

SEZIONE 1 - QUADRO CONOSCITIVO DI BASE

Presumibile Indagato Confermato Sconsigliato n.d. = non determinato

DATI FORMULARI STANDARD														DATI IV REPORT EX-ART. 17										PRESSIONI		MINACCE		HABITAT	SPECIE	OBIETTIVI						
Regione	Reg. Reg.	Tip. sito	Codice sito	Nome sito	Gruppo	Cod. habitat/Specie	Nome habitat/Specie	Superficie ha	Ug. grezze	Rappresentatività	Superficie relativa	Popolazione	Isolamento	Stato conservazione	Valutazione globale	Range	Area occupata	Struttura e funzione	Popolazione	Habitat per la specie	Prospettive future	Valutazione globale	Distribuzione attuale regionale	Distribuzione attuale Reg. Reg.	Priorità nazionale	Stato della Regione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Condizione dell'habitat	Qualità dell'habitat di specie	Trendings di specie	Obiettivo	Priorità (X, n.d.)	Priorità Motivazione
Lombardia	CON	C	IT2080011	Bosco Fontana	H	91E0		26.38		A	C			A	A	FV	U2	U1			U2	U2↓			4	E					condizione prevalentem ente buona		Mantenimen to	Mantenimento dello stato di conservazione attuale dell'habitat	no	Lo stato di conservazione dell'habitat indicato nel FS del Sito è A.
Lombardia	CON	C	IT2080011	Bosco Fontana	I	1014	Vertigo angustior					C	C	C	C	FV			FV	FV	FV	FV→			6	M					qualità buona	Mantenimen to	Mantenimento dello stato di conservazione della specie	si	La popolazione della ZSC è una delle poche n in Regione Lombardia ma non sono presenti dati attuali sulla consistenza della popolazione.	
Lombardia	CON	C	IT2080011	Bosco Fontana	I	1041	Oxygastra curtisii					D				FV			FV	FV	FV	FV↑			6	E							-			
Lombardia	CON	C	IT2080011	Bosco Fontana	I	1060	Lycena dispar					D				FV			FV	U1	U1	U1↓	*		2	E							-			
Lombardia	CON	C	IT2080011	Bosco Fontana	I	1083	Lucanus cervus					C	A	A	A	FV			FV	FV	FV	FV↑			6	M	PK04	Nessuna pressione o minaccia			qualità buona	Mantenimen to	Mantenimento dello stato di conservazione della specie	no	Lo stato di conservazione della specie indicato nel FS del Sito è A.	
Lombardia	CON	C	IT2080011	Bosco Fontana	I	1088	Cerambyx cerdo					C	A	B	B	FV			FV	FV	FV	FV→			6	E	PK04	Nessuna pressione o minaccia	PK04 PK03	Abbandono della gestione forestale tradizionale - Fonti miste di inquinamento dell'aria (inquinanti trasportati dall'aria, tipici della Pianura Padana Mantovana)		qualità buona	Mantenimen to	Mantenimento dello stato di conservazione della specie	no	Lo stato di conservazione della specie indicato nel FS del Sito è B e la priorità nazionale è bassa
Lombardia	CON	C	IT2080011	Bosco Fontana	A	1167	Triturus cristatus					D				U1			U1	U2	U2	U2↓	*		1	M							-			
Lombardia	CON	C	IT2080011	Bosco Fontana	A	1215	Rana latastei					A	A	A	A	U1			U1	U1	U1	U1↓	*		1	E	PD1	Specie aliene invasive di rilevanza unionale			qualità buona	Mantenimen to	Mantenimento dello stato di conservazione della specie	si	La priorità nazionale è alta, il ruolo della Regione è elevato e Bosco Fontana rappresenta un sito rifugio per questa specie	
Lombardia	CON	C	IT2080011	Bosco Fontana	H	3260		0.16		D						U2	XX	U1			U2	U2↓			2	E							-			
Lombardia	CON	C	IT2080011	Bosco Fontana	F	5304	Cobitis bilineata					C	C	B	B	FV			U1	U1	U1	U1↑			3	E	PD1 PA21	Specie aliene invasive di rilevanza unionale - Estrazione attiva di acqua per l'agricoltura			qualità sconosciuta	Mantenimen to	Mantenimento dello stato di conservazione della specie	si	Il ruolo della Regione è elevato, Bosco Fontana rappresenta uno dei pochi siti naturaliformi nella Pianura Padana centrale dove la specie risulta presente ed inoltre la Valutazione Globale della specie è U1	
Lombardia	CON	C	IT2080011	Bosco Fontana	F	5331	Telestes muticellus					C	C	B	C	FV			FV	FV	FV	FV↑			6	E	PD1 PA21	Specie aliene invasive di rilevanza unionale - Estrazione attiva di acqua per l'agricoltura			qualità sconosciuta	Mantenimen to	Mantenimento dello stato di conservazione della specie	no	La specie ha uno stato di conservazione favorevole e la priorità nazionale è bassa	
Lombardia	CON	C	IT2080011	Bosco Fontana	H	91L0		189.14		B	B			B	B	FV	U1	U1			U1	U1↓			1	S	PK03 PK04 PK02 PK03	Fonti miste di inquinamento dell'aria - Malattie degli animali e delle piante, patogeni e parassiti - Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale), specie autoctone problematiche (Sus scrofa)			condizione prevalentem ente non buona		Miglioramen to	Miglioramento della struttura e delle funzioni dell'habitat entro 20 anni	si	L'habitat ha priorità nazionale. Inoltre 91L0 è l'habitat dominante e caratterizzante il sito, ed il suo stato di conservazione è B.

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
91E0* Foreste alluviali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion Incanae, Salicion albae)	Mantenimento dello stato di conservazione attuale dell'habitat	Area occupata	Superficie	//	26.38	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: > 70% di <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i>
				Diversità delle specie arboree	≥ 2	specie	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene (es. <i>Phytolacca americana</i>), ruderali, sinantropiche
			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	Assente	-	Non risultano presenti specie strettamente associate a questo habitat, che si sviluppa su una fascia ristretta ai margini dei corsi d'acqua
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
91L0 Querceti di rovere illirici (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	Miglioramento della struttura e delle funzioni dell'habitat entro 20 anni	Area occupata	Superficie	//	189.14	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: > 70% di: <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus cerris</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Sorbus torminalis</i>
				Diversità delle specie arboree	≥ 4	specie	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene (es. <i>Robinia pseudoacacia</i>), ruderali, sinantropiche Specie indicatrici di dinamica regressiva: specie caratteristiche di comunità vegetali più semplici dinamicamente collegate 15%: <i>Quercus rubra</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Platanus x acerifolia</i> , <i>Juglans nigra</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	
		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>Lucanus cervus</i> e <i>Rana latastei</i>
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PK03: Fonti miste di inquinamento dell'aria	Inquinanti trasportati dall'aria, tipici della Pianura Padana Mantovana. L'inquinamento è presumibilmente una delle concause della moria di farnie mature e della mancata rinnovazione della farnia.	> 10	n di farnie/anno	Non è possibile definire un target a livello del sito perché la pressione, considerate le sue caratteristiche, deve essere gestita ad un livello superiore. Per questo motivo il target indicato è relativo al contrasto ad uno degli effetti causati dalla pressione e si riferisce al numero di farnie da piantare per garantire la rinnovazione della specie nel sito. L'impatto della pressione è valutato "Medio".
		Prospettive future	PI04: Malattie degli animali e delle piante, patogeni e parassiti	Recentemente è stata verificata la presenza di fitopatogeni appartenenti al genere <i>Phytophthora</i>	1	Applicazione e monitoraggio di misure sperimentali per il contrasto di specie aliene di <i>Phytophthora</i> spp.	Per contrastare i patogeni, individuati la prima volta nel 2023, non sono note contromisure realistiche e applicabili nella ZSC. Si prevede quindi di promuovere indagini sperimentali nel sito.

		Prospettive future	<i>PI03: Specie autoctone problematiche</i>	Dal 2020 è stata rilevata la presenza di <i>Sus scrofa</i> all'interno della ZSC	0	Numero di esemplari di <i>Sus scrofa</i> presenti all'interno della ZSC	La ZSC ricade in area dichiarata NON IDONEA alla presenza della specie (Allegato A alla D.G.R. n. XI/273 del 28.06.18). Per contrastare la presenza di <i>Sus scrofa</i> è stato approvato, nell'agosto 2024, il progetto pluriennale di controllo del cinghiale per il quinquennio 2024-2028.
		Prospettive future	<i>PI02: Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale)</i>	<i>Quercus rubra</i> , <i>Robinia pseudacacia</i> e <i>Juglans nigra</i> si riproducono localmente mentre <i>Platanus x acerifolia</i> si riproduce in seguito a lavorazioni del terreno	< 10	%	Percentuale della copertura delle specie esotiche invasive. L'impatto è valutato "Medio" perché la quercia rossa è una specie altamente invasiva.
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1014 <i>Vertigo angustior</i> <i>Presente in 57 siti in 11 regioni</i>	Mantenimento dello stato di conservazione della specie	Popolazione	Stazioni di presenza nota	//	Nessun decremento nel sito (≥ 1)	Numero n. celle 1X1 km	La specie è presente (ultima segnalazione del 2002 in un unico punto nella particella forestale 33) ma la consistenza della popolazione e la distribuzione non sono note. L'ultimo monitoraggio (2023) non ha permesso di confermare la presenza della specie.
			Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (Rara)	Categorie qualitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune Presente	La consistenza attuale della popolazione non è nota (un unico ritrovamento risalente al 2002) e nel Formulario Standard la specie è indicata come Rara.
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	Nessun decremento nel sito (≥ 189)	ettari	L'habitat dove la specie è stata trovata nel 2002 è Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion) (91L0). Non sono note informazioni precise sul micro-habitat di ritrovamento.
			Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat di specie	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	Il micro-habitat della specie è la vegetazione erbacea igrofila e lo stato di conservazione di questo, non è necessariamente collegato allo stato di conservazione dell'habitat forestale in DH (91L0) nel quale la specie è stata ritrovata.
				Terreno da umido a saturo ricoperto da un profondo strato di muschi	si		
				Altezza della vegetazione < 50 cm	si		
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1083 <i>Lucanus cervus</i> <i>Presente solo in 396 siti in 12 regioni</i>	Mantenimento dello stato di conservazione della specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ 6)	UM quantitative n. medio individui/uscita di monitoraggio	Bardiani et al. 2017. Guidelines for the monitoring of <i>Lucanus cervus</i> . Nature Conservation, 20: 37-78.
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	Nessun decremento nel sito (≥ 189,14)	ettari	Habitat di specie: Formazioni forestali mature di latifoglie, con alberi morti e marcescenti in piedi e a terra. Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 91L0
			Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili al macro-habitat di specie	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	L'habitat della specie è costituito da necromassa a terra nella foresta e quindi non strettamente legato allo stato di conservazione dell'Habitat in DH (91L0)
				(In caso di faggete, boschi a dominanza di <i>Quercus sp.</i> , <i>castagneti</i>) Presenza di grandi alberi maturi (Φ > 70 cm)	≥ 5	alberi/ettaro	raggiunto la soglia target (≥ 5)
				(In caso di boschi igrofili) Presenza di grandi alberi maturi (Φ > 50 cm)	≥ 5	alberi/ettaro	

				Legno morto a terra e/o in piedi <i>(In contesti rurali e/o periurbani)</i> Filari di alberi di grandi dimensioni (Φ > 50 cm) oppure grossi alberi isolati (camporili o in parchi urbani)	≥ 2 Nessun decremento	tronchi/ettaro	raggiunto la soglia target (≥ 2)
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1088 Cerambyx cerdo <i>Presente in 379 siti in 20 regioni</i>	Mantenimento dello stato di conservazione della specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ 2)	UM quantitative n. individui/controllo	Redolfi De Zan et al. 2017. Guidelines for the monitoring of Cerambyx cerdo. Nature Conservation, 20: 129-164.
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	Nessun decremento nel sito (≥ 189,14)	ettari	Habitat di specie: querceti maturi con piante senescenti ma ancora vitali Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 91L0
			Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili al macro-habitat di specie	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	L'habitat della specie è costituito da querce senescenti e quindi non strettamente legato allo stato di conservazione dell'Habitat in DH (91L0)
				Grandi alberi deperienti DBH > 20 cm in boschi xerici DBH > 50 cm in boschi termofili DBH > 80 cm in boschi planiziali	≥ 5	alberi/ettaro	> 5 (per alberi > 50 cm)
				Grandi alberi esposti al sole (posizionati al margine del bosco o di chiarie e radure interne ad esso)	Nessun decremento		
				<i>(In contesti rurali e/o periurbani)</i> Filari di alberi di grandi dimensioni (Φ > 50 cm) oppure grossi alberi isolati (camporili o in parchi urbani)	Nessun decremento		
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
5304 Cobitis bilineata <i>Presente in 208 siti in 14 regioni</i>	Mantenimento dello stato di conservazione della specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (Comune)	Categorie qualitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune Presente	La specie è presente ma la consistenza non è nota (il Formulario Standard riporta la categoria C=comune). Si prevede di incaricare un ittologo per il monitoraggio della specie.
			Struttura di popolazione (numero di classi di età)	//	Mantenimento della struttura di popolazione (= popolazione equilibrata)	Codifica standardizzata: 1: popolazione equilibrata 2: popolazione destrutturata con prevalenza di adulti 3: popolazione destrutturata con prevalenza di giovani	Le informazioni saranno raccolte nell'ambito del monitoraggio previsto (cfr. sezione 3)
		Habitat di specie	Estensione delle aree idonee	//	Nessun decremento nel sito (≥ 2,1 km))	ettari mq km (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: La specie è presente nel corso d'acqua interno alla Riserva denominato Rio Begotta, corso d'acqua naturaliforme (collegato e dipendente dal reticolo idrico esterno gestito dal Consorzio di bonifica competente), che attraversa la foresta con pendenza del territorio minima. Caratteristiche delle aree idonee (i) nessuna alterazione dell'alveo; (ii) regime idrologico adeguato; (ii) substrato di tipo sabbioso; (iii) acque limpide e ben ossigenate; (iv) presenza di macrofite

		Qualità dell'habitat	Regime idrologico	Nessuna carenza idrica		Attualmente alcuni tratti del Rio Begotta si prosciugano periodicamente	
			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 aliene invasive di rilevanza unionale	<i>P. clarkii</i> preda <i>C. bilineata</i> e questa pressione si manifesta con una destrutturazione della popolazione di <i>C. bilineata</i> nel sito.	Livello di presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		Si prevede di iniziare il monitoraggio della popolazione di <i>C. bilineata</i> (cfr. sezione 3). Al seguito dei risultati ottenuti sarà valutata la modalità di applicazione della misura E.3.1.11 "misura diretta a favore delle popolazioni di specie ittiche di interesse comunitario" del PAF 2021-2027. Impatto valutato "Alto"
		Prospettive future	PA21: Estrazione attiva di acqua per l'agricoltura	Alcuni tratti del Rio Begotta si prosciugano periodicamente	0	giorni di secca del Rio Begotta	Il Reparto è regolarmente in contatto con il Consorzio di Bonifica per mantenere il livello idrico minimo. Impatto valutato "Medio"
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
5331 Telestes muticellus Presente in 281 siti 14 in regioni	Mantenimento dello stato di conservazione della specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (Rara)	Categorie qualitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune Presente	La specie è presente ma la consistenza non è nota (il Formulario Standard riporta la categoria R=rara). Si prevede di incaricare un ittologo per il monitoraggio della specie, in funzione alla disponibilità finanziaria.
			Struttura di popolazione (numero di classi di età)	//	Mantenimento della struttura di popolazione (= popolazione equilibrata)	Codifica standardizzata: 1: popolazione equilibrata 2: popolazione destrutturata con prevalenza di adulti 3: popolazione destrutturata con prevalenza di giovani	Le informazioni saranno raccolte nell'ambito del monitoraggio previsto (cfr. sezione 3)
		Habitat di specie	Estensione delle aree idonee	//	Nessun decremento nel sito (≥ 2,1 km))	ettari mq km (lunghezza del corso d'acqua)	Habitat di specie: La specie è presente nel corso d'acqua interno alla Riserva denominato Rio Begotta, corso d'acqua naturaliforme (collegato e dipendente dal reticolo idrico esterno gestito dal Consorzio di bonifica competente), che attraversa la foresta con pendenza del territorio minima. Caratteristiche delle aree idonee (i) nessuna alterazione dell'alveo; (ii) regime idrologico adeguato; (ii) substrato di tipo sabbioso; (iii) acque limpide e ben ossigenate; (iv) presenza di macrofite
			Qualità dell'habitat	Regime idrologico	Nessuna carenza idrica		Attualmente alcuni tratti del Rio Begotta si prosciugano periodicamente
				Continuità del sistema fluviale	Assenza di elementi di interruzione alla continuità fluviale		
				Vegetazione spondale	Nessun decremento		
				substrato ghiaioso/ciottoloso	si		
				Acque limpide e ben ossigenate	si		
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PI01: Specie aliene invasive di rilevanza unionale	<i>P. clarkii</i> preda <i>T. muticellus</i> e questa pressione si manifesta con una destrutturazione della popolazione di <i>T. muticellus</i> nel sito.	Livello di presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		Si prevede di iniziare il monitoraggio della popolazione di <i>T. muticellus</i> (cfr. sezione 3). Al seguito dei risultati ottenuti sarà valutata la modalità di applicazione della misura E.3.1.11 "misura diretta a favore delle popolazioni di specie ittiche di interesse comunitario" del PAF 2021-2027. Impatto valutato "Alto"

		Prospettive future	PA21: Estrazione attiva di acqua per l'agricoltura	Alcuni tratti del Rio Begotta si prosciugano periodicamente	0	giorni di secca del Rio Begotta	Il Reparto è regolarmente in contatto con il Consorzio di Bonifica per mantenere il livello idrico minimo. Impatto valutato "Medio"
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1215 Rana latastei <i>Presente in 147 siti in 5 regioni</i>	Mantenimento dello stato di conservazione della specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ 200)	<u>UM quantitativa</u> N. ovature/ZSC	Il numero di ovature osservate all'interno della ZSC oscilla tra 150 e 600 ovature/anno (dati da monitoraggi interni)
			Numero di siti riproduttivi	//	Nessun decremento nel sito (≥ 15)	Numero	Al fine di garantire l'adeguata presenza di siti riproduttivi recentemente sono state create 5 nuove pozze.
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat post-riproduttivo	//	Nessun decremento significativo nel sito (≥ 215,5)	ettari	Habitat di specie: Bosco igrofilo Habitat DH riconducibili all'habitat di specie: 91E0*, 91L0
			Qualità dell'habitat	Assenza di ittiofauna e/o astacofauna alloctona	si		
				Idroperiodo compatibile con i tempi del ciclo biologico	si		
				Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat post-riproduttivo	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 91E0*, 91L0
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PI01: Specie aliene invasive di rilevanza unionale	<i>P. clarkii</i> si ciba delle ovature di <i>R. latastei</i> e quindi riduce la consistenza della popolazione	Livello di presenza specie esotiche tale da non influire negativamente sul grado di conservazione della specie		La pressione di <i>P. clarkii</i> su <i>R. latastei</i> si manifesta con un decremento del numero di ovature di <i>R. latastei</i> . Impatto valutato: "Alto"

PREVISIONI				BISOGNO DELLA MISURA			INFORMAZIONE SU ATTUAZIONE DELLA MISURA			MODALITÀ DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO					MISURA PAF					
Specie/Habitat	Obiettivo	Prioritario (s/no)	Codice	Descrizione	Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	UM (No, numero, %,...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link UEI	Azioni	Soggetti attuatore	Modalità di attuazione	Costo MAC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (s/no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	
9102 Querceti di rovere ilirici (Erythronio-Carpinion)	Miglioramento della struttura e delle funzioni dell'Habitat entro 20 anni	si	P03	Specie autoctone problematiche	IA - intervento attivo	Controllo del diradaglio mediante cattura e/o abbattimento diretto degli individui	0	Numero di individui presenti	Reparto Carabinieri Biodiversità di Verona		in corso	Il Piano verrà eseguito mediante controllo tramite catture con galbello/trappole e/o chiusini e successiva soppressione dei capi catturati e attraverso l'abbattimento diretto all'aspetto da allora a struttura espositiva. Tutte le operazioni saranno attuate sotto la diretta responsabilità e sorveglianza dell'Ente gestore della Riserva Naturale. Gli interventi saranno effettuati prioritariamente dal personale dell'Ente gestore della Riserva, anche coadiuvato da operatori abilitati ai sensi dell'art.41 L.8.26/1993 ed all'uso espressamente autorizzati dall'Ente gestore ai sensi dell'art. 11 comma 4 della L. n. 394/1991 inoltre, gli interventi potranno essere realizzati dagli operatori di Polizia provinciale competente per territorio, d'intesa con la Provincia.		In applicazione del piano di contenimento è previsto il controllo tramite catture con galbello/trappole e/o chiusini e successiva soppressione dei capi catturati e attraverso l'abbattimento diretto.	Reparto Carabinieri Biodiversità di Verona	Gli interventi saranno effettuati prioritariamente dal personale dell'Ente gestore della Riserva, anche coadiuvato da operatori abilitati ai sensi dell'art.41 L.8.26/1993 ed all'uso espressamente autorizzati dall'Ente gestore ai sensi dell'art. 11 comma 4 della L. n. 394/1991. Inoltre, previa formale definizione di un accordo di collaborazione in tal senso, gli interventi potranno essere realizzati dagli operatori di Polizia provinciale competente per territorio.	5000 euro/anno	-	no	-	-	Raggruppamento Carabinieri Biodiversità Roma	
9102 Querceti di rovere ilirici (Erythronio-Carpinion)	Miglioramento della struttura e delle funzioni dell'Habitat entro 20 anni	si	P04	Malattie degli animali e delle piante, patogeni e parassiti	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Ricerca e sperimentazione per il contratto di Phytophthora spp	1	ricerca sperimentale	Reparto Carabinieri Biodiversità di Verona		da avviare	Incarico di un fitopatologo per monitorare l'efficacia di misure sperimentali per il controllo di specie aliene di Phytophthora spp., recentemente individuate.		Applicazione e monitoraggio di misure sperimentali per il controllo di specie aliene di Phytophthora spp.	Reparto Carabinieri Biodiversità di Verona	Per la realizzazione dell'attività è previsto l'affidamento di incarico a un fitopatologo secondo le procedure previste dalla normativa vigente	10000 incarico				-	Raggruppamento Carabinieri Biodiversità Roma	
1014 Vertigo angustior	Mantenimento dello stato di conservazione della specie	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della specie nel sito	1	monitoraggio periodico	Reparto Carabinieri Biodiversità di Verona		in corso	Incarico di un malacologo con il compito di verificare la presenza della specie nel sito e di stimare la consistenza della popolazione applicando un metodo di monitoraggio standard. Questo monitoraggio è effettuato una volta ogni 6 anni. Ultima indagine effettuata nel 2023.		Monitoraggio di V. angustior	Reparto Carabinieri Biodiversità di Verona	Per la realizzazione dell'attività è previsto l'affidamento di incarico a un malacologo secondo le procedure previste dalla normativa vigente	€ 3000 personale/anno	-	si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE, SNAP, CSR, fondi regionali	Raggruppamento Carabinieri Biodiversità Roma	EL1.1
1083 Lurinus carnalis	Mantenimento dello stato di conservazione della specie	no			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della specie nel sito	1	monitoraggio annuale	Reparto Carabinieri Biodiversità di Verona		in corso	Sono previsti 2 transetti sarnali di 500m l'uno, lungo i quali sono effettuati gli avvistamenti degli adulti di Lurinus sarnali intervallati dall'operatore (uno per transetto). Complessivamente sono previste 6 sessioni di monitoraggio (una a settimana) della durata di 30' l'una, in corrispondenza dell'orario del tramonto, da effettuarsi nei mesi di giugno-luglio.		Monitoraggio della specie secondo Bardini et al. 2017.	Reparto Carabinieri Biodiversità di Verona	con mezzi e personale del RCB	€ 500 personale/anno	-	si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE, SNAP, CSR, fondi regionali	Raggruppamento Carabinieri Biodiversità Roma	EL1.1
1088 Cerambyx cerdo	Mantenimento dello stato di conservazione della specie	no			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della specie nel sito	1	monitoraggio ogni 3 anni	Reparto Carabinieri Biodiversità di Verona		in corso	Cattura con trappole attrattive (innescate con miscela di vino rosso, vino bianco e zucchero), contrassegno e rilascio degli individui. Complessivamente sono impiegate 32 coppie di trappole (per ogni coppia una trappola è posizionata nella parte bassa del tronco mentre l'altra è posizionata in cima) installate su farnie e sarti con diametro > di 50 cm. Le trappole sono controllate giornalmente per un periodo di 5 settimane (4 volte settimanali) tra giugno e luglio. Il prossimo monitoraggio sarà effettuato nel 2025.		Monitoraggio della specie secondo Radolfi De Zan et al. 2017.	Reparto Carabinieri Biodiversità di Verona	con mezzi e personale del RCB	€ 3500 personale/anno	-	si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE, SNAP, CSR, fondi regionali	Raggruppamento Carabinieri Biodiversità Roma	EL1.1
5304 Cebitio bilineato	Mantenimento dello stato di conservazione della specie	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della specie nel sito	1	monitoraggio della specie ogni 6 anni	Reparto Carabinieri Biodiversità di Verona		da avviare	Monitoraggio standard della specie per verificare la presenza e consistenza della popolazione. A seguito dei risultati ottenuti dal monitoraggio, sarà valutata la modalità di applicazione della misura E.3.1.11 (Misure dirette a favore delle popolazioni di specie ittiche di interesse comunitario per il contenimento del Silluro e altre IAS) del PAF 2021-2027.		Monitoraggio di C. bilineato	Reparto Carabinieri Biodiversità di Verona	Per la realizzazione dell'attività è previsto l'affidamento di incarico a un ittiologo secondo le procedure previste dalla normativa vigente	€ 2000 personale/anno	-	si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE, SNAP, fondi regionali	Raggruppamento Carabinieri Biodiversità Roma	EL1.2
5304 Cebitio bilineato	Mantenimento dello stato di conservazione della specie	si	PA21	Estrazione attiva di acqua per l'agricoltura	IA - intervento attivo	Mantenimento del livello idrico minimo	0	giorni di secca del Rio Begotta	Reparto Carabinieri Biodiversità di Verona		in corso	Il Reparto ha stipulato un accordo con il Consorzio di bonifica competente per garantire il mantenimento di un livello idrico minimo. Per assicurare il mantenimento di questo livello idrico, il personale del Reparto è in stretto contatto con il Consorzio per comunicare eventuali anomalie nel deflusso in entrata alla Riserva.		Attraverso contatti diretti con il Consorzio di Bonifica, il Reparto vuole assicurare il mantenimento del livello idrico minimo per il Rio Begotta.	Reparto Carabinieri Biodiversità di Verona	Contatti diretti con il Consorzio di Bonifica	€ 300 personale/anno	-	-	-	-	Raggruppamento Carabinieri Biodiversità Roma	
5331 Telestices multivulva	Mantenimento dello stato di conservazione della specie	no			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della specie nel sito	1	monitoraggio della specie ogni 6 anni	Reparto Carabinieri Biodiversità di Verona		da avviare	Monitoraggio standard della specie per verificare la presenza e consistenza della popolazione. A seguito dei risultati ottenuti dal monitoraggio, sarà valutata la modalità di applicazione della misura E.3.1.11 (Misure dirette a favore delle popolazioni di specie ittiche di interesse comunitario per il contenimento del Silluro e altre IAS) del PAF 2021-2027.		Monitoraggio di T. multivulva	Reparto Carabinieri Biodiversità di Verona	Si prevede un incarico esterno ad un ittiologo per un monitoraggio standard, in funzione alla disponibilità finanziaria	€ 2000 personale/anno	-	si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE, SNAP, fondi regionali	Raggruppamento Carabinieri Biodiversità Roma	EL1.2
5331 Telestices multivulva	Mantenimento dello stato di conservazione della specie	no	PA21	Estrazione attiva di acqua per l'agricoltura	IA - intervento attivo	Sorveglianza per il mantenimento del livello idrico minimo	2	giorni a settimana di controllo	Reparto Carabinieri Biodiversità di Verona		in corso	Il Reparto ha stipulato un accordo di intesa con il Consorzio di bonifica competente per garantire il mantenimento di un livello idrico minimo. Per assicurare il mantenimento di questo livello idrico, il personale del Reparto è in stretto contatto con il Consorzio per comunicare eventuali anomalie nel deflusso in entrata alla Riserva.		Attraverso contatti diretti con il Consorzio di Bonifica, il Reparto vuole assicurare il mantenimento del livello idrico minimo per il Rio Begotta.	Reparto Carabinieri Biodiversità di Verona, Consorzio di Bonifica dei Territori del Musio	Contatti diretti con il Consorzio di Bonifica	€ 300 personale/anno	-	-	-	-	Raggruppamento Carabinieri Biodiversità Roma	

Tipologia misura	Misura di conservazione	BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO						Misura PAF
		Valore	UM (Ha, numero, %,...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link Utili	Azioni	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo MdC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (si,no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	
PD - programma didattico	Didattica e disseminazione sulle tematiche di conservazione della RNS Bosco Fontana	25	n. di visite guidate/anno	Reparto Carabinieri Biodiversità di Verona		in corso	Attività in Riserva e in classe sulle tematiche di conservazione della RNS di Bosco Fontana, rivolte a studenti di ogni ordine e grado.		Visite guidate e lezioni in classe	Reparto Carabinieri Biodiversità di Verona	Visite guidate e lezioni in classe	4000/anno		si	E.1.5 comunicazione e sensibilizzazione	LIFE, SNAP, fondi regionali	Raggruppamento Carabinieri Biodiversità Roma	E.1.5.4