



ABLE Proyecto: Butterfly Monitoring Network in Europa

4th Sept, Portoferraio, Elba – 4th Workshop Italian BMS
Cristina Sevilleja



Contenuto

- ▶ Introduzione
- ▶ Butterfly Monitoring Schemes: BMS
- ▶ ABLE progetto
- ▶ Come creare un BMS?
 - Esempi positivi: nuovi programmi
- ▶ ABLE in Italia



ABLE in Italia

- ▶ Incredibile opportunità per ABLE
- ▶ Biodiversità Italiana:
~ 290 Specie di farfalle
- ▶ La più grande biodiversità in Europa
- ▶ BMS Italiano: Programma nazionale per il monitoraggio delle farfalle



Introduzione: Declino degli insetti

- ▶ Attuale declino degli insetti:



insetti

- ▶ Gli insetti sono stati trascurati
- ▶ Solo pochi studi a lungo termine sugli insetti

Climate-driven declines in arthropod abundance restructure a rainforest food web

Bradford C. Lister^{a,1} and Andres Garcia^b

^aDepartment of Biological Sciences, Rensselaer Polytechnic University, Troy, NY 12180; and ^bEstación de Biología Chamela, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 47152 Chamela, Jalisco, Mexico

Edited by Nils Christian Stenseth, University of Oslo, Oslo, Norway, and approved September 10, 2018 (received for review January 8, 2018)

RESEARCH ARTICLE

More than 75 percent decline over 27 years in total flying insect biomass in protected areas

Caspar A. Hallmann^{1*}, Martin Sorg², Eelke Jongejans¹, Henk Siepel¹, Nick Hofland¹, Heinz Schwan², Werner Stenmans², Andreas Müller², Hubert Sumser², Thomas Hören², Dave Goulson³, Hans de Kroon¹

¹ Radboud University, Institute for Water and Wetland Research, Animal Ecology and Physiology & Experimental Plant Ecology, PO Box 9100, 6500 GL Nijmegen, The Netherlands, ² Entomological Society Krefeld e.V., Entomological Collections Krefeld, Marktstrasse 159, 47798 Krefeld, Germany, ³ University of Sussex, School of Life Sciences, Falmer, Brighton BN1 9QJ, United Kingdom

* c.hallmann@

Global Change Biology

INVITED LETTER TO THE EDITOR | [Free Access](#)

"Insectageddon": A call for more robust data and rigorous analyses

Chris D. Thomas✉, T. Hefin Jones, Sue E. Hartley

First published: 01 March 2019 | <https://doi.org/10.1111/gcb.14608> | Cited by: 1

SECTIONS

PDF TOOLS SHARE

As members of that subset of the human population who love insects, we have been alarmed by a recent publication reporting their global decline and impending extinction (Sánchez-Bayo & Wyckhuys, 2019), and the accompanying media furore. Indeed, there has



Biological Conservation

journal homepage: www.elsevier.com/locate/biocon

Review

Worldwide decline of the entomofauna: A review of its drivers

Francisco Sánchez-Bayo^{a,*}, Kris A.G. Wyckhuys^{b,c,d}

^a School of Life & Environmental Sciences, Sydney Institute of Agriculture, The University of Sydney, Eveleigh, NSW 2015, Australia

^b School of Biological Sciences, University of Queensland, Brisbane, Australia

^c Chrysalis, Hanoi, Viet Nam

^d Institute of Plant Protection, China Academy of Agricultural Sciences, Beijing, China

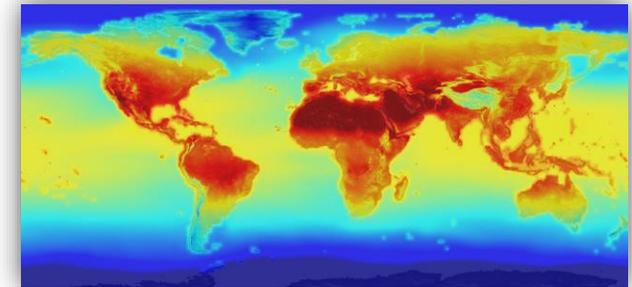
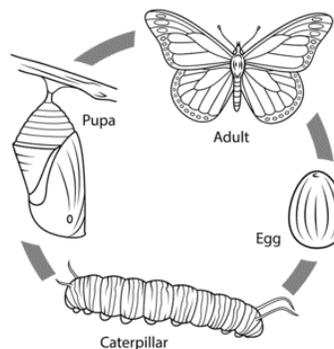
Introduzione: Declino degli insetti

- ▶ Molteplici pressioni sugli insetti
- ▶ Monitorare tutti gli insetti è impossibile e costoso
- ▶ La conservazione della biodiversità e dei servizi ecosistemici ha bisogno di prove per proteggere e mitigare



Farfalle sono indicatrici di biodiversità:

Vita breve, rereagiscono velocemente ai cambiamenti, facili da osservare e molto popolari

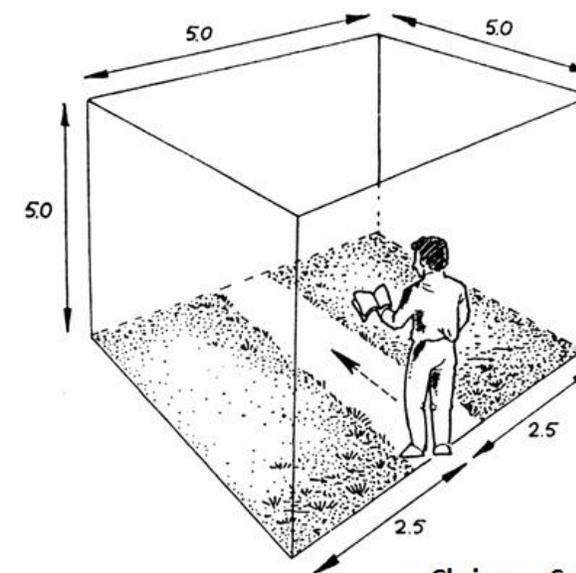
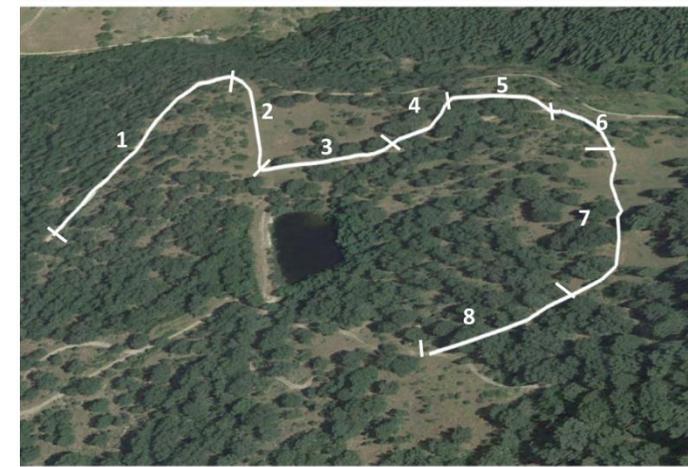


Importanza del monitoraggio

- ▶ Monitoraggio: sistematico, regolare, a lungo termine, programmi di monitoraggio coordinati, utilizzare metodi standardizzati.

Transetti

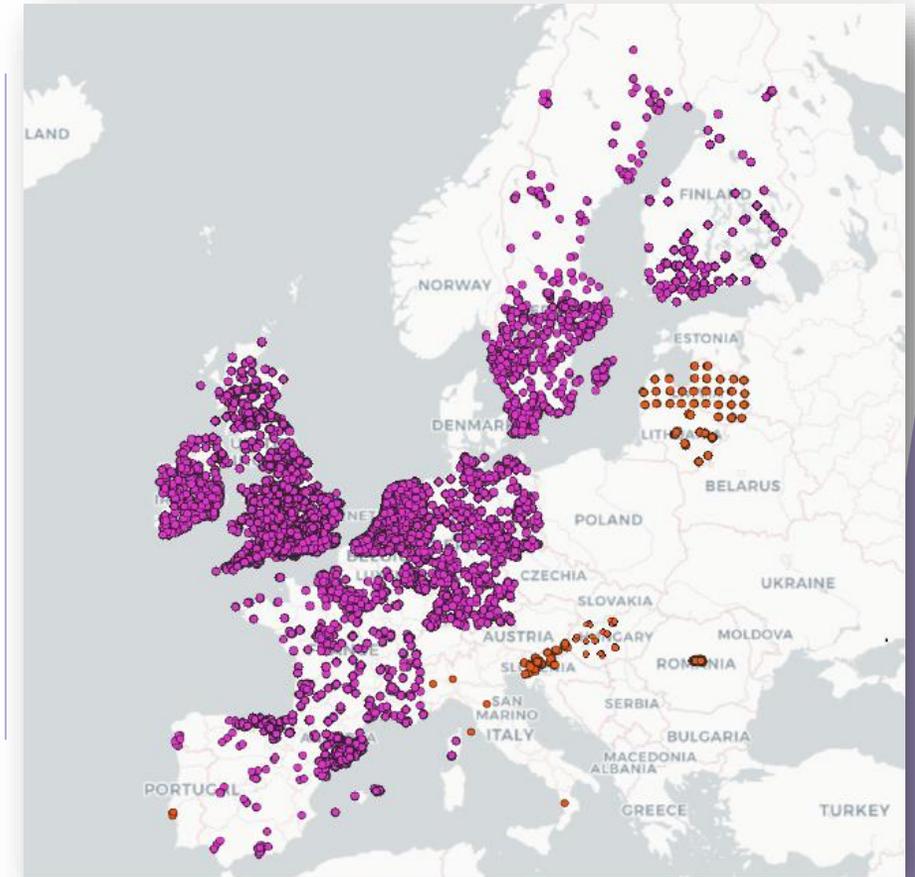
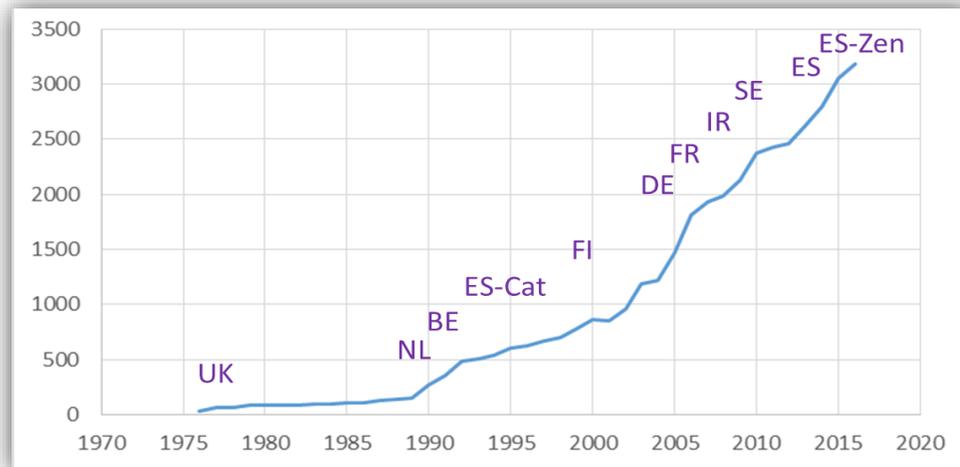
- ▶ Facile da fare: poche regole
- ▶ Metodo standardizzato
- ▶ Training possibile
- ▶ Coinvolge volontari addestrati
- ▶ Avvicina le persone alla natura
- ▶ Buoni risultati



© Chris van Swaay

Butterfly Monitoring Scheme: BMS

- ▶ Butterflies Monitoring Scheme dal 1976 Regno Unito
- ▶ BMS in crescita in Europa: 17 programmi, 4000 transetti
- ▶ Verranno incorporati nuovi programmi
- ▶ Ottima collaborazione tra i programmi esistenti (con l'associazione a eBMS) attraverso il BCE
- ▶ Ampio database di dati di monitoraggio delle farfalle, principalmente in Europa N e W



Dati aggiornati eBMS 2019
Punti viola Partner eBMS
Punti rossi, nuovi partner eBMS

ABLE Progetto: Assessing Butterflies in Europe

Creare una rete rappresentativa di Butterfly Monitoring in tutta Europa

- ▶ Il progetto ABLE è un'associazione tra:
- Butterfly Conservation Europe (BCE)
 - Centre for Ecology and Hydrology (UK)
 - Helmholtz Centre for Environmental Research (UFZ, Germany)
 - Dutch Butterfly Conservation (Vlinderstichting)
 - Butterfly Conservation (UK)



- ▶ Progetto-Pilota Europeo: 2019 - 2020



Attività 1- Produrre indicatori di farfalle rilevanti per le politiche comunitarie

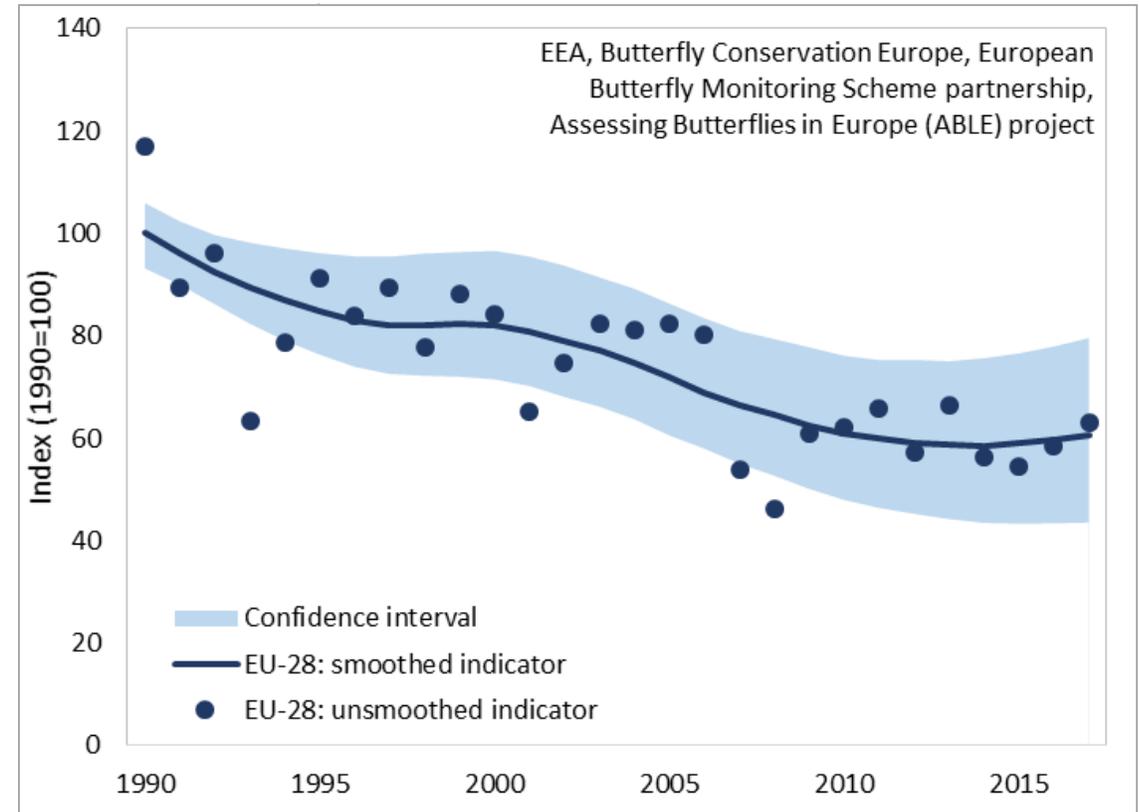
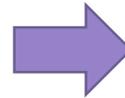
- Produrre indicatori migliori utilizzando dati e analisi aggiornati
 - Habitat - prati, zone umide, foreste, aree urbane
 - Impatti dei cambiamenti climatici
 - Condizioni generali delle farfalle
- Impatti sulla gestione del territorio (ad es. Agricoltura) e misure di conservazione (ad esempio attraverso Natura 2000)
- Risultati e lezioni di ABLE per monitoraggio degli impollinatori e valutazione degli impatti dell'agricoltura



Attività 1- Produrre indicatori di farfalle rilevanti per le politiche comunitarie

- ▶ Disponiamo degli strumenti analitici per misurare le tendenze e produrre indicatori

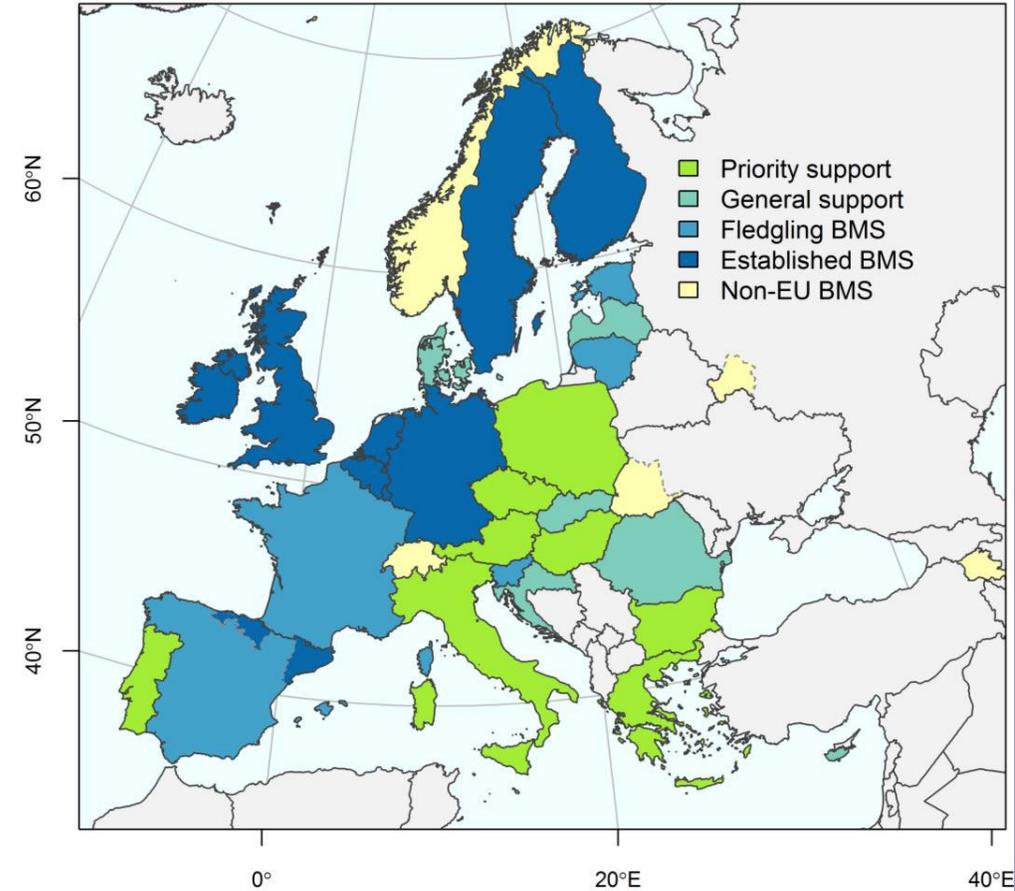
16 Countries,
6400 Transecti (3440 in
2017),
17 Grassland sp



Attività 2- Supporto e sviluppo della rete di monitoraggio

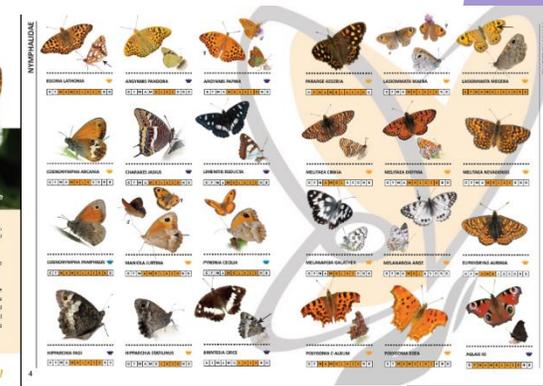
Supportare e sviluppare una rete europea di monitoraggio delle farfalle unificata, sostenibile ed economicamente vantaggiosa

- ▶ Per il monitoraggio e l'analisi delle farfalle come un esempio efficace di citizen science
- ▶ Fornire supporto, feedback e strumenti
- ▶ Sistema di registrazione dati online: eBMS
- ▶ Sviluppa un nuovo metodo: conteggi temporizzati per le farfalle



Come creare un BMS?

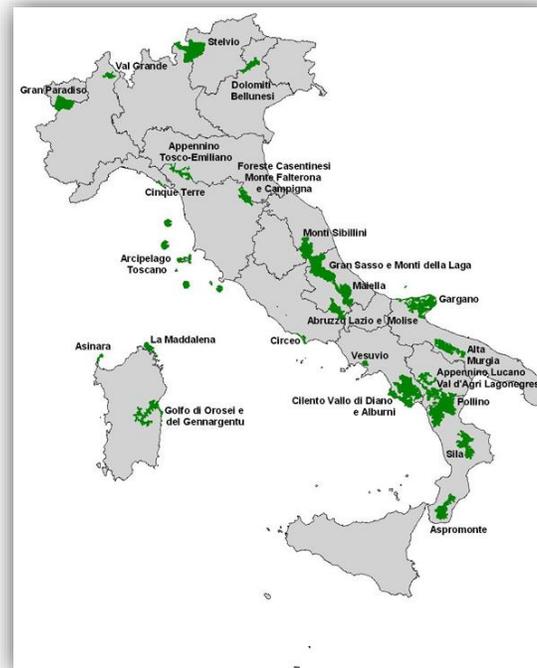
- ▶ Applicare esperienze dagli programmi attuali
- ▶ Lavorare con i partner di BC Europe e altre parti interessate
 - Parchi Nazionale/Regionale
 - NGO's
 - Associazioni Naturalistiche
 - Gruppi scientifici di cittadini
- ▶ Gruppi di persone interessate: incoraggiare
- ▶ Disseminazione: newsletter, siti web, social media
- ▶ Materiali di supporto, ad esempio, foglietto informativo e gestione dei dati
- ▶ Formazione di volontari: sessioni, supporto online, feedback



BMS in Europa - Esempi positivi

➤ ITALIA

- 2018, Gruppo Butterfly italiano
- Coordinamento regionale (N,C & S)
- 5 workshop regionali nel 2019:
 - 1° Sila Parco Nazionale
 - 2° L'Aquila workshop: Parco Nazionale Gran Sasso e Monti della Laga
 - 3° Parco Nazionale Gran Paradiso
 - 4° Elba: Parco Nazionale Arcipelago Toscano
 - 5° Parco Regionale Ticino -> 10° Sept



Attività 3- Strumenti e sistemi dati

Sistema di dati centralizzato per supportare gli indicatori di farfalle: **eBMS – European Butterfly Monitoring Scheme**

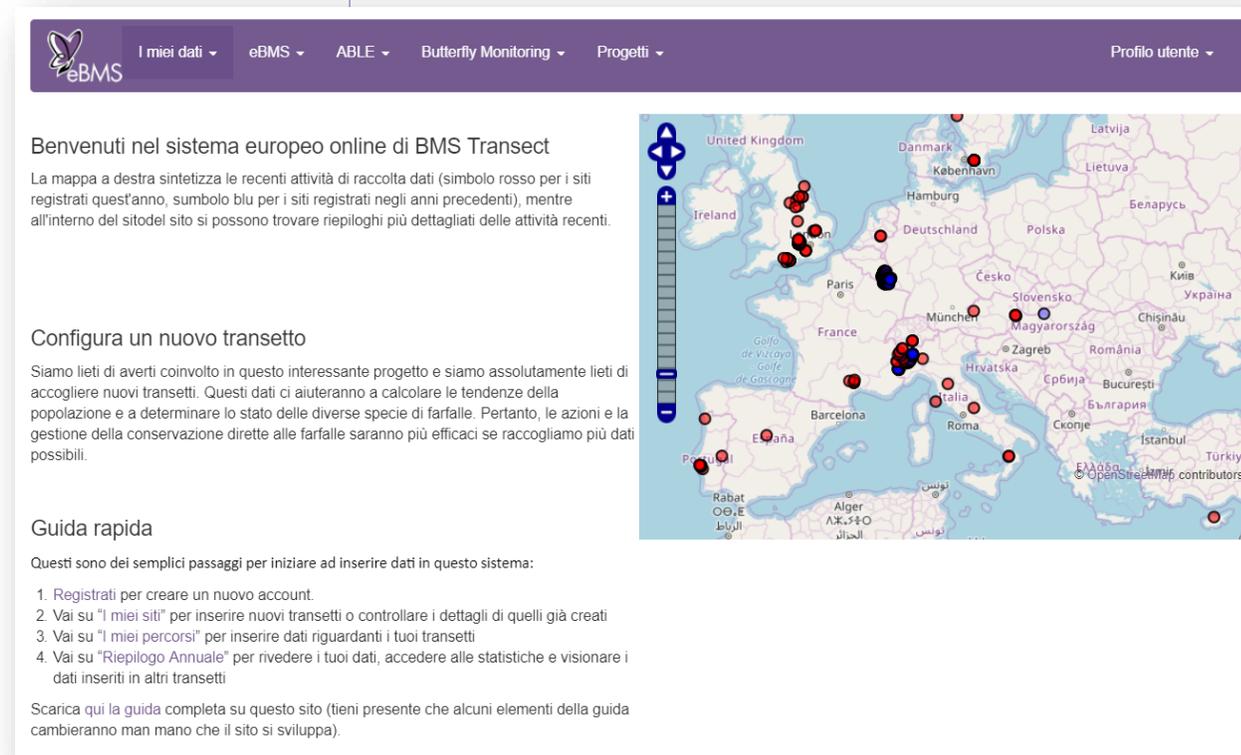
<http://butterfly-monitoring.net>



- ▶ Sito Web per raccogliere dati sulle farfalle in Europa
- ▶ Strumento di supporto per nuovi schemi:

- Sito Web in esecuzione
- Ulteriori sviluppi sotto ABLE
- Facile per i volontari
- Controllo dei coordinatori
- Verification System

- ▶ Sito online National BMS



The screenshot shows the eBMS website interface. At the top, there is a navigation bar with the eBMS logo and several menu items: "I miei dati", "eBMS", "ABLE", "Butterfly Monitoring", "Progetti", and "Profilo utente". Below the navigation bar, the main content area is titled "Benvenuti nel sistema europeo online di BMS Transect". It contains a welcome message and a map of Europe with red and blue dots indicating data collection sites. The text below the map says "Configura un nuovo transecto" and provides instructions for users. At the bottom, there is a "Guida rapida" section with a list of steps to get started.

Benvenuti nel sistema europeo online di BMS Transect

La mappa a destra sintetizza le recenti attività di raccolta dati (simbolo rosso per i siti registrati quest'anno, simbolo blu per i siti registrati negli anni precedenti), mentre all'interno del sito del sito si possono trovare riepiloghi più dettagliati delle attività recenti.

Configura un nuovo transecto

Siamo lieti di avervi coinvolto in questo interessante progetto e siamo assolutamente lieti di accogliere nuovi transecti. Questi dati ci aiuteranno a calcolare le tendenze della popolazione e a determinare lo stato delle diverse specie di farfalle. Pertanto, le azioni e la gestione della conservazione dirette alle farfalle saranno più efficaci se raccogliamo più dati possibili.

Guida rapida

Questi sono dei semplici passaggi per iniziare ad inserire dati in questo sistema:

1. Registrati per creare un nuovo account.
2. Vai su "I miei siti" per inserire nuovi transecti o controllare i dettagli di quelli già creati
3. Vai su "I miei percorsi" per inserire dati riguardanti i tuoi transecti
4. Vai su "Riepilogo Annuale" per rivedere i tuoi dati, accedere alle statistiche e visionare i dati inseriti in altri transecti

Scarica qui la guida completa su questo sito (tieni presente che alcuni elementi della guida cambieranno man mano che il sito si sviluppa).

ABLE in Italia

- ▶ Supporto BMS in Italia
- ▶ Aiuta nel suo sviluppo
- ▶ Fornire workshop, materiale e sessioni di formazione
- ▶ Produrre Guide sul campo per le specie regionali
- ▶ Coordinamento con le principali parti interessate
- ▶ Sito Web dei dati: eBMS
- ▶ Analisi dei dati e tendenze della popolazione



BCE's Mission:
Conservazione delle
farfalle

Progetto ABLE

Assessing Butterflies in Europe

Grazie!

Cristina Sevilleja
Chris van Swaay
Sue Clins
David Roy

cristina.sevilleja@vlinderstichting.nl



Italian Butterfly Group

