

# LIFE EREMITA Final Conference

Risultati conseguiti e prospettive future

10.06.2022

**DAMSLab**  
Bologna



Alessandro Campanaro

CREA Centro di ricerca Difesa e Certificazione, Firenze

Dal LIFE MIPP al LIFE ESC360



Con il contributo dello strumento finanziario LIFE dell'Unione Europea LIFE 14 NAT/IT/000209 EREMITA





LIFE MIPP: Monitoraggio degli Insetti con la Partecipazione Pubblica (2012-2017)



Promozione della Rete Natura 2000 e il monitoraggio a scala nazionale di specie di insetti protetti (2017-2018)



Sviluppo di strumenti di coordinamento finalizzati all'attuazione degli obiettivi e delle misure di conservazione nei siti Natura 2000 amministrati dall'Arma dei Carabinieri (2020-2022)

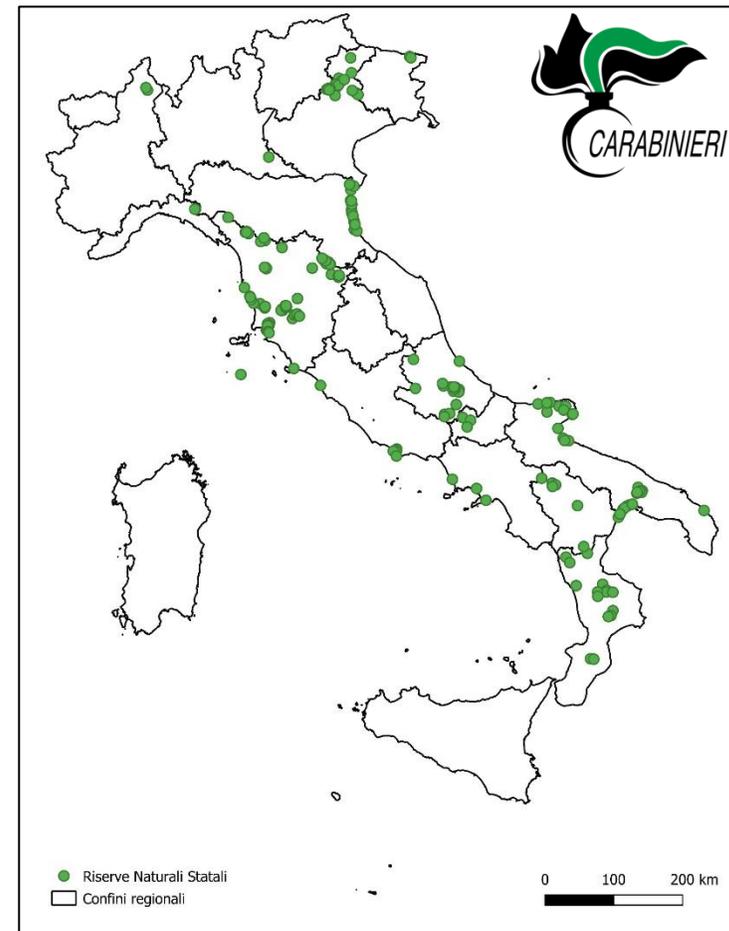
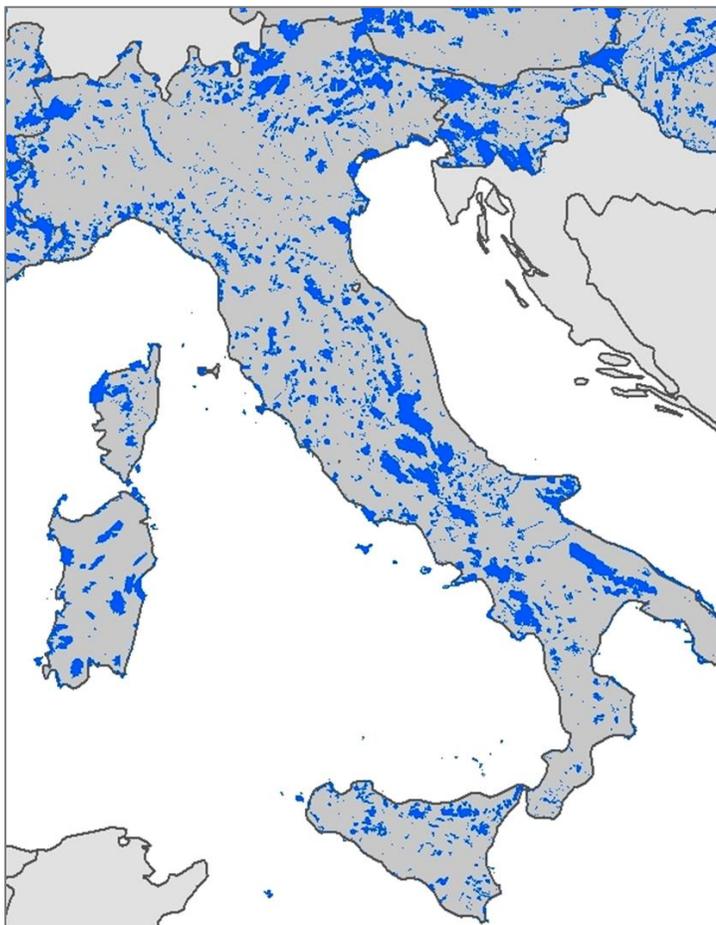


LIFE ESC360:  
360 volunteers for monitoring forest biodiversity in the Italian Natura 2000 Network (2018-2022)

10.06.2022



# Monitoraggio e conservazione delle specie di insetti protette nelle Riserve Naturali Statali incluse nella Rete Natura 2000



10.06.2022

LIFE EREMITA  
**Final Conference**  
Risultati conseguiti e prospettive future

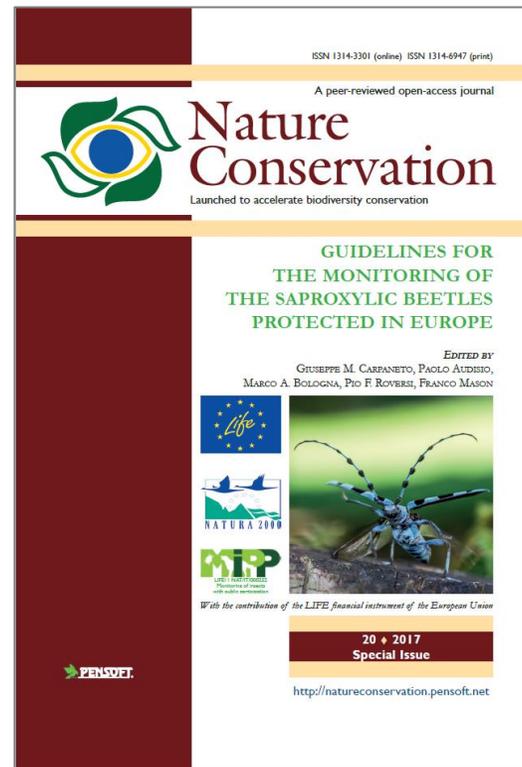




# Elaborati i protocolli nazionali di monitoraggio per 5 specie di coleotteri saproxilici inclusi nella Direttiva Habitat

10.06.2022

**LIFE EREMITA**  
**Final Conference**  
Risultati conseguiti e prospettive future



Regione Lombardia



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

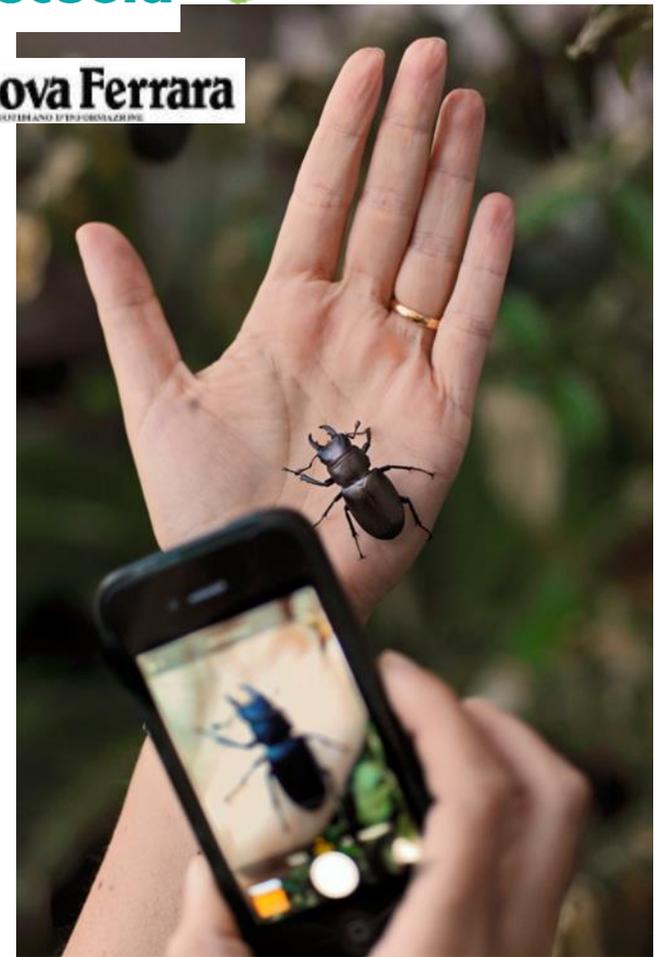








# Primo progetto LIFE di citizen science applicata agli insetti



10.06.2022



LIFE EREMITA Final Conference Risultati conseguiti e prospettive future



**Citizen science:** Una ricerca scientifica svolta da non esperti in collaborazione o con il coordinamento di professionisti e istituzioni scientifiche (Oxford English Dictionary)



*ISTRUIRE*



*SVILUPPARE ABILITA'*



*EDUCARE*

10.06.2022



Contents lists available at ScienceDirect

**Biological Conservation**

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/bioc](http://www.elsevier.com/locate/bioc)

**BIOLOGICAL CONSERVATION**

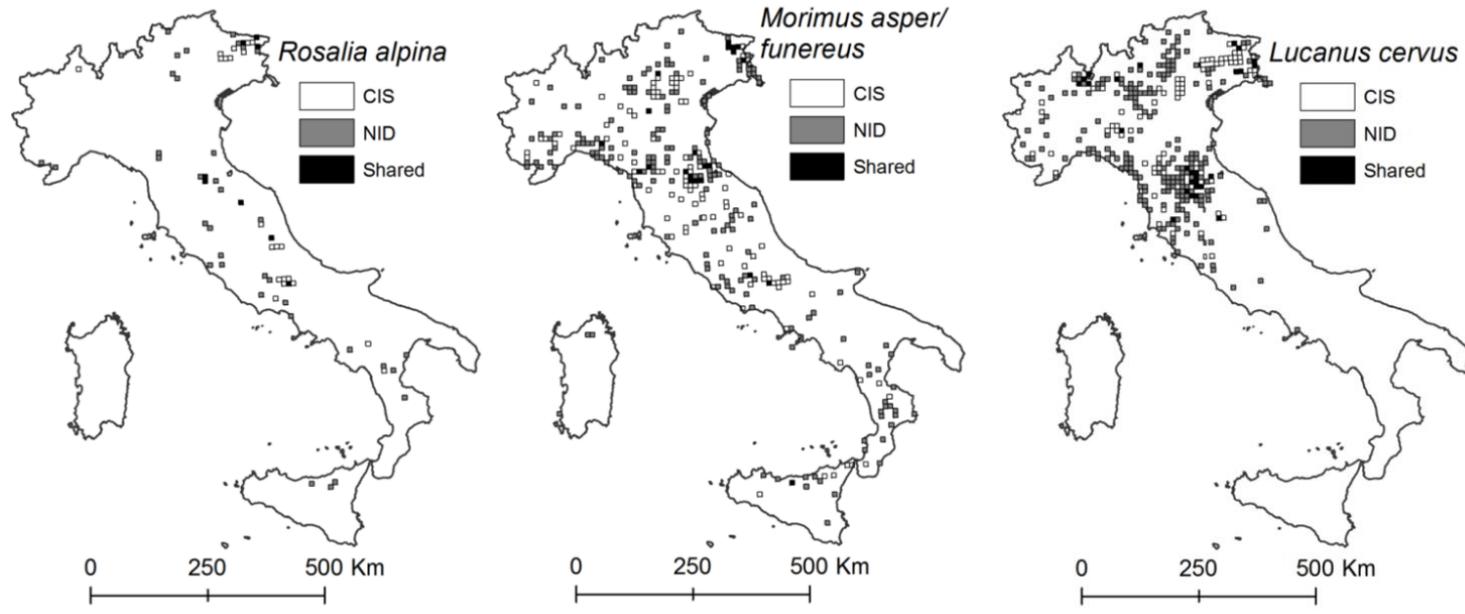
Citizen science data as an efficient tool for mapping protected saproxylic beetles

L. Zapponi <sup>a,b,1</sup>, A. Cini <sup>c,d,1</sup>, M. Bardiani <sup>b,c</sup>, S. Hardersen <sup>b</sup>, M. Maura <sup>c,e</sup>, E. Maurizi <sup>c,e</sup>, L. Redolfi De Zan <sup>b,c</sup>, P. Audisio <sup>f</sup>, M.A. Bologna <sup>e</sup>, G.M. Carpaneto <sup>e</sup>, P.F. Roversi <sup>c</sup>, G. Sabbatini Peverieri <sup>c</sup>, F. Mason <sup>b</sup>, A. Campanaro <sup>b,c,\*</sup>

Low overlap of occupied cells/  
a considerable increase in the number of cells

	CSD	NID	Shared	Range expansion
<i>Lucanus</i>	147	218	8%	24%
<i>Morimus</i>	139	202	9%	36%
<i>Rosalia</i>	31	47	15%	31%

10.06.2022

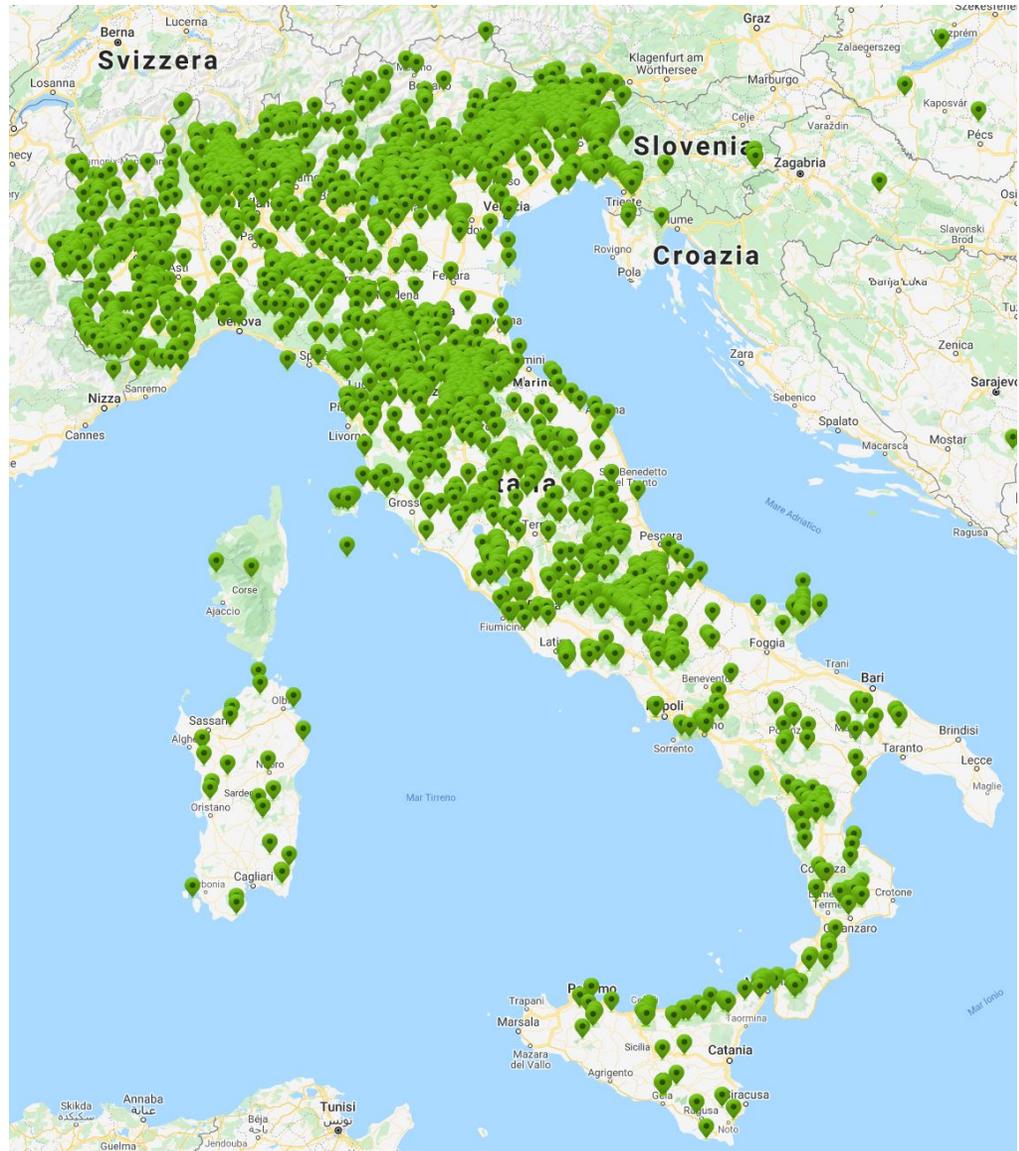
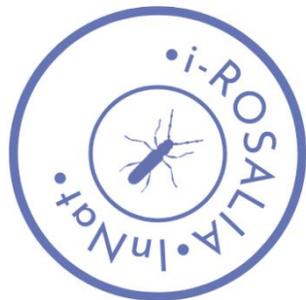




- ❖ Aumentano i target: da **9** (insetti) a **40** (piante, insetti, crostacei, habitat)
- ❖ Cambia la modalità di promozione del progetto
- ❖ I risultati ad oggi:
  - Circa **7.000 segnalazioni** (confermate al 78%)
  - **1.648 segnalatori**

10.06.2022

LIFE EREMITA  
**Final Conference**  
 Risultati conseguiti e prospettive future





È possibile classificare i progetti di citizen science sulla base del grado di coinvolgimento dei partecipanti (Bonney 2009)

10.06.2022



	Contributivo	Collaborativo	Co-creato
Pianificazione della ricerca			X
Ottenimento delle informazioni			X
Elaborazione di ipotesi		X	X
Elaborazione del metodo di raccolta dati		X	X
Raccolta campioni	X	X	X
Analisi dei campioni	X	X	X
Analisi dei dati		X	X
Interpretazione dei dati/conclusioni			X
Comunicazione dei risultati			X
Discussione dei risultati			X



**VOLUNTEERS  
FOR MONITORING  
FOREST BIODIVERSITY  
IN THE ITALIAN  
NATURA 2000 NETWORK**



**CORPO  
EUROPEO  
DI SOLIDARIETÀ**



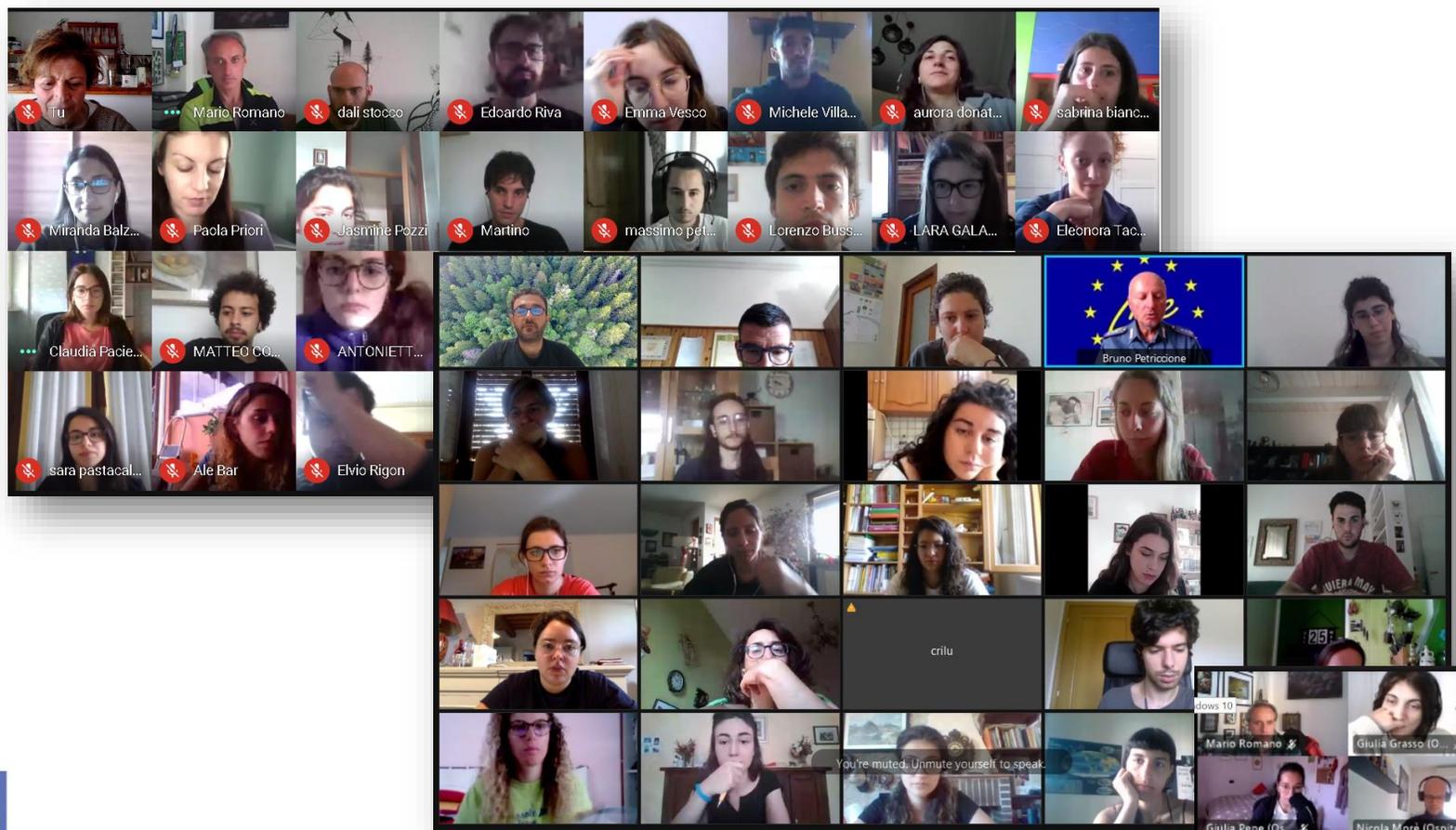
**2019-2021:**

**8 turni di volontariato / 350 giorni /  
42 giornate lavorative / 346 partecipazioni**

10.06.2022

**LIFE EREMITA  
Final Conference**  
Risultati conseguiti e prospettive future





250 ore di  
formazione  
18 docenti  
coinvolti

10.06.2022

LIFE EREMITA  
**Final Conference**  
Risultati conseguiti e prospettive future





Foreste casentinesi



Bosco fontana



Toscana occidentale



Abruzzo e Molise



Circeo



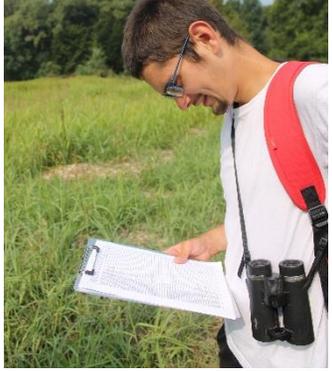
Murge orientali

6 macroaree  
di studio  
32 siti  
Natura 2000

10.06.2022

LIFE EREMITA  
**Final Conference**  
Risultati conseguiti e prospettive future







## Facilitazione e formazione:

- ❖ Raccolta e armonizzazione della cartografia delle Riserve Statali
- ❖ Sviluppo di un database
- ❖ Monitoraggio dello stato di attuazione delle misure di conservazione sito specifiche

10.06.2022

LIFE EREMITA  
**Final Conference**  
Risultati conseguiti e prospettive future



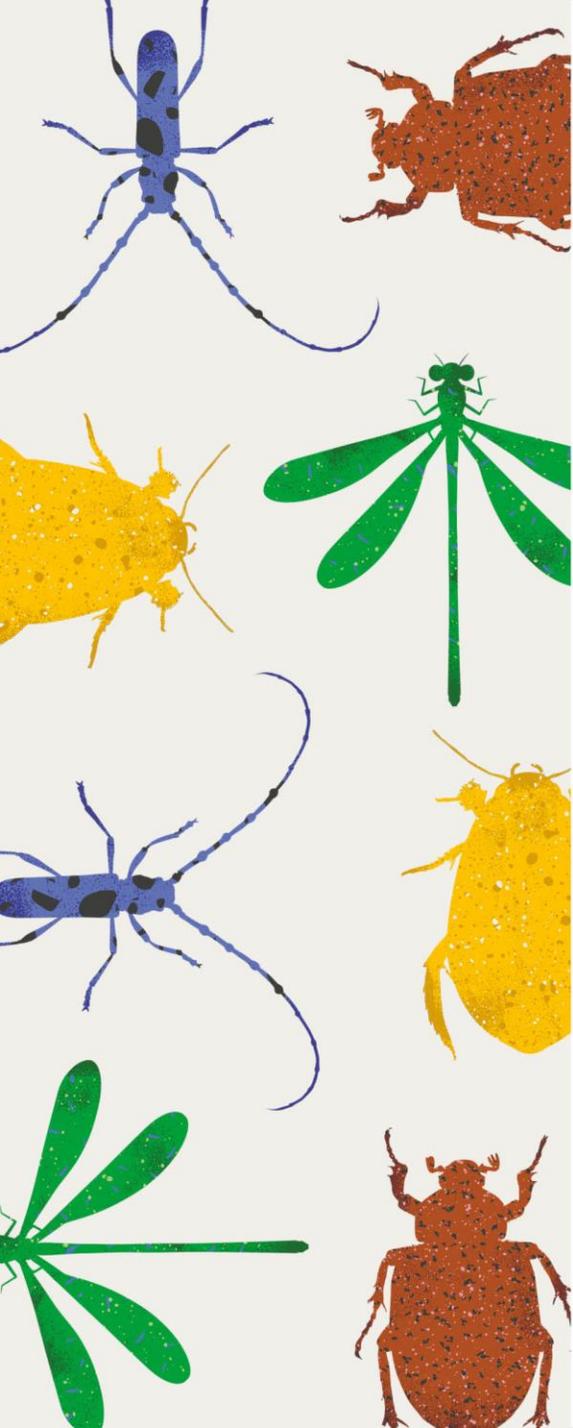


10.06.2022

LIFE EREMITA  
**Final Conference**  
Risultati conseguiti e prospettive future

- ❖ Il censimento o il monitoraggio di specie e habitat protetti può avvalersi dell'aiuto di non esperti
- ❖ La citizen science fornisce risultati che vanno oltre il valore dei dati scientifici raccolti
- ❖ La conservazione della natura si attua attraverso processi partecipativi





# Grazie dell'ascolto!

INFO E CONTATTI

✉ [liferemita@regione.emilia-romagna.it](mailto:liferemita@regione.emilia-romagna.it) 🌐 [progeu.regione.emilia-romagna.it/it/life-eremita](http://progeu.regione.emilia-romagna.it/it/life-eremita) 📘 [liferemita](https://www.facebook.com/liferemita)