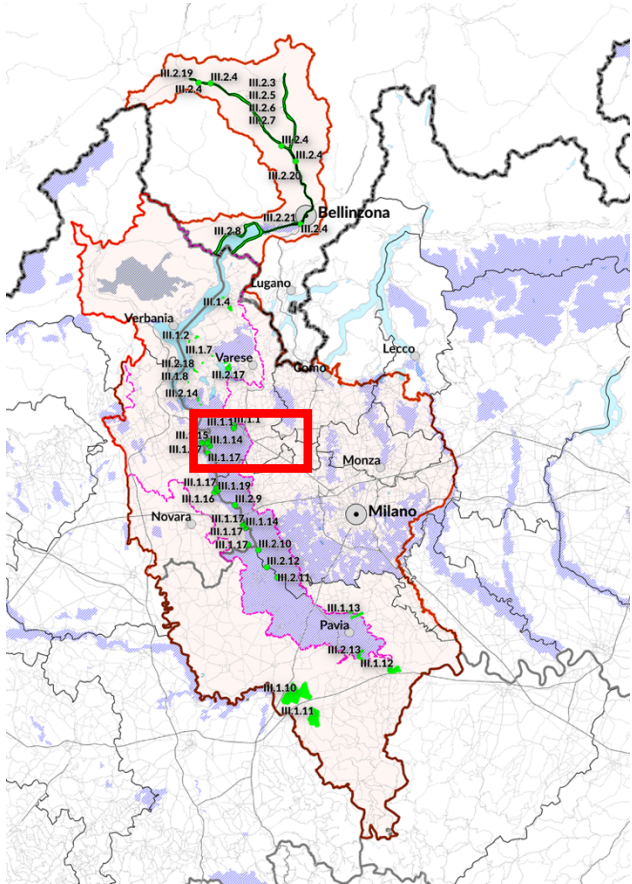
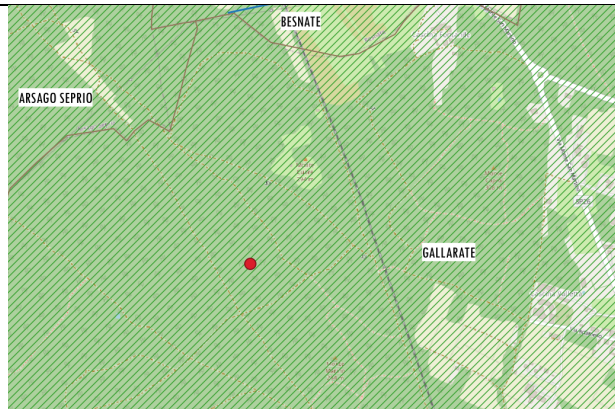
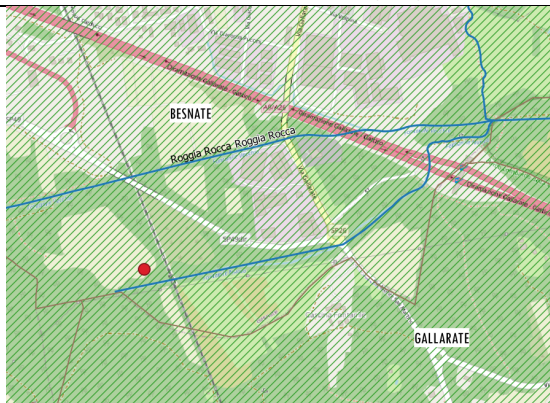




Azione III.1.1		Creare aree umide nei Comuni di Besnate e Gallarate (VA)	
Tipologia di azione*		<input type="checkbox"/> BY <input type="checkbox"/> VR <input checked="" type="checkbox"/> HC <input checked="" type="checkbox"/> HR <input type="checkbox"/> SR <input type="checkbox"/> WINT <input checked="" type="checkbox"/> WORD <input type="checkbox"/> WSYS	
		<input type="checkbox"/> altro:	
Inquadramento geografico			
		<div>Comune di Gallarate (VA)</div> 	
		<div>Comune di Besnate (VA)</div> 	
DESCRIZIONE GENERALE			
Responsabile dell'azione		Parco Lombardo della Valle del Ticino	
Obiettivi		Creazione/riqualificazione di habitat per il Pelobate (<i>Pelobates fuscus insubricus</i>) con conseguenti impatti positivi anche per la consistenza delle popolazioni di piante, vertebrati e invertebrati a vita o sviluppo acquatico	
Descrizione		Creazione di aree umide a bassa profondità con regolazione dei livelli idrici ed andamento "a pettine" in Comune di Besnate (palude di M. Cuore) e in Comune di Gallarate (Acquitrino della ferrovia). Il sito di Gallarate presenta fossi a pettine mentre quello di Besnate ne è privo. Si prevedono interventi di scavo e risagomatura (Besnate) e parziale rimozione degli argini dei canali laterali (Gallarate). All'uscita dell'area umida saranno consolidati-costruiti argini anche con l'utilizzo di opere di ingegneria naturalistica (palificate a due pareti). Al fine di consentire la regolazione dei livelli nell'area umida sarà posizionata una chiusa regolabile all'interno di un pozzetto in calcestruzzo gettato in opera realizzato in corrispondenza della sezione di chiusura. A valle sarà risagomato un fosso con funzione di raccolta delle acque di troppo pieno. Vanno previsti monitoraggi periodici (almeno una volta all'anno) per controllare eventuali parziali interrimenti e la funzionalità dei sistemi di regolazione dei livelli idrici.	
Situazione attuale		Le aree di intervento si collocano all'interno dell'areale di presenza del Pelobate e la loro attuale morfologia a dossi/canali che si presta per un	

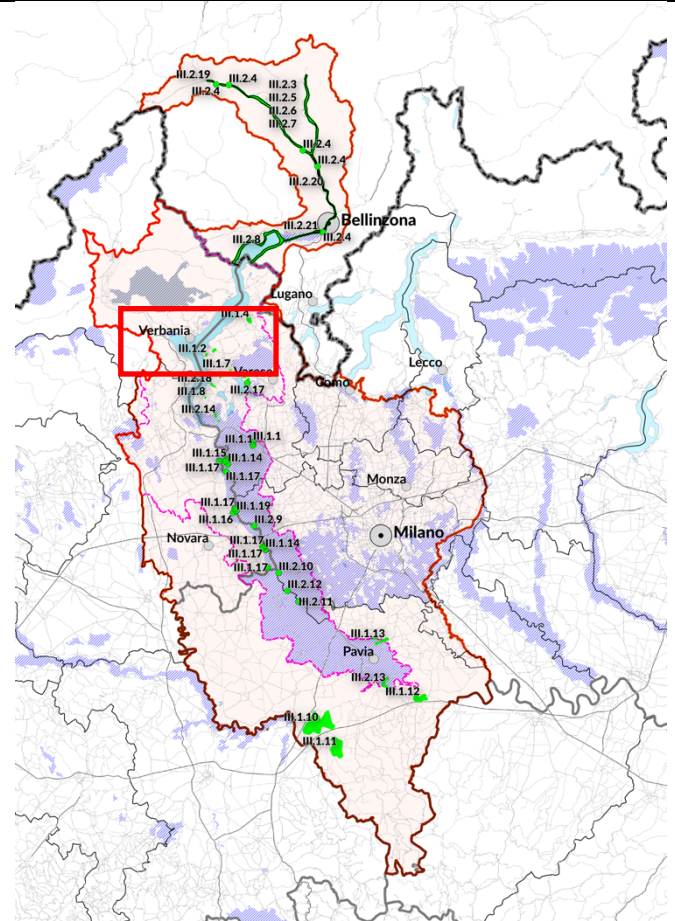

	adattamento atto ad ampliare l'offerta di aree idonee per il Pelobate e altre specie di interesse erpetologico.			
				
	Area di Gallarate		Area di Besnate	
Indicatori	<ul style="list-style-type: none"> - m² di aree umide cerate o riqualificate; - N. di specie vegetali e animali a vita o sviluppo acquatico presenti nelle nuove aree umide; - N. di individui di specie vegetali e animali a vita o sviluppo acquatico presenti dopo i lavori - presenza e consistenza del Pelobate fosco. 			
Risultati attesi	<ul style="list-style-type: none"> - consolidamento presenza della specie target (<i>Pelobates fuscus insubricus</i>) mediante ampliamento disponibilità di habitat idonei; - aumento della l'interconnessione, la naturalità e la biodiversità delle aree umide del Parco. 			
Impatto dei risultati**	<input type="checkbox"/> LO <input checked="" type="checkbox"/> WT <input type="checkbox"/> WI			
VALUTAZIONE DELLA FATTIBILITÀ				
Proprietà	Proprietà pubblica per le aree in Comune di Besnate (Parco Lombardo della Valle del Ticino) proprietà privata per le aree in Comune di Gallarate.			
	COMUNE	FOGLIO	MAPPALI	PROPRIETÀ'
	Besnate	914	1828	pubblica
	Gallarate	902D	2487	privata
	Gallarate	902D	2489	privata
	Gallarate	902D	6928	privata
Acquisto di terreni necessario	<input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> YES		<input type="checkbox"/> temporary <input checked="" type="checkbox"/> permanent	
Pianificazione sovraordinata	<input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> YES		-	
Presenza di vincoli***	<input type="checkbox"/> BP <input checked="" type="checkbox"/> HYD <input checked="" type="checkbox"/> BZ <input type="checkbox"/> HGEO <input checked="" type="checkbox"/> FOR <input checked="" type="checkbox"/> LAND <input checked="" type="checkbox"/> NAT <input type="checkbox"/> ARCHEO <input type="checkbox"/> UND altri:			
Autorizzazioni	Da verificare con gli Enti la necessità della autorizzazione alla trasformazione del bosco e della relativa paesaggistica.			
Criticità	Proprietà privata di parte delle aree.			
Stima dei costi	Costo totale dell'azione: €90.000,00-135.000,000			
	Dettaglio dei costi:			
	<ul style="list-style-type: none"> - €60.000,00 di interventi <ul style="list-style-type: none"> cantieristica €4.000,00 scavo e risagomatura €10.000,00 pozzetto con paratoia €30.000,00 argini e troppo pieno €16.000,00 - €30.000,00 per IVA e spese tecniche (indagini, progettazione, DL) - €45.000,00 per eventuale acquisto delle aree 			


* Legenda: BY= infrastructural bypass; VR=vegetation restoration; HC=habitat creation; HR=habitat restoration; SR: species reintroduction/restocking; WINT= integrated interventions on water resource (ex. riverbed enlargement, dyke removal/moving, removal/moving of flood defenses, restoration of longitudinal continuity of sediments, ...); WORD = ordinary interventions on water resource (ex. regarding sediments, bank vegetation, vegetation in the riverbed, ...);

WSYS = interventions on water resource circulation (ex. irrigation system, aquifer recharge, ...). If the action does not fit in the list, please check "other" and specify action type

**Legenda: LO=local effects; WT=effects on a local area but on target species; WI= effects on a wide area

***Legenda: BP=basin planning (pianificazione di bacino); HYD=hydraulic constraints (vincoli di polizia idraulica); BZ=Buffer zones; HGEO=hydrogeological constraint (vincolo idrogeologico); FOR=forest; LAND=landscaping constraints; NAT=natural protected areas; ARCHEO=archaeological constraint; UND=buried utilities. If there are other planning restrictions, please check "other" and specify the type.

Azione III.1.2	Riqualficare la vegetazione e potenziare l'habitat dell'area umida "Torbiera di Mombello" (VA)	
Tipologia di azione*		<input type="checkbox"/> BY <input type="checkbox"/> VR <input checked="" type="checkbox"/> HC <input checked="" type="checkbox"/> HR <input type="checkbox"/> SR <input type="checkbox"/> WINT <input type="checkbox"/> WORD <input type="checkbox"/> WSYS
		<input type="checkbox"/> altro:
Inquadramento geografico		
		<p>Comune di Laveno Mombello (VA)</p> 
DESCRIZIONE GENERALE		
Responsabile dell'azione	Comunità Montana della Valle del Verbano	
Obiettivi	<ul style="list-style-type: none"> - Mantenere aree ad acqua libera; - Rallentare l'evoluzione biocenotica forestale che tende a chiudere le poche radure rimaste; - Attrezzare in modo minimale l'area per consentire una fruizione di tipo naturalistico 	
Descrizione	<p>Sull'area di torbiera propriamente detta si prevede l'ampliamento ed approfondimento del canale di drenaggio, la risagomatura delle sponde nei tratti ad evoluzione biocenotica più avanzata con asportazione del materiale dragato e la creazione di una pedana per l'osservazione naturalistica e di una passerella per indirizzare il flusso turistico e l'osservazione naturalistica verso aree precise e ridurre l'uscita dai sentieri con conseguente calpestio e disturbo.</p> <p>Si prevede inoltre la riapertura di aree agricole imboschite per una superficie pari a circa 5.000mq nella porzione Nord-occidentale e la creazione di due piccole pozze per anfibi localizzate nell'ambito di boschi meso-igrofilo posti in prossimità del confine Sud-occidentale.</p>	
Situazione attuale	<p>L'area di torbiera, quasi completamente, tra il 2007 e il 2008 è stata oggetto di alcuni scavi per limitare l'avanzare del canneto nello specchio d'acqua e preservare il biotopo lacustre da progressiva scomparsa per interrimento. Ulteriori ampliamenti dell'area ad acque libere sono stati eseguiti tra il 2012 ed il 2014. Attualmente le dinamiche evolutive hanno ridotto l'apertura dei canali più stretti e portato ad un parziale interrimento degli "isolotti". Alcune aree agricole dell'intorno, abbandonate, hanno subito un progressivo arbustamento ed in taluni</p>	

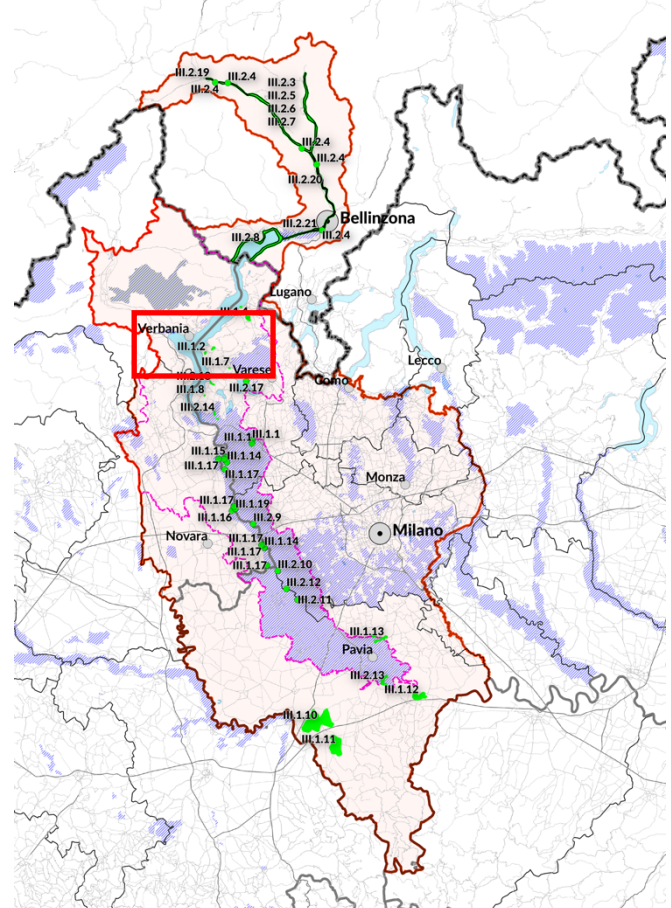
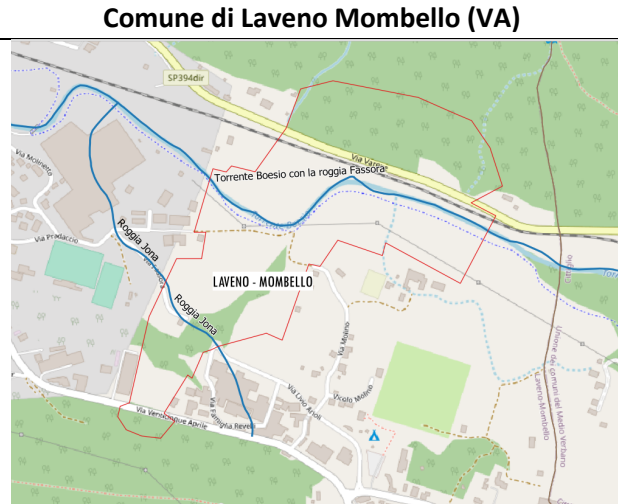
	settori si assiste alla colonizzazione di esotiche invasive come <i>Spiraea japonica</i> , <i>Trachycarpus fortunei</i> e diverse <i>Bambuseae</i> (bamboo). La presenza di pesci all'interno dei corpi idrici maggiori riduce il successo riproduttivo della batracofauna.		
			
Indicatori	<ul style="list-style-type: none"> - m² di aree umide create o riqualificate; - N. di specie vegetali e animali a vita o sviluppo acquatico presenti dopo i lavori; - N. di individui di specie vegetali e animali a vita o sviluppo acquatico presenti dopo i lavori; - m² di radura ricreata. 		
Risultati attesi	<ul style="list-style-type: none"> - Rallentamento dei processi di interrimento della torbiera; - Mantenimento di aree aperte. 		
Impatto dei risultati**	● LO <input type="checkbox"/> WT <input type="checkbox"/> WI		
VALUTAZIONE DELLA FATTIBILITÀ			
Proprietà	Pubblica per gli interventi di dragaggio e di creazione di pozze per anfibi (Comune di Laveno). Privata per le aree agricole imboschite da riaprire.		
	COMUNE	FOGLIO	MAPPAL
	LAVENO	906B	4572
	LAVENO	906B	2862
	LAVENO	906B	6109
	LAVENO	906B	3098
	LAVENO	906B	4590
	LAVENO	906B	2388
	LAVENO	906B	2390
	LAVENO	906B	4138
	LAVENO	906B	3122
	LAVENO	906B	5009
	LAVENO	906B	5007
	LAVENO	906B	5008
	LAVENO	906B	2979
	LAVENO	906B	7959
	LAVENO	906B	2427
Acquisto di terreni necessario	●NO <input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> temporary <input type="checkbox"/> permanent	
Pianificazione sovraordinata	●NO <input type="checkbox"/> YES	-	
Presenza di vincoli***	●BP ●HYD ●BZ <input type="checkbox"/> HGEO ●FOR ●LAND <input type="checkbox"/> NAT ●ARCHEO <input type="checkbox"/> UND		


	altri:
Autorizzazioni	Autorizzazione paesaggistica per gli interventi fruitivi (passerella e pedana di osservazione). Autorizzazione provinciale per gli interventi sui canneti.
Criticità	Incontrare la disponibilità da parte dei privati. Riallocazione del materiale dragato.
Stima dei costi	Costo totale dell'azione: €210.000,00
	Dettaglio dei costi:
	- €139.600,00 di interventi:
	<div style="text-align: right;"> Cantieristica €3.500,00 Dragaggio con allontanamento del materiale €85.100,00 Riapertura radure e cure colturali per 3 anni €8.500,00 Passerella €30.000,00 Pedana €10.000 Scavo aree umide €2.500,00 </div>
	- €70.400,00 per IVA e spese tecniche (indagini, progettazione, DL)

* Legenda: BY= infrastructural bypass; VR=vegetation restoration; HC=habitat creation; HR=habitat restoration; SR: species reintroduction/restocking; WINT= integrated interventions on water resource (ex. riverbed enlargement, dyke removal/moving, removal/moving of flood defenses, restoration of longitudinal continuity of sediments, ...); WORD = ordinary interventions on water resource (ex. regarding sediments, bank vegetation, vegetation in the riverbed, ...); WSYS = interventions on water resource circulation (ex. irrigation system, aquifer recharge, ...). If the action does not fit in the list, please check "other" and specify action type

**Legenda: LO=local effects; WT=effects on a local area but on target species; WI= effects on a wide area

***Legenda: BP=basin planning (pianificazione di bacino); HYD=hydraulic constraints (vincoli di polizia idraulica); BZ=Buffer zones; HGEO=hydrogeological constraint (vincolo idrogeologico); FOR=forest; LAND=landscaping constraints; NAT= natural protected areas; ARCHEO=archaeological constraint; UND=buried utilities. If there are other planning restrictions, please check "other" and specify the type.

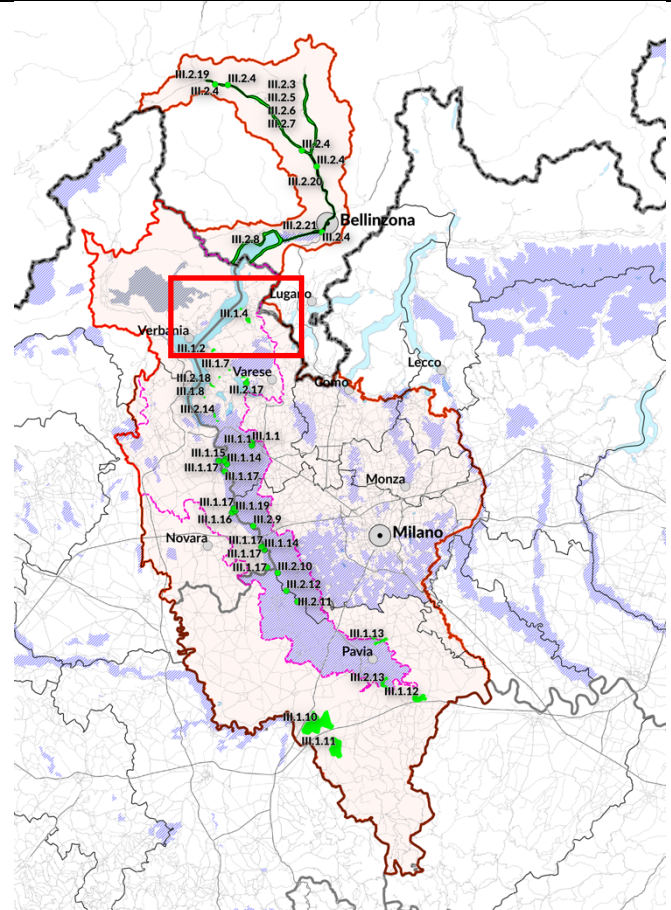

Azione		Strutturare il varco ecologico strategico “Pradaccio” (Laveno Mombello – VA)	
III.1.3			
Tipologia di azione*		<input type="checkbox"/> BY <input type="checkbox"/> VR <input checked="" type="checkbox"/> HC <input type="checkbox"/> HR <input type="checkbox"/> SR <input checked="" type="checkbox"/> WINT <input type="checkbox"/> WORD <input type="checkbox"/> WSYS	
		<input type="checkbox"/> altro:	
Inquadramento geografico			
		<div>Comune di Laveno Mombello (VA)</div> 	
DESCRIZIONE GENERALE			
Responsabile dell'azione		Comunità Montana Valli del Verbano	
Obiettivi		Rafforzare la potenzialità ecologica di connessione svolta dalle aree appartenenti ai varchi.	
Descrizione		<p>Si prevede la realizzazione di un’area di laminazione in destra idrografica dello scolmatore della Roggia Fassora. L’opera avrà funzione idraulica, si attiverà in occasione di eventi di piena, e consentirà la formazione di un’area umida. In particolare lo scavo, di circa 5000m³, avrà profondità diverse per consentire il ristagno idrico anche in periodi siccitosi. Il materiale escavato sarà riutilizzato in sito a formare un argine in sinistra idrografica. Per rendere le sponde più protette e favorire il passaggio della fauna saranno piantumati i settori adiacenti l’area di scavo e gli argini.</p>	
Situazione attuale		<p>Lo scolmatore del Torrente Fassora, affluente del Torrente Boesio, realizzato con fondi di Comunità Montana per limitare gli allagamenti causati dal Fassora in corrispondenza della località Pradaccio. consente di deviare parte delle portate di piena verso il Boesio.</p> <p>A causa delle pendenze del fondo alveo il deflusso non avviene però in modo regolare e in passato si sono verificati fenomeni di sovralluvionamento e sifonamento dell'argine sinistro in corrispondenza dell'ansa.</p> <p>Recenti interventi hanno consentito di rinforzare l'argine sopracitato senza però risolvere i problemi di pendenza del fondo alveo che causano un generalizzato ristagno idrico. La realizzazione di una vasca di raccolta acque in sponda destra dello scolmatore consentirebbe di valorizzare</p>	


	l'area di ristagno in funzione della biodiversità, mitigando contemporaneamente il rischio idraulico durante gli eventi di piena.			
				
Indicatori	<ul style="list-style-type: none"> - m² di area umida; - m² di nuovi rimboschimenti; - N. di specie vegetali e animali a vita o sviluppo acquatico presenti dopo i lavori; - N. di individui di specie vegetali e animali a vita o sviluppo acquatico presenti dopo i lavori. 			
Risultati attesi	<ul style="list-style-type: none"> - Diminuzione del rischio idraulico; - Aumento della naturalità; - Maggiore diversificazione ambientale e di habitat; - Aumento della presenza di specie faunistiche legate alle aree umide. 			
Impatto dei risultati**	<input type="checkbox"/> LO <input type="checkbox"/> WT <input checked="" type="checkbox"/> WI			
VALUTAZIONE DELLA FATTIBILITÀ				
Proprietà	Area demaniale per le attività in alveo. Aree private per la zona umida.			
	COMUNE	FOGLIO	MAPPAL	PROPRIETÀ
	LAVENO	905B	1476	privata
	LAVENO	905B	1479	privata
	LAVENO	905B	3644	privata
Acquisto di terreni necessario	<input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> YES		<input type="checkbox"/> temporary <input checked="" type="checkbox"/> permanent	
Pianificazione sovraordinata	<input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> YES		Varchi Comunità Montana	
Presenza di vincoli***	<input checked="" type="checkbox"/> BP <input checked="" type="checkbox"/> HYD <input checked="" type="checkbox"/> BZ <input type="checkbox"/> HGEO <input type="checkbox"/> FOR <input checked="" type="checkbox"/> LAND <input checked="" type="checkbox"/> NAT <input type="checkbox"/> ARCHEO <input type="checkbox"/> UND altri:			
Autorizzazioni	Autorizzazioni idraulica e paesaggistica.			
Criticità	Accordi coi privati.			
Stima dei costi	Costo totale dell'azione: €240.000,00-305.000 Dettaglio dei costi: <ul style="list-style-type: none"> - €160.000,00 di interventi <ul style="list-style-type: none"> Scavo area umida €62.000,00 argine €52.000,00 reti e inerbimenti €11.000,00 piantumazioni €5.000,00 sfiori laterali e massi €30.000,00 - €80.000,00 per IVA e spese tecniche (indagini, progettazione, DL) - €65.000,00 per eventuale acquisto delle aree 			

* Legenda: BY= infrastructural bypass; VR=vegetation restoration; HC=habitat creation; HR=habitat restoration; SR: species reintroduction/restocking; WINT= integrated interventions on water resource (ex. riverbed enlargement, dyke removal/moving, removal/moving of flood defenses, restoration of longitudinal continuity of sediments, ...); WORD = ordinary interventions on water resource (ex. regarding sediments, bank vegetation, vegetation in the riverbed, ...); WSYS = interventions on water resource circulation (ex. irrigation system, aquifer recharge, ...). If the action does not fit in the list, please check “other” and specify action type

**Legenda: LO=local effects; WT=effects on a local area but on target species; WI= effects on a wide area

***Legenda: BP=basin planning (pianificazione di bacino); HYD=hydraulic constraints (vincoli di polizia idraulica); BZ=Buffer zones; HGEO=hydrogeological constraint (vincolo idrogeologico); FOR=forest; LAND=landscaping constraints; NAT= natural protected areas; ARCHEO=archaeological constraint; UND=buried utilities. If there are other planning restrictions, please check “other” and specify the type.

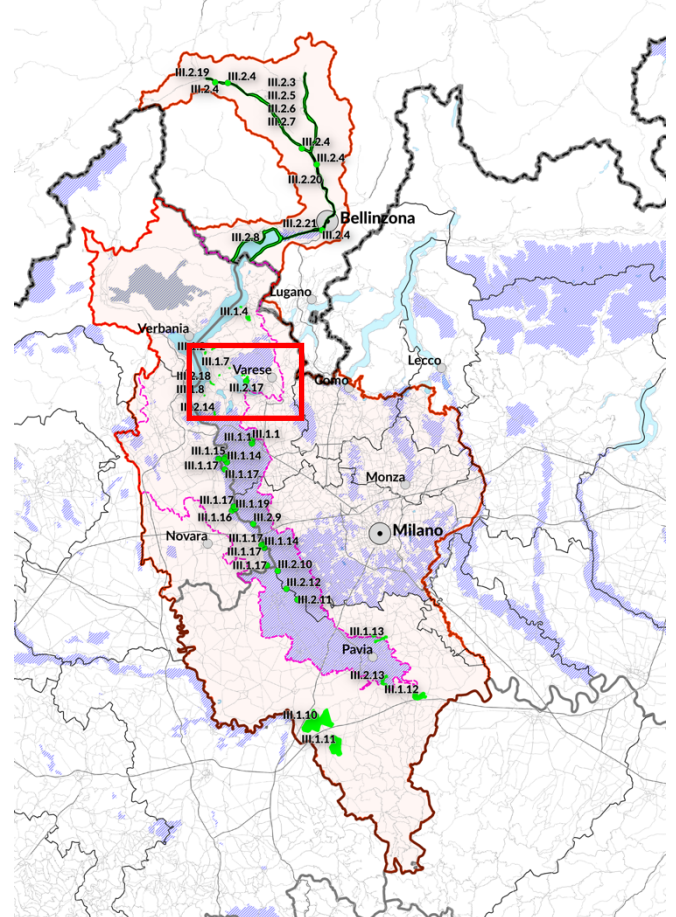

Azione III.1.4		Strutturare il varco ecologico strategico “Parco del Margorabbia” (Luino e Germignaga - VA)	
Tipologia di azione*		●BY □VR ●HC □HR □SR ●WINT □ WORD □WSYS	
		□ altro:	
Inquadramento geografico			
		<div>Comuni di Luino e Germignaga (VA)</div> 	
DESCRIZIONE GENERALE			
Responsabile dell'azione		Comunità Montana Valli del Verbano	
Obiettivi		Rafforzare la potenzialità ecologica di connessione svolta dalle aree appartenenti ai varchi.	
Descrizione		<p>L'intervento prevede:</p> <ol style="list-style-type: none">1) la naturalizzazione di una strada asfaltata dismessa che delimita il centro di compostaggio mediante asportazione dell'asfalto, posa di fondo naturale, messa dimora di vegetazione arbustiva ed arborea, realizzazione di un sottopasso per anfibi;2) messa a dimora di siepi e filari in un'area prativa in destra idrografica su aree di proprietà pubblica;3) messa a dimora di siepi e filari in un'area di proprietà pubblica e lungo il corso d'acqua in sinistra idrografica;4) rinaturalizzazione del corso d'acqua conferendogli un aspetto più naturaliforme mediante posa in massi alternata e contenimento di rovo sugli argini.	
Situazione attuale		<p>Le aree di varco risultano tuttavia piuttosto omogenee dal punto di vista della diversificazione ambientale e il Torrente Margorabbia è caratterizzato in questo tratto da sponde rettificate. L'alveo del Margorabbia è stato infatti oggetto di interventi di sistemazione che ne hanno privilegiato l'efficienza idraulica, senza particolare attenzione alla funzionalità ecologica.: il corso d'acqua è localmente rettilineo, regolare, l'argine è invaso dai rovi ed è presente un ponticello ciclopodoneale.</p>	


		
Indicatori	<ul style="list-style-type: none"> - lunghezza del tratto di corso d'acqua naturalizzato; - metri lineari di siepi e filari; - diminuzione della mortalità di Anfibi. 	
Risultati attesi	<ul style="list-style-type: none"> - incremento della permeabilità per la fauna terrestre; - diversificazione ambientale; - ricomposizione paesaggistica; - diminuzione del rischio idraulico. 	
Impatto dei risultati**	<input type="checkbox"/> LO <input type="checkbox"/> WT <input checked="" type="checkbox"/> WI	
VALUTAZIONE DELLA FATTIBILITÀ		
Proprietà	Area demaniale per gli interventi in alveo. Per le aree private oggetto di piantumazione si prevedono accordi con gli agricoltori. La strada di accesso alla piattaforma ecologica è comunale.	
Acquisto di terreni necessario	<input checked="" type="radio"/> NO <input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> temporary <input type="checkbox"/> permanent
Pianificazione sovraordinata	<input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="radio"/> YES	Varchi Comunità Montana
Presenza di vincoli***	<input checked="" type="radio"/> BP <input checked="" type="radio"/> HYD <input checked="" type="radio"/> BZ <input type="checkbox"/> HGEO <input type="checkbox"/> FOR <input checked="" type="radio"/> LAND <input type="checkbox"/> NAT <input type="checkbox"/> ARCHEO <input type="checkbox"/> UND altri:	
Autorizzazioni	Autorizzazione idraulica.	
Criticità	Accordi coi privati	
Stima dei costi	Costo totale dell'azione: €285.000,00 Dettaglio dei costi: <ul style="list-style-type: none"> - €190.000,00 di interventi <ul style="list-style-type: none"> - rinaturalizzazione del corso d'acqua €90.000,00 - opere terrestri nell'area di varco €100.000,00 - €95.000,00 per IVA e spese tecniche (indagini, progettazione.DL) 	

* Legenda: BY= infrastructural bypass; VR=vegetation restoration; HC=habitat creation; HR=habitat restoration; SR: species reintroduction/restocking; WINT= integrated interventions on water resource (ex. riverbed enlargement, dyke removal/moving, removal/moving of flood defenses, restoration of longitudinal continuity of sediments, ...); WORD = ordinary interventions on water resource (ex. regarding sediments, bank vegetation, vegetation in the riverbed, ...); WSYS = interventions on water resource circulation (ex. irrigation system, aquifer recharge, ...). If the action does not fit in the list, please check "other" and specify action type

**Legenda: LO=local effects; WT=effects on a local area but on target species; WI= effects on a wide area

***Legenda: BP=basin planning (pianificazione di bacino); HYD=hydraulic constraints (vincoli di polizia idraulica); BZ=Buffer zones; HGEO=hydrogeological constraint (vincolo idrogeologico); FOR=forest; LAND=landscaping constraints; NAT= natural protected areas; ARCHEO=archaeological constraint; UND=buried utilities. If there are other planning restrictions, please check "other" and specify the type.

Azione III.1.5		Riqualificare il varco ecologico Barasso-Comerio-Gavirate (VA)	
Tipologia di azione*		●BY □VR ●HC □HR □SR □WINT □WORD □WSYS	
		□ altro	
Inquadramento geografico			
		<div>Comuni di Barasso, Comerio e Gavirate (VA)</div> 	
DESCRIZIONE GENERALE			
Responsabile dell'azione		(da individuare) Provincia di Varese, Parco Campo dei Fiori	
Obiettivi		Rafforzare la potenzialità ecologica di connessione svolta dalle aree appartenenti ai varchi e risolvere le criticità esistenti.	
Descrizione		<p>Data l'estensione del tassello del corridoio che dal Lago di Varese porta alle prime pendici del Monte Campo dei Fiori sono previsti interventi di diversa natura volti ad assicurare una permeabilità terrestre continua per fauna di dimensioni medio-piccole.</p> <p>Gli interventi comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none">- rimozione di rete e sostituzione con staccionata in località Voltorre di Gavirate (65m) e in Via Oltrona a Barasso (40m);- messa in sicurezza sponale e creazione di rampe di risalita (m15x2) in due tratti del Rio dei Boschetti in località Voltorre di Gavirate;- piantumazioni lungo Via Oltrona (150m) e Via Cinque Piante (200m).	
Situazione attuale		<p>Il primo tassello dell'importante corridoio ecologico Parco Campo dei Fiori-Parco Ticino è rappresentato dal collegamento tra Parco Campo dei Fiori e Lago di Varese, che vede nei torrenti che dalle pendici montuose sfociano nel lago i principali fattori di connessione. Le alture collinari tra montagna e lago sono però anche quelle più densamente abitate e pertanto in questa zona il corridoio è in alcuni casi limitato a stretti varchi che necessitano quindi di interventi di potenziamento per poter assolvere alla propria funzione connettiva. Uno di questi principali varchi è rappresentato dalle aree che ruotano attorno al Torrenti Rio dei Boschetti e i suoi affluenti e il Torrente Tinella. La presenza di recinzioni,</p>	

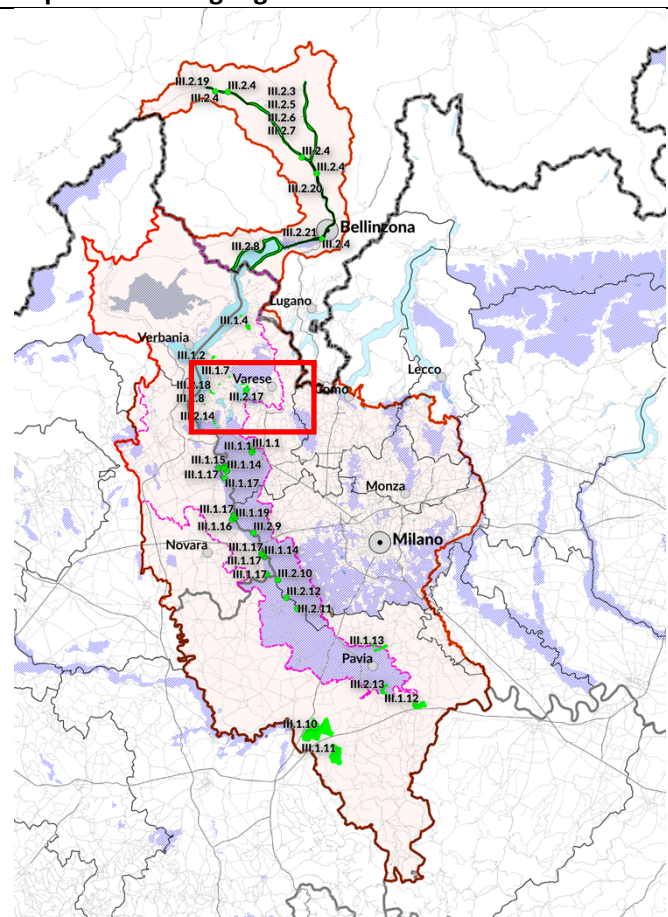
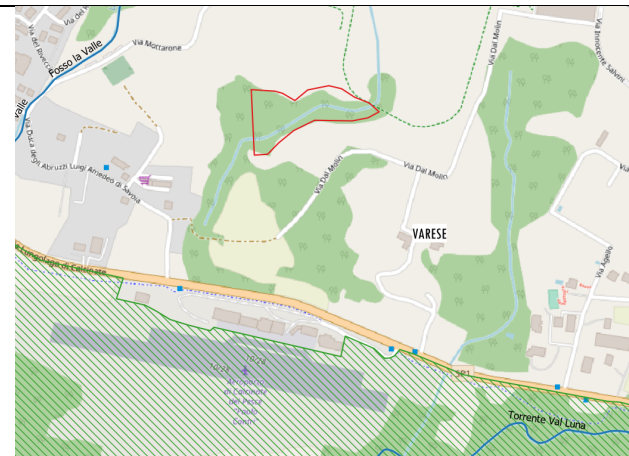
	aree prossime all'urbanizzato prive di fasce arbustive e alvei torrentizi incassati rappresentano le criticità concrete da superare.			
				
Indicatori	<ul style="list-style-type: none"> - metri lineari di piantumazioni; - metri di recinzione rese permeabili; lunghezza delle rampe di risalita per la fauna; - N. di specie che utilizzano il varco; - N. di individui per specie che utilizzano il varco. 			
Risultati attesi	<ul style="list-style-type: none"> - Rafforzamento del tassello Campo dei Fiori – Lago di Varese; - Superamento delle barriere al passaggio faunistico; - Diminuzione del rischio idraulico. 			
Impatto dei risultati**	<input type="checkbox"/> LO <input type="checkbox"/> WT <input checked="" type="checkbox"/> WI			
VALUTAZIONE DELLA FATTIBILITÀ				
Proprietà	Area demaniale per gli interventi in alveo. Privata per gli interventi di deframmentazione e di piantumazione siepi.			
	COMUNE	FOGLIO	MAPPALE	PROPRIETÀ'
	GAVIRATE	901C	2657	privata
	BARASSO	908	3131	privata
	BARASSO	908	399	privata
	BARASSO	908	3189	privata
	BARASSO	908	2500	privata
	BARASSO	910	1311	privata
	GAVIRATE	902B	262	privata
Acquisto di terreni necessario	<input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> YES		<input type="checkbox"/> temporary <input checked="" type="checkbox"/> permanent	
Pianificazione sovraordinata	<input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> YES		Rete ecologica Campo dei Fiori - Ticino	
Presenza di vincoli***	<input checked="" type="checkbox"/> BP <input checked="" type="checkbox"/> HYD <input checked="" type="checkbox"/> BZ <input type="checkbox"/> HGEO <input type="checkbox"/> FOR <input checked="" type="checkbox"/> LAND <input type="checkbox"/> NAT <input type="checkbox"/> ARCHEO <input type="checkbox"/> UND altri:			
Autorizzazioni	Autorizzazione idraulica per le opere in alveo.			
Criticità	Accordi coi privati.			
Stima dei costi	Costo totale dell'azione: €83.000,00-100.000,00 Dettaglio dei costi: <ul style="list-style-type: none"> - €55.250,00 di interventi: <ul style="list-style-type: none"> Cantieristica €1.500,00 Formazione siepi e cure colturali per 3 anni €8.750,00 Rampe di risalita in alveo €25.000,00 Deframmentazione recinzioni esistenti €20.000,00 - €27.750,00 per IVA e spese tecniche (indagini, progettazione, DL) - 17.000,00 per eventuale acquisto aree 			



* Legenda: BY= infrastructural bypass; VR=vegetation restoration; HC=habitat creation; HR=habitat restoration; SR: species reintroduction/restocking; WINT= integrated interventions on water resource (ex. riverbed enlargement, dyke

removal/moving, removal/moving of flood defenses, restoration of longitudinal continuity of sediments, ...); WORD = ordinary interventions on water resource (ex. regarding sediments, bank vegetation, vegetation in the riverbed, ...); WSYS = interventions on water resource circulation (ex. irrigation system, aquifer recharge, ...). If the action does not fit in the list, please check "other" and specify action type

**Legenda: LO=local effects; WT=effects on a local area but on target species; WI= effects on a wide area

***Legenda: BP=basin planning (pianificazione di bacino); HYD=hydraulic constraints (vincoli di polizia idraulica); BZ=Buffer zones; HGEO=hydrogeological constraint (vincolo idrogeologico); FOR=forest; LAND=landscaping constraints; NAT= natural protected areas; ARCHEO=archaeological constraint; UND=buried utilities. If there are other planning restrictions, please check "other" and specify the type.

Azione III.1.6	Consolidare l'habitat di interesse comunitario e prioritario 7220* "Sorgenti pietrificanti con formazione di tufi (<i>Cratoneurion</i>)" in provincia di Varese	
Tipologia di azione*	<input type="checkbox"/> BY <input checked="" type="checkbox"/> VR <input type="checkbox"/> HC <input checked="" type="checkbox"/> HR <input type="checkbox"/> SR <input type="checkbox"/> WINT <input checked="" type="checkbox"/> WORD <input type="checkbox"/> WSYS	
	<input type="checkbox"/> altro:	
Inquadramento geografico		
		<div>Comune di Varese</div> 
DESCRIZIONE GENERALE		
Responsabile dell'azione	(da identificare) Provincia di Varese, Parco Campo dei Fiori	
Obiettivi	Tutelare habitat di interesse comunitario, anche prioritari, esterni alla Rete Natura 2000 e prossimi al corridoio ecologico Campo dei Fiori – Ticino.	
Descrizione	L'intervento prevede: <ul style="list-style-type: none">- mappatura idrogeologica e vegetazionale del sito, monitoraggio dei parametri chimico fisici- contenimento delle vegetazioni interranti e/o ombreggianti (roveto ed arbustamento diffuso);- recupero dell'area di ristagno idrico in posizione corrispondente a quella attualmente interrata;- realizzazione di sentiero didattico (opportunità da valutare a seguito agli approfondimenti scientifici che potrebbero sconsigliare ogni forma di fruizione);- avvio di procedure per il riconoscimento formale dell'importanza naturalistica del sito (es.: ampliamento della ZSC "Alnete del Lago di Varese").	
Situazione attuale	Nella fascia compresa tra le pendici del Parco del Campo dei Fiori e la ZSC "Alnete del Lago di Varese" è stata recentemente individuata un'area interessata da intensi ed estesi fenomeni di travertinizzazione, nella quale sono riconoscibili le caratteristiche peculiari dell'Habitat di interesse comunitario e prioritario 7220*: Sorgenti pietrificanti con formazione di tufi (<i>Cratoneurion</i>). Si tratta di un settore con emergenze sorgive diffuse con fenomeni di travertinizzazione estesi, che	

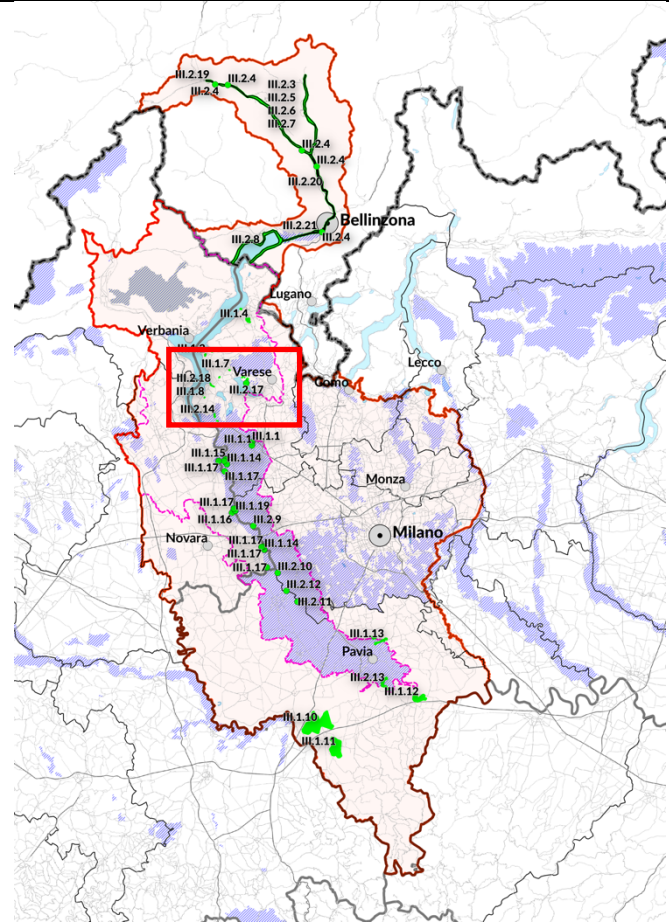


	<p>coinvolgono anche il sottostante alveo, estesa vegetazione igrofila tra cui formazioni ascrivibili agli habitat 7210* "Paludi calcaree con <i>Cladium mariscus</i> e specie del <i>Caricion davallianae</i>" e 6410 "Praterie con <i>Molinia</i> su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (<i>Molinion caeruleae</i>)", presenza di area a maggiore ristagno idrico in corso di interrimento. È in corso una progressiva espansione del rovetto a partire dal settore sommitale, più arido, a scapito delle vegetazioni azonali riscontrate. L'area non gode di alcuna protezione vincolistica.</p>	
		
Indicatori	<ul style="list-style-type: none"> - Estensione delle formazioni a travertino; - Numero di specie animali e vegetali a vita o sviluppo acquatico; - Numero di individui di specie animali e vegetali a vita o sviluppo acquatico; - Attuazione di forme di protezione ambientale. 	
Risultati attesi	<ul style="list-style-type: none"> - eliminazione degli elementi che compromettono la conservazione dell'habitat (arbustamento generalizzato); - diversificazione di habitat; - aumento di habitat potenziali per l'erpetofauna; - protezione ed incremento degli habitat di valore conservazionistico presenti; - sensibilizzazione ed aumento delle conoscenze naturalistiche, propedeutiche anche al riconoscimento formale della sua tutela 	
Impatto dei risultati**	<input type="checkbox"/> LO <input checked="" type="checkbox"/> WT <input type="checkbox"/> WI	
VALUTAZIONE DELLA FATTIBILITÀ		
Proprietà	Privata. I proprietari si sono dichiarati disponibili all'esecuzione di interventi di protezione e valorizzazione dell'area..	
Acquisto di terreni necessario	<input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> temporary <input type="checkbox"/> permanent
Pianificazione sovraordinata	<input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> YES	
Presenza di vincoli***	<input type="checkbox"/> BP <input type="checkbox"/> HYD <input type="checkbox"/> BZ <input type="checkbox"/> HGEO <input checked="" type="checkbox"/> FOR <input checked="" type="checkbox"/> LAND <input type="checkbox"/> NAT <input type="checkbox"/> ARCHEO <input type="checkbox"/> UND	
	altri:	
Autorizzazioni	Autorizzazione al taglio piante. Paesaggistica per eventuali strutture in funzione della fruizione naturalistica dei luoghi.	
Criticità	Accessibilità dell'area.	
Stima dei costi	Costo totale dell'azione: € 120.000,00	
	Dettaglio dei costi: (compilare se disponibile)	
	<ul style="list-style-type: none"> - €80.000,00 di interventi - €40.000,00 per IVA e spese tecniche (indagini, progettazione, DL) 	



* Legenda: BY= infrastructural bypass; VR=vegetation restoration; HC=habitat creation; HR=habitat restoration; SR: species reintroduction/restocking; WINT= integrated interventions on water resource (ex. riverbed enlargement, dyke

removal/moving, removal/moving of flood defenses, restoration of longitudinal continuity of sediments, ...); WORD = ordinary interventions on water resource (ex. regarding sediments, bank vegetation, vegetation in the riverbed, ...); WSYS = interventions on water resource circulation (ex. irrigation system, aquifer recharge, ...). If the action does not fit in the list, please check "other" and specify action type

****Legenda:** LO=local effects; WT=effects on a local area but on target species; WI= effects on a wide area

*****Legenda:** BP=basin planning (pianificazione di bacino); HYD=hydraulic constraints (vincoli di polizia idraulica); BZ=Buffer zones; HGEO=hydrogeological constraint (vincolo idrogeologico); FOR=forest; LAND=landscaping constraints; NAT= natural protected areas; ARCHEO=archaeological constraint; UND=buried utilities. If there are other planning restrictions, please check "other" and specify the type.

Azione		Riqualificare le sponde del Fiume Bardello (VA)	
III.1.7			
Tipologia di azione*		<input type="checkbox"/> BY ●VR ●HC ●HR <input type="checkbox"/> SR <input type="checkbox"/> WINT ●WORD <input type="checkbox"/> WSYS	
		<input type="checkbox"/> altro: aumento carbonio nei suoli, aumento biodiversità	
Inquadramento geografico			
			
		Mulini di Piona (Brebbia)	
			
		Mulini di Cocquio	
DESCRIZIONE GENERALE			
Responsabile dell'azione		Provincia di Varese	
Obiettivi		<ul style="list-style-type: none">- consolidamento dal punto di vista naturalistico di aree di particolare valore naturalistico lungo il Fiume Bardello restituendo loro il significato primario di habitat per tutta una serie di specie floristiche e faunistiche molte delle quali sono relitte o in via di estinzione e per questo inserite in Liste Rosse Regionali e Nazionali- mitigazione di problematiche idrauliche.	
Descrizione		Presso l'area dei Lumini di Piona si prevede la pulizia della Roggia Molinara, a tratti interrata da vegetazione infestante, la creazione di un'area umida di circa 600mq, la riqualificazione di sentiero esistente e la posa di passerella nel tratto in avvicinamento all'area umida per incanalare i percorsi ed evitare calpestio diffuso. Presso l'area dei Mulini di Cocquio si prevede la riqualificazione dell'area umida esistente mediante ampliamento e riforestazione di area adiacente sopraelevata denudata e la creazione di 3 piccole aree depresse per la riproduzione degli anfibi in area boscata.	
Situazione attuale		Il Fiume Bardello costituisce l'unico emissario del Lago di Varese con foce nel Lago Maggiore, dopo un percorso sinuoso lungo 12 km circa e l'attraversamento di 5 comuni. Il Bardello diviene così uno die principali collegamenti ecologici tra il comparto Monte Campo dei Fiori/Lago di Varese e l'asse Lago Maggiore/Fiume Ticino. Lungo il suo corso sono state individuate due aree di particolare pregio naturalistico e paesaggistico, quali il sistema delle aree umide dei Mulini di Piona	

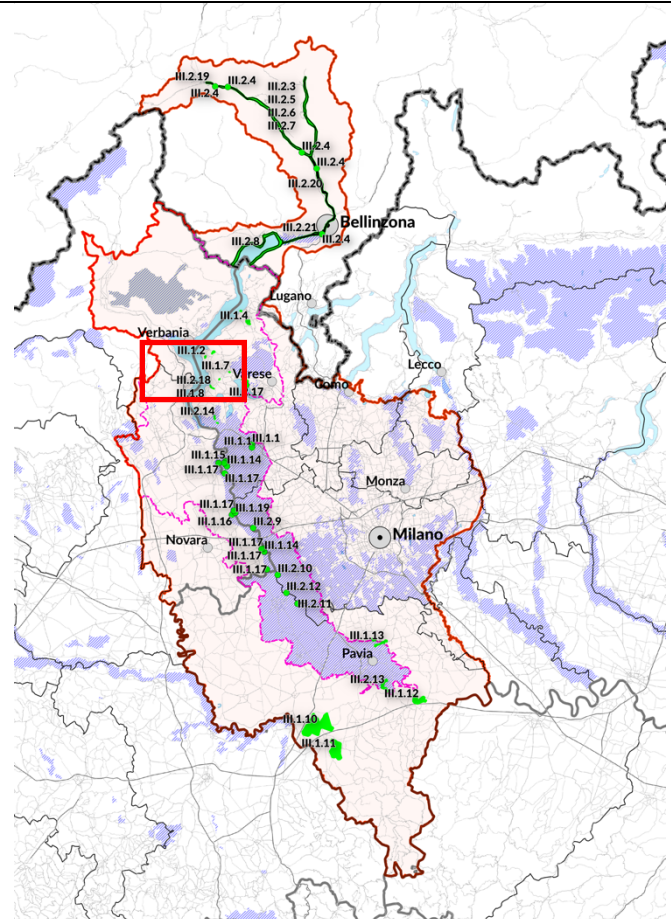
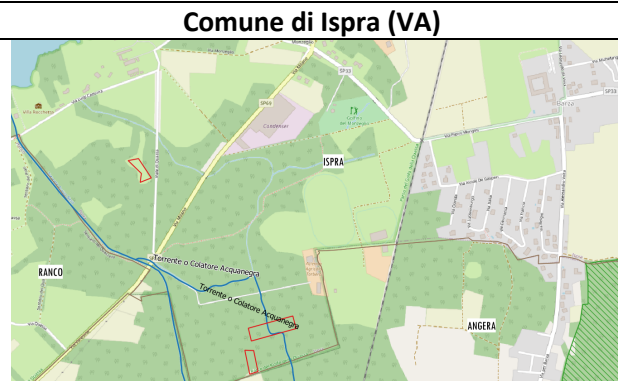
	l'alneto (bosco di ontano nero) dei Mulini di Cocquio. Entrambi i siti sono lambiti da percorsi ciclabili e/o sentieri e pertanto si prestano anche ad una valorizzazione dal punto di vista della fruizione naturalistica.			
				
	Mulini di Piona		Mulini di Cocquio	
Indicatori	<ul style="list-style-type: none"> - m² di aree umide create o riqualificate; - Numero di specie animali e vegetali a vita o sviluppo acquatico presenti dopo i lavori; - Numero di individui di specie animali e vegetali a vita o sviluppo acquatico presenti dopo i lavori; - m² di rimboschimento. 			
Risultati attesi	<ul style="list-style-type: none"> - rinaturalizzazione delle sponde; - diminuzione del rischio idraulico; - consolidamento del Sistema Fiume – aree umide perfluviali; - aumento della disponibilità di habitat per specie floristiche e faunistiche tipiche delle aree umide con particolare riferimento alla batracofauna 			
Impatto dei risultati**	<input type="checkbox"/> LO • WT <input type="checkbox"/> WI			
VALUTAZIONE DELLA FATTIBILITÀ				
Proprietà	Alcuni mappali sono pubblici (Provincia di Varese), altri privati ma coinvolgono pochi soggetti.			
	COMUNE	FOGLIO	MAPPAL	PROPRIETÀ
	Cocquio	909A	6181	pubblica
	Cocquio	909A	6173	pubblica
	Cocquio	909A	6156	pubblica
	Cocquio	909A	6165	pubblica
	Cocquio	909A	6184	pubblica
	Cocquio	909A	6161	pubblica
	Cocquio	909A	6179	privata
	Cocquio	909A	6182	privata
	Cocquio	909A	6155	privata
	Cocquio	909A	3139	privata
	Cocquio	909A	6160	privata
	Cocquio	909A	6172	privata
	Brescia	907	1885	privata
	Acquisto di terreni necessario	<input type="checkbox"/> NO • YES		<input type="checkbox"/> temporary • permanent
Pianificazione sovraordinata	<input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> YES			
Presenza di vincoli***	<input checked="" type="checkbox"/> BP • HYD • BZ • HGEO • FOR • AND <input type="checkbox"/> NAT <input type="checkbox"/> ARCHEO <input type="checkbox"/> UND altri:			
Autorizzazioni	Autorizzazione paesaggistica e idraulica.			
Criticità	Accordi coi privati.			
Stima dei costi	Costo totale dell'azione: € 70-80.000,00 per area di Brescia € 60-70.000,00 per area di Cocquio			
	Dettaglio dei costi:			


	<p><i>Area Brebbia:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - €46.632,00 di interventi: <ul style="list-style-type: none"> Cantieristica €3.000,00 Scavi €15.432,00 Pulizia Roggia €2.500,00 Decespugliamento €4.050,00 Passerella 13.650,00 Fruizione naturalistica €8.000,00 - €23.368,00 per IVA e spese tecniche (indagini, progettazione, DL) - 10.000,00 per eventuale acquisto aree <p><i>Area Cocquio:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - €40.150,00 di interventi: <ul style="list-style-type: none"> Cantieristica €3.000,00 Rimboschimento e cure colturali per 3 anni €9.200,00 Riqualficazione boschi esistenti e cure colt. per 3 anni €12.750,00 Scavi €7.200,00 Fruizione naturalistica €8.000,00 - €19.850,00 per IVA e spese tecniche (indagini, progettazione, DL) - 10.000,00 per eventuale acquisto aree
--	---

* Legenda: BY= infrastructural bypass; VR=vegetation restoration; HC=habitat creation; HR=habitat restoration; SR: species reintroduction/restocking; WINT= integrated interventions on water resource (ex. riverbed enlargement, dyke removal/moving, removal/moving of flood defenses, restoration of longitudinal continuity of sediments, ...); WORD = ordinary interventions on water resource (ex. regarding sediments, bank vegetation, vegetation in the riverbed, ...); WSYS = interventions on water resource circulation (ex. irrigation system, aquifer recharge, ...). If the action does not fit in the list, please check "other" and specify action type

**Legenda: LO=local effects; WT=effects on a local area but on target species; WI= effects on a wide area

***Legenda: BP=basin planning (pianificazione di bacino); HYD=hydraulic constraints (vincoli di polizia idraulica); BZ=Buffer zones; HGEO=hydrogeological constraint (vincolo idrogeologico); FOR=forest; LAND=landscaping constraints; NAT= natural protected areas; ARCHEO=archaeological constraint; UND=buried utilities. If there are other planning restrictions, please check "other" and specify the type.

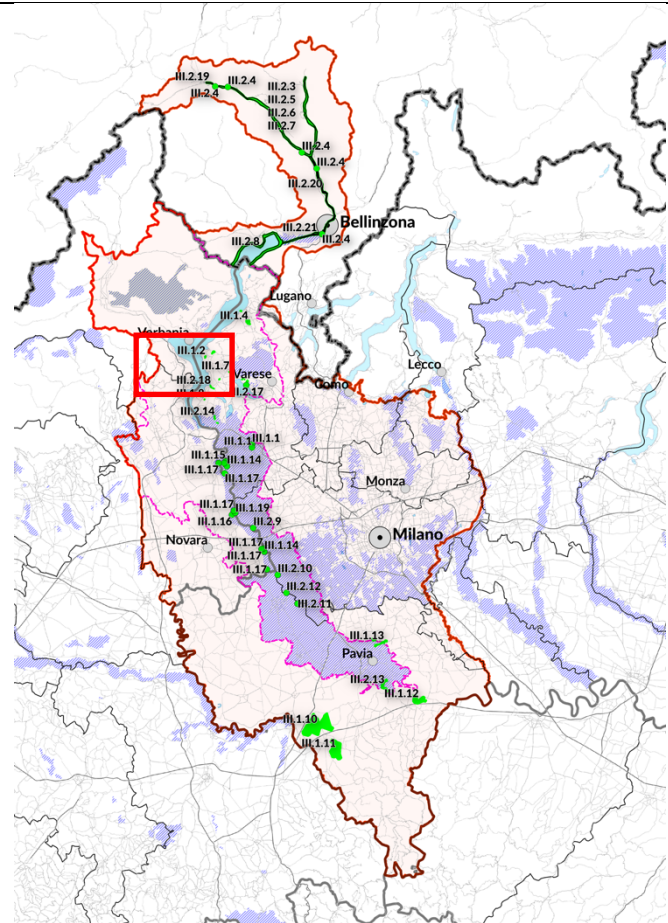
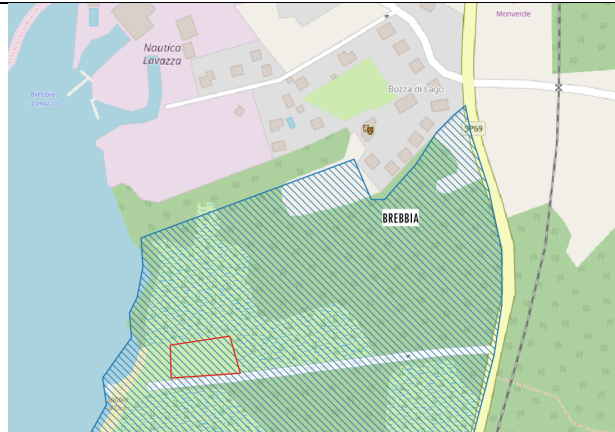
Azione III.1.8		Potenziare la rete di aree umide del PLIS “Golfo della Quassa” (VA)	
Tipologia di azione*		<input type="checkbox"/> BY <input type="checkbox"/> VR <input checked="" type="checkbox"/> HC <input type="checkbox"/> HR <input type="checkbox"/> SR <input type="checkbox"/> WINT <input type="checkbox"/> WORD <input type="checkbox"/> WSYS	
		<input type="checkbox"/> altro:	
Inquadramento geografico			
		<div>Comune di Ispra (VA)</div> 	
DESCRIZIONE GENERALE			
Responsabile dell'azione		Parco Campo dei Fiori	
Obiettivi		Consolidare la presenza della specie target Rana di Lataste aumentando la disponibilità di habitat idonei. Valorizzare il PLIS mediante percorsi di fruizione e sensibilizzazione naturalistica.	
Descrizione		Per la creazione delle aree umide di progetto sono state identificate aree idonee in Comune di Ispra, in prossimità del Viale della Quassa e a valle dell'Agricola Torbera. Per quanto concerne l'area adiacente al Viale della Quassa si intende realizzare un'area umida piuttosto ampia (400mq circa) destinata anche alla fruizione naturalistica, collegandola al viale esistente mediante sentiero in calcestre e passerella. Nelle aree a valle dell'Agricola Torbera verranno realizzati interventi pensati più specificatamente per la Rana di Lataste con piccole aree umide allungate e ombreggiate	
Situazione attuale		L'area che si apre lungo il Viale della Quassa si presenta come una radura prativa in mezzo al bosco. L'accesso al Viale della Quassa è già presente e delimitato da una sbarra. Le aree a vale dell'Agricola Torbera si inseriscono in un variegato mosaico di vegetazioni di tipo igrofilo, non distanti dalla rete sentieristica esistente.	

		
Indicatori	<ul style="list-style-type: none"> - m² di aree umide create o riqualificate; - Numero di specie animali e vegetali a vita o sviluppo acquatico; - Numero di individui di specie animali e vegetali a vita o sviluppo acquatico; - Presenza e consistenza della Rana di Lataste. 	
Risultati attesi	<ul style="list-style-type: none"> - Aumento della presenza di erpetofauna nell'area, con particolare riferimento alla Rana di Lataste. 	
Impatto dei risultati**	<input type="checkbox"/> LO <input checked="" type="checkbox"/> WT <input type="checkbox"/> WI	
VALUTAZIONE DELLA FATTIBILITÀ		
Proprietà	Privata. Previsti accordi con i proprietari.	
Acquisto di terreni necessario	<input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> temporary <input checked="" type="checkbox"/> permanent
Pianificazione sovraordinata	<input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> YES	
Presenza di vincoli***	<input type="checkbox"/> BP <input checked="" type="checkbox"/> HYD <input checked="" type="checkbox"/> BZ <input type="checkbox"/> HGEO <input checked="" type="checkbox"/> FOR <input checked="" type="checkbox"/> LAND <input checked="" type="checkbox"/> NAT <input type="checkbox"/> ARCHEO <input type="checkbox"/> UND altri:	
Autorizzazioni	Autorizzazione alla trasformazione del bosco ove di pertinenza con relativa paesaggistica.	
Criticità	Accordi con le proprietà.	
Stima dei costi	Costo totale dell'azione: € 80.000,00-140.000,00 Dettaglio dei costi: <ul style="list-style-type: none"> - €53.540,00 di interventi: <ul style="list-style-type: none"> Cantieristica €3.000,00 Decespugliamento €10.500,00 Scavi €15.840,00 Piante igrofile €3.750,00 Passerella 7.500,00 Sentiero in calcestre 4.950,00 Fruizione naturalistica €8.000,00 - €26.460,00 per IVA e spese tecniche (indagini, progettazione, DL) - 60.000,00 per eventuale acquisto aree 	

* Legenda: BY= infrastructural bypass; VR=vegetation restoration; HC=habitat creation; HR=habitat restoration; SR: species reintroduction/restocking; WINT= integrated interventions on water resource (ex. riverbed enlargement, dyke removal/moving, removal/moving of flood defenses, restoration of longitudinal continuity of sediments, ...); WORD = ordinary interventions on water resource (ex. regarding sediments, bank vegetation, vegetation in the riverbed, ...); WSYS = interventions on water resource circulation (ex. irrigation system, aquifer recharge, ...). If the action does not fit in the list, please check "other" and specify action type

**Legenda: LO=local effects; WT=effects on a local area but on target species; WI= effects on a wide area

***Legenda: BP=basin planning (pianificazione di bacino); HYD=hydraulic constraints (vincoli di polizia idraulica); BZ=Buffer zones; HGEO=hydrogeological constraint (vincolo idrogeologico); FOR=forest; LAND=landscaping constraints; NAT= natural protected areas; ARCHEO=archaeological constraint; UND=buried utilities. If there are other planning restrictions, please check “other” and specify the type.

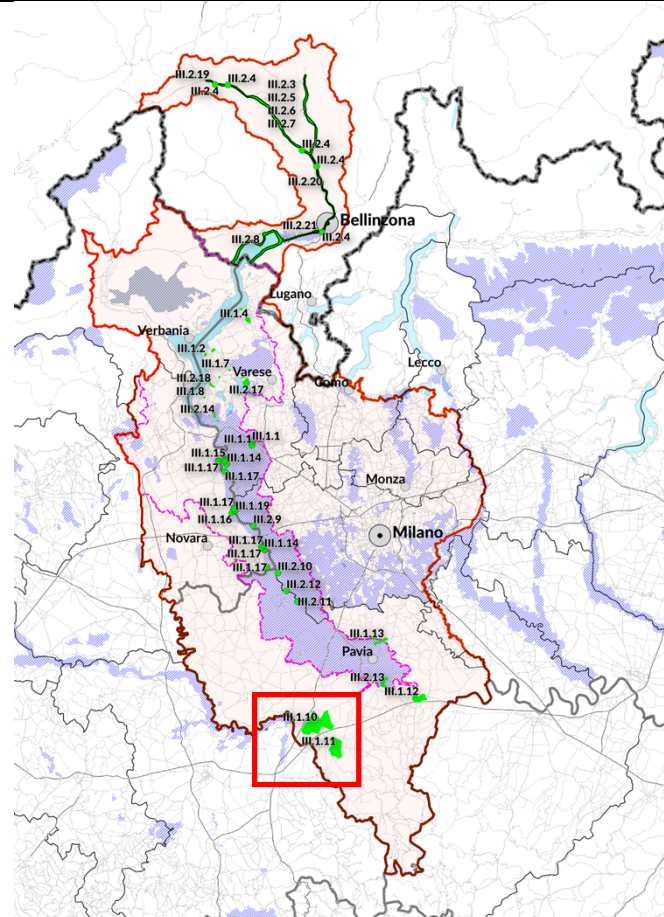
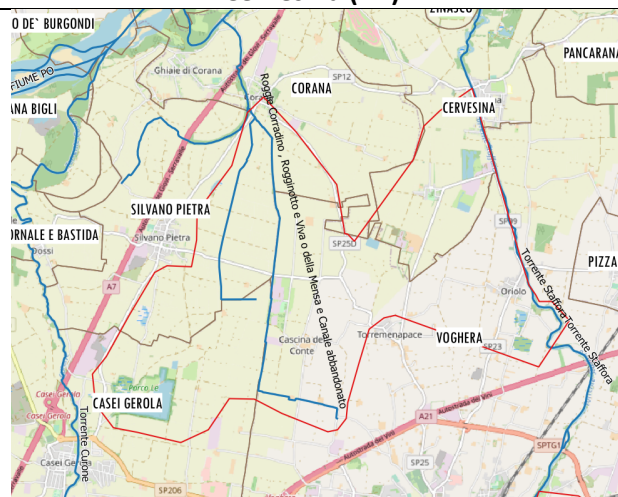
Azione III.1.9		Creare uno stagno retrodunale nella ZPS “Canneti del Lago Maggiore”/ZSC “Sabbie d’oro” (VA)	
Tipologia di azione*		<input type="checkbox"/> BY <input type="checkbox"/> VR <input checked="" type="checkbox"/> HC <input type="checkbox"/> HR <input type="checkbox"/> SR <input type="checkbox"/> WINT <input type="checkbox"/> WORD <input type="checkbox"/> WSYS	
		<input type="checkbox"/> altro:	
Inquadramento geografico			
		<div>Comune di Brebbia (VA)</div> 	
DESCRIZIONE GENERALE			
Responsabile dell'azione		Provincia di Varese	
Obiettivi		Rinaturalizzare un’area di pertinenza dell’esondazione lacuale, adibita a parcheggio negli scorsi decenni. Favorire la fauna dei luoghi aumentando la disponibilità di habitat idonei.	
Descrizione		Si prevede lo scavo di un’area di 700mq per una profondità massima di 1,5 metri. Il materiale scavato verrà in parte collocato intorno allo scavo ed in continuità con la vegetazione circostante a costituire un basso dosso che verrà poi inerbito e arbustato. La terra restante verrà allocata in sito idoneo alla posa di una torretta di osservazione per l'attività di birdwatching, costituita da fondazioni e pilastri i c.a. e struttura principale in larice massiccio piallato di dimensioni indicative 3m(L)x5m(L)x8m(H). È prevista la manutenzione delle piantumazioni per 3 anni oltre quello di impianto.	
Situazione attuale		Il sito è facilmente accessibile dalla SP mediante una strada asfaltata che raggiunge direttamente l’ambiente di riva dove è collocata un’ampia area sterrata utilizzata come parcheggio negli anni addietro. L’area, nonostante le peculiarità naturalistiche, è da anni oggetto di utilizzi impropri (deposito rifiuti, attraversamenti e soste di veicoli), rispetto ai quali il Comune ha recentemente drasticamente limitato mediante la riapertura di un fosso e la creazione di un ponte ciclopeditonale che impedisce l’accesso degli automezzi. Sono già stanziati fondi per la rimozione dell’asfalto che conduce verso l’ambiente di riva e l’implementazione della dotazione a verde dei dossi parzialmente alberati che attorniano l’ex parcheggio. L’evidente impronta antropica dell’ex parcheggio rappresenta un detrattore della	


	naturalità dell'area che può essere riportata al suo probabile ruolo originario di depressione retrodunale.	
		
Indicatori	<ul style="list-style-type: none"> - m² di aree umide create o riqualificate; - Numero di specie animali e vegetali a vita o sviluppo acquatico; - Numero di individui di specie animali e vegetali a vita o sviluppo acquatico 	
Risultati attesi	<ul style="list-style-type: none"> - Rinaturalizzazione di area antropica e creazione di habitat favorevoli a diversi taxa vegetali e animali (anfibi, odonati, coleotteri acquatici, uccelli, chiroterteri); - diversificazione ambientale; - ricomposizione paesaggistica; - riduzione del rischio idraulico 	
Impatto dei risultati**	<input type="checkbox"/> LO <input checked="" type="checkbox"/> WT <input type="checkbox"/> WI	
VALUTAZIONE DELLA FATTIBILITÀ		
Proprietà	Area demaniale.	
Acquisto di terreni necessario	<input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> temporary <input type="checkbox"/> permanent
Pianificazione sovraordinata	<input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> YES	
Presenza di vincoli***	<input checked="" type="checkbox"/> BP <input checked="" type="checkbox"/> HYD <input type="checkbox"/> BZ <input type="checkbox"/> HGEO <input type="checkbox"/> FOR <input checked="" type="checkbox"/> LAND <input checked="" type="checkbox"/> NAT <input checked="" type="checkbox"/> ARCHEO <input type="checkbox"/> UND altri:	
Autorizzazioni	Concessione demaniale. Autorizzazione paesaggistica. Sorveglianza archeologica da verificare.	
Criticità	Accessibilità dell'area che può avvenire tramite strada privata.	
Stima dei costi	Costo totale dell'azione: € 160.000,000 Dettaglio dei costi: <ul style="list-style-type: none"> - €107.600,00 di interventi: <ul style="list-style-type: none"> Cantieristica €5.000,00 Piantumazione e cure colturali per 3 anni €25.000,00 Scavi €12.600,00 Torretta birdwatching 55.000,00 Fruizione naturalistica €10.000,00 - €52.40000 per IVA e spese tecniche (indagini, progettazione, DL) 	

* Legenda: BY= infrastructural bypass; VR=vegetation restoration; HC=habitat creation; HR=habitat restoration; SR: species reintroduction/restocking; WINT= integrated interventions on water resource (ex. riverbed enlargement, dyke removal/moving, removal/moving of flood defenses, restoration of longitudinal continuity of sediments, ...); WORD = ordinary interventions on water resource (ex. regarding sediments, bank vegetation, vegetation in the riverbed, ...); WSYS = interventions on water resource circulation (ex. irrigation system, aquifer recharge, ...). If the action does not fit in the list, please check "other" and specify action type

**Legenda: LO=local effects; WT=effects on a local area but on target species; WI= effects on a wide area

***Legenda: BP=basin planning (pianificazione di bacino); HYD=hydraulic constraints (vincoli di polizia idraulica); BZ=Buffer zones; HGEO=hydrogeological constraint (vincolo idrogeologico); FOR=forest; LAND=landscaping constraints; NAT= natural protected areas; ARCHEO=archaeological constraint; UND=buried utilities. If there are other planning restrictions, please check “other” and specify the type.

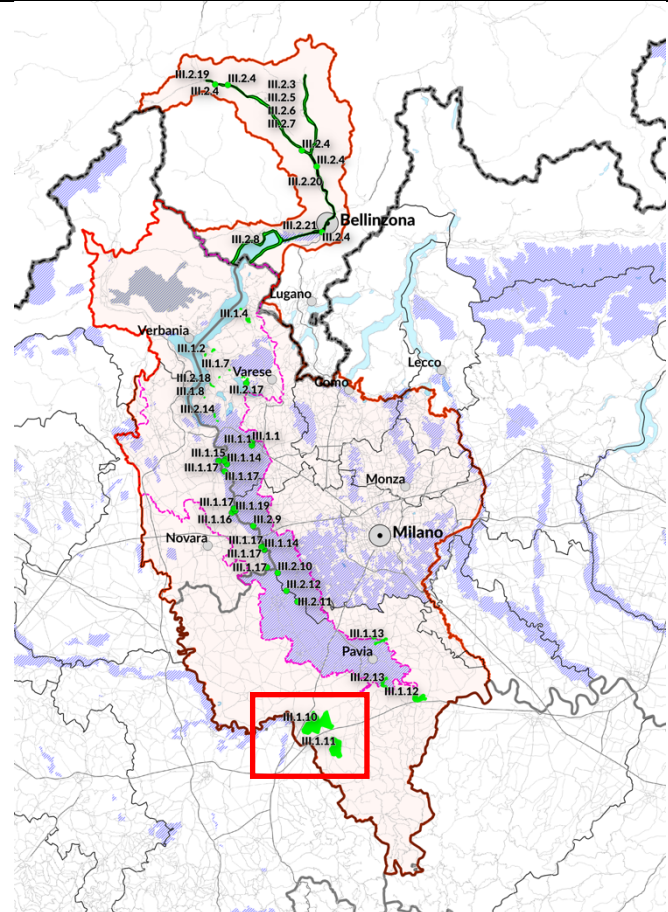
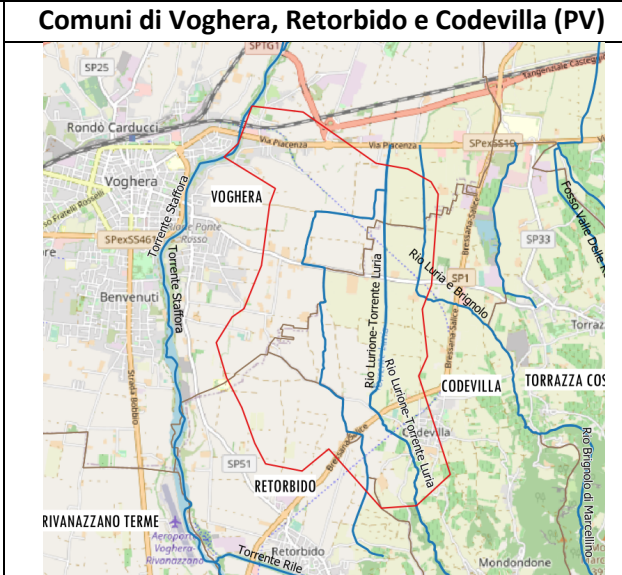
Azione III.1.10		Riqualificare il paesaggio agricolo nell'area di connessione con gli Appennini. Intervento 1 (PV)	
Tipologia di azione*		<input type="checkbox"/> BY ●VR ●HC <input type="checkbox"/> HR <input type="checkbox"/> SR <input type="checkbox"/> WINT <input type="checkbox"/> WORD <input type="checkbox"/> WSYS	
		<input type="checkbox"/> altro:	
Inquadramento geografico			
		<p>Comuni di Silvano Pietra, Casei Gerola, Voghera, Cervesina (PV)</p> 	
DESCRIZIONE GENERALE			
Responsabile dell'azione		Provincia di Pavia	
Obiettivi		Rafforzare e potenziare il ruolo di connessione ecologica di un'area Prioritaria di Intervento dell'Oltrepò pavese.	
Descrizione		Si precede la messa a dimora di circa 3,6km di unità lineari arbustive e riqualficazione/implementazione di 0,6km di siepi esistenti. La siepe comprende elementi arbustivi disposti in doppia fila, utilizzando specie autoctone ed ecocompatibili, alcune delle quali anche con significato trofico per la fauna. Le unità verranno disposte con prevalente andamento longitudinale (Nord-Sud) lungo i margini di alcune parcelle agricole. È prevista la manutenzione delle piantumazioni per 3 anni oltre quello di impianto.	
Situazione attuale		Una delle API ricadente nel territorio ricompreso tra Po ed Appennini è la numero 51, dove sono segnalate, tra le specie target, l'averla piccola ed ardeidi gregari. L'ambito circoscrive una porzione territoriale a carattere agricolo, estesa dal PLIS Parco Le Fologhe sino al Torrente Staffora. L'area necessita di un consolidamento strutturale e funzionale di specifiche aree a struttura mista che attualmente mostrano caratteri di specifico interesse ecosistemico, della realizzazione di siepi margini dei coltivi e lungo le poderali esistenti e dell'incremento strutturale delle unità ripariali esistenti lungo la rete irrigua ed idrografica.	


		
Indicatori	- metri lineari di formazioni vegetali messe a dimora e/o riqualificate	
Risultati attesi	- Numero di specie presenti.	
Impatto dei risultati**	<input type="checkbox"/> LO <input type="checkbox"/> WT <input checked="" type="checkbox"/> WI	
VALUTAZIONE DELLA FATTIBILITÀ		
Proprietà	Privata. Previsti accordi con gli agricoltori.	
Acquisto di terreni necessario	<input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> temporary <input type="checkbox"/> permanent
Pianificazione sovraordinata	<input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> YES	Schede Regionali API
Presenza di vincoli***	<input type="checkbox"/> BP <input checked="" type="checkbox"/> HYD <input checked="" type="checkbox"/> BZ <input type="checkbox"/> HGEO <input type="checkbox"/> FOR <input checked="" type="checkbox"/> LAND <input checked="" type="checkbox"/> NAT <input type="checkbox"/> ARCHEO <input checked="" type="checkbox"/> UND	
	altri:	
Autorizzazioni	Autorizzazione idraulica ove pertinente.	
Criticità	Incontrare la disponibilità da parte del mondo agricolo; possibile interferenza con sottoservizi.	
Stima dei costi	Costo totale dell'azione: € 235-300.000,00	
	Dettaglio dei costi:	
	- €156.000,00 di interventi: <div style="text-align: right;">Cantieristica €1.5000,00</div> <div style="text-align: right;">Piantumazione e cure colturali per 3 anni €154.500,00</div> - €79.000,00 per IVA e spese tecniche (indagini, progettazione, DL); - €79.000,00 per eventuali frazionamenti e acquisizioni	

* Legenda: BY= infrastructural bypass; VR=vegetation restoration; HC=habitat creation; HR=habitat restoration; SR: species reintroduction/restocking; WINT= integrated interventions on water resource (ex. riverbed enlargement, dyke removal/moving, removal/moving of flood defenses, restoration of longitudinal continuity of sediments, ...); WORD = ordinary interventions on water resource (ex. regarding sediments, bank vegetation, vegetation in the riverbed, ...); WSYS = interventions on water resource circulation (ex. irrigation system, aquifer recharge, ...). If the action does not fit in the list, please check "other" and specify action type

**Legenda: LO=local effects; WT=effects on a local area but on target species; WI= effects on a wide area

***Legenda: BP=basin planning (pianificazione di bacino); HYD=hydraulic constraints (vincoli di polizia idraulica); BZ=Buffer zones; HGEO=hydrogeological constraint (vincolo idrogeologico); FOR=forest; LAND=landscaping constraints; NAT= natural protected areas; ARCHEO=archaeological constraint; UND=buried utilities. If there are other planning restrictions, please check "other" and specify the type.

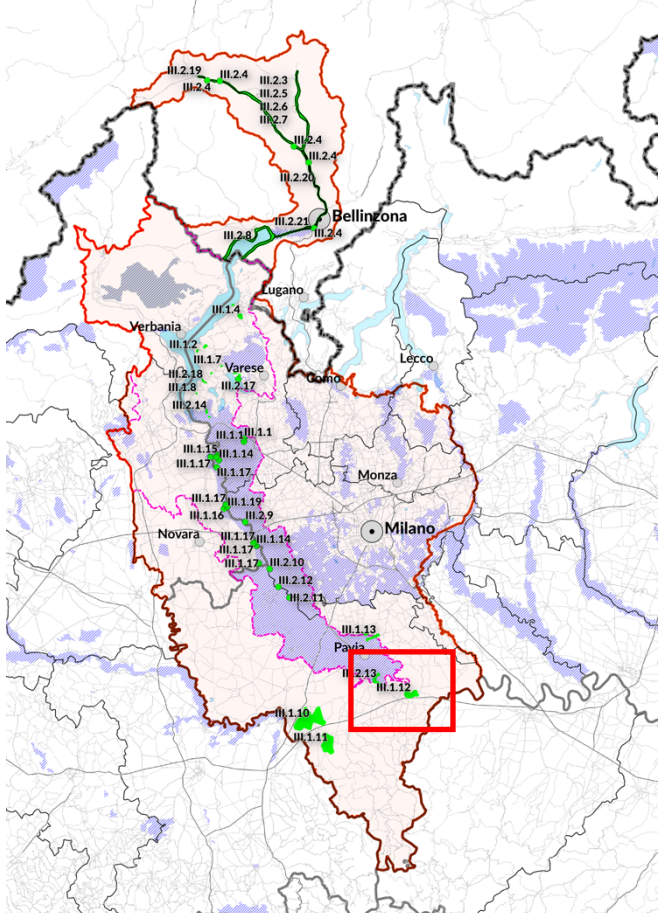

Azione III.1.11	Riqualificare il paesaggio agricolo nell'area di connessione con gli Appennini. Intervento 2 (PV)	
Tipologia di azione*	<input type="checkbox"/> BY <input checked="" type="checkbox"/> VR <input checked="" type="checkbox"/> HC <input type="checkbox"/> HR <input type="checkbox"/> SR <input type="checkbox"/> WINT <input type="checkbox"/> WORD <input type="checkbox"/> WSYS	
	<input type="checkbox"/> altro:	
Inquadramento geografico		
		Comuni di Voghera, Retorbido e Codevilla (PV) 
DESCRIZIONE GENERALE		
Responsabile dell'azione	Provincia di Pavia	
Obiettivi	Rafforzare e potenziare il ruolo di connessione ecologica di un'area Prioritaria di Intervento dell'Oltrepò pavese.	
Descrizione	Si prevede la messa a dimora di circa 0,6km di unità lineari arbustive e riqualficazione/implementazione di 4km di siepi esistenti. La siepe comprende elementi arbustivi disposti in doppia fila, utilizzando specie autoctone ed ecocompatibili, alcune delle quali anche con significato trofico per la fauna. Le unità verranno disposte con prevalente andamento longitudinale (Nord-Sud) lungo i margini di alcune parcelle agricole. È prevista la manutenzione delle piantumazioni per 3 anni oltre quello di impianto.	
Situazione attuale	Una delle API ricadente nel territorio ricompreso tra Po ed Appennini è la numero 52, dove è segnalata, tra le specie target, l'averla piccola. Nella porzione occidentale dell'API sono rilevabili unità frammentate costituite da filari e siepi arboreo-arbustive pluristratificate distribuite lungo i margini dei coltivi e i fossi irrigui; nella porzione orientale tali elementi sono presenti in misura minore, ma sono rilevabili strette fasce riparie più estese in lunghezza lungo i principali elementi idrografici, tra cui il Torrente Lura. L'area necessita della creazione di unità lineari arbustive a diversificazione e potenziamento del ruolo ecologico di connessione e di interesse per la specie target, da realizzarsi in senso prevalentemente longitudinale (Nord-Sud), anche in modo frammentato, lungo gli attuali margini delle parcelle agricole.	


		
Indicatori	<ul style="list-style-type: none"> - metri lineari di formazioni vegetali messe a dimora e/o riqualificate; - numero di specie presenti. 	
Risultati attesi	<ul style="list-style-type: none"> - aumento della disponibilità di habitat per la specie target; - consolidamento corridoio ecologico terrestre; - diversificazione dell'ecomosaico; - ricomposizione paesaggistica. 	
Impatto dei risultati**	<input type="checkbox"/> LO <input type="checkbox"/> WT <input checked="" type="checkbox"/> WI	
VALUTAZIONE DELLA FATTIBILITÀ		
Proprietà	Privata. Previsti accordi con gli agricoltori.	
Acquisto di terreni necessario	<input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> temporary <input checked="" type="checkbox"/> permanent
Pianificazione sovraordinata	<input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> YES	Schede Api Regione Lombardia
Presenza di vincoli***	<input type="checkbox"/> BP <input checked="" type="checkbox"/> HYD <input checked="" type="checkbox"/> BZ <input type="checkbox"/> HGEO <input type="checkbox"/> FOR <input checked="" type="checkbox"/> LAND <input checked="" type="checkbox"/> NAT <input type="checkbox"/> ARCHEO <input checked="" type="checkbox"/> UND altri:	
Autorizzazioni	Autorizzazione idraulica ove pertinente.	
Criticità	Incontrare la disponibilità da parte del mondo agricolo; possibile interferenza con sottoservizi.	
Stima dei costi	Costo totale dell'azione: € 180-210.000,00 Dettaglio dei costi: <ul style="list-style-type: none"> - €120.500,00 di interventi: <ul style="list-style-type: none"> Cantieristica €1.5000,00 Piantumazione e cure colturali per 3 anni €119.000,00 - €59.500,00 per IVA e spese tecniche (indagini, progettazione, DL); - €30.000,00 per eventuali frazionamenti e acquisizioni 	

* Legenda: BY= infrastructural bypass; VR=vegetation restoration; HC=habitat creation; HR=habitat restoration; SR: species reintroduction/restocking; WINT= integrated interventions on water resource (ex. riverbed enlargement, dyke removal/moving, removal/moving of flood defenses, restoration of longitudinal continuity of sediments, ...); WORD = ordinary interventions on water resource (ex. regarding sediments, bank vegetation, vegetation in the riverbed, ...); WSYS = interventions on water resource circulation (ex. irrigation system, aquifer recharge, ...). If the action does not fit in the list, please check "other" and specify action type

**Legenda: LO=local effects; WT=effects on a local area but on target species; WI= effects on a wide area

***Legenda: BP=basin planning (pianificazione di bacino); HYD=hydraulic constraints (vincoli di polizia idraulica); BZ=Buffer zones; HGEO=hydrogeological constraint (vincolo idrogeologico); FOR=forest; LAND=landscaping constraints; NAT= natural protected areas; ARCHEO=archaeological constraint; UND=buried utilities. If there are other planning restrictions, please check "other" and specify the type.

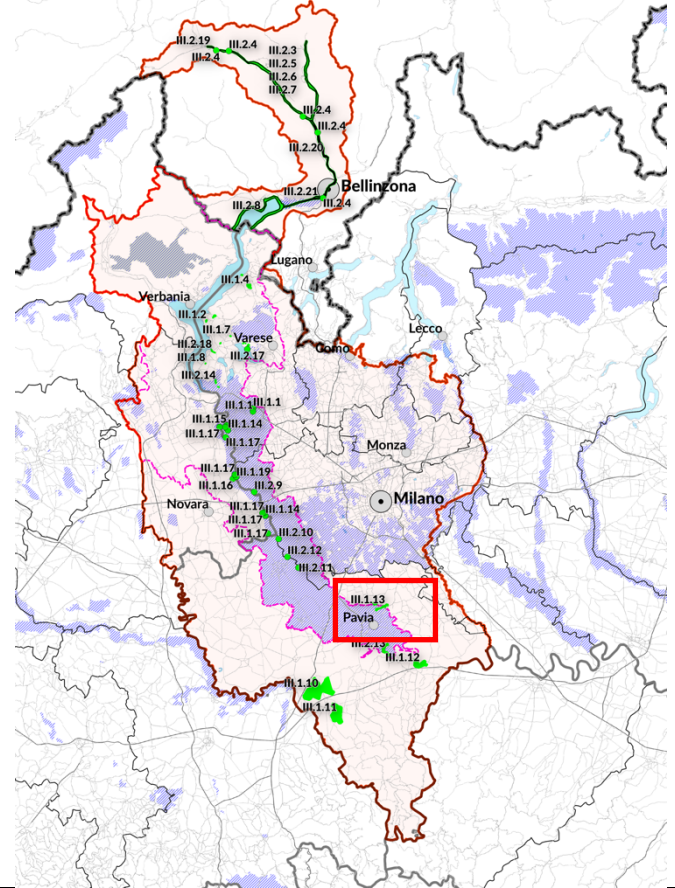
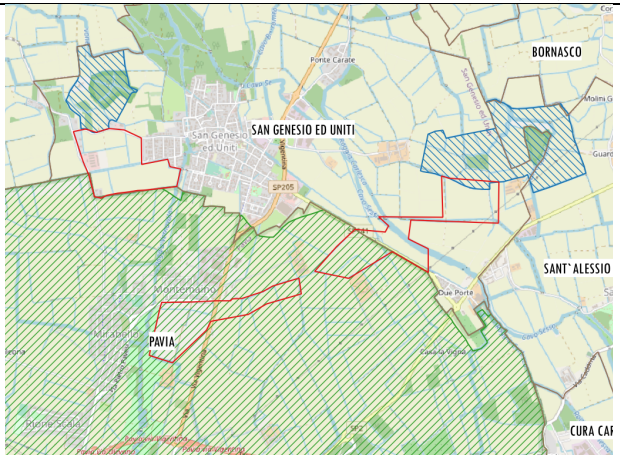
Azione III.1.12		Riqualificare il paesaggio agricolo nell'area di connessione con gli Appennini. Intervento 3 (PV)	
Tipologia di azione*		<input type="checkbox"/> BY <input checked="" type="checkbox"/> VR <input checked="" type="checkbox"/> HC <input type="checkbox"/> HR <input type="checkbox"/> SR <input type="checkbox"/> WINT <input type="checkbox"/> WORD <input type="checkbox"/> WSYS	
		<input type="checkbox"/> altro:	
Inquadramento geografico			
		<div>Comuni di Stradella e Portalbera (PV)</div> 	
DESCRIZIONE GENERALE			
Responsabile dell'azione		Provincia di Pavia	
Obiettivi		Rafforzare e potenziare il ruolo di connessione ecologica di un'area Prioritaria di Intervento dell'Oltrepò pavese.	
Descrizione		<p>Si prevede:</p> <ul style="list-style-type: none">- la creazione di circa 1,5km di unità lineari arbustive e riqualficazione/implementazione di 0,2km di siepi esistenti. Le siepi di nuovo impianto comprendono elementi arbustivi disposti in doppia fila. Le unità verranno disposte con prevalente andamento longitudinale (Nord-Sud) lungo i margini di alcune parcelle agricole e i margini esterni della fascia ripariale e retroripariale del Torrente Versa;- riqualficazione di circa 3 ha di tessere agricole abbandonate e spontaneamente rimboschite. <p>Verranno utilizzate specie autoctone ed ecocompatibili, alcune delle quali anche con significato trofico per la fauna. È prevista la manutenzione delle piantumazioni per 3 anni oltre quello di impianto.</p>	
Situazione attuale		Una delle API ricadente nel territorio ricompreso tra Po ed Appennini è la numero 53, dove è segnalata, tra le specie target, l'averla piccola. Il mosaico ambientale è costituito da parcelle coltivate a vite, anche contestualmente arborate, a orzo, a medicaio e altre praterie da foraggio, a mais e da impianti produttivi di pioppo e di frutteti; sono, inoltre, presenti parcelle in apparente stato di abbandono in cui si rilevano unità arboreo-arbustive mature o in evoluzione. L'area necessita di una integrazione strutturale delle unità vegetazionali lineari esistenti ai margini dei coltivi e lungo la rete idrografica e/o irrigua, e	


	della creazione di nuove unità puntuali e lineari arbustive di interesse per la specie, a diversificazione e potenziamento del ruolo ecologico di connessione e di interesse per la specie target.	
		
Indicatori	<ul style="list-style-type: none"> - metri lineari di formazioni vegetali messe a dimora e/o riqualificate; - numero di specie presenti. 	
Risultati attesi	<ul style="list-style-type: none"> - aumento della disponibilità di habitat per la specie target; - consolidamento corridoio ecologico terrestre; - diversificazione dell'ecosistema; - ricomposizione paesaggistica. 	
Impatto dei risultati**	<input type="checkbox"/> LO <input type="checkbox"/> WT <input checked="" type="checkbox"/> WI	
VALUTAZIONE DELLA FATTIBILITÀ		
Proprietà	Privata. Previsti accordi con gli agricoltori.	
Acquisto di terreni necessario	<input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> YES
Pianificazione sovraordinata	<input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> YES	Schede API Regione Lombardia
Presenza di vincoli***	<input checked="" type="checkbox"/> BP <input checked="" type="checkbox"/> HYD <input checked="" type="checkbox"/> BZ <input type="checkbox"/> HGEO <input type="checkbox"/> FOR <input checked="" type="checkbox"/> LAND <input checked="" type="checkbox"/> NAT <input type="checkbox"/> ARCHEO <input checked="" type="checkbox"/> UND altri:	
Autorizzazioni	Autorizzazione idraulica ove pertinente.	
Criticità	Incontrare la disponibilità da parte del mondo agricolo; possibile interferenza con sottoservizi.	
Stima dei costi	Costo totale dell'azione: € 200-260.000,00 Dettaglio dei costi: <ul style="list-style-type: none"> - €134.000,00 di interventi: <ul style="list-style-type: none"> Cantieristica €1.5000,00 Piantumazione e cure colturali per 3 anni €45.500,00 Riqualificazione forestale e cure colturali per 3 anni €87.000,00 - €66.000,00 per IVA e spese tecniche (indagini, progettazione, DL); - €60.000,00 per eventuali frazionamenti e acquisizioni 	

* Legenda: BY= infrastructural bypass; VR=vegetation restoration; HC=habitat creation; HR=habitat restoration; SR: species reintroduction/restocking; WINT= integrated interventions on water resource (ex. riverbed enlargement, dyke removal/moving, removal/moving of flood defenses, restoration of longitudinal continuity of sediments, ...); WORD = ordinary interventions on water resource (ex. regarding sediments, bank vegetation, vegetation in the riverbed, ...); WSYS = interventions on water resource circulation (ex. irrigation system, aquifer recharge, ...). If the action does not fit in the list, please check "other" and specify action type

**Legenda: LO=local effects; WT=effects on a local area but on target species; WI= effects on a wide area

***Legenda: BP=basin planning (pianificazione di bacino); HYD=hydraulic constraints (vincoli di polizia idraulica); BZ=Buffer zones; HGEO=hydrogeological constraint (vincolo idrogeologico); FOR=forest; LAND=landscaping constraints; NAT= natural protected areas; ARCHEO=archaeological constraint; UND=buried utilities. If there are other planning restrictions, please check “other” and specify the type.

Azione III.1.13	Ripristinare la continuità ecologica tra la Roggia Vernavola e le ZPS “Garzaia di Porta Chiossa” e “Garzaia della Carola” (PV)
Tipologia di azione*	<input type="checkbox"/> BY <input checked="" type="checkbox"/> VR <input checked="" type="checkbox"/> HC <input type="checkbox"/> HR <input type="checkbox"/> SR <input type="checkbox"/> WINT <input type="checkbox"/> WORD <input type="checkbox"/> WSYS
	<input type="checkbox"/> altro:
Inquadramento geografico	
	Comuni di Pavia e San Genesio e Uniti (PV) 
DESCRIZIONE GENERALE	
Responsabile dell'azione	Provincia di Pavia
Obiettivi	Consolidare il ruolo ecologico della Roggia Vernavola verso le ZPS a Nord di Pavia.
Descrizione	Si prevede la messa a dimora di circa 1,2km di unità lineari arbustive e riqualificazione/implementazione di 0,5km di siepi esistenti. La siepe comprende elementi arbustivi disposti in doppia fila, utilizzando specie autoctone ed ecocompatibili, alcune delle quali anche con significato trofico per la fauna. È prevista la manutenzione delle piantumazioni per 3 anni oltre quello di impianto.
Situazione attuale	La Roggia Vernavola costituisce un importante raccordo ecologico-funzionale tra l'area posta a Nord numero 30 della RER “Risaie, fontanili e garzaie del pavese e del milanese”, a San Genesio, e l'area 31 “la valle del Ticino”, e quindi il Po, in conformità con gli elaborati di Piano della Rete Ecologica del Parco del Ticino e del PGT del Comune di Pavia. La Roggia è stata oggetto di importanti interventi volti a rafforzare il proprio ruolo di connessione e di riqualificazione ecologica che hanno avuto ricadute positive anche sulla soluzione o, comunque, sulla attenuazione degli impatti di diverse criticità di carattere ecologico, biologico e idromorfologico e che hanno portato alla creazione del Parco della Vernavola, un parco comunale di quasi 35 ettari di estensione, ricco di flora e fauna, collocato tra la città di Pavia e la sua frazione Mirabello. La Roggia Vernavola più a Nord entra nel territorio urbanizzato di San Genesio e Uniti che si frappone tra due importanti

	ZPS, la Garzaia della Carola (IT2080018) a Ovest e la Garzaia di Porta Chiossa (IT2080017) a Est, collocate a margine di un contesto agricolo piuttosto privo di elementi puntuali e lineari che possano garantire un collegamento delle aree Natura 2000 con la Roggia Vernavola e tra loro.	
		
Indicatori	- metri lineari di formazioni vegetali messe a dimora e/o riqualificate; - numero di specie presenti.	
Risultati attesi	- rafforzamento del ruolo di connessione ecologica rappresentato dalla Roggia Vernavola; - diversificazione ambientale; - creazione di habitat; - ricomposizione paesaggistica.	
Impatto dei risultati**	<input type="checkbox"/> LO <input type="checkbox"/> WT <input checked="" type="checkbox"/> WI	
VALUTAZIONE DELLA FATTIBILITÀ		
Proprietà	Privata. Previsti accordi con gli agricoltori.	
Acquisto di terreni necessario	<input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> YES
Pianificazione sovraordinata	<input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> YES	
Presenza di vincoli***	<input type="checkbox"/> BP <input checked="" type="checkbox"/> HYD <input checked="" type="checkbox"/> BZ <input type="checkbox"/> HGEO <input type="checkbox"/> FOR <input checked="" type="checkbox"/> LAND <input type="checkbox"/> NAT <input type="checkbox"/> ARCHEO <input checked="" type="checkbox"/> UND altri:	
Autorizzazioni	Autorizzazione idraulica ove pertinente.	
Criticità	Incontrare la disponibilità da parte del mondo agricolo; possibile interferenza con sottoservizi.	
Stima dei costi	Costo totale dell'azione: € 70-130.000,00 Dettaglio dei costi: - €45.000,00 di interventi: <div style="text-align: right;">Cantieristica €1.5000,00</div> <div style="text-align: right;">Piantumazione e cure colturali per 3 anni €43.500,00</div> - €25.000,00 per IVA e spese tecniche (indagini, progettazione, DL); - €60.000,00 per eventuali frazionamenti e acquisizioni	

* Legenda: BY= infrastructural bypass; VR=vegetation restoration; HC=habitat creation; HR=habitat restoration; SR: species reintroduction/restocking; WINT= integrated interventions on water resource (ex. riverbed enlargement, dyke removal/moving, removal/moving of flood defenses, restoration of longitudinal continuity of sediments, ...); WORD = ordinary interventions on water resource (ex. regarding sediments, bank vegetation, vegetation in the riverbed, ...); WSYS = interventions on water resource circulation (ex. irrigation system, aquifer recharge, ...). If the action does not fit in the list, please check "other" and specify action type

**Legenda: LO=local effects; WT=effects on a local area but on target species; WI= effects on a wide area

***Legenda: BP=basin planning (pianificazione di bacino); HYD=hydraulic constraints (vincoli di polizia idraulica); BZ=Buffer zones; HGEO=hydrogeological constraint (vincolo idrogeologico); FOR=forest; LAND=landscaping constraints; NAT= natural protected areas; ARCHEO=archaeological constraint; UND=buried utilities. If there are other planning restrictions, please check “other” and specify the type.