

Parental	Individual	Partner	Spouse	e.g. x-axis difference
----------	------------	---------	--------	------------------------

Pagina 1 di 4

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-Padon, Alnion Incanae, Salicion albae)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	11.38	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: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Athyrium filix-foemina</i> , <i>Brachypodium sylvaticum sylvaticum</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex brixoides</i> , <i>Carex elata</i> , <i>Carex pendula</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Carex riparia</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Equisetum arvense arvense</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>Leucajum aestivum</i> , <i>Myosotis scorpioides scorpioides</i> , <i>Osmunda regalis Persicaria dubia</i> , <i>Persicaria hydropiper</i> , <i>Persicaria lapathifolia</i> , <i>Persicaria maculosa</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Phragmites australis</i> , <i>Poa palustris</i> , <i>Poa sylvestris</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 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>Bidens frondosa</i> , <i>Calystegia sepium</i> , <i>Fallugia 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>Rumex conglomeratus</i> , <i>Setaria pumila</i> , <i>Sicyos angulatus</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Vitis sp.pl. (americae)</i> .  Attualmente mancano dei dati quantitativi puntuali sulla copertura delle esotiche ma sicuramente alto è il discostamento (cop attuale circa il 30%) dal valore soglia desiderato (cop delle specie indicatrici di disturbo ≤ 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	PIQ2: Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale)	Diverse sono le esotiche invasive che alterano la fisionomia dell'habitat e peggiorano il suo stato di conservazione in quanto determinano la scomparsa delle specie dominanti tipiche dell'habitat stesso.	≤ 5	Cop % specie esotiche	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, data la difficoltà di eradicarle è più realistico pensare come primo obiettivo ad un loro contenimento e ad una loro riduzione sotto il 15% nel breve termine per poi raggiungere il target desiderato nel medio-lungo termine. La stima delle coperture può essere effettuata in plot di 2000 m2 (40 x 50 m / 25 m di raggio) distribuiti in modo randomizzato sull'intera superficie dell'habitat con densità di 1 plot/ha
		Prospettive future	PK01: Fonti miste di inquinamento delle acque superficiali e sotterranee (dolci e interne)	Un eccessivo carico di nutrienti o inquinanti nei corsi d'acqua adiacenti all'habitat determinano indirettamente una variazione nelle condizioni ecologiche in particolare edafiche con conseguenti alterazioni nella composizione floristica	Non definibile	Non definibile	La pressione ha un impatto BASSO. Dato che la pressione non può essere gestita a livello di sito ma deve essere gestita ad un livello superiore è difficile riuscire a contrastarla efficacemente con una misura specifica e altrettanto difficile è individuare un target realistico che possa essere raggiunto all'interno del sito
		Prospettive future	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	Non definibile	Non definibile	Dato che la pressione, seppur ha un impatto MEDIO, non può essere gestita a livello di sito ma deve essere gestita ad un livello superiore è difficile riuscire a contrastarla efficacemente con una misura specifica. Per suddetta ragione attualmente può essere previsto solo un monitoraggio frequente dell'habitat per valutarne l'incidenza oltre che una RE vigente che si limita al rispetto del DMV. Di conseguenza non viene indicato alcun target da raggiungere

PRESSIONE				BESAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA							MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO					MISURA PAF	
Specie/habitat	Obiettivo	Priorità o (altro)	Codice	Descrizione	Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	UM (Pa, numero, %,...)	Soggetto responsabile e dell'esecuzione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link LIS	Attori	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo MUC	Forme di finanziamento nel 2014- 2020	Misura inserita nel PAF 2021- 2027 (a-b-c)	Codice Categoria PAF		Forme di finanziamento a PAF 2021- 2027
9120* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alnus-Pedalis, Alnus- Incanae, Subclon alluv.)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	P102	Altre specie alluvie incassate (diverse da quelle di rilevanza ambientale)	IA - intervento attivo	Intervento di contenimento delle specie esotiche invasive	0	% superficie dell'habitat	Ente Gestore		da avviare	Interventi di taglio entro 10 anni a carico di specie legnose infestanti. La modalità di intervento è specifica in funzione delle specie. Come alternativa al taglio radicale anche la cernita successivamente su opportuno per habitat le aree di taglio sono ampie ed è necessario fornire la igiene dell'habitat) prevedendo la messa a dimora di specie autoctone tipiche			Ente gestore, aziende agricole, altre entità incaricate	Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarichi a ditte esterne secondo la procedura prevista dalla normativa vigente. In alternativa possono avvalersi dell'azienda agricola presso secondo cui l'ente gestore	50000	-	no			LIFE, INTERREG, Fondi regionali specifici
9120* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alnus-Pedalis, Alnus- Incanae, Subclon alluv.)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PA21 P102 P103	Estirpazione attiva di specie per l'agricoltura	MB - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'habitat	6	% (ricca) Riduzione da 225 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (almeno 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regolare degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Dinca et al., 2017). Monitoraggio entro 5 anni non solo rispetto alla riduzione dei danni al 17 ma anche per verificare gli effetti indiretti del primo taglio e dei tagli successivi.			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti incaricati la procedura prevista dalla normativa vigente	3000	-	no			Fondi dell'Ente
9120* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alnus-Pedalis, Alnus- Incanae, Subclon alluv.)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	P102	Altre specie alluvie incassate (diverse da quelle di rilevanza ambientale)	PO - programma didattico	Intervento di sensibilizzazione rispetto al ruolo ecologico e valore culturale	100	Num copie	Ente Gestore		da avviare	Attività di sensibilizzazione entro 5-10 anni mediante la stesura di un manuale di buone pratiche per le aziende agricole e i privati verso l'adozione di pratiche silviculturali in ottica naturalistica/educativa. - perseguita la diversificazione della struttura, sia orizzontale che verticale, e della composizione specifica del popolamento; - rispetto la funzione e la diffusione di specie forestali autoctone ed ecologicamente coerenti con le condizioni ecologiche locali; - contenere le specie esotiche invasive tramite periodici interventi di taglio; - incrementare la ricchezza in piante e forme e conservare gli alberi habitat con fine di aumentare la funzionalità del bosco			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo la procedura prevista dalla normativa vigente	300	-	no			Fondi dell'Ente
9120* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alnus-Pedalis, Alnus- Incanae, Subclon alluv.)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PA21	Estirpazione attiva di specie per l'agricoltura	IA - intervento attivo	Interventi per contrastare il degrado degli alberi	2	regge + canali sversanti	Ente Gestore		da avviare	Interventi periodici di manutenzione della rete idrica e delle superfici di pertinenza fluviale al fine di contrastare il degrado degli alberi e garantire il regolare flusso idrico. Misure da effettuare entro 10 anni			Ente gestore, comuni dell'area, Consorzi Borla, ARS, ARS Provincia di Pavia	Per l'esecuzione dell'attività è previsto un coordinamento tra i vari enti responsabili dell'attuazione	5000	-				Bandi regionali specifici
9120* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alnus-Pedalis, Alnus- Incanae, Subclon alluv.)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PA21	Estirpazione attiva di specie per l'agricoltura	RE - regolamentazione	Obbligo di rispetto del DMV.	100	% di habitat	Ente Gestore	si		Obbligo 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, Organi preposti alla sorveglianza	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste	-	no				
9120* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alnus-Pedalis, Alnus- Incanae, Subclon alluv.)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si			RE - regolamentazione	Divieto di attività di drenaggio	100	% di habitat	Ente Gestore	si		Divieto di attività di drenaggio e di modifica sostanziale del reticolo idrico idraulico e di adattamento comunque alla conservazione dell'habitat, sono fatti salvi gli interventi di ordine manutenzione del reticolo idrico. (DGR 4429/2011)			Ente Gestore, Organi preposti alla sorveglianza	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste	-	no				
9120* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alnus-Pedalis, Alnus- Incanae, Subclon alluv.)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si			RE - regolamentazione	Prescrizioni per gli interventi silviculturali	100	% di habitat	Ente Gestore	si		Gli interventi forestali dovranno essere effettuati nel rispetto delle norme dei Piani di Indirizzo Forestali e di Acciamento Forestale approvati con l'adozione di tendenza positiva. (DGR 4429/2011) Art. 1,5 della NTA del PAF approvato con DCP n. 94 del 21/12/2012			Ente Gestore, Organi preposti alla sorveglianza	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste	-	no				
9120* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alnus-Pedalis, Alnus- Incanae, Subclon alluv.)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	P102	Altre specie alluvie incassate (diverse da quelle di rilevanza ambientale)	RE - regolamentazione	Disposizioni per il taglio delle specie esotiche	100	% di habitat	Ente Gestore	si		Il taglio e l'estirpazione esclusivamente manuale o con mezzi manuali delle specie esotiche a carattere infestante, devono per le conservazioni delle biodiversità e riportate nell'allegato 5 del DMV 2007. Il permesso deve essere sempre presentato di istanza ai sensi dell'articolo 5, 1° e 2°. È obbligatoria la rinascita artificiale, con le modalità di cui all'articolo 25 del DMV 2007, nel caso in cui, a seguito delle estirpazioni delle specie esotiche a carattere infestante, si formano aree completamente prive di vegetazione arborea o arbustiva di superficie superiore a 400 metri quadrati. (DGR 4429/2011)			Ente Gestore, Organi preposti alla sorveglianza	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste	-	no				
9120* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alnus-Pedalis, Alnus- Incanae, Subclon alluv.)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si			RE - regolamentazione	Disposizioni per le attività silviculturali	100	% di habitat	Ente Gestore	si		Durante le attività silviculturali è necessario adottare tecniche e strumenti atti a evitare il danneggiamento delle lenze delle fasce arboree, delle aree umide e dei corsi d'acqua e delle fasce arboree protette. (DGR 4429/2011)			Ente Gestore, Organi preposti alla sorveglianza	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste	-	no				
9120* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alnus-Pedalis, Alnus- Incanae, Subclon alluv.)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si			RE - regolamentazione	Divieto di realizzare nuovi impianti fotovoltaici	100	% di habitat	Ente Gestore	si		E' vietato realizzare nuovi impianti di pannelli fotovoltaici su terreni occupati da habitat di interesse comunitario; sono esclusi dal divieto i piccoli impianti funzionali all'attività delle aziende agricole. (DGR 4429/2011)			Ente Gestore, Organi preposti alla sorveglianza	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste	-	no				
9120* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alnus-Pedalis, Alnus- Incanae, Subclon alluv.)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si			RE - regolamentazione	Divieto di tralicci	100	% di habitat	Ente Gestore	si		E' vietato tralicci con qualsiasi mezzo nei popolamenti imputati. (DGR 4429/2011)			Ente Gestore, Organi preposti alla sorveglianza	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste	-	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 misura 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
RE - regolamentazione	NTA e Regolamenti previsti per il Monumento Naturale	100	Sup % della ZSC	Ente Gestore	Si		Nell'area di sovrapposizione del Sito Natura 2000 con il Monumento Naturale "Garzaia di Gallia" sono applicate le Norme di Attuazione ed i Regolamenti disposti per l'area protetta. (DGR 4429/2015)			Ente Gestore, Organi preposti alla sorveglianza	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste		-	no			
RE - regolamentazione	Tutela della flora e fauna spontanea	100	Sup % della ZSC	Ente Gestore	Si		Nel Sito si applicano le norme di cui alla L.R. n. 10 - 31 marzo 2008 riguardanti la tutela e la conservazione della piccola fauna, della flora e della vegetazione spontanea, fatte salve eventuali norme più restrittive riportate nelle specifiche Misure di Conservazione del Sito. (DGR 4429/2015)			Ente Gestore, Organi preposti alla sorveglianza	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste		-	no			
RE - regolamentazione	Divieto di utilizzo dei prodotti fitosanitari	100	Sup % della ZSC	Ente Gestore	Si		È vietato utilizzare prodotti fitosanitari su terreni occupati da ambienti di interesse conservazionistico. L'uso di prodotti volti a contrastare specie esotiche invasive è ammesso evitando l'impiego di prodotti ad elevata persistenza e a rischio di bioaccumulo, in particolar modo in corrispondenza di ambienti di acque ferme, adottando soluzioni tecniche atte a limitarne la dispersione nell'ambiente e sulla base di progetti sottoposti a parere vincolante dell'Ente gestore. (DGR 4429/2015)			Ente Gestore, Organi preposti alla sorveglianza	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste		-	no			
RE - regolamentazione	Obbligo di utilizzo di materiale vegetale autoctono	100	Sup % della ZSC	Ente Gestore	Si		Impiego esclusivo di materiale vegetale autoctono per la gestione degli ambienti naturali e seminaturali, gli interventi di riqualificazione ambientale (opere di ingegneria naturalistica, di compensazione ecologica, di rinaturazione e riqualificazione floristica e vegetazionale), per i miglioramenti ambientali quali la piantumazione di siepi o alberature, per interventi di ripristino di corpi idrici e simili. Nella scelta delle specie autoctone, certificate ai sensi del D.Lgs 386/03 e del D.Lgs 214/05, si dovrà tener conto delle eventuali restrizioni fitosanitarie, per l'area d'intervento, legate alla presenza di particolari organismi nocivi oggetto di lotta obbligatoria. (DGR 4429/2015)			Ente Gestore, Organi preposti alla sorveglianza	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste		-	no			
RE - regolamentazione	Divieto di cambiare la destinazione di uso del suolo degli Habitat N2000	100	Sup % degli Habitat N2000	Ente Gestore	Si		Per la conservazione e il mantenimento degli habitat di interesse comunitario è necessario: - evitare il cambio di destinazione d'uso del suolo della superficie ad habitat; - evitare la frammentazione della superficie ad habitat. (DGR 4429/2015)			Ente Gestore, Organi preposti alla sorveglianza	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste		-	no			
RE - regolamentazione	Disposizioni per l'utilizzo di fitofarmaci	100	Sup % della ZSC	Ente Gestore	Si		Non impiegare fitofarmaci per una fascia di almeno 50 metri per lato dall'habitat o dalla sponda dei corsi e specchi d'acqua. (DGR 4429/2015)			Ente Gestore, Organi preposti alla sorveglianza	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste		-	no			