



*Simona Bonelli*

## Feedback to volunteers BMS\_Italy



**Zoolab – Department of Life Science and Systems Biology**  
**University of Turin, Italy**  
**National Coordinator Butterfly Monitoring Scheme**  
**Butterfly Conservation Europe - board**  
**IUCN SSC - Butterfly Specialist Group**  
**MITE Expert for Pollinator Initiative**



*LAUFEN, 2nd December 2022*



# The Italian BMS is born inside the Butterfly Conservation Europe and thanks to its inputs



**BCE board committee 2019**



**BCE's Mission: Conservation  
of Butterflies**

**Inaugural Meeting on BCE - Laufen, 29-31 October 2007  
Bavarian Academy for Nature Conservation and Landscape Management (ANL)**

# The Italian BMS promotes the italian butterfly fauna and allows its assessment



**Bonelli S.; Casacci L.P. ; Barbero F. ; Cerrato C.; Dapporto L.; Sbordoni V. ; Scalercio S.; Zilli A.; Battistoni A.; Teofili C.; Rondinini C.; Balletto E. (2018)- THE FIRST RED LIST OF ITALIAN BUTTERFLIES. Insect Conservation and Diversity, 11 (5): 506-521**



# Italian BMS is realized through existing synergies



<http://www.barcodingitalianbutterflies.eu>

✓ ZOOLAB – University of Turin (*Simona Bonelli & Emilio Balletto*)



✓ ZEN LAB- University of Florence  
(*Leonardo Dapporto & Alessandro Cini*)



✓ CREA\_ Research Centre for Forestry and Wood (*Stefano Scalercio*)



<http://www.butterflyweek.com/it/>





# The Italian BMS born as a tool for Habitats Directive ASSESSMENT UNDER ART 17.

16 HD Species occur in Italy, the  
60% of the European protected species (29)



Manuali per il monitoraggio  
di specie e habitat di interesse  
comunitario (Direttiva 92/43/CEE)  
in Italia: specie animali



MANUALI E LINEE GUIDA





# Italian BMS project start from National and Regional Protected Areas to ensure the long term monitoring following the Spanish model



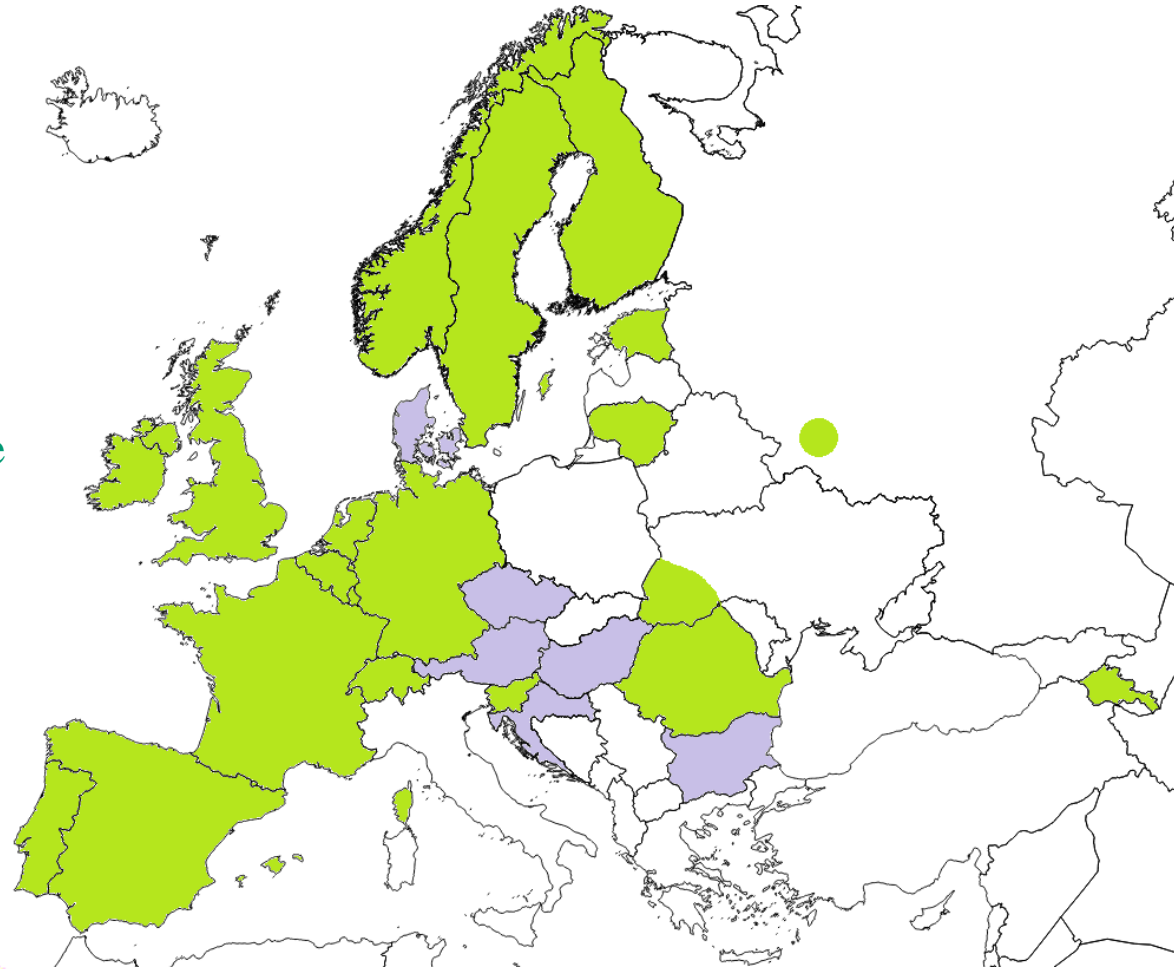
**Gran Paradiso National Park is the first transect that join the project**



**The Italian project is strongly encouraged  
by the ECB but becomes concrete only  
thanks to ABLE project**



ABLE project  
Assessing ButtefLies in Europe

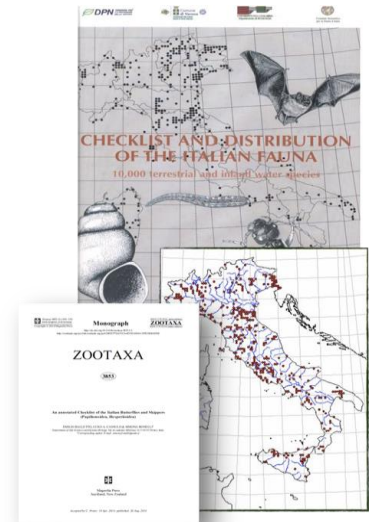


# Italian BMS: problems to overcome



## ❑ How to involve volunteers in a country so rich in diversity, and how to keep them united?

- ✿ Scarce interest in butterfly conservation among people and politicians
- ✿ Few local group of butterfly amateurs
- ✿ Scarce use of open source data bank



## ❑ How to correctly recognize and count such a large number of species?

- ✿ Almost 300 butterfly species
- ✿ Huge diversity of habitats/3 biogeographical regions
- ✿ In some habitat 40 species can occur in the same transect at the same time
- ✿ Many cryptic species





# In 2019 the Italian BMS started officially



## Italia BMS



- 1 national coordinator with 2 co-coordinators (Leonardo Dapporto (centre Italy) and Stefano Scalercio (south Italy))



Stefano (in red) talking in the Sila workshop

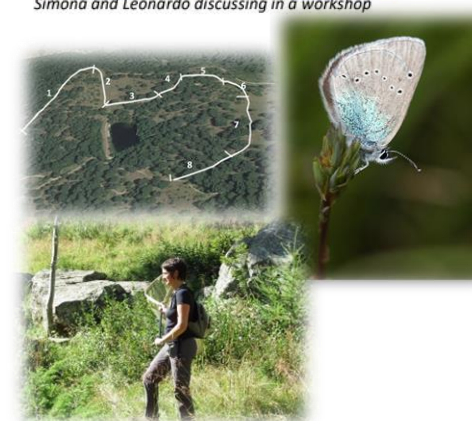
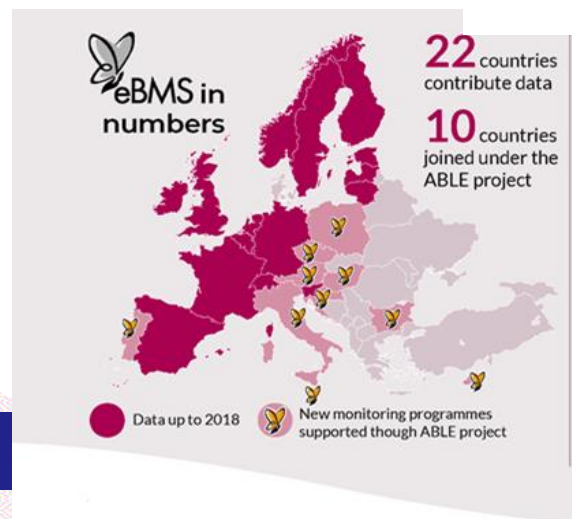


Simona and Leonardo discussing in a workshop

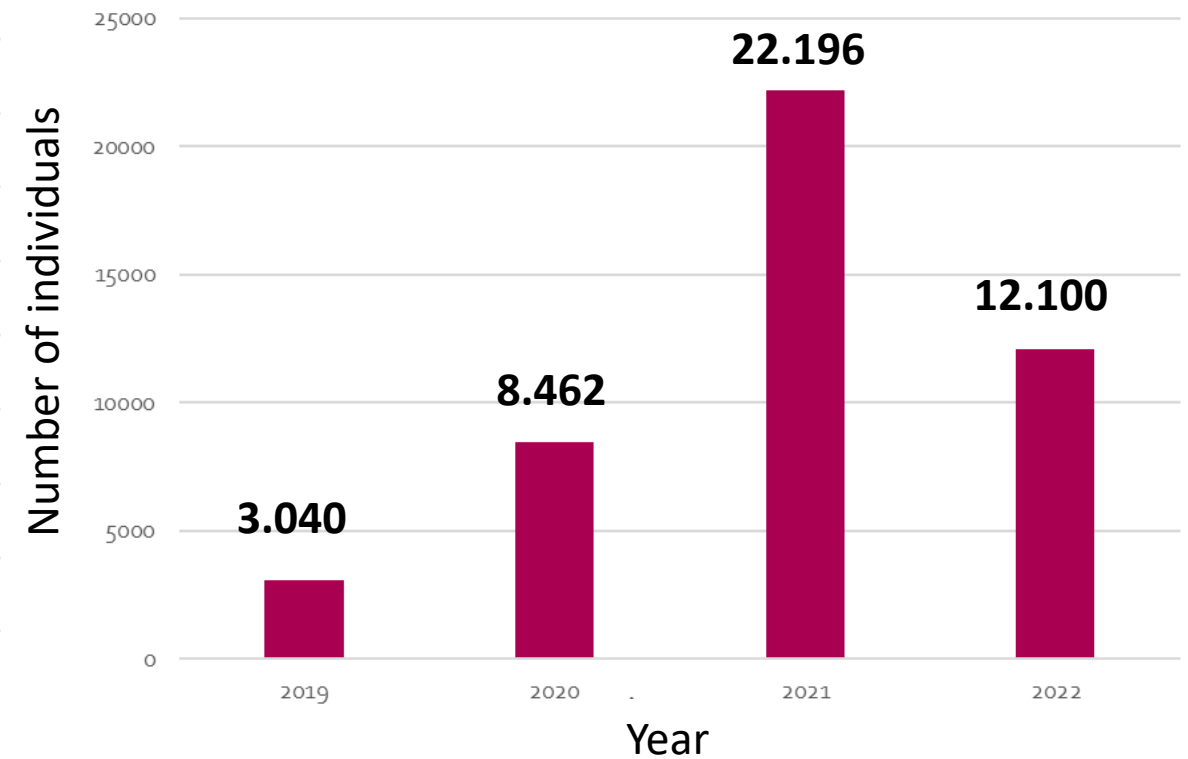
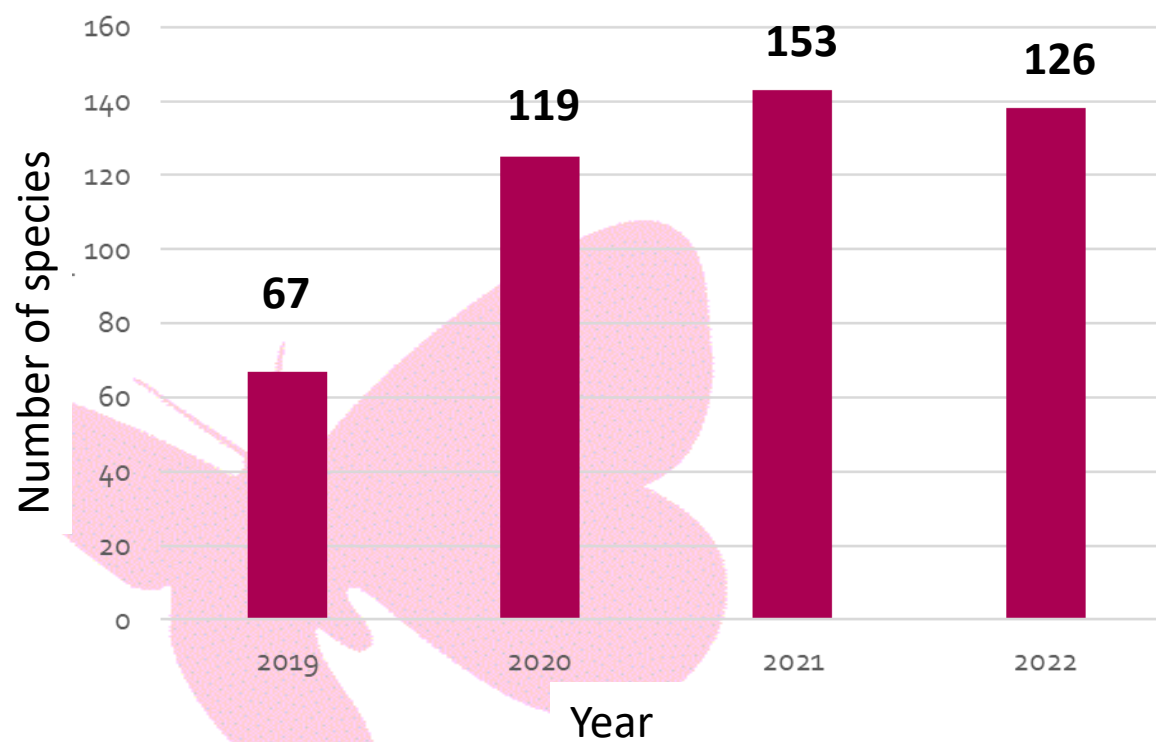


- 137 permanent transect. Only 30% inside Natura 2000
- 113 Volunteers, NGOs, Universities, Natural Parks, farmland, municipalities, Botanic garden, Zoo, Museum.

**150 species sampled**

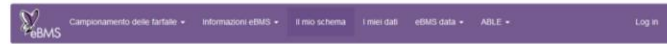


# Number of species and individuals recorded





# Butterfly Monitoring Scheme Italia tools



Italia BMS



Il **Butterfly Monitoring Scheme Italia** (ITBMS), fa parte della rete europea di monitoraggio delle farfalle Butterfly Monitoring Scheme (eBMS) e, grazie al progetto **ABLE** (Assessing Butterflies in Europe) è attivo dal 2019 nel nostro territorio.

Che cosa è il Butterfly Monitoring Scheme?

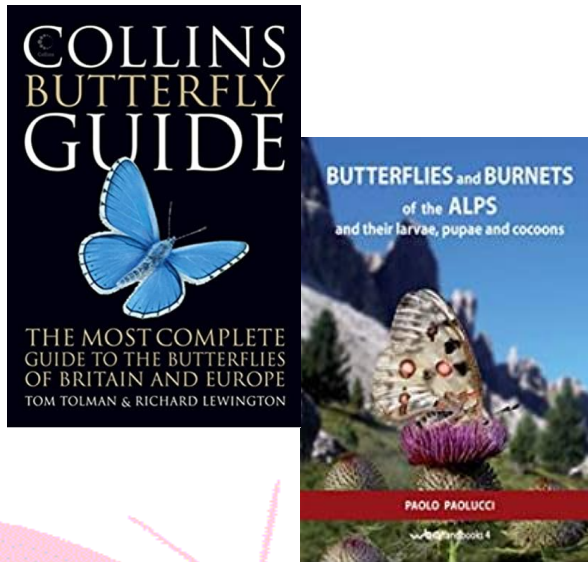


- We translated into Italian the European Butterfly Monitoring Scheme website, with all contents and the mobile application
- We build up tutorials on the methodology

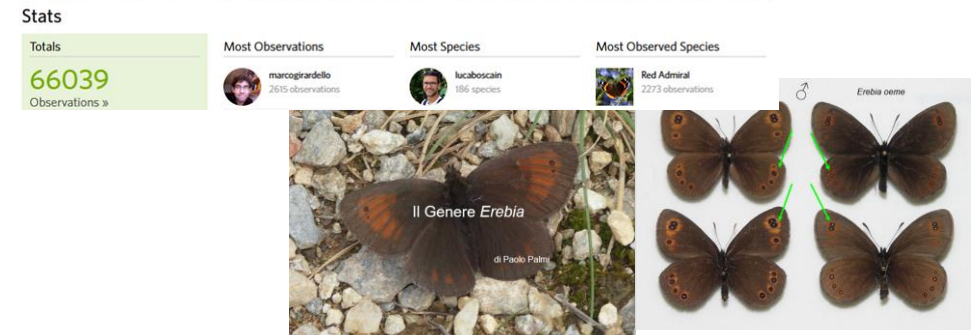
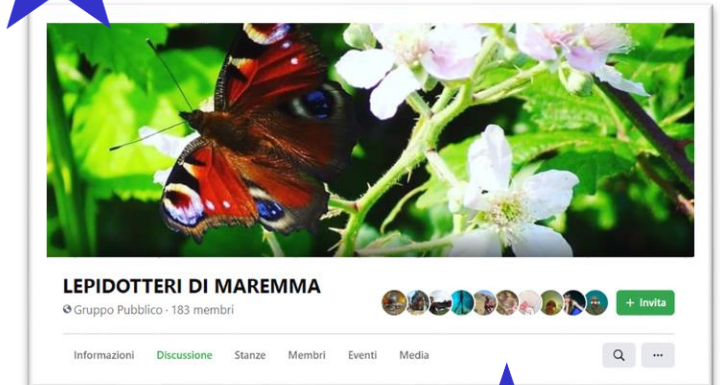
# Butterfly Monitoring Scheme Italy

## Species identification some solutions:

### PAST (ante ABLE)



### PRESENT (ABLE /SPRING Era)



- 5 ABLE regional field guide
- 12 workshops to train the use of guides
- 1 iNaturalist dedicated project to validate identifications
- 5 regional Facebook groups of experienced volunteers who help the less experienced in identifying
- 1 tutorial dedicated to identification of all alpine *Erebia* species



# Butterfly Monitoring Scheme Italia Workshops

## Italian BMS National Workshop

Italian Butterfly monitoring Scheme started in 2019 with the organization of five Workshops:



1<sup>st</sup> BMS National Workshop on 21<sup>st</sup> June located in Sila National Park.



2<sup>nd</sup> BMS National Workshop on 8<sup>th</sup> August located in Gran Sasso e Monti della Laga National Park.



3<sup>rd</sup> BMS National Workshop on 19<sup>th</sup> July in Gran Paradiso National Park.



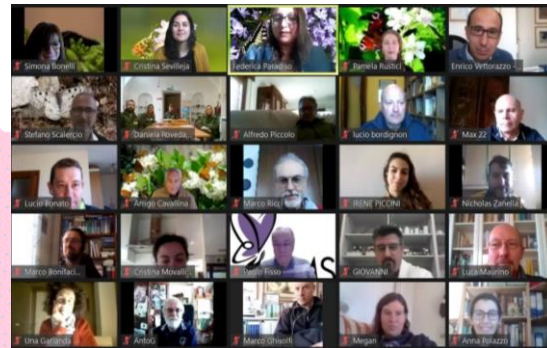
4<sup>th</sup> BMS National Workshop on 7<sup>th</sup> September in Elba Island (Porto Ferro).



5<sup>th</sup> BMS National Workshop on 10<sup>th</sup> September in Ticino Park.



- We organised 12 workshop 11 in Parks (involving more than 600 people)
- We dedicated time to communication





# Butterfly Monitoring Scheme Italy Feedback to volunteers





## APERITIVO BUTTERFLY MONITORING SCHEME ITALIA

Evento online  
Venerdì 25 Marzo  
h. 18.00

**Programma dell'evento:**

- Saluti iniziali
- Il transetto di Pollard: breve ripasso
- Aggiornamento sull'inserimento e download dei dati sul sito BMS Italia
- La parola ai volontari – domande e condivisione delle esperienze di campo
- Brindisi finale






## APERITIVO BUTTERFLY MONITORING SCHEME ITALIA

17 Dicembre 2021  
ore 18.30  
Evento online

**Programma dell'evento:**

- Ringraziamenti da parte dei coordinatori del BMS Italia
- Presentazione del primo report del BMS Italia
- La parola ai volontari – condivisione delle vostre esperienze e discussione
- Proclamazione del vincitore del contest fotografico
- Saluti e brindisi finale



**PRIMOPIANO**

**SOMAGLIA** «Soddisfatti dei risultati raggiunti»  
**Farfalle alle Monticchie, uno studio nazionale per scoprire le più rare e iniziare a proteggerle**

Un gruppo di volontari ha trascorso la scorsa settimana in un'area protetta della Toscana centrale per osservare le farfalle che vivono lì. Il gruppo è composto da volontari del BMS Italia, che hanno trascorso la settimana in un'area protetta della Toscana centrale per osservare le farfalle che vivono lì. Il gruppo è composto da volontari del BMS Italia, che hanno trascorso la settimana in un'area protetta della Toscana centrale per osservare le farfalle che vivono lì.

**IL GRANDE AUTUNNO**  
**Il lupo diventa "sorvegliato speciale": un monitoraggio in collaborazione con l'Arma**

Un lupo è stato osservato in un'area protetta della Toscana centrale. Il lupo è stato osservato in un'area protetta della Toscana centrale. Il lupo è stato osservato in un'area protetta della Toscana centrale.

Torna indietro

Attività

## XII Workshop BMS – Butterfly Monitoring Scheme Italia

Nella giornata di lunedì 10 ottobre 2022 la Tenuta presidenziale di Castelporziano ha ospitato il XII Workshop BMS – Butterfly Monitoring Scheme Italia, che ha visto la partecipazione dei referenti nazionali del progetto, afferenti alle Università di Torino e Firenze, accompagnati da altri esperti del settore. Il BMS è un progetto Citizen Science che ha lo scopo di monitorare le popolazioni di farfalle per valutare i cambiamenti ambientali, così come lo stato di salute degli habitat e la biodiversità, attraverso l'esecuzione di percorsi condivisi, denominati transeiti.

Nella Tenuta presidenziale di Castelporziano, considerata anche la crescente importanza riservata agli insetti impollinatori e al fine di implementare la banca dati e le conoscenze entomologiche dell'area, viene condotto questo tipo di monitoraggio dal 2021 presso la località Tor Paterno, con l'utilizzo di un metodo semplice, condiviso e replicabile come quello del transetto di Pollard.



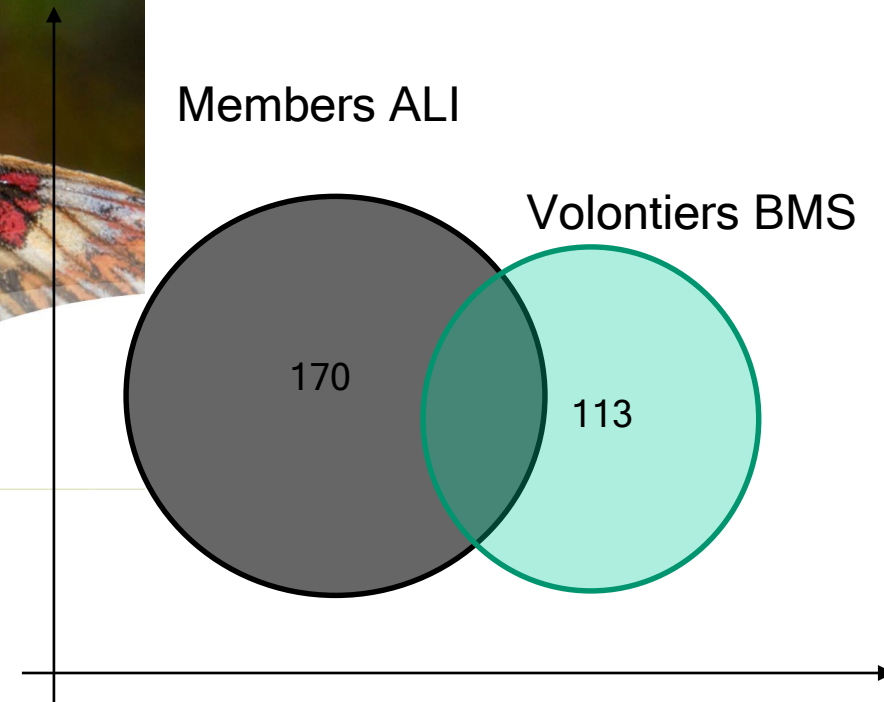
XII Workshop BMS, Tenuta presidenziale di Castelporziano



## Most common species

2022	2021	2020	2019
<i>Polyommatus icarus</i>	<i>Polyommatus icarus</i>	<i>Polyommatus icarus</i>	<i>Polyommatus icarus</i>
<i>Maniola jurtina</i>	<i>Pieris rapae</i>	<i>Coenonympha pamphilus</i>	<i>Pieris rapae</i>
<i>Coenonympha pamphilus</i>	<i>Maniola jurtina</i>	<i>Pieris rapae</i>	<i>Coenonympha pamphilus</i>
<i>Pieris rapae</i>	<i>Coenonympha pamphilus</i>	<i>Melanargia galathea</i>	<i>Colias crocea</i>
<i>Melanargia galathea</i>	<i>Pieris napi</i>	<i>Maniola jurtina</i>	<i>Cupido argiades</i>
<i>Lasiommata megera</i>	<i>Colias crocea</i>	<i>Lasiommata megera</i>	<i>Pieris napi</i>
<i>Melitaea didyma</i>	<i>Lasiommata megera</i>	<i>Colias crocea</i>	<i>Melitaea didyma</i>
<i>Aricia agestis</i>	<i>Melanargia galathea</i>	<i>Pieris napi</i>	<i>Thymelicus lineola</i>
<i>Colias crocea</i>	<i>Aricia agestis</i>	<i>Cupido argiades</i>	<i>Maniola jurtina</i>
<i>Pieris napi</i>	<i>Melitaea didyma</i>	<i>Papilio machaon</i>	<i>Vanessa cardui</i>

# Italian Butterfly Conservation Society



**in 2020 we established ALI Italian Lepidopterological Association**

<https://www.lepidoptera.life/>





Federica Paradiso



Marta Depetris

Thank you so much for your attention

