

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

Pagina 1 di 5

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-Padion</i> , <i>Alnion Incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	3,48	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati	
			Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arboreo	≥ 90	%	
			Copertura delle specie tipiche		≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> sylvaticum, <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Carex elata</i> elata, <i>Carex pendula</i> , <i>Carex riparia</i> , <i>Equisetum arvense</i> arvense, <i>Equisetum ramosissimum</i> , <i>Equisetum sylvaticum</i> , <i>Equisetum telmateia</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> excelsior, <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</i> aestivum, <i>Myosotis scorpioides</i> scorpioides, <i>Persicaria dubia</i> , <i>Persicaria hydropiper</i> , <i>Persicaria lapathifolia</i> lapathifolia, <i>Persicaria maculosa</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Phragmites australis</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>Salix cinerea</i> , <i>Salix purpurea</i> purpurea, <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>
				Diversità delle specie arboree			
				≥ 2			
			Composizione floristica		≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Acer negundo</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Bidens frondosa</i> , <i>Calystegia sepium</i> sepium, <i>Fallopia japonica</i> , <i>Humulus japonicus</i> , <i>Impatiens parviflora</i> , <i>Lonicera japonica</i> , <i>Parietaria officinalis</i> , <i>Parthenocissus quinquefolia</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Populus canadensis</i> , <i>Potentilla indica</i> , <i>Prunus serotina</i> , <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Rosa multiflora</i> , <i>Rubus fruticosus</i> agg., <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Rumex conglomeratus</i> , <i>Sicyos angulatus</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Vitis sp.pl.</i> (americane) Pur mancando dei dati quantitativi attualmente c'è un leggero discostamento nella copertura delle specie indicatrici di disturbo in particolare le esotiche invasive di rilevanza non unionale (localmente cop > 15) rispetto al target desiderato (< 5) Specie indicatrici di dinamica regressiva: specie caratteristiche di comunità vegetali più semplici dinamicamente collegate
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva			
			Classi di età	Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età	Copertura degli individui di meno di 3 anni di età
				Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche	≥ 5	%	
			Regime idrologico	Alberi maturi (Φ > 70 cm, o in assenza Φ > 50 cm)	> 5	alberi/ettaro	
				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	
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PIQ2: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Sono presenti alcune esotiche invasive (tra cui <i>Acer negundo</i> , <i>Sycos angulatus</i> , <i>Humulus japonicus</i> e <i>Lonicera japonica</i>) che potrebbero alterare la fisionomia dell'habitat e peggiorano il suo stato di conservazione.	≤ 5	Cop % specie esotiche	La pressione ha un impatto MEDIO-BASSO.
			PAZ1: Estrazione attiva di acqua per l'agricoltura	Il prelievo delle acque per finalità irrigue causa una drastica riduzione o totale scomparsa 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	Livello di prelievo tale da non influire negativamente sul grado di cosenrvazione dell'habitat		La pressione ha un impatto BASSO.
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Area occupata	Superficie	//	1.92	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
			Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati	
			Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arboreo	≥ 80	%	

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	Struttura e funzioni	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 clematitis</i> , <i>Asparagus tenuifolius</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Circoea lutetiana</i> , <i>luteolana</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 excelsior</i> , <i>Fraxinus 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>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 angustifolium</i> , <i>Tamus communis</i> , <i>Ulmus minor</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>Acer negundo</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Artemisia vulgaris</i> , <i>Convolvulus arvensis</i> , <i>Hemerocallis fulva</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Juglans nigra</i> , <i>Lonicera japonica</i> , <i>Persicaria lapathifolia</i> , <i>Persicaria maculosa</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Populus canadensis</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Rubus fruticosus</i> agg., <i>Solidago gigantea</i> , <i>Urtica dioica</i> Pur mancando dei dati quantitativi attualmente c'è un leggero discostamento nella copertura delle specie indicatrici di disturbo in particolare le esotiche invasive di rilevanza non unionale (localmente cop > 15) rispetto al target desiderato (< 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		
			Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
			Prospettive future	PIQ2: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Sono presenti alcune esotiche invasive (tra cui <i>Acer negundo</i> , <i>Solidago gigantea</i> e <i>Lonicera japonica</i>) che potrebbero alterare la fisionomia dell'habitat e peggiorano il suo stato di conservazione.	≤ 5	Cop % specie esotiche	La pressione ha un impatto MEDIO-BASSO.

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	//	0.001	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
			Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70	%	
		Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Callitriche stagnalis</i> , <i>Ceratophyllum demersum</i> , <i>Lemna gibba</i> , <i>Lemna minor</i> , <i>Myriophyllum spicatum</i> , <i>Nuphar lutea</i> , <i>Nymphaea alba</i> , <i>Potamogeton natans</i> , <i>Potamogeton nodosus</i> , <i>Potamogeton perfoliatus</i> , <i>Salvinia natans</i> , <i>Spirodela polyrrhiza</i> , <i>Vallisneria spiralis</i>	
			Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 20	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex elata elata</i> , <i>Phalaris arundinacea arundinacea</i> , <i>Phragmites australis australis</i> , <i>Schoenoplectus lacustris</i> , <i>Sparganium erectum</i> , <i>Typha latifolia</i>	
			Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Azolla filiculoides</i> , <i>Egeria densa</i> , <i>Elodea canadensis</i> , <i>Elodea nuttallii</i> , <i>Lagarosiphon major</i> , <i>Lemna minuta</i> , <i>Nelumbo nucifera</i> , <i>Nymphaea x marliacea</i>	
			Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni vegetali idrofitiche, 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	-	Dato attualmente non disponibile	

			PRESSIONI				BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO							
Specie/habitat	Obiettivo	Prioritario (s/no)	Codice	Descrizione	Tipologia misura	Misure di conservazione	Valore	UM (ha, numero, %, ...)	Soggetto responsabile dell'attuazione e	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link DSD	Azioni	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo MAC	Fonte di Finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (L/AN)	Codice Categoria PAF	Fonte di Finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	Misura PAF	
S105* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padon, Alnocen Incanae, Salicetum albae)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PD2	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	3	N rilievi fitosociologici da 225 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (adattarsi a anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Broux et al., 2017), predisposto non solo alla redazione del report art. 17, ma anche per verificare l'impatto delle esotiche invasive. Il monitoraggio entro 6 anni sarà condotto contestualmente all'avvio degli interventi attivi e comunque entro 6 periodo utile alla redazione del report art. 17			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	1.000						Fondi dell'ente	
S105* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padon, Alnocen Incanae, Salicetum albae)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no			IA - intervento attivo	Conversione ad alto fusto	100	% di habitat	Ente Gestore		da avviare	Interventi silviculturali finalizzati a migliorare la struttura verticale entro 10 anni. Gli interventi dovrebbero favorire l'avvicinamento all'alto fusto. Se opportuno invece per alcuni popolamenti optare per la libera evoluzione.			Ente Gestore, ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	6.000		si	6.2 mantenimento e ripristino	LPS, CSR, fondi regionali		E.2.6.1	
S105* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padon, Alnocen Incanae, Salicetum albae)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PA21	Estrazione attiva di acque per l'agricoltura	IA - intervento attivo	Interventi di gestione dei livelli idrici e delle superfici di pertinenza fluviale	2	N canali	Ente Gestore		da avviare	Interventi da attuare entro 5 anni finalizzati alla regolazione e qualificazione delle acque che prevedono la gestione e manutenzione dei livelli idrici e delle superfici di pertinenza fluviale. Gli interventi riguarderanno esclusivamente la rete idrica all'interno della ZSC.			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	30.000		si	6.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SRAPs, INTERREG, fondi regionali		E.2.6.6	
S105* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padon, Alnocen Incanae, Salicetum albae)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PA21	Estrazione attiva di acque per l'agricoltura	RE - regolamentazione	Regolamentazione delle captazioni idriche	100	% di habitat	Ente Gestore	si		Diverzio 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 sopralluoni ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste	0		no					
S105* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padon, Alnocen Incanae, Salicetum albae)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PD2	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento specie esotiche	50	% di habitat	Ente Gestore		da avviare	Tagli silviculturali e sfalci a carico delle specie esotiche invasive e sostituzione con specie autoctone da eseguirsi entro i prossimi 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 dalla normativa vigente	20.000 (anno)		si	6.2 mantenimento e ripristino	PSR, INTERREG, fondi regionali		E.2.6.9	
S110 Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior e Fraxinus angustifolia (Dimensioni miste)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PD2	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	6	N rilievi fitosociologici da 225 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio entro 5 anni seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Broux et al., 2017). Monitoraggio non solo predisposto 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	800		no			Fondi dell'ente		
S110 Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior e Fraxinus angustifolia (Dimensioni miste)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PD2	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento specie esotiche	100	% di habitat	Ente Gestore		da avviare	Tagli silviculturali e sfalci a carico delle specie esotiche invasive e sostituzione con specie autoctone da eseguirsi periodicamente entro i prossimi 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	20.000 (anno)		si	6.2 mantenimento e ripristino	PSR, INTERREG, fondi regionali		E.2.6.9	
S150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamo o hydrocharition	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Interventi per contrastare l'ulteriore deterioramento delle zone umide	100	% di habitat	Ente Gestore		da avviare	Interventi periodici di rimozione dei sedimenti all'interno del corpo idrico. Misura da attuare entro 5 anni			Ente gestore, concessionari dell'area	Gli interventi verranno eseguiti direttamente dai Concessionari dell'area previo accordo con l'ente gestore	n.d.		no			Fondi privati		
S150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamo o hydrocharition	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PM07	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	1	N rilievi fitosociologici da 4 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio entro 5 anni seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Broux et al., 2017). Monitoraggio non solo predisposto alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare l'impatto dell'invasione naturale dei corpi idrici		monitoraggio specialistico da effettuarsi ogni 2 anni	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	200		no			Fondi dell'ente		