



Percorsi partecipati a supporto della governance:  
**Greenway dell'Adda in bassa Valtellina e**  
Contratto di Foresta Carpaneta nel mantovano

Giuliana Cavalli  
ERSAF

# Percorsi partecipati nell'ambito dell'Azione C21 del Progetto LIFE IP GESTIRE 2020

## Obiettivo **dell'Azione**

garantire una maggiore funzionalità della governance dei Siti Natura 2000 e rendere la loro gestione economicamente sostenibile nel lungo periodo, sperimentando forme innovative di gestione in grado di migliorare l'efficacia delle attività di conservazione degli habitat e delle specie.

Non dimentichiamoci che «una buona governance dei siti Natura 2000 deriva anche da una buona gestione delle connessioni ecologiche tra i siti»



Regione Lombardia



ETIFOR  
valuing nature

Spin-off  
dell'Università  
di Padova



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.  
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

# Greenway dell'Adda in bassa Valtellina

1. Iniziativa di governance esistente



2. Punto di partenza



3. Implementazione/ sviluppo

CdF Alto Bacino del fiume Adda



Azione del CdF  
«**Greenway dell'Adda**»

Pianificazione territoriale a scala di bacino del corridoio fluviale multifunzionale:

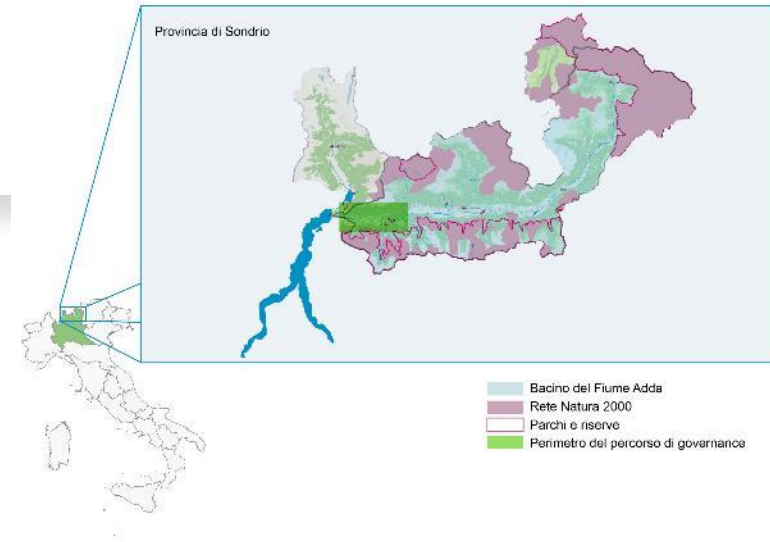
- Difesa idrogeologica
- Riqualficazione e valorizzazione paesistica, ambientale ed ecologica
- Turistico-ricreativa
- Mobilità lenta

**Greenway dell'Adda**  
in bassa Valtellina

Pianificazione territoriale a scala ridotta del corridoio fluviale e delle aree di fondovalle con funzione di connessione ecologica tra i nodi delle rete ecologica provinciale

# Greenway dell'Adda in bassa Valtellina

- Durata del percorso: primavera 2020 – inverno 2021
- N. di incontri: 8
- Enti coinvolti: 14
  - CM Valtellina di Sondrio (capofila CdF)
  - CM Valtellina di Morbegno (già firmatario del CdF)
  - Comune di Piantedo
  - Comune di Dubino
  - Comune di Delebio
  - Comune di Andalo Valtellino
  - Comune di Rogolo
  - Comune di Mantello
  - Comune di Cosio Valtellino
  - Comune di Traona
  - Comune di Morbegno (già firmatario del CdF)
  - Comune di Talamona (già firmatario del CdF)
  - Comune di Ardenno
  - Provincia di Sondrio



n. 10 accordi di gestione  
sottoforma di delibera di  
condivisione dei prodotti,  
impegno reciproco a  
collaborare e adesione  
all'Accordo di programmazione  
negoziata esistente (CdF Adda)

# Greenway dell'Adda in bassa Valtellina



1 documento di inquadramento sulla Greenway dell'Adda + relativi 2 allegati (cartografia, quadro degli interventi)

**Tavolo della governance bassa Valtellina**

**OGGETTIVO** Costruire un **quadro degli interventi** per lo sviluppo della Greenway dell'Adda in bassa Valtellina

**MISURE PRIORITARIE (PAF 2021-2027)**

MISURE PRIORITARIE (PAF 2021-2027)	TERRITORI NATURALI SENSIBILI ALTRE ZONE LINEARI	FORMAZIONI ORIVE	ALTRE NATURALI SENSIBILI ALTRE ZONE LINEARI	BOSCHI ESISTENTI	PAESAGGI RICEVITORI TERRESTRI A BASSA DENSITÀ VEGETATIVA	SANCTUARI ENCLAVATI SENSIBILI	AMBIENTUMI NATURALI, SENSIBILI	COMUNICAZIONE
ALTE MISURE	INTEGRAZIONE TERRITORIALE	INTEGRAZIONE TERRITORIALE	INTEGRAZIONE TERRITORIALE	INTEGRAZIONE TERRITORIALE	INTEGRAZIONE TERRITORIALE	INTEGRAZIONE TERRITORIALE	INTEGRAZIONE TERRITORIALE	INTEGRAZIONE TERRITORIALE

**ALTE MISURE**

**QUADRO DEGLI INTERVENTI (per Comune/ente)**

COMUNE DI SPINOTTO	COMUNE DI OLIBANO	COMUNE DI DELIBANO	COMUNE DI SERRAVALLE	COMUNE DI BOSSICO	COMUNE DI MANTOVANO	COMUNE DI COSSO VESUVIANO	COMUNE DI TRONATE	COMUNE DI VERCELLI	COMUNE DI MOCCHIO	COMUNE DI VALMADRERA	COMUNE DI ARONA
[Icone]	[Icone]	[Icone]	[Icone]	[Icone]	[Icone]	[Icone]	[Icone]	[Icone]	[Icone]	[Icone]	[Icone]

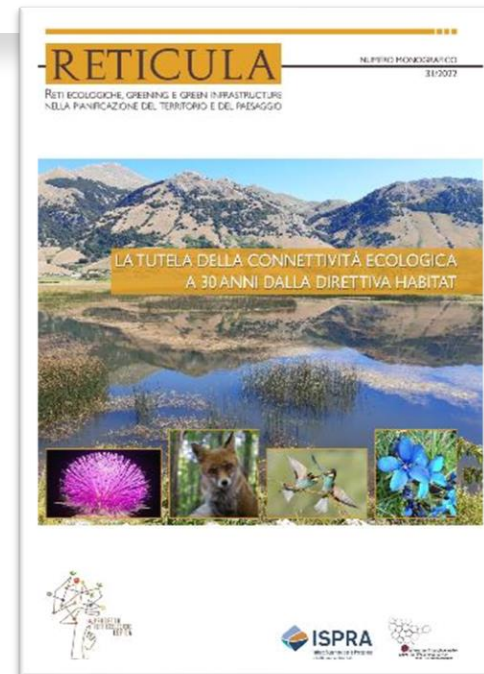
**MAPPE INTERVENTI**



# Greenway dell'Adda in bassa Valtellina

## Risultati:

- ✓ Il percorso ha rafforzato la rete del partenariato nell'ambito del Contratto di Fiume;
- ✓ I documenti prodotti sono stati trasmessi alla Provincia di Sondrio quale contributo alla costruzione della REP, in corso di revisione nell'ambito del VAS per la variante al PTCP;
- ✓ E' previsto l'inserimento dell'esperienza della Greenway dell'Adda in bassa Valtellina anche in altri strumenti di pianificazione (es. PTR)



RETICULA N. 31/2022

### GREENWAY DEL FIUME ADDA IN VALTELLINA: PROGETTO TERRITORIALE DI PIANIFICAZIONE DIGITALE, INTEGRATA E PARTECIPATA

[Giuliana Cavalli](#)<sup>1</sup>, [Giacomo Laghetto](#)<sup>2</sup>, [Alessandro Leonardi](#)<sup>2</sup>, [Cinzia Leusciatti](#)<sup>3</sup>, [Bruna Comini](#)<sup>1</sup>, [Italo Buzzetti](#)<sup>1</sup>, [Antonio Tagliareri](#)<sup>1</sup>, [Anna Rampa](#)<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Ente regionale Servizi Agricoltura e Foreste (ERSAF) – Regione Lombardia

<sup>2</sup> ETIFOR | Valuing Nature Padova University Spin-off

<sup>3</sup> Comunità Montana Valtellina di Sondrio

<sup>4</sup> Regione Lombardia – Direzione Generale Ambiente e Clima

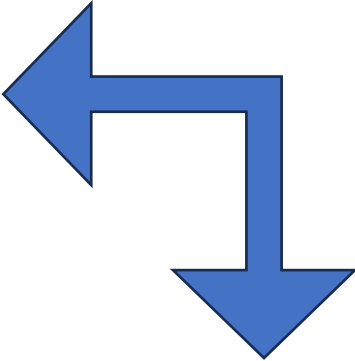
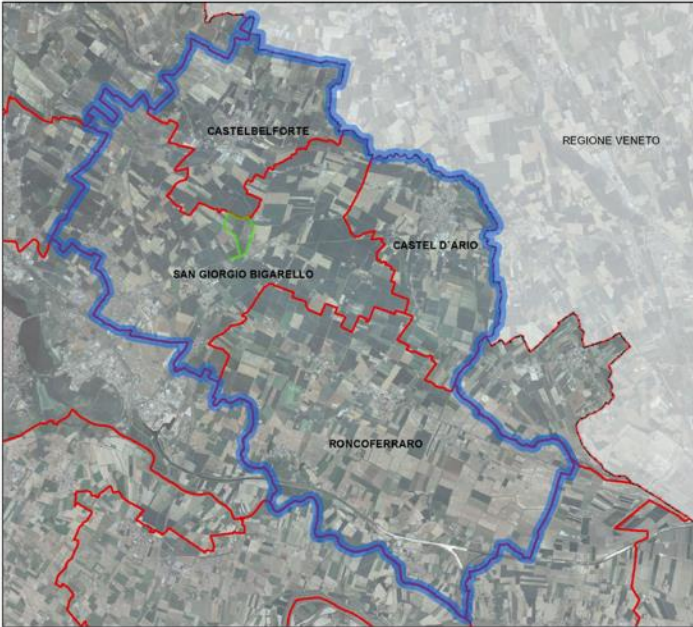
#### Abstract

L'articolo illustra il percorso partecipativo attivato per la sperimentazione di modelli di governance innovativi promosso in Valtellina dai partner del progetto LIFE IP GESTIRE 2020 e incentrato sul tema della rete ecologica in un territorio strategico per le connessioni tra siti facenti parte della Rete Natura 2000. Il percorso si è sviluppato in continuità con l'esperienza del Contratto di Fiume "Alto Bacino del fiume Adda" ed ha portato all'elaborazione di un documento intitolato "La Greenway dell'Adda in bassa Valtellina", che annovera tra gli allegati la cartografia e un Quadro degli interventi, recepito formalmente dal Programma d'Azione del Contratto di Fiume.

**Parole chiave:** percorso di governance, mappatura partecipativa online, rete ecologica, pianificazione territoriale a scale sovracomunale.



# Contratto di Foresta Carpaneta



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.  
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

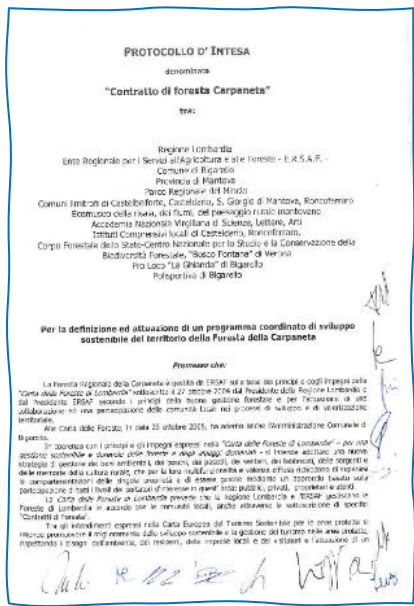
# Contratto di Foresta Carpaneta

Strumento operativo di ERSAF da sottoscrivere per ciascun complesso demaniale con i soggetti pubblici e privati locali interessati a costruire un luogo permanente di confronto, elaborazione, promozione ed attuazione di azioni mirate allo sviluppo locale, con lo scopo di attivare il partenariato locale e di promuovere strumenti di condivisione e partecipazione alla gestione delle proprietà forestali

## 1. Iniziativa di governance esistente



## 2. Rinnovo del Contratto di Foresta

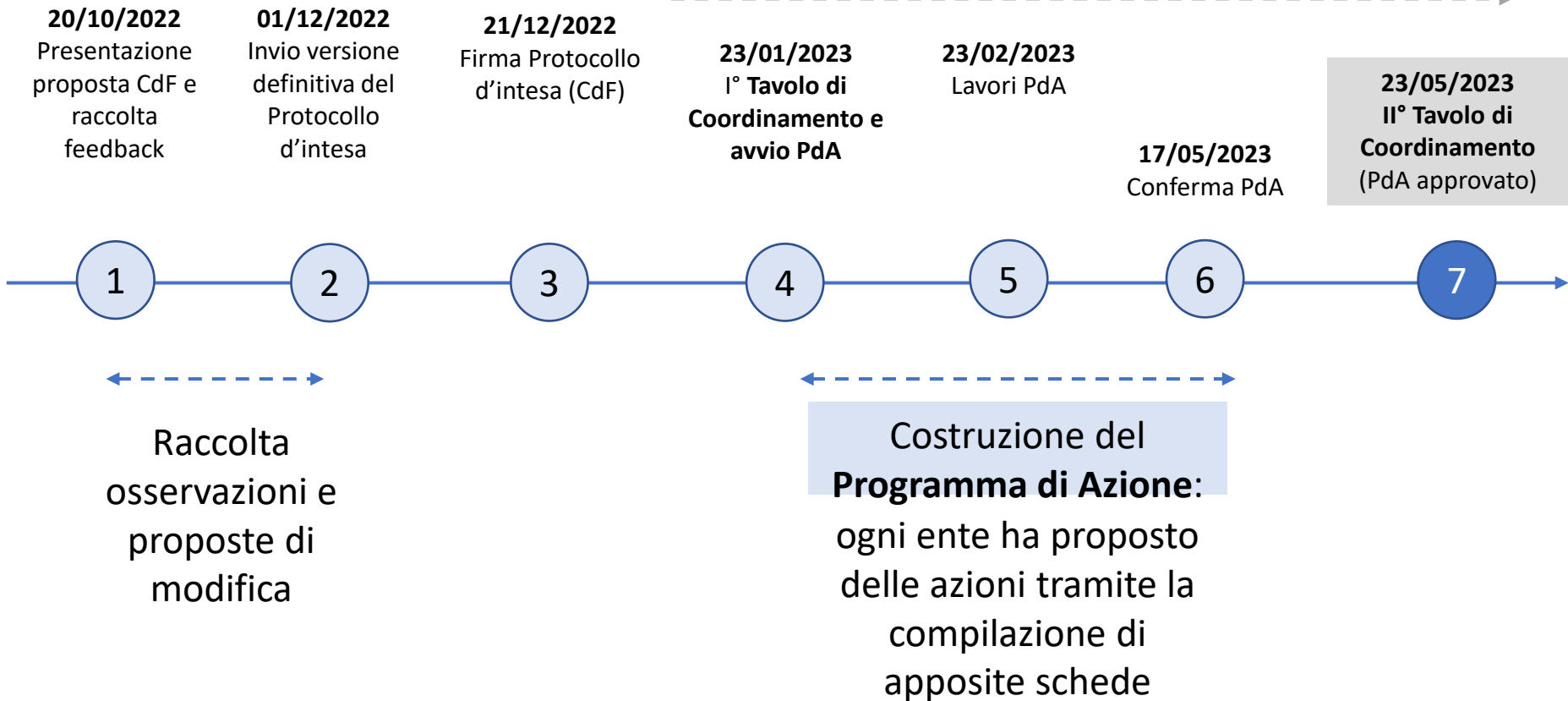


Definizione e attuazione di un progetto coordinato di sviluppo sostenibile al fine di promuovere le valenze ambientali, naturalistiche, produttive, paesaggistiche, storiche e turistiche del comprensorio. nel rispetto delle reciproche diversità e competenze



# Contratto di Foresta Carpaneta

## Il Protocollo d'intesa potrà accogliere in futuro ulteriori adesioni



# Contratto di Foresta Carpaneta

- Durata del percorso: autunno 2022 – primavera 2023
- N. di incontri: 8
- Enti coinvolti: 23
  - Comune San Giorgio Bigarello
  - Comune Castel d'Ario
  - Provincia di Mantova
  - Parco Regionale del Mincio
  - Consorzio di Bonifica Territori del Mincio
  - Proloco «La Ghianda» di Bigarello
  - Rete Carpaneta
  - Accademia Nazionale Virgiliana di Scienze, Lettere, Arti
  - Ass. Hofer Porta Giulia
  - Ecomuseo della risaia, dei fiumi, del paesaggio rurale mantovano
  - IC San Giorgio di Mantova
  - IC Roncoferraro
  - Ass. Il Gelso,
  - ASD Nordic Walking Virgiliano
  - MC2Sport
  - Gruppo Naturalistico Mantovano
  - Regione Lombardia
  - Comune Castelbelforte
  - Comune Roncoferraro
  - Reparto Carabinieri Biodiversità di Verona – Centro Nazionale Carabinieri Biodiversità “Bosco Fontana”
  - IC Mantova 1
  - IC di Vigasio (Roncolevà)
  - Associazione R84

n. 16 firmatari del Contratto di Foresta

# Contratto di Foresta Carpaneta



# Contratto di Foresta Carpaneta

PROTOCOLLO D'INTESA  
d'intesa

"Contratto di Foresta Carpaneta"



Per la definizione ed attuazione di un progetto coordinato di sviluppo sostenibile dell'area vasta della Foresta Carpaneta (MN)

Protocollo d'Intesa  
21 dicembre 2022



## Elenco Azioni

Obiettivi principali	Titolo azione	Descrizione e modalità attuazione	ID Azione	Soggetto proponente	Soggetto attuatore principale	Altri soggetti coinvolti	Stima costo azione (euro)	Finanziamento (euro)		Tempi di realizzazione
								Risorse già disponibili	Risorse da reperire	
Valorizzare la risorsa Forestali	INBARBIAMENTI FORESTALI IN CARPANETA	Proseguimento dagli interventi di disseminazione del bosco, elaborando anche la "linea guida per la valorizzazione della nuova tipologia di Carpaneta e l'ottimo dei materiali prodotti", modulando l'articolato del Progetto LIFE IP GESTIRE 2020.	1	ERSAF	ERSAF	GMV, Reparto Carabinieri Biodiversità di Verona - CNCS "Bosco Fontana"	€ 120.000,00		X	Febro 2 anni
Valorizzare la risorsa Forestali	VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO GENETICO FORESTALE	Inserimento nella Foresta Carpaneta del registro regionale dei boschi da seme (D. 89/10)	2	ERSAF	ERSAF Regione Lombardia - DG Agricoltura, Alimentazione e Sistemi Rurali		Da definire		X	Febro 2 anni
Potenziare la componente naturalistica della foresta e del territorio agricolo per l'incremento del « capitale ecologico » con l'incremento della biodiversità	RETE ECOLOGICA CARPANETA	Realizzazione di studio preliminare che definisca la finalità degli obiettivi specifici e individuazione delle aree/strutture su cui realizzare interventi per i scopi di miglioramento della materia forestale, ambientale e paesaggistica.	3	ERSAF	Comune di Borghetto Taro, Comuni di Minio, GMV, Reparto Carabinieri Biodiversità di Verona - CNCS "Bosco Fontana", Ass. Il Bosco ODV, Agricoltori		€ 220.000,00	€ 40.000,00	X	
Incrementare le conoscenze sul capitale naturale	MONITORAGGIO AMBIENTALE IN CARPANETA	Monitoraggi annuali su fauna ed ecologia, epifite e micorrizze.	4	ERSAF	Gruppo Naturalistico Mantovano	ERSAF	€ 0.000,00	€ 0.000,00	X	
Aumentare la capacità conoscitiva delle popolazioni, e in particolare dei giovani, attraverso lo sviluppo di percorsi e attività per il territorio del territorio	INFRASTRUTTURE DELLA RETE DEI PERCORSI TURISTICI	Consolidamento del percorso ciclo-pedonale BOSCO FONTE CARPANETA.	5	Associazione Ponte Giulio (ASPT)	Provincia di Mantova, Comune di San Giorgio Pagnano	ERSAF, Reparto Carabinieri Biodiversità di Verona - CNCS "Bosco Fontana", Associazione Amici del Bosco ODV	Da definire		X	
Aumentare la sensibilità ambientale delle popolazioni, e in particolare dei giovani, attraverso lo sviluppo di percorsi e attività per il territorio del territorio	RIATTIVAZIONE DEL BOSCO LA PIA DA RISO	n. 2 azioni di facciata, per valutare la possibilità di recupero della riva del canale ad acqua a conduzione torrentizia consentendo l'attuazione del meccanismo di finanziamento LIFE più idoneo e valutare il ripristino del canale che un	6	ERSAF	ERSAF	Comitato di Bonifica Territori del Minio, Rete Carpaneta, Scrimozza della riva, Anelli, che operano rurali, mantovano, Associazione Nazionale Virgilio di Geronzi, Istituto, della Via, il Bosco ODV	€ 20.000,00		X	



## CONFERMA DI GIBELTA CARPANETA Allegato B - QUADRO ECONOMICO FINANZIARIO COMPLESSIVO

Azione	Partner beneficiari	Risorse disponibili (prezzi/anno)	Risorse finanziarie (prezzi/anno) (€)	Costo totale (€)
<b>1. INBARBIAMENTI FORESTALI IN CARPANETA</b>	ERSAF - Gruppo Naturalistico Mantovano		120.000 €	120.000 €
<b>2. VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO GENETICO FORESTALE</b>	ERSAF			Da definire
<b>3. RETE ECOLOGICA CARPANETA</b>	Comitato di Bonifica Territori del Minio, Comuni di Minio, GMV, Reparto Carabinieri Biodiversità di Verona - CNCS "Bosco Fontana", Ass. Il Bosco ODV, Agricoltori	40.000 €	40.000 €	40.000 €
<b>4. MONITORAGGIO AMBIENTALE IN CARPANETA</b>	Gruppo Naturalistico Mantovano		0.000 €	0.000 €
<b>5. INFRASTRUTTURE DELLA RETE DEI PERCORSI TURISTICI</b>	Provincia di Mantova, Comune di San Giorgio Pagnano			Da definire
<b>6. RIATTIVAZIONE DEL BOSCO LA PIA DA RISO</b>	ERSAF		20.000 €	20.000 €

Quadro economico-finanziario complessivo

23 maggio 2023

1.168.000

Programma d'Azione  
23 maggio 2023  
N. 13 SCHEDE DI AZIONE

Comitato di Foresta Carpaneta - AL. A. PROGRAMMA DI AZIONE	
ID Azione	3
Soggetto proponente	ERSAF
Soggetto attuatore principale	Consorzio di Bonifica Territori del Minio, Comuni
Referente	Consorzio di Bonifica: Ing. Barbara Schiavinato
Altri soggetti coinvolti	ERSAF, Comune San Giorgio Bigarello, Provincia di Mantova, Parco del Minio, Biodiversità di Verona - Centro Nazionale Carabinieri Biodiversità "Bosco Fontana", Associazione Il Bosco ODV, agricoltori
Obiettivi (selezionare)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valorizzare le risorse forestali;</li> <li>2. Potenziare la componente naturalistica della foresta e del territorio agricolo per il miglioramento delle connessioni ecologiche e per l'incremento della biodiversità</li> <li>3. Incrementare le conoscenze sul capitale naturale</li> <li>4. Aumentare la sensibilità ambientale della popolazione, e in particolare dei giovani, attraverso lo sviluppo di percorsi e attività per la fruizione sostenibile del territorio</li> <li>5. Incrementare e migliorare gli strumenti di comunicazione e promozione territoriale</li> <li>6. Favorire l'integrazione delle attività economiche e produttive locali e ambientalmente compatibili nel contesto territoriale naturalistico, paesaggistico e storico-culturale della Foresta Carpaneta</li> </ol>
Titolo azione proposta	RETE ECOLOGICA CARPANETA
Descrizione azione	<p>Azione pilota per il miglioramento della rete ecologica di area vasta. È previsto il censimento delle informazioni, cartografiche e non, riguardanti la rete ecologica e la biodiversità locale, la successiva mappatura delle opportunità di intervento (2021-2027) approvato con D.G.R. n. XI/5028 del 12/07/2021 e la definizione di linee guida per la gestione del territorio e del reticolo idraulico funzionale al miglioramento della rete ecologica.</p> <p>Al fine di realizzare connessioni ecologiche coerenti con il contesto territoriale, occorrerà prevedere innanzitutto uno studio preliminare che definisca la fattibilità degli obiettivi specifici e che contenga i seguenti punti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scelta gruppi target beneficiari della ricomposizione della rete ecologica locale;</li> <li>- Analisi del territorio per individuazione di habitat e mosaici ambientali utili per facilitare la mobilità dei gruppi target individuali;</li> <li>- Individuazione dei varchi territoriali esistenti, in aggiunta a quanto già definito dalla RER e su scala locale adeguata;</li> <li>- Valutazione possibili passaggi ecologici rispetto alle infrastrutture</li> </ul>



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.  
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

## Percorsi partecipati nell'ambito dell'Azione C21 del Progetto LIFE IP GESTIRE 2020

### Successo:

partire dalle esigenze del territorio, dalla complementarità delle valutazioni istituzionali, funzionali ed economiche di governance, dalla presenza di facilitatori tecnici attivi sul territorio lombardo.

### Lezioni apprese:

I percorsi partecipativi richiedono tempo e un forte impegno relazionale, anche per risolvere i conflitti di interesse.

La contestuale disponibilità alla movimentazione di fondi (pubblici e/o privati) per la realizzazione di azioni concrete rafforza il convincimento alla partecipazione condivisa.

