

SCHEDA 1 - ANALISI CONOSCITIVA DI BASE

verde = buona, giallo = media, rosso = scarsa, grigio = non determinato

							DATI FORMULARIO COUNCIL										DATI IN REPORT DI ART. 12												PRECISIONE		MINACCE		HABITAT	SPECIE			OBIETTIVO	
Regione	Reg. BioG	Tip. o sito	Codice sito	Nome sito	Gruppo	Cod. Habitat / Specie	Nome Habitat/Specie	Superficie ha	N. grotte	Rapp. esente	Superficie relativa	Popolazione	Isolamento	Grado conservazione	Valutazione globale	Range	Area occupata	Struttura e funzioni	Popolazione	Habitat per la specie	Prospettive future	Valutazione globale	Stato limitativo a Reg. BioG	Distribuzione limitativa a Reg. BioG	Priorità nazionale	Ruolo della Regione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Condizione dell'habitat	Qualità dell'habitat di specie	Tipologia obiettivo	Obiettivo	Priorità (sì/no)	Priorità Motivazione		
Lombardia	CON	B	IT2020006	Lago di Pusiano	H	3150		0.05		B	B				B	B	U2	U2	XX		U2	U2 ↓		2	E	PK04	Nessuna pressione	PK01	Specie aliene invasive di rilevanza unionale	condizione prevalentemente buona		Mantenimento	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì	Obiettivo prioritario data la priorità nazionale, il ruolo regionale e lo stato di conservazione cattivo a livello biogeografico secondo i dati del IV Report, nonostante la superficie esigua dell'habitat all'interno della ZSC			
Lombardia	CON	B	IT2020006	Lago di Pusiano	H	3260		0.52		C	C			C	C	U2	XX	U1			U2	U2 ↓		2	E	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	PK02	Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale)	condizione prevalentemente non buona		Miglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni	sì	Obiettivo prioritario data la priorità nazionale, il ruolo regionale, il grado di conservazione cattivo all'interno della ZSC e lo stato di conservazione cattivo a livello biogeografico secondo i dati del IV Report			
Lombardia	CON	B	IT2020006	Lago di Pusiano	H	6510		20.05		B	C			B	B	FV	U1	XX			U1	U1 ↑		2	M	PA06 - PA13 - PM07	Sfalco o taglio dei prati Applicazione di fertilizzanti naturali o sintetici su terreni agricoli Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici			condizione prevalentemente buona		Mantenimento	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	Obiettivo non prioritario nonostante la priorità nazionale, dato il ruolo regionale non elevato e il grado di conservazione buono all'interno della ZSC			
Lombardia	CON	B	IT2020006	Lago di Pusiano	H	91E0		4.6		B	C			B	B	FV	U2	U1			U2	U2 ↓		2	E			PK02	Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale)	condizione prevalentemente buona		Mantenimento	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì	Obiettivo prioritario data la priorità nazionale, il ruolo regionale e lo stato di conservazione cattivo a livello biogeografico secondo i dati del IV Report			
Lombardia	CON	B	IT2020006	Lago di Pusiano	H	91F0		8.31		C	C			B	B	U2	U2	U2			U2	U2 ↓		2	E	PK02	Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale)			condizione prevalentemente buona		Mantenimento	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì	Obiettivo prioritario data la priorità nazionale, il ruolo regionale e lo stato di conservazione cattivo a livello biogeografico secondo i dati del IV Report			
Lombardia	CON	B	IT2020006	Lago di Pusiano	H	7210		1.77		D						U1	U1	U1			U1	U1 →		4	E	PK02	Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale)	PK03	Cambiamenti nei regimi di precipitazione dovuti ai cambiamenti climatici	condizione sconosciuta		Altro	Aumento delle conoscenze dell'habitat in 10 anni	sì	Obiettivo prioritario dato il ruolo regionale elevato			
Lombardia	CON	B	IT2020006	Lago di Pusiano	I	1083	Lucanus cervus					D				FV		FV	FV	FV	FV ↑			6														
Lombardia	CON	B	IT2020006	Lago di Pusiano	F	1137	Barbus plebejus					D				U2			U2	FV	U1	U2 ↓		1														
Lombardia	CON	B	IT2020006	Lago di Pusiano	F	1140	Chondrostoma toxostoma					D				U2		U2	FV	U1	U2 →	*		1														
Lombardia	CON	B	IT2020006	Lago di Pusiano	A	1167	Triturus cristatus					D				U1		U1	U2	U2	U2 ↓			1														
Lombardia	CON	B	IT2020006	Lago di Pusiano	A	1215	Rana lessonae					D				U1		U1	U1	U1	U1 ↓	*		1														
Lombardia	CON	B	IT2020006	Lago di Pusiano	M	1316	Myotis capaccinii					D				U1		U1	U2	U2	U2 ↓			2														
Lombardia	CON	B	IT2020006	Lago di Pusiano	M	1323	Myotis bechsteinii					D				U2		U1	FV	FV	FV ↓			2														
Lombardia	CON	B	IT2020006	Lago di Pusiano	F	5304	Cobitis bilineata				C	B	A	B	FV		U1	U1	U1	U1	U1 ↑			3	E	PK02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)				qualità buona	Mantenimento	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	sì	Obiettivo prioritario dato il ruolo regionale elevato e lo stato di conservazione inadeguato a livello biogeografico secondo i dati del IV Report			
Lombardia	CON	B	IT2020006	Lago di Pusiano	F	5331	Telestes muticellus				D				FV		FV	FV	FV	FV ↑			6															

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i>	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	0.05	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Callitriche stagnalis</i> , <i>Ceratophyllum demersum</i> , <i>Groenlandia densa</i> , <i>Lemna gibba</i> , <i>Lemna minor</i> , <i>Lemna trisulca</i> , <i>Myriophyllum spicatum</i> , <i>Myriophyllum verticillatum</i> , <i>Nuphar lutea</i> , <i>Nymphaea alba</i> , <i>Nymphoides peltata</i> , <i>Persicaria amphibia</i> , <i>Potamogeton crispus</i> , <i>Potamogeton natans</i> , <i>Potamogeton nodosus</i> , <i>Potamogeton perfoliatus</i> , <i>Riccia fluitans</i> , <i>Salvinia natans</i> , <i>Spirodela polyrrhiza</i> , <i>Trapa natans</i> , <i>Utricularia vulgaris</i> agg., <i>Vallisneria spiralis</i> , <i>Wolffia arrhiza</i> , <i>Zannichellia palustris</i>
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 20	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: elofite, macroalghe
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene
			Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni vegetali idrofittiche, igrofile e/o spondali	≥ 75	%	
			Regime idrologico	Livello idrometrico del corpo idrico	Nessuna alterazione significativa	-	In riferimento all'andamento delle oscillazioni medie stagionali storiche
			Altri indicatori di qualità biotica	Stato Ecologico del corpo idrico	≥ Buono stato	-	Sulla base dei dati di monitoraggio del PTUA 2016 lo stato ecologico del corpo idrico risulta SUFFICIENTE
		Fauna indicatrice di buona qualità		Presente	-	<i>Cobitis bilineata</i>	
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del <i>Ranunculion fluitantis</i> e <i>Callitriche-Batrachion</i>	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni	Area occupata	Superficie	//	0.52	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 50	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 50	%	Specie tipiche: <i>Apium 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>Cinclidotus riparius</i> , <i>Fissidens crassipes</i> , <i>Fissidens fontanus</i> , <i>Fontinalis antipyretica</i> , <i>Lemna minor</i> , <i>Lemna trisulca</i> , <i>Mentha aquatica</i> , <i>Myosotis scorpioides</i> , <i>Myriophyllum spicatum</i> , <i>Nasturtium officinale</i> , <i>Nuphar lutea</i> , <i>Platyhyponidum riparioides</i> , <i>Potamogeton crispus</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 fluitans</i> , <i>Ranunculus trichophyllus</i> , <i>Sagittaria sagittifolia</i> , <i>Sparganium emersum</i> , <i>Sparganium erectum</i> , <i>Vallisneria spiralis</i> , <i>Veronica anagallis-aquatica</i> , <i>Veronica beccabunga</i> , <i>Zannichellia palustris</i>
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 20	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: elofite. <i>Nessuna</i>
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: aliene. <i>Nessuna</i>
			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	-	Attualmente i corpi idrici in cui è presente l'habitat non ricadono nella rete di monitoraggio del PTUA 2016
			Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target
		Prospettive future	PM07: Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	Le variazioni delle condizioni abiotiche, in particolare una riduzione della luce dovuta all'eccessiva copertura della vegetazione ripariale, possono compromettere la copertura dell'habitat e delle sue specie tipiche. Attualmente pur mancando dei dati quantitativi la copertura della vegetazione arboreo-arbustiva ripariale supera il 50%	≤ 35	Cop % della vegetazione arboreo-arbustiva ripariale	La pressione ha un impatto medio
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Area occupata	Superficie	//	20.05	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Copertura della vegetazione	Copertura totale	> 90	%		

6510 Praterie magre da fieno a bassa altitudine (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Struttura e funzioni	Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Achillea millefolium</i> , <i>Achillea millefolium</i> agg., <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> odoratum, <i>Arrhenatherum elatius elatius</i> , <i>Carex hirta</i> , <i>Centaurea nigrescens</i> , <i>Cerastium holosteoides</i> , <i>Dactylis glomerata glomerata</i> , <i>Festuca pratensis pratensis</i> , <i>Festuca rubra</i> agg., <i>Galium mollugo mollugo</i> , <i>Homalotrichon pubescens</i> , <i>Knautia transalpina</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> agg., <i>Lolium multiflorum multiflorum</i> , <i>Lolium perenne</i> , <i>Lotus corniculatus corniculatus</i> , <i>Pastinaca sativa</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Poa angustifolia</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Poa sylvicola</i> , <i>Ranunculus acris acris</i> , <i>Ranunculus bulbosus</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Rumex acetosa acetosa</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Silene flos-cuculi</i> , <i>Silene vulgaris vulgaris</i> , <i>Taraxacum officinale</i> agg., <i>Trifolium pratense</i> , <i>Trifolium pratense nivale</i> , <i>Trifolium pratense pratense</i> , <i>Trisetaria flavescens flavescens</i> , <i>Vicia cracca</i> , <i>Vicia sativa</i>
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: specie indicatrici di concimazione eccessiva (<i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i>) o di mancata fertilizzazione organica (<i>Bromus erectus</i>); aliene (<i>Erigeron annuus</i>). Specie indicatrici di eccessivo utilizzo come carico del pascolo sono <i>Bellis perennis</i> e <i>Trifolium repens</i> ; specie indicatrice di intensità dello sfalcio: <i>Cynosurus cristatus</i>
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: specie caratteristiche di altre comunità vegetali dinamicamente collegate (es. legnose). Altre specie indicatrici di sottoutilizzazione e abbandono, oltre alle legnose, sono alcune erbacee, soprattutto nei primi stadi della dinamica naturale (es. <i>Brachypodium rupestre</i> , <i>Asphodelus macracarpus</i> , <i>Holcus lanatus</i>)
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PA06: Sfalcio o taglio dei prati	Una gestione inadeguata nel numero di sfalci può determinare una variazione nella composizione floristica dell'habitat	2	Num di sfalci/anno	La pressione ha un impatto medio-basso. Dato che le aree su cui ricade l'habitat sono interamente private è possibile prevedere solo di incentivare una gestione corretta dell'habitat
		Prospettive future	PA13: Applicazione di fertilizzanti naturali o sintetici su terreni agricoli	Lo stoccaggio, seppur temporaneo, di concime organico sull'habitat può determinare un incremento di nutrienti e quindi di specie nitrofile	Assenza	Accumulo anche temporaneo di concime organico	La pressione ha un impatto medio.
		Prospettive future	PM07: Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	L'habitat essendo ubicato vicino alle sponde del Lago è soggetto, nella porzione più prossima al corpo idrico, ad una progressiva sostituzione da parte del canneto	< 10	Cop% del fragmiteto all'interno dell'habitat	La pressione ha un impatto medio. E' difficile prevedere un target più basso perché innanzitutto l'habitat ricade su aree private. Inoltre la progressiva espansione o regressione del canneto è in funzione delle condizioni idrometriche del lago che possono subire notevoli variazioni anche nel medio periodo
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
7210* Paludi calcaree con <i>Cladium mariscus</i> e specie del <i>Caricion davallianae</i>	Aumento delle conoscenze dell'habitat in 10 anni	Area occupata	Superficie	//	1.77	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 60	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Agrostis canina</i> , <i>Allium angulosum</i> , <i>Carex appropinquata</i> , <i>Carex elata</i> , <i>Carex lasiocarpa</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Galium palustre</i> s.l., <i>Juncus articulatus</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Peucedanum palustre</i> , <i>Schoenus nigricans</i> , <i>Scutellaria galericulata</i> , <i>Thelypteris palustris</i> , <i>Utricularia</i> sp.pl.
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 5	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: specie caratteristiche di altre comunità vegetali che denunciano una trasformazione dell'habitat
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Solidago gigantea</i> Attualmente pur mancando dei dati quantitativi c'è un significativo discostamento tra la copertura delle esotiche (circa 20-25%) e il valore soglia desiderato (cop delle specie indicatrici di disturbo ≤ 5)
			Regime idrologico	Profondità della falda superficiale Scorrimento superficiale	Nessuna variazione significativa presenza/assenza	- -	In riferimento alle oscillazioni medie stagionali storiche
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PI02: Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale)	Alcune specie esotiche invasive tra cui quelle più diffuse sono <i>Amorpha fruticosa</i> e <i>Solidago gigantea</i> , data la loro rapidità di crescita, tendono a soppiantare le specie tipiche dell'habitat.	< 5	Cop % di <i>Amorpha fruticosa</i> e <i>Solidago gigantea</i>	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% è più realistico pensare ad un suo contenimento con riduzione di tale specie sotto il 15% nel breve periodo per poi raggiungere il target desiderato nel medio periodo

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> (<i>Alno-Padian, Alnion incanae, Salicion albae</i>)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	4.6	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>Alnus glutinosa</i> , <i>Aruncus dioicus</i> , <i>Athyrium filix-foemina</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Carex elata</i> , <i>Carex pendula</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Carex riparia</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Equisetum arvense</i> , <i>Equisetum hyemale</i> , <i>Equisetum ramosissimum</i> , <i>Equisetum sylvaticum</i> , <i>Equisetum telmateia</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Fraxinus excelsior</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>Leucjum aestivum</i> , <i>Myosotis scorpioides</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Persicaria dubia</i> , <i>Persicaria hydropiper</i> , <i>Persicaria lapathifolia</i> , <i>Persicaria maculosa</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>Petasites hybridus hybridus</i> , <i>Phalaris 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>Salix caprea</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Saponaria officinalis</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Stellaria aquatica</i> , <i>Symphytum officinale</i> , <i>Thelypteris palustris</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Viburnum opulus</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>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Acer negundo</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Helianthus tuberosus</i>), ruderali, sinantropiche 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	
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	//	8.31	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>Acer campestre</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Aristolochia clematidis</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Asparagus tenuifolius</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Cornus mas</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Equisetum hyemale</i> , <i>Euonymus europaeus</i> , <i>Fraxinus angustifolia oxycarpa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Listera ovata</i> , <i>Malus sylvestris</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Parietaria officinalis</i> , <i>Polygonatum multiflorum</i> , <i>Populus alba</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Primula vulgaris</i> , <i>Prunus padus</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Quercus 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</i> , <i>Symphytum tuberosum</i> , <i>Tamus communis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Viburnum opulus</i> , <i>Vinca minor</i> , <i>Viola canina</i> , <i>Viola odorata</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Viola riviniana</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>Amorpha fruticosa</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Solidago gigantea</i> Attualmente pur mancando dei dati quantitativi c'è un significativo discostamento tra la copertura delle esotiche (circa 15%) e il valore soglia desiderato (cop delle specie indicatrici di disturbo ≤ 5)
			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	
Specie	Obiettivi	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
			Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PI02: Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale)	Alcune specie esotiche invasive tra cui quelle più diffuse sono <i>Amorpha fruticosa</i> e <i>Reynoutria japonica</i> , data la loro rapidità di crescita, tendono a soppiantare le specie tipiche dell'habitat	≤ 5	Cap % di <i>Amorpha fruticosa</i> e <i>Reynoutria japonica</i>	La pressione ha un impatto MEDIO.

5304 Cobitis bilineata	Mantenimento dello stato di conservazione della specie	Popolazione	Consistenza numerica	//	Incremento della popolazione in 10 anni (≥ MOLTO 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 V=molto rara). E' prevista una misura di monitoraggio per definire un target quantitativo
			Struttura di popolazione (numero di classi di età)	//	Mantenimento della struttura di popolazione (= popolazione equilibrata)	Codifica standardizzata: 1: popolazione equilibrata 2: popolazione destrutturata con prevalenza di adulti 3: popolazione destrutturata con prevalenza di giovani	
		Habitat di specie	Estensione delle aree idonee	//	Nessun decremento nel sito (≥ 22 HA)	ha	Habitat di specie: La specie è presente nel Lago e in particolare le aree idonee si trovano sulle sponde
			Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat di specie	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	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
				Regime idrologico	Nessuna carenza idrica		Si rimanda agli attributi e i target degli habitat DH 3150
				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	La presenza del Siluro costituisce un impatto diretto sulla specie a causa di una pressione di predazione	ridotta presenza del Siluro e tale da non impattare significativamente sulla specie		L'impatto della pressione è alto e di conseguenza risulta prioritaria la misura di conservazione

Pagina 6 di 8

specie e habitat	Obiettivo	Prioritario (s/n)	Pressioni	Descrizione	Tipologia misura	Misure	Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetti responsabili dell'attuazione	Vigenza (per misure conservazionistiche)	Stato di attuazione	Descrizione	Link USR	Azioni	Soggetto Attuatore	Modalità di attuazione	Costo MAC	Fonte di finanziamento voce e nota	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (s/n)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	Misura PAF
7210* Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Canion cavallina	Aumento delle conoscenze dell'habitat in 10 anni	si	P02	Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale)	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	7	N rilievi fitosociologici da 16 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 non solo propedeutico alla riduzione dei report art. 17 ma anche per verificare la diffusione delle specie esotiche invasive. Da avviare entro 3 anni			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione del monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente		-	no			fondi dell'ente	
Cobitis bilineata	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	P02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive di rilevanza unionale	40	% riduzione della popolazione di Sturnus gmel.	Ente Gestore		terminata	Campagne di contenimento del Sturno a favore delle specie ittiche negli anni 2019, 2020, 2021, 2022		Contenimento del Sturno tramite campagne di cattura con elettrostimolatore	Ente Gestore	Incarichi a ditta esterna	20.000,00 €	gestione dei diritti di pesca	si	E.3 aggiuntive specie specifiche	LIFE, FEAMP, fondi regionali	fondi privati	E.3.1.11
Cobitis bilineata	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si	P02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento di specie esotiche invasive di rilevanza unionale	40	% riduzione della popolazione di Sturnus gmel.	Ente Gestore		da avviare	Campagne di contenimento del Sturno a favore delle specie ittiche dal 2023 al 2027		Contenimento del Sturno tramite campagne di cattura con elettrostimolatore	Ente Gestore	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	25.000,00 €		si	E.3 aggiuntive specie specifiche	LIFE, FEAMP, fondi regionali	fondi privati	E.3.1.11
Cobitis bilineata	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della popolazione di Cobitis bilineata	1	campagna di monitoraggio	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio della popolazione di Cobitis bilineata al fine di definire la consistenza numerica della popolazione quantitativa attualmente sconosciuta		Monitoraggio della popolazione di Cobitis bilineata nel Lago di Pusiano e emissari	Ente Gestore, Regione Lombardia, Osservatorio Regionale per la Biodiversità	Per l'esecuzione del monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni in collaborazione con l'ORBL	7.000,00 €		si	E.1.3 monitoraggio e rendicontazione	LIFE, SNAPs, fondi regionali		E.1.3.2
Cobitis bilineata	Mantenimento dell'attuale condizione della specie	si			RE - regolamentazione	Tutela della fauna ittica		lago e reticolo idrografico annesso	Regione Lombardia, Provincia, Autorità di bacini, Ente gestore	si		Art. 2 comma 7 della DGR 4429/2015 TUTELA DELLA FAUNA ITTICA E DISPOSIZIONI SULL'ESERCIZIO DELLA PESCA La pesca all'interno del Sito è regolamentata dalle relative Province in accordo con l'Ente Gestore del Sito. La gestione ittica deve essere finalizzata alla tutela ed alla conservazione delle specie di interesse naturalistico. In particolare si prescrive: a. Nelle zone di rispetto individuate dal Piano è vietata la pesca durante i mesi di riproduzione ed in particolare dal 1° di aprile al 15 di luglio, in questo periodo è vietato l'attraversamento con natanti dal Lago di Albino al lago di Pusiano tramite i relativi emissari, fatte salve iniziative promosse dall'Ente Gestore. b. Nelle aree di attività di pesca sportiva, di allevamento ittico e negli specchi d'acqua presenti all'interno della fascia di rispetto individuata dal Piano di Gestione si deve impedire che le specie alloctone ivi presenti possano introdursi nei corsi d'acqua. In ogni caso si deve procedere alla sostituzione delle specie ittiche alloctone con specie autoctone. c. Sono vietate le immissioni ittiche di specie alloctone, sono consentite unicamente con specie autoctone. Tali attività dovranno essere concordate con l'Ente Gestore, in alternativa le immissioni ittiche sono soggette a valutazione di incidenza. d. Sono vietati gli interventi che comportano l'alterazione della naturalità di sponde ed alveo dei corsi d'acqua e che ne interrompono la continuità fluviale. e. I prelievi di fauna ittica, gli studi con reti ed elettrostimolatore dovranno essere concordati con l'Ente Gestore, non potranno essere effettuati nei periodi di riproduzione delle specie di importanza conservazionistica individuate dal Piano. f. Dovrà essere opportunamente controllata l'attività di pesca sportiva.			Regione Lombardia, Provincia, Autorità di bacini, Ente gestore								

		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 (s,no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF