regionali		
91F0 Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmionien minoris)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	sì	PI03	Cambiamenti nei regimi di precipitazione dovuti ai cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Interventi di miglioramento forestale e di riqualificazione dell'habitat	100	Sup in ha dell'habitat	Ente Gestore		da avviare	Interventi restaurativi della struttura dell'habitat a seguito dei numerosi crolli avvenuti a causa di eventi meteorologici estremi. Interventi inseriti all'interno del progetto LIFE FOREST4FUTURE presentato dall'ente gestore, capofila del progetto. Tempistica da definire sulla base dell'approvazione del progetto. In ogni caso gli interventi verranno effettuati entro 10 anni			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	10000/ha		no			LIFE, Fondi dell'ente	

		BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO						
Tipologia misura	Misure	Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetti responsabili dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione (terminata, in corso, da 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	Misura PAF
PD - programma didattico	Attività di educazione ambientale	61	Numero di iniziative di educazione ambientale attivate	Ente gestore		terminata	Attività di educazione ambientale 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. Misura attuata nel 2023			Ente Gestore, Professionisti incaricati	Incarico a professionisti esterni	8,000		si	E.1.5 comunicazione e sensibilizzazione	LIFE, SNAPs, fondi regionali		E.1.5.4
PD - programma didattico	Attività di educazione ambientale	50	Numero di iniziative di educazione ambientale attivate	Ente Gestore		da avviare	Attività di educazione ambientale con le scuole ed eventi divulgativi per il pubblico generico			Ente Gestore, Guide naturalistic e incaricate	L'attività verrà svolta da guide naturalistiche incaricate dall'ente gestore tramite appositi bandi	15,000	-	si	E.1.5 comunicazione e sensibilizzazione	LIFE, SNAPs, fondi regionali		E.1.5.4
RE - regolamentazione	Regolamento per la gestione della vegetazione spondale lungo la rete irrigua	100	Sup % della ZSC	Ente gestore	Si		- divieto di eseguire gli interventi nel periodo 15 aprile - 15 luglio; - interventi di sfalcio su una delle due sponde in modo alternato nel tempo e nello spazio, al fine di garantire la permanenza di habitat idonei a specie vegetali e animali; - divieto di taglio della vegetazione lungo tutte le sponde interne (verso gli habitat) dei canali che confinano con ontaneti e saliceti; - divieto di effettuare diserbo chimico lungo le sponde di corsi d'acqua; - divieto di effettuare pirodiserbo lungo le sponde di corsi d'acqua; - conservazione in loco il 30% del materiale sfalcato lungo le sponde dei corsi d'acqua			Ente Gestore, Carabinieri forestali	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste	0		no				
RE - regolamentazione	Regolamentazione dell'utilizzo di prodotti chimici in agricoltura	100	Sup % della ZSC	Ente gestore	Si		Divieto di diserbo chimico e lotta fitosanitaria lungo le strutture vegetali lineari (siepi e filari) e le fasce tampone. (DGR 4429/2015)			Ente Gestore, Carabinieri forestali	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste	0		no				
RE - regolamentazione	Divieto di modifica dell'ambiente fluviale e regime idrico	100	Sup % della ZSC	Ente Gestore	Si		E' vietata la realizzazione di nuove infrastrutture che prevedano la modifica dell'ambiente fluviale e del regime idrico, ad esclusione, e previa Valutazione di Incidenza che tenga conto dell'effetto cumulativo con le altre opere esistenti ed in progetto, delle opere idrauliche finalizzate: alla difesa del suolo; alle derivazioni d'acqua superficiali destinate all'approvvigionamento idropotabile o ad uso idroelettrico con potenza nominale di concessione non superiore a 50 kW e potenza installata inferiore a 150 kW; alle derivazioni d'acqua superficiali destinate all'approvvigionamento per eventuali concessioni idroelettriche cumulative, a servizio di strutture ricettive e agricole, con valore di potenza pari al fabbisogno complessivo delle diverse strutture servite e condizionate all'interamento delle relative linee di alimentazione (DGR 4429/2015)			Ente Gestore, Carabinieri forestali	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste	0	-	no				
RE - regolamentazione	Divieto di bonifica idraulica delle zone umide naturali	100	Sup % della ZSC	Ente Gestore	Si		E' vietata la bonifica idraulica delle zone umide naturali (DGR 4429/2015)			Ente Gestore, Carabinieri forestali	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste	0	-	no				
RE - regolamentazione	Obbligo di rilascio di alberi habitat	100	Sup % degli habitat forestali 9160, 91E0 e 91F0	Ente Gestore	Si		In relazione agli interventi di taglio, dovranno essere individuati 10 individui/ha da lasciare all'invecchiamento fino a morte e successiva marcescenza. La scelta dovrà ricadere su specie tipiche dell'habitat, privilegiando diametri medio-grossi (superiori ai 30-50 cm a seconda delle formazioni) e esemplari particolari, ramosi, con cavità ecc. Le piante morte vanno sostituite, ma non asportate, né abbattute (DGR 4429/2015)			Ente Gestore, Carabinieri forestali	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste	0	-	no				
RE - regolamentazione	Prescrizioni sulle attività selvicolturali	100	Sup % degli habitat forestali 9160, 91E0 e 91F0	Ente Gestore	Si		Il taglio e l'estirpazione esclusivamente manuale o con mezzi manuali delle specie esotiche a carattere infestante, dannose per la conservazione della biodiversità e riportate nell'allegato B del RR 05/2007, è permesso tutto l'anno senza presentazione di istanza ai sensi degli articoli 6, 7, 8 e 9. È obbligatoria la rinnovazione artificiale, con le modalità di cui all'articolo 25 del RR 05/2007, nel caso in cui, a seguito delle estirpazioni delle specie esotiche a carattere infestante, si formino aree completamente prive di vegetazione arborea o arbustiva di superficie superiore a 400 metri quadrati (DGR 4429/2015)			Ente Gestore, Carabinieri forestali	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste	0	-	no				
RE - regolamentazione	Divieto di attuazione di nuove derivazioni a scopo idroelettrico	100	Sup % della ZSC	Ente Gestore	Si		Divieto di attuazione di nuove derivazioni a scopo idroelettrico. Per le richieste di rinnovo o di variante di concessioni esistenti: attento esame della compatibilità delle opere con le esigenze di conservazione delle specie e degli habitat del Sito, attraverso lo strumento della Valutazione d'Incidenza. Per le opere ritenute "compatibili" aumento complessivo dei deflussi rilasciati assumendo come punto di partenza un fattore correttivo N pari a 2, con possibilità di ulteriore incremento sulla base dei risultati derivanti dal monitoraggio idrobiologico. (DGR 4429/2015)			Ente Gestore, Carabinieri forestali	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste	0	-	no				
RE - regolamentazione	Impiego esclusivo di materiale vegetale autoctono	100	Sup % della ZSC	Ente Gestore	Si		Impiego esclusivo di materiale vegetale autoctono per la gestione degli ambienti naturali e seminaturali, gli interventi di riqualificazione ambientale (recupero di cave, discariche o aree dismesse, opere di ingegneria naturalistica, di compensazione ecologica, di rinaturazione e riqualificazione floristica e vegetazionale), per i miglioramenti ambientali quali la piantumazione di siepi o alberature, per interventi di ripristino di corpi idrici e simili. Nella scelta delle specie autoctone, certificate ai sensi del D.Lgs 386/03 e del D.Lgs 214/05, si dovrà tener conto delle eventuali restrizioni fitosanitarie, per l'area d'intervento, legate alla presenza di particolari organismi nocivi oggetto di lotta obbligatoria. (DGR 4429/2015)			Ente Gestore, Carabinieri forestali	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste	0	-	no				