

Factoide	Indefinita	Pathos	Strenua	n.d. = non determinata
----------	------------	--------	---------	------------------------

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> (Alno-Padion, Alnion Incanae, Salicion albae)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	11.98	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>Athyrium filix-femina</i> , <i>Brachypodium sylvaticum sylvaticum</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Carex elata elata</i> , <i>Carex pendula</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Carex riparia</i> , <i>Circaea lutetiana lutetiana</i> , <i>Equisetum arvense arvense</i> , <i>Equisetum hyemale</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Equisetum ramosissimum</i> , <i>Equisetum sylvaticum</i> , <i>Equisetum telmateia</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Fraxinus excelsior 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>Leucojum aestivum aestivum</i> , <i>Myosotis scorpioides scorpioides</i> , <i>Osmunda regalis</i> , <i>Pericaria dubia</i> , <i>Pericaria hydropiper</i> , <i>Pericaria lapathifolia lapathifolia</i> , <i>Pericaria maculosa</i> , <i>Phalaris arundinacea arundinacea</i> , <i>Phragmites australis australis</i> , <i>Poa palustris</i> , <i>Poa sylvicola</i> , <i>Populus alba</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Prunus padus</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Salix alba</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>Salix eleagnis eleagnis</i> , <i>Salix purpurea purpurea</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>
				Diversità delle specie arboree	≥ 2	specie	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Acer negundo</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Apios americana</i> , <i>Bidens frondosa</i> , <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>Platanus hispanica</i> , <i>Populus canadensis</i> , <i>Potentilla indica</i> , <i>Prunus serotina</i> , <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Rosa multiflora</i> , <i>Rubus fruticosus agg.</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Setaria pumila</i> , <i>Sicyos angulatus</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Vitis sp.pl. (americana)</i> Pur mancando dei dati quantitativi attualmente c'è un discreto 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
			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	PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Sono presenti alcune esotiche invasive (tra cui <i>Acer negundo</i> , <i>Sicyos 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.
			PA21: 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	Riduzione	Portata di prelievi nelle rogge in cui l'habitat è presente e nei canali connessi	La pressione ha un impatto 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>	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni	Area occupata	Superficie	//	0.15	ettari	superficie attuale, indicata nel FS
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70	%	
				Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Callitriche stagnalis</i> , <i>Ceratophyllum demersum</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>Pericaria amphibia</i> , <i>Potamogeton crispus</i> , <i>Potamogeton natans</i> , <i>Potamogeton nodosus</i> , <i>Potamogeton pectinatus</i> , <i>Potamogeton perfoliatus</i> , <i>Salvinia natans</i> , <i>Spirodela polyrrhiza</i> , <i>Vallisneria spiralis</i>
			Composizione floristica	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 maritima</i>

			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	-	Dato attualmente non disponibile che verrà acquisito tramite un monitoraggio	
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note	
		Prospettive future	PM07: Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	L'habitat è costituito da comunità vegetali presenti in bacini d'acque lentiche (pozze e stagni). Il progressivo prosciugamento di questi corpi idrici per interrimento sembra essere il pericolo più consistente per l'habitat.	Costante	Profondità del corpo idrico	La pressione ha un impatto MEDIO.	
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	
3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del <i>Ranunculus fluitans</i> e <i>Callitriche-Batrachion</i>	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Area occupata	Superficie	//	0.45	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 nodiflorum</i> , <i>Callitriche hamulata</i> , <i>Callitriche obtusangula</i> , <i>Callitriche stagnalis</i> , <i>Ceratophyllum demersum</i> , <i>Lemna minor</i> , <i>Lemna trisulca</i> , <i>Mentha aquatica aquatica</i> , <i>Myosotis scorpioides scorpioides</i> , <i>Myriophyllum spicatum</i> , <i>Nasturtium officinale officinale</i> , <i>Nuphar lutea</i> , <i>Potamogeton natans</i> , <i>Potamogeton nodosus</i> , <i>Potamogeton pectinatus</i> , <i>Potamogeton perfoliatus</i> , <i>Ranunculus fluitans</i> , <i>Ranunculus trichophyllus trichophyllus</i> , <i>Sagittaria sagittifolia</i> , <i>Sparganium emersum</i> , <i>Sparganium erectum</i> , <i>Vallisneria spiralis</i> , <i>Veronica anagallis-aquatica anagallis-aquatica</i> , <i>Veronica beccabunga</i>
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat		≤ 20	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: <i>Glyceria maxima</i> , <i>Phalaris arundinacea arundinacea</i>
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo		≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Elodea canadensis</i> , <i>Elodea nuttallii</i> , <i>Lagarosiphon major</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	-	Dato attualmente non disponibile che verrà acquisito tramite un monitoraggio
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note	
		Prospettive future	PA21: Estrazione attiva di acqua per l'agricoltura	L'habitat necessità della presenza costante di acque lotiche, anche a debole flusso. Captazioni idriche a fini agricoli possono portare ad una riduzione consistente della portata e quindi determinare condizioni ecologiche critiche soprattutto nei mesi estivi	Riduzione	Portata di prelievi nelle rogge in cui l'habitat è presente e nei canali connessi	La pressione ha un impatto MEDIO	

			PRESSIONE			BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITÀ DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO								
Specie/Habitat	Obiettivo	Prioritario (sì/no)	Codice	Descrizione	Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	UM (ha, numeri, %...)	Soggetto responsabile dell'attuazione *	Vigenza (per misura regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link URL	Azioni	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo MAC	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	Misura PAF	
910* Foreste alluviali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padon, Almon Intranse, Salicion albae)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì	PA21	Estrazione attiva di acqua per l'agricoltura	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat		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" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli impatti dei prelievi idrici a fini agricoli			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	1000		no			fondi dell'ente		
910* Foreste alluviali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padon, Almon Intranse, Salicion albae)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì	PD2	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Contenimento delle specie esotiche invasive		% di habitat	Ente Gestore		da avviare	Interventi da avviare entro 5-10 anni di ripulificazione forestale tramite tagli silviculturali, rinfoltimenti, eliminazione specie esotiche e sostituzione con specie autoctone			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	2000		no			L. 86/83, PSR, fondi provinciali		
910* Foreste alluviali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padon, Almon Intranse, Salicion albae)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì	PD2	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Conversione ad alto fusto		% di habitat	Ente Gestore		da avviare	Interventi silviculturali finalizzati a migliorare la struttura verticale. Gli interventi dovrebbero favorire l'avanzamento all'alto fusto. Se opportuno invece per alcuni popolamenti optare per la libera evoluzione. Misura da avviare entro 10 anni			Ente Gestore, ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente	6.000/ha		sì	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, CSR, fondi regionali		E.2.6.3	
910* Foreste alluviali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padon, Almon Intranse, Salicion albae)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì	PA21	Estrazione attiva di acqua per l'agricoltura	RE - regolamentazione	Regolamentazione delle captazioni idriche		N canali	Ente Gestore	S		Divieto assoluto di prelievo idrico dai corpi idrici superficiali situati all'interno della ZIC quando lo stato idrologico dei corsi d'acqua è al di sotto del DMV. REGOLAMENTO REGIONALE 24 MARZO 2006, N. 2.			Ente Gestore, Polizia provinciale	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste	0		no					
910* Foreste alluviali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padon, Almon Intranse, Salicion albae)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	sì	PA21	Estrazione attiva di acqua per l'agricoltura	IA - intervento attivo	Interventi finalizzati alla regimazione e qualificazione delle acque		N canali	Ente Gestore		da avviare	Interventi da attuare entro 10 anni di gestione e manutenzione dei livelli idrici delle superfici di pertinenza Rivale. Gli interventi riguarderanno esclusivamente la rete idrica all'interno della ZIC			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.	8000		sì	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAPS, INTERREG, fondi regionali		E.2.6.8	
3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del <i>Myriophyllum</i> e <i>Hydrocharitaceae</i>	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni	no	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Interventi per contrastare l'inaridimento delle zone umide		% 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, ditta esterna incaricata	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente.	2000		no			L. 86/83, PSR, fondi provinciali		
3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del <i>Myriophyllum</i> e <i>Hydrocharitaceae</i>	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni	no	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		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" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare l'impatto dell'evoluzione naturale dei corpi idrici		monitoraggio specialistico da effettuarsi nei prossimi 3 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	2000		no			fondi dell'ente		
3200 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del <i>Ranunculus fluitans</i> e <i>Callitriche-Batrachion</i>	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni	no	PA21	Estrazione attiva di acqua per l'agricoltura	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat		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" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare l'impatto delle captazioni idriche		monitoraggio specialistico da effettuarsi nei prossimi 5 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	3500		no			fondi dell'ente		
3200 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del <i>Ranunculus fluitans</i> e <i>Callitriche-Batrachion</i>	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni	no	PA21	Estrazione attiva di acqua per l'agricoltura	IA - intervento attivo	Interventi finalizzati alla regimazione e qualificazione delle acque		N canali	Ente Gestore		da avviare	Interventi entro 10 anni di gestione e manutenzione dei livelli idrici e delle superfici di pertinenza Rivale. Gli interventi riguarderanno esclusivamente la rete idrica all'interno della ZIC. Nell'ambito per l'Habitat 910* gli interventi realizzati per l'Habitat forestale garantiscono condizioni ecologiche più favorevoli anche per l'Habitat 3200.			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.			sì	E.2 mantenimento e ripristino	LIFE, SNAPS, INTERREG, fondi regionali		E.2.6.8	
3200 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del <i>Ranunculus fluitans</i> e <i>Callitriche-Batrachion</i>	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni	no	PA21	Estrazione attiva di acqua per l'agricoltura	RE - regolamentazione	Regolamentazione delle captazioni idriche		N canali	Ente Gestore	S		Divieto assoluto di prelievo idrico dai corpi idrici superficiali situati all'interno della ZIC quando lo stato idrologico dei corsi d'acqua è al di sotto del DMV. REGOLAMENTO REGIONALE 24 MARZO 2006, N. 2.			Ente Gestore, Polizia provinciale	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste	0		no					

		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