

Favorevole	Inadeguato	Cattivo	Sconosciuto	n.d. = non determinato
------------	------------	---------	-------------	------------------------

Pagina 1 di 6

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
91F0 Foreste miste riparie di grandi fiumi a <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> e <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> o <i>Fraxinus angustifolia</i> (<i>Ulmion minoris</i>)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	41.4	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati	
			Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arboreo	≥ 80	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Ulmus minor</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Vinca minor</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Tamus communis</i>
				Diversità delle specie arboree	≥ 3	specie	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Hemerocallis fulva</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Parthenocissus quinquefolia</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Ailanthus altissima</i> Attualmente, pur mancando dei dati quantitativi, c'è un discreto discostamento tra la copertura delle specie indicatrici di disturbo ed in particolare le esotiche invasive sia quelle di rilevanza unionale (<i>Ailanthus</i> con cop > 10%) sia non di rilevanza unionale (localmente cop > 15%) e il target desiderato (≤ 5)
			Classi di età	Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età	
				Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche	≥ 5	%	
				Alberi maturi (Φ > 70 cm, o in assenza Φ > 50 cm)	> 5	alberi/ettaro	
			Regime idrologico	Profondità della falda superficiale	Nessuna variazione significativa	-	In riferimento alle oscillazioni medie stagionali storiche
		Altri indicatori di qualità biotica	Legno morto a terra	Legno morto a terra	> 25	mc/ettaro	
				Legno morto in piedi	> 25	mc/ettaro	
				Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Rana latastei</i>
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	La presenza di specie esotiche invasive di rilevanza unionale (in particolare <i>Ailanthus altissima</i>) determina un peggioramento della struttura e composizione floristica dell'habitat	≤ 5	Cop % di <i>Ailanthus altissima</i>	La pressione ha un impatto medio
			PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	La presenza di specie esotiche invasive non di rilevanza unionale (in particolare <i>Robinia</i>) determina un peggioramento della struttura e composizione floristica dell'habitat	≤ 5	Cop % specie esotiche invasive non di rilevanza unionale	La pressione ha un impatto medio
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1100 <i>Acipenser naccarii</i> (corsi d'acqua) Presente in 37 siti: 2 in Piemonte, 27 in Lombardia, 1 in Veneto, 3 in Friuli-Venezia Giulia, 4 in Emilia-Romagna	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ molto rara)	Categorie qualitative da <u>Formulario Standard</u> Molto rara Rara Comune Presente	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire una consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo
		Habitat di specie	Estensione dell'habitat (lunghezza dei corsi d'acqua di I ordine accessibili alla specie)	//	Nessun decremento nel sito (≥ 1)	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	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	
				Continuità del sistema fluviale	Assenza di elementi di interruzione alla continuità fluviale		
		Parametri art. 17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
			PA17: Attività agricole generatrici di inquinamento delle acque superficiali o sotterranee (comprese quelle marine)	Alterazione dei parametri chimico fisici delle acque con conseguenze dirette sulle comunità macrobentoniche, vegetali e ittiche	0.7	km (lunghezza del corso d'acqua) in cui mantenere le fasce perfluviali (tutta l'estensione delle sponde)	Impatto medio-alto
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Popolazione	Consistenza della popolazione	//	Nessun decremento nel sito (≥ rara)	Categorie qualitative da <u>Formulario Standard</u> Molto rara Rara Comune Presente	Viene prevista la misura di monitoraggio al fine di poter definire una consistenza della popolazione dal punto di vista quantitativo

		Prospettive future	PA17: Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali o sotterranee	Il peggioramento della qualità delle acque superficiali indotto o associato alle attività agricole (compreso l'utilizzo di pesticidi/fertilizzanti) compromette il successo riproduttivo della specie, che presenta uno stadio larvale acquatico	5	km in cui mantenere fasce tampone intorno ai terreni agricoli	Impatto medio

PRESSIONI						BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA				MODALITÀ DI ATTUAZIONE										FINANZIAMENTO				Misura PAF
Specie/Habitat	Obiettivo	Prioritario (sì/no)	Codice	Descrizione	Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	UM (ha, numero, %...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link Utili	Azioni	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo MOC	Fonte di finanziamento nel 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (sì/no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento nel PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF				
91F0 Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Unionium minoris)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì	PD1 - PD2	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale; Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Interventi di selvicoltura naturalistica	100	Sup in % dell'habitat	Ente gestore		Da avviare	Interventi di contenimento delle specie alloctone invasive (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" e di disinquinamento a carattere fitosanitario. Sostituzione delle specie alloctone con specie autoctone tipiche dell'habitat. Avvio alla fustata diastefornime. Misura da attuare entro il 2030		Individualizzazione delle aree critiche, progettazione degli interventi e realizzazione degli stessi	Ente gestore; ditta esterna incaricata, Visio forestale	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente. Acquisto delle piante da mettere a dimora da vivaio forestale	400,000		sì	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, CSR, fondi privati		E.2.6.9			
91F0 Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Unionium minoris)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì	PD1 - PD2	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale; 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 (adesso 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Briusa et al., 2017). Monitoraggio entro 5 anni non solo predittivo ma riduzione del report art. 17 ma anche per verificare l'impatto delle esotiche invasive			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	2,000		no		Fondi dell'ente					
Acquedotti nazzari	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali e sotterranee	IN - incentivazione	Incentivazione per il mantenimento di fasce tampone lungo i corsi d'acqua	6	km	Ente gestore		Da avviare	Incentivi entro 10 anni per il mantenimento di fasce tampone a vegetazione erbacea (spontanea o seminata) o arboreo-arbustiva di una certa ampiezza (almeno 3 metri) al margine dei coltivi e lungo le sponde.			Ente gestore, aziende agricole	Realizzazione di un bando per l'assegnazione degli incentivi ad aziende agricole	20,000		sì	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAP, CSR, INTERREG, fondi privati		E.2.8.14			
Acquedotti nazzari	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali e sotterranee	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio degli scarichi nei corpi idrici	100%	fonti di eventuale scarico	Ente gestore		Da avviare	Monitoraggi entro 10 anni a monte dei siti di depurazione e di aziende che producono scarichi, da attuare secondo indicazioni previste da normative regionali (Regolamento Regionale n.6/15).			Provincia, ARPA;	I monitoraggi vengono effettuati dal personale della Provincia e ARPA	n.d.		no		Provincia, ARPA, Regione					
Acquedotti nazzari	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì		Specie esotiche invasive di rilevanza unionale; Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive	40	% riduzione della popolazione di Siliurus glanis	Ente Gestore		In corso	Campagne di contenimento nei prossimi 3 anni del Siliurus e altre specie alloctone invasive a favore delle specie ricche dal 2023 al 2025.		Contenimento del Siliurus tramite campagne di cattura con elettroscintore	Ente Gestore, professionisti esterni	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	3,750 l'anno		sì	E.3 aggiuntive specie specifiche	LIFE, FEAMP, fondi regionali		E.3.1.11			
Acquedotti nazzari	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì		MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	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), cadenza biennale (2 volte l'anno primavera e autunno)			Ente gestore, professionisti esterni	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, SNAP, fondi regionali		E.1.3.2			
Triturus cristatus	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie in 10 anni	sì	PD1	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Creazione habitat per la specie	2	numero stagni	Ente gestore		Da avviare	Realizzazione entro 5 anni di nuovi stagni per Triturus cristatus e Rana latitans con barriere anti-gambero, seguendo le indicazioni del Piano di interventi prioritari ARPA ed Empti obbligatorie del LIFE IP GESTIRE 2020			Ente gestore, ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	20,000/stagno		sì	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAP, fondi privati		E.2.3.11			
Triturus cristatus	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie in 10 anni	sì	PD1	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Contenimento del gambero rosso della Louisiana (Procambarus clarkii)	4	campagne	Ente gestore		Da avviare	Interventi ripetuti entro 5 anni con almeno 4 campagne di contenimento del gambero della Louisiana (Procambarus clarkii) e/o di altre specie alloctone di gambero		Sono previste quattro campagne di contenimento all'anno.	Ente gestore, professori esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	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	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali e sotterranee	IN - incentivazione	Incentivazione per il mantenimento di fasce tampone lungo i corsi d'acqua	6	km	Ente gestore		Da avviare	Incentivi entro 10 anni per il mantenimento di fasce tampone a vegetazione erbacea (spontanea o seminata) o arboreo-arbustiva di una certa ampiezza (almeno 3 metri) al margine dei coltivi e lungo le sponde. Vedi misura per Acquedotti nazzari			Ente gestore, aziende agricole	Realizzazione di un bando per l'assegnazione degli incentivi ad aziende agricole	il costo della misura è accorpato ad analoghe misure su Acquedotti nazzari		sì	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAP, CSR, INTERREG, fondi privati		E.2.8.14			
Triturus cristatus	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie in 10 anni	sì	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali e sotterranee	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio degli scarichi nei corpi idrici	100%	fonti di eventuale scarico	Ente gestore		Da avviare	Monitoraggi entro 10 anni a monte dei siti di depurazione e di aziende che producono scarichi, da attuare secondo indicazioni previste da normative regionali (Regolamento Regionale n.6/15). Vedi misura per Acquedotti nazzari			Provincia, ARPA;	I monitoraggi vengono effettuati dal personale della Provincia e ARPA	n.d.		no		Provincia, ARPA, Regione					
Triturus cristatus	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie in 10 anni	sì		MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel sito	100	% siti umidi	Ente gestore		Da avviare	Monitoraggio della popolazione entro 5 anni secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE).		Il monitoraggio sarà effettuato con almeno 3 repliche e conteggi quantitativi che consentano stime di abbondanza di popolazione. Da ripetere su più anni	Ente gestore, professori esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	1500/anno		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE, SNAP, fondi regionali		E.1.3.3			
Rana latitans	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie in 10 anni	sì	PD1	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Creazione habitat per la specie	2	numero stagni	Ente gestore		Da avviare	Realizzazione entro 5 anni di nuovi stagni per Triturus cristatus e Rana latitans con barriere anti-gambero, seguendo le indicazioni del Piano di interventi prioritari ARPA ed Empti obbligatorie del LIFE IP GESTIRE 2020. Vedi misura per Triturus cristatus			Ente gestore; ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	il costo della misura è accorpato ad analoghe misure su Triturus cristatus		sì	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAP, fondi privati		E.2.3.11			
Rana latitans	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie in 10 anni	sì	PD1	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Contenimento del gambero rosso della Louisiana (Procambarus clarkii)	4	campagne	Ente gestore		Da avviare	Interventi ripetuti entro 5 anni con almeno 4 campagne di contenimento del gambero della Louisiana (Procambarus clarkii) e/o di altre specie alloctone di gambero. Vedi misura per Triturus cristatus		Sono previste quattro campagne di contenimento all'anno.	Ente gestore; professori esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	il costo della misura è accorpato ad analoghe misure su Triturus cristatus		sì	E.3 aggiuntive specie specifiche	LIFE; fondi regionali		E.3.1.10			
Rana latitans	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie in 10 anni	sì	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali e sotterranee	IN - incentivazione	Incentivazione per il mantenimento di fasce tampone lungo i corsi d'acqua	6	km	Ente gestore		Da avviare	Incentivi entro 10 anni per il mantenimento di fasce tampone a vegetazione erbacea (spontanea o seminata) o arboreo-arbustiva di una certa ampiezza (almeno 3 metri) al margine dei coltivi e lungo le sponde. Vedi misura per Acquedotti nazzari			Ente gestore, aziende agricole	Realizzazione di un bando per l'assegnazione degli incentivi ad aziende agricole	il costo della misura è accorpato ad analoghe misure su Acquedotti nazzari		sì	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAP, CSR, INTERREG, fondi privati		E.2.8.14			
Rana latitans	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie in 10 anni	sì	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento diffuso per acque superficiali e sotterranee	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio degli scarichi nei corpi idrici	100%	fonti di eventuale scarico	Ente gestore		Da avviare	Monitoraggi entro 10 anni a monte dei siti di depurazione e di aziende che producono scarichi, da attuare secondo indicazioni previste da normative regionali (Regolamento Regionale n.6/15). Vedi misura per Acquedotti nazzari			Provincia, ARPA;	I monitoraggi vengono effettuati dal personale della Provincia e ARPA	n.d.		no		Provincia, ARPA, Regione					
Rana latitans	Miglioramento e incremento dell'habitat di specie in 10 anni	sì		MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione presente nel sito	100	% siti umidi	Ente gestore		Da avviare	Monitoraggio della popolazione entro 5 anni secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE).		Il monitoraggio sarà effettuato con almeno 3 repliche e conteggi quantitativi che consentano stime di abbondanza di popolazione. Da ripetere su più anni	Ente gestore, professori esterni incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	1.500/anno		sì	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE, SNAP, fondi regionali		E.1.3.3			

		BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO					
Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link Utili	Azioni	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo MdC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (sì,no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF
RE - regolamentazione	Divieto di scarico di sostanze inquinanti	100	Sup % della ZSC	Ente gestore	sì		Divieto di scarico nelle acque sotterranee, nel sottosuolo e nelle acque superficiali di sostanze che possano arrecare danno, anche temporaneo, agli habitat comunitari e alle specie vegetali e faunistiche del Sito Natura 2000. Delibera di Regione Lombardia n. 4429 del 2015			Ente gestore e GEV	sorveglianza effettuata da guardia parco e da GEV – Vigilanza del Parco	0		no			
RE - regolamentazione	Divieto uso diserbanti e disseccanti	100	Sup % della ZSC	Ente gestore	sì		Divieto di controllo della vegetazione della rete idrica, inclusi i canali di irrigazione e i canali collettori, mediante l'uso di diserbanti e disseccanti. Delibera di Regione Lombardia n. 4429 del 2015			Ente gestore e GEV	sorveglianza effettuata da guardia parco e da GEV – Vigilanza del Parco	0		no			
RE - regolamentazione	Regolamentazione della gestione delle zone umide	100	Sup % della ZSC	Ente gestore	sì		Nella gestione delle zone umide è fatto divieto di: 1. gestire i canneti attraverso pirodiserbo; 2. captare acqua direttamente dalla zona umida; Delibera di Regione Lombardia n. 4429 del 2015			Ente gestore e GEV	sorveglianza effettuata da guardia parco e da GEV – Vigilanza del Parco	0		no			