

Life
eremita

I RUOLI DEL VOLONTARIO NEL PROGETTO

Roberto Fabbri

Coordinatore tecnico di progetto

25 ottobre 2016

Bologna, Terza Torre Regione Emilia-Romagna

PROGETTO LIFE EREMITA

Azioni coordinate per preservare
popolazioni residuali e isolate
di insetti forestali e d'acqua dolce
in Emilia-Romagna
LIFE14 NAT/IT/000209 EREMITA

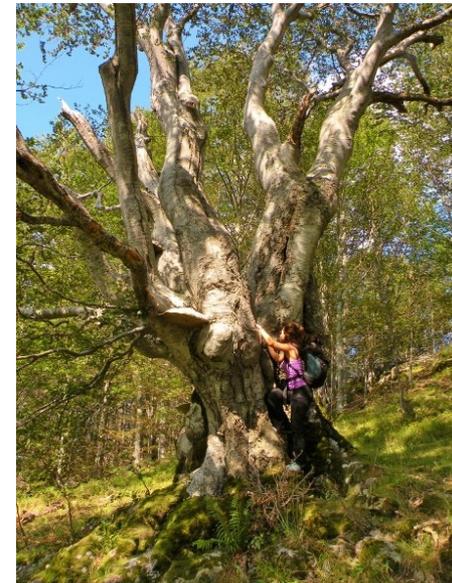
ATTIVITÀ DEI VOLONTARI

In affiancamento allo staff di progetto

- Supporto alle attività di monitoraggio degli habitat e delle specie
- Collaborazione nelle attività di allevamento
- Supporto alla divulgazione, sensibilizzazione e comunicazione
- Supporto all'educazione ambientale per le scuole

In autonomia

- Vigilanza e controllo delle Cassette con rosura sugli alberi
- Vigilanza su habitat e aree oggetto di interventi concreti
- Interventi operativi di conservazione attiva

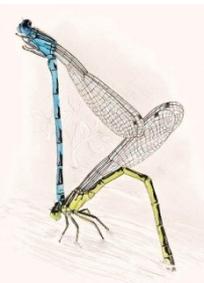


Supporto alle attività di monitoraggio degli habitat e delle specie

- Ognuna delle 4 specie target di insetti prevede metodi e luoghi di monitoraggio differenti
- Il volontario agevola l'entomologo in campo nelle varie operazioni come nell'utilizzare le sonde compiendo le letture dei parametri chimico-fisici di aria e acqua
- Nella misurazione dei tronchi e delle cavità di questi, nel controllare e campionare all'interno le cavità degli alberi, nel conteggio degli esemplari di libellule e coleotteri target, nel marcare gli esemplari, nell'utilizzare vari strumenti entomologici come il retino per insetti acquatici, le nasse per insetti, le trappole a vivo per insetti saproxilici
- Partecipa all'individuazione degli alberi habitat, stagni, laghi e ruscelli idonei alle specie target, nel ricercare le specie target



Supporto alle attività di monitoraggio degli habitat



Protocollo di monitoraggio di *Coenagrion mercuriale castellanii*



SCHEDA DI CAMPO - N. ...

Monitoraggio habitat di <i>Coenagrion mercuriale castellanii</i> - Azione A4			
SIC:			
Data	Ora inizio rilievo	Ora fine rilievo	Quota
Provincia	Comune	Località e/o toponimo più vicino e nome corso d'acqua	
Codice transetto (sigla es. IT4070011-mar01):		Lunghezza transetto:	
Coordinate geografiche (in gradi decimali es. N43.92190° E12.26787°) inizio e fine transetto (se importante inserire coordinate per ogni tratto del transetto):			
Ambiente (specifico come da legenda) e substrato (limo, sabbia, ghiaia, sassi, cemento, ecc.):			
Specificare larghezza corso d'acqua, tratto idoneo alla specie e variazioni nel transetto:			
Presenza acqua costante? (forti variazioni in estate con disseccamento, ecc.) e velocità (forte, media, debole):			
Corso d'acqua alimentato da (sorgente, risorgente, fontanile, derivazione artificiale, ecc.):			
Profondità media acqua:		Temp. acqua:	pH:
Limpidezza (elevata, media, scarsa; specificare prof. di visibilità):		Durezza:	
Larghezza margini dx e sx del corso d'acqua. Dx m:		Sx m:	Sx m:
Con vegetazione? Dx: Sx:			
Minacce/vulnerabilità (specificare, ad es.: emungimenti e scopi, deviazioni corso, pascolo di ..., allevamento ai margini di altri animali come ..., animali domestici in alveo, agricoltura ai margini con colture di ... e derive di ..., insoglio di cinghiali, animali esotici come ..., animali acquatici predatori, troppo ombreggiamento dovuto a ..., successione vegetazionale e ..., interrimento, scarichi di tipo ..., ecc.):			
Rilevatore/i:			



Vegetazione	% di copertura per ogni tratto del transetto (min 10-max 30 m, specificare)							Note (es. specie botaniche, se piante acquatiche, ecc.)
	A	B	C	D	E	F	G	
Erbe emerse a foglie larga (Alisma, Mentha, ...)								Specificare specie:
Erbe eliofile emerse (es. Phragmites, Typha, Carex)								Specificare specie:
Vegetazione sommersa (idrofiti)								Specificare specie:
Alghe filamentose								Altre alghe:
Vegetazione arborea e arbustiva sulla sponda dx								Specificare specie:
Vegetazione arborea e arbustiva sulla sponda sx								Specificare specie:
Ombreggiamento su acqua								
Vegetazione erbacea sulla sponda dx								Specificare specie:
Vegetazione erbacea sulla sponda sx								Specificare specie:
Margine dx, oltre sponda, con vegetazione erbacea								(percentuale oppure no; qui specificare motivi del no)
Margine sx, oltre sponda, con vegetazione erbacea								(percentuale oppure no; qui specificare motivi del no)

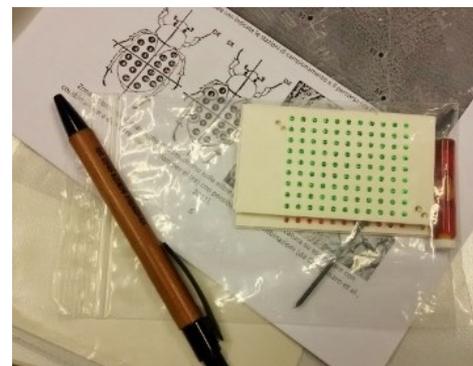
Supporto alle attività di monitoraggio degli habitat



Supporto alle attività di monitoraggio degli habitat



Supporto alle attività di monitoraggio delle specie



Supporto alle attività di monitoraggio delle specie



Supporto alle attività di monitoraggio delle specie



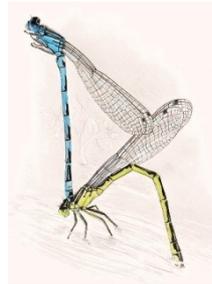
Supporto alle attività di monitoraggio delle specie



Supporto alle attività di monitoraggio delle specie



Supporto alle attività di monitoraggio delle specie



Supporto alle attività di monitoraggio delle specie



Collaborazione nelle attività di allevamento

- Previsti 3 allevamenti ex situ per *Osmoderma* e *Graphoderus*: PNFC (Santa Sofia - FC), MAR (Russi - RA) e PNATE (Ligonchio - RE)
- Previsti allevamenti in situ di *Osmoderma* con installazione di Casette di legno
- Prevista traslocazione di esemplari di *Coenagrion*
- Infine previste introduzioni in natura di esemplari *Osmoderma* e *Graphoderus* partendo dagli allevamenti



Collaborazione nelle attività di allevamento

- Previsti 3 allevamenti ex situ per *Osmoderma* e *Graphoderus*: PNFC (Santa Sofia - FC), MAR (Russi - RA) e PNATE (Ligonchio - RE):
- Attività di vigilanza e manutenzione attrezzature, preparazione di substrato idoneo per larve, conteggio esemplari, somministrazione o sostituzione cibo, umidificazione scatole con rosura, sostituzione terriccio e acqua, pulizia filtri acqua, misurazione parametri di acqua e aria, riprese fotografiche e di filmati, osservazione e annotazione dati, ecc.



Collaborazione nelle attività di allevamento

- Previsti 3 allevamenti ex situ per *Osmoderma* e *Graphoderus*: PNFC (Santa Sofia - FC), MAR (Russi - RA) e PNATE (Ligonchio - RE):
- Attività di vigilanza e manutenzione attrezzature, preparazione di substrato idoneo per larve, conteggio esemplari, somministrazione o sostituzione cibo, umidificazione scatole con rosura, sostituzione terriccio e acqua, pulizia filtri acqua, misurazione parametri di acqua e aria, riprese fotografiche e di filmati, osservazione e annotazione dati, ecc.



Collaborazione nelle attività di allevamento

- Previsti 3 allevamenti ex situ per *Osmoderma* e *Graphoderus*: PNFC (Santa Sofia - FC), MAR (Russi - RA) e PNATE (Ligonchio - RE):



Collaborazione nelle attività di allevamento

- Previsti allevamenti in situ di *Osmoderma* con installazione di Casette di legno
- Preparazione e installazione sugli alberi delle Casette con la presenza di più persone



Collaborazione nelle attività di allevamento

- Prevista traslocazione di esemplari di *Coenagrion*
- Da sito dove la specie presenta una popolazione molto numerosa saranno prelevati alcuni esemplari e portati in rii dove la specie è scomparsa e le cui minacce sono state eliminate con interventi concreti



Collaborazione nelle attività di allevamento

- Infine previste introduzioni in natura di esemplari *Osmoderma* e *Graphoderus* partendo dagli allevamenti
- Gli esemplari riprodotti negli allevamenti saranno immessi in aree dove le specie sono scomparse o dove non sono presenti e i cui habitat sono stati migliorati attraverso azioni concrete



Supporto alla divulgazione, sensibilizzazione e comunicazione

- Iniziative pubbliche di presentazione del progetto (Es. Entomodena) e dei risultati
- Campagna di sensibilizzazione itinerante Eremita Tour (eventi svolti all'interno di una struttura modulare gonfiabile e trasportabile a forma di igloo (Pala Eremita) rivolta alla cittadinanza locale)
- Campagna di sensibilizzazione itinerante Feste dell'Eremita



Supporto all'educazione ambientale per le scuole

- A partire dall'anno scolastico 2017-2018
- Circa 200 classi coinvolte



Vigilanza e controllo delle Cassette di legno sugli alberi

- A partire dal 2017
- Collocate 150 Cassette di legno
- Controllo delle grandi cassette di legno per *Osmoderma* che saranno collocate attraverso l'uso di una scala
- Dovranno essere controllate se correttamente appese, se il substrato interno è a livello, la presenza di animali indesiderati, danneggiamenti vari, ecc.



Vigilanza su habitat e aree oggetto di interventi concreti

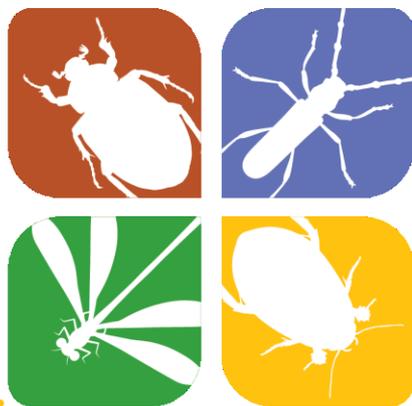
- A partire dal 2017
- Come supporto agli entomologi ed Enti o autonomamente il volontario potrà compiere escursioni per controllare lo stato dei vari interventi attivi che saranno realizzati nei boschi, negli stagni e lungo piccoli corsi d'acqua
- Dovrà segnalare ad esempio la condizione degli alberi (ancora vivo, morente, attaccato da malattie, stato di degradazione del legno morto, presenza di pannelli e targhette, ecc.) e dei corpi idrici (presenza acqua, specie target, animali esotici, stato della vegetazione, ecc.) su cui sono stati fatti interventi



Interventi operativi di conservazione attiva

- A partire dal 2017
- In piccoli gruppi potrà realizzare anche semplici manutenzioni alle opere compiute come sfalci o eliminazioni di piante non idonee, piccole manutenzioni alle Casette con rosime





Life
eremita



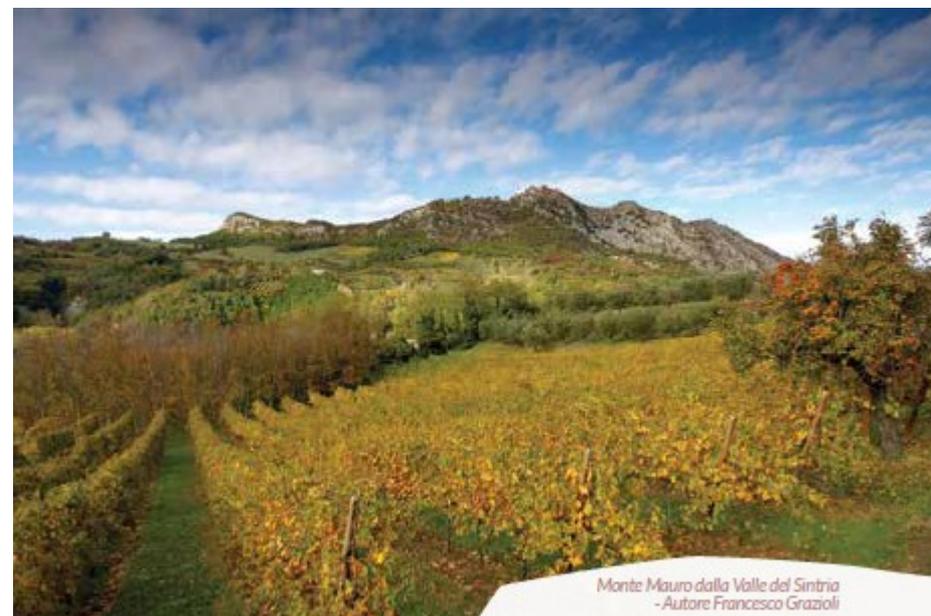
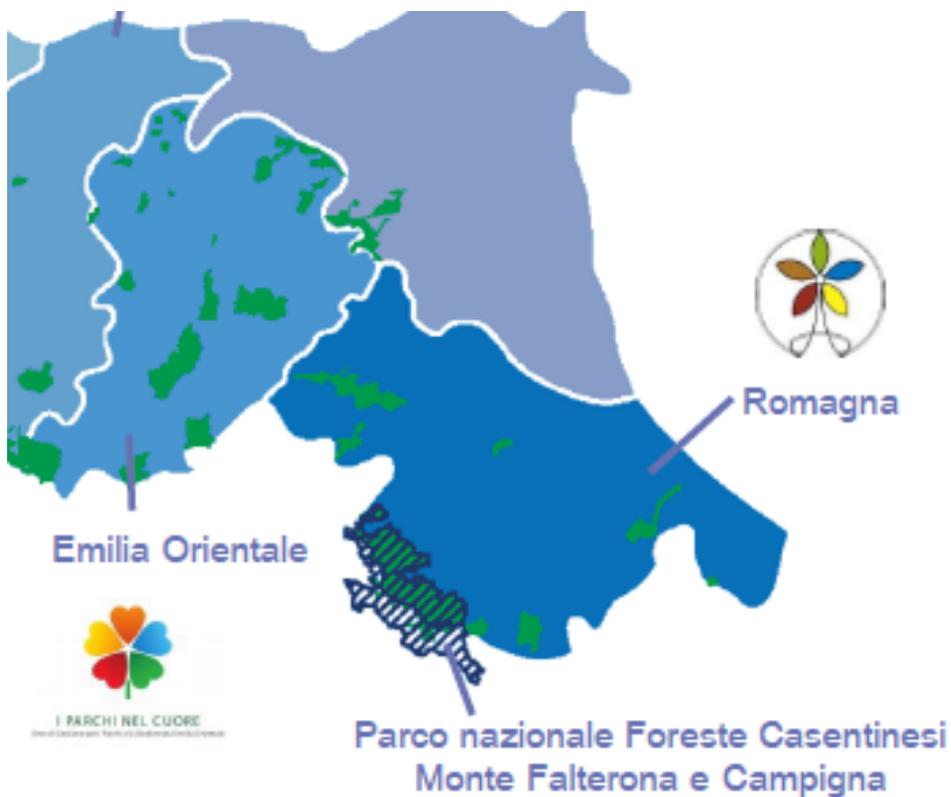
LE PRIME ESPERIENZE DI MONITORAGGIO NELLA MACROAREA ROMAGNA

PROGETTO LIFE EREMITA
Azioni coordinate per preservare
popolazioni residuali e isolate
di insetti forestali e d'acqua dolce
in Emilia-Romagna
LIFE14 NAT/IT/000209 EREMITA

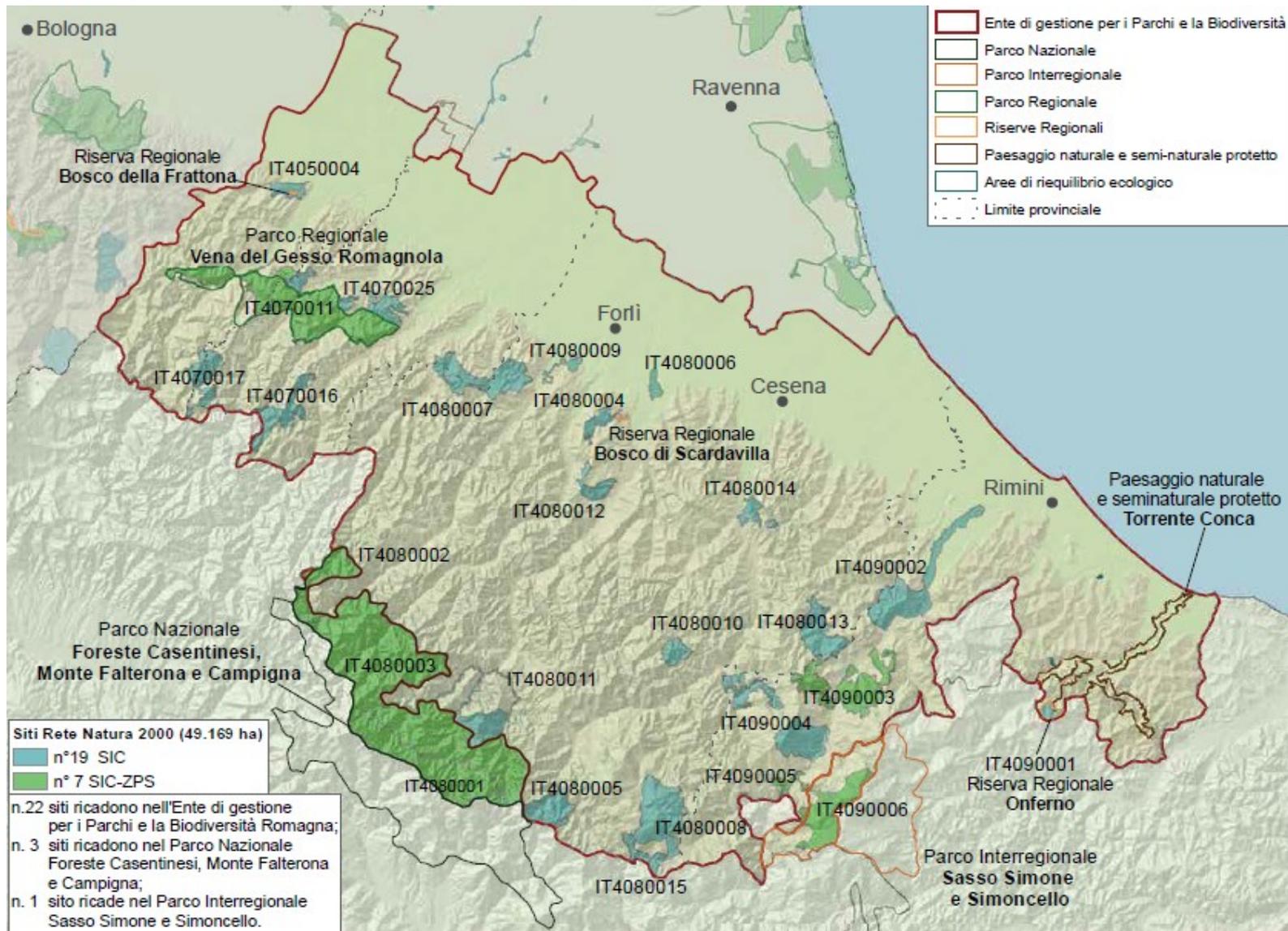
Roberto Fabbri
Coordinatore tecnico di progetto

25 ottobre 2016
Bologna, Terza Torre Regione Emilia-Romagna

Area interessata



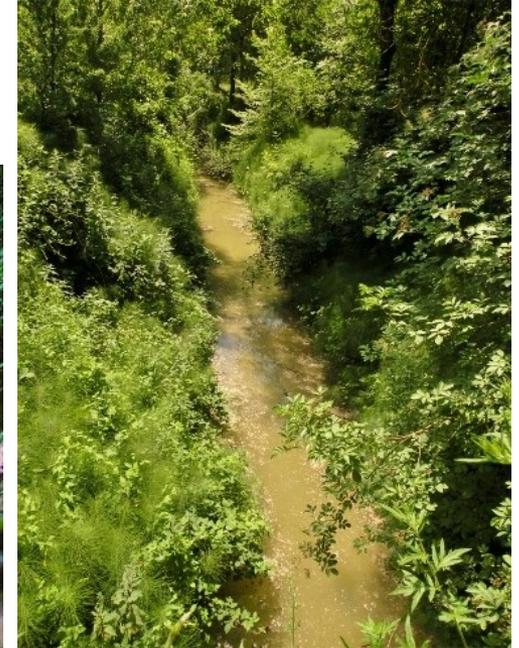
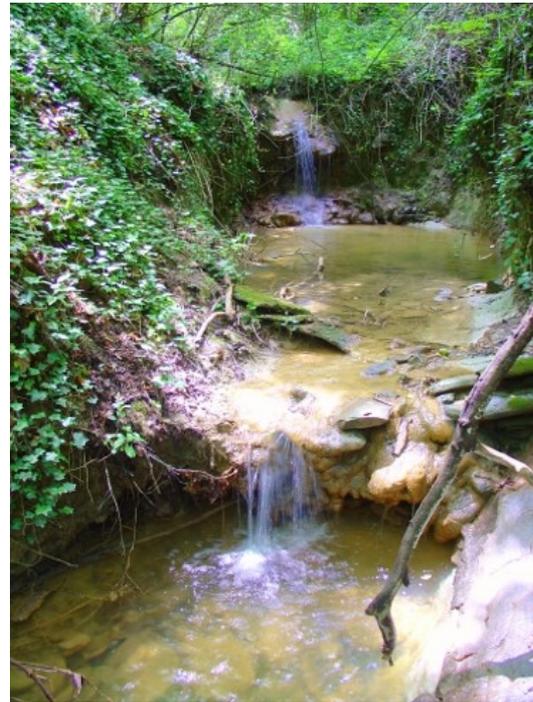
Area interessata



Habitat per *Coenagrion mercuriale*



Habitat per *Coenagrion mercuriale*



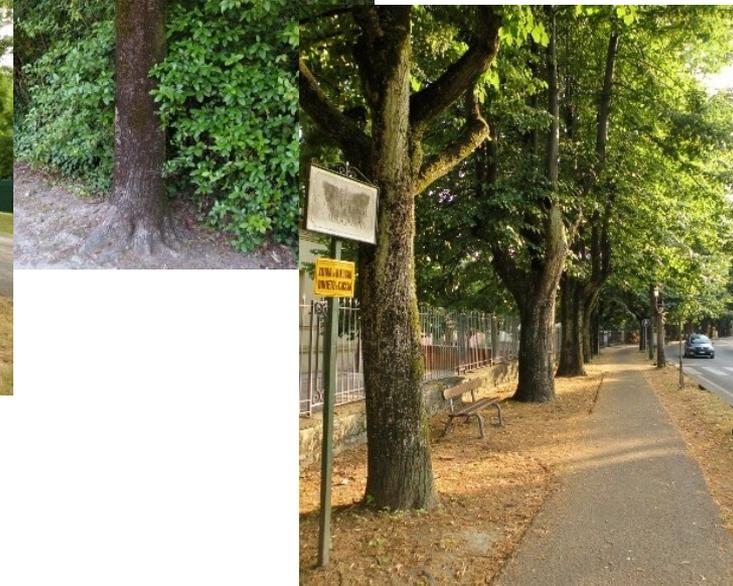
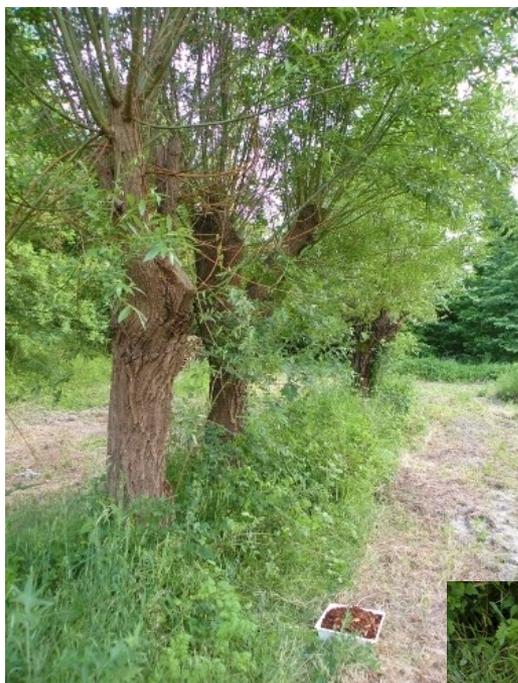


Habitat per *Graphoderus bilineatus*





Habitat per *Osmoderma eremita*





Habitat per *Osmoderma eremita*





Habitat per *Rosalia alpina*





Grazie per l'attenzione