eBMS

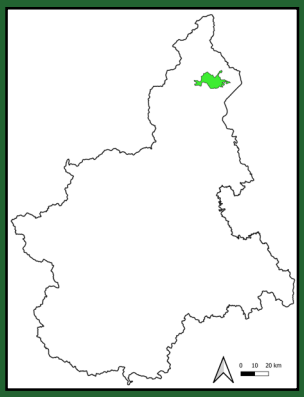
Scolitantides orion

Specie del Parco Nazionale della Val Grande

Guida di campo per l'identificazione delle farfalle

Il **Butterfly Monitoring Scheme Europeo (eBMS)** ha lo scopo di collezionare dati e promuovere il monitoraggio e la conservazione di questo gruppo di insetti.

La rete eBMS si affida a migliaia di volontari che raccolgono sistematicamente dati seguendo una stessa metodologia. Questa guida ha lo scopo di facilitare l'identificazione in campo delle specie più comuni presenti nella zona del Parco Nazionale della Val Grande e aree limitrofe. Questa guida è inoltre di supporto per i volontari coinvolti nel monitoraggio delle farfalle tramite la metodologia standardizzata dal progetto eBMS per tutta l'Europa.



Conta le farfalle per proteggerle!

Il Parco Nazionale della Val Grande

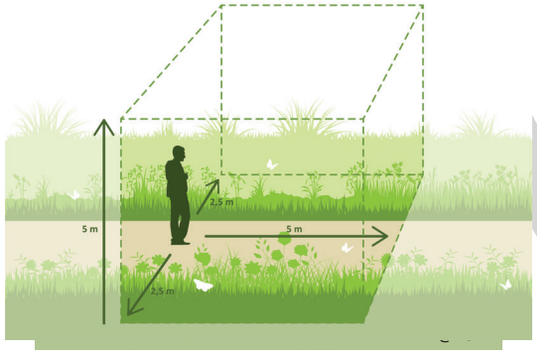
Il Parco Nazionale della Val Grande è racchiuso tra le montagne dell'Ossola, il bacino del Lago Maggiore e la Valle Cannobina (VCO). Con i suoi 17.021 ettari di estensione, di cui 973 di riserva naturale integrale, è l'area wilderness più vasta d'Italia. Si estende da una quota minima di 200m sul livello del mare ad una massima di 2300m in cima al Monte Togano.
Un'area un tempo abitata, in cui ora domina una ricca e varia vegetazione che offre habitat diversi per ogni specie. Infatti, si passa dalle faggete e castagneti di bassa valle ai radi boschi di conifere e praterie alpine e rupicole alle quote maggiori.

Il monitoraggio delle farfalle

Per monitorare le farfalle usiamo il metodo del transetto, che consiste nel conteggio delle specie di farfalle e degli individui di ogni specie lungo un percorso fisso all'interno di un quadrato immaginario di 5x5 metri.

Il transetto deve essere percorso almeno una volta ogni due settimane, in un orario compreso tra le 10.00 e le 16.00 circa e con una temperatura compresa tra 13 e 35°C. Il transetto può essere composto da più sezioni omogenee. Prima di inziare ogni sezione, è necessario annotare la temperatura, la percentuale di sole e la forza del vento basandosi sulla scala di Beaufort.

Un altro metodo che si può utilizzare per il monitoraggio delle farfalle è il conteggio dei 15 minuti, che può essere fatto grazie all'applicazione **ButterflyCount.** È possibile fare il conteggio in qualsiasi area si voglia, lungo un sentiero o in un punto fisso, con le stesse condizioni meteo descritte per il transetto e attivando il gps del telefono mentre si utilizza l'app. Per maggiori informazioni consultare il sito www.butterfly-monitoring.net/it o scrivere all'indirizzo **help.itbms@gmail.com**

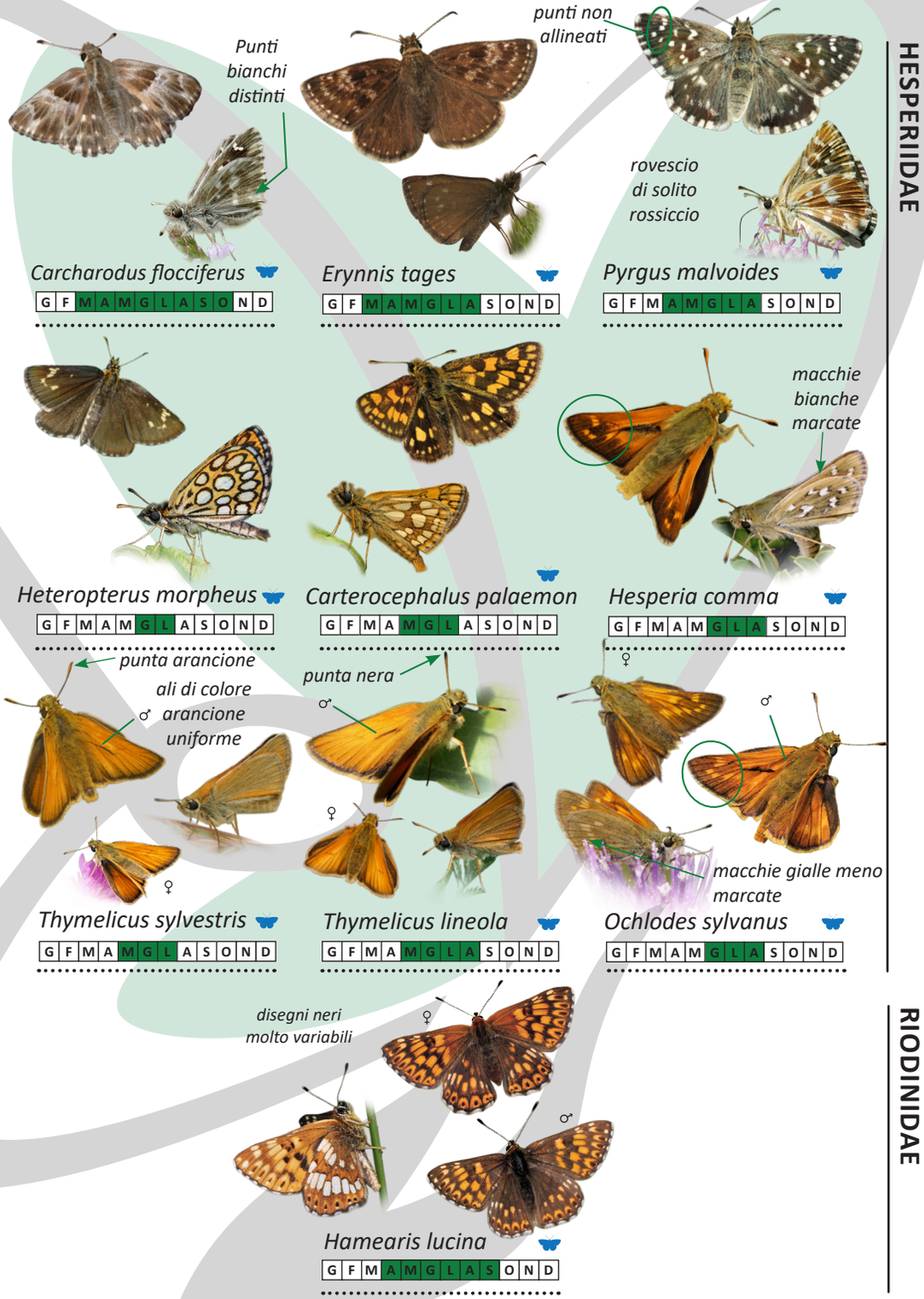


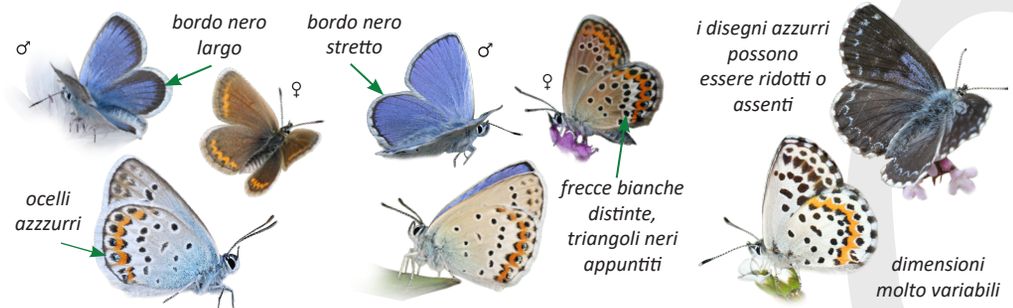
Beaufort scale

0 Calma	Il fumo sale verticalmente
1 Bava di vento	La direzione del vento e indicata dal movimento del fumo
2 Brezza leggera	Si sente il vento sul viso e fruscio delle foglie
3 Brezza tesa	Le foglie e ramoscelli sono in constante movimento
4 Vento moderato	Si sollevano polvere e pezzi di carta, si muovono rami piccoli
5 Vento teso	Gli arbusti iniziano ad ondeggiare

Come utilizzare questa guida

Questa guida mostra 89 specie di farfalle che si possono incontrare all'interno del Parco Nazionale della Val Grande e aree limitrofe. Le specie sono organizzate per famiglie e vicine ad altre specie simili, in modo da semplificare l'identificazione. Nella maggior parte delle specie, viene mostrata sia la pagina superiore dell'ala, sia la pagina inferiore. Nelle specie che presentano dimorfismo sessuale (differente aspetto tra maschio e femmina), sono rappresentati sia esemplari maschili che femminili. Per una migliore identificazione, osservate i periodi di volo, le barre sotto ogni specie mostrano i mesi in cui volano in azzurro, mentre il simbolo della farfalla sulla destra indica la dimensione approssimativa (piccola, media o grande). Si noti che le dimensioni delle farfalle non sono in scala per una migliore osservazione dei dettagli. Controllate le caratteristiche diagnostiche evidenziate in questa guida con frecce o cerchi e commenti per aiutarvi nell'identificazione. L'identificazione delle farfalle è spesso più facile da fare scattando fotografie. La legenda dei simboli presenti è riportata nell'ultima pagina di questa guida.

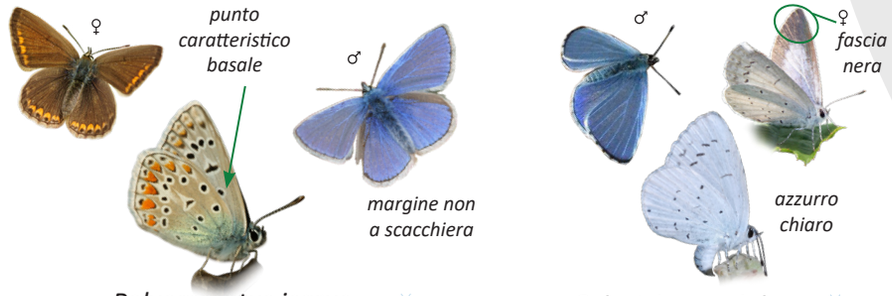




Plebejus argus
G F M A **M G L A S** O N D

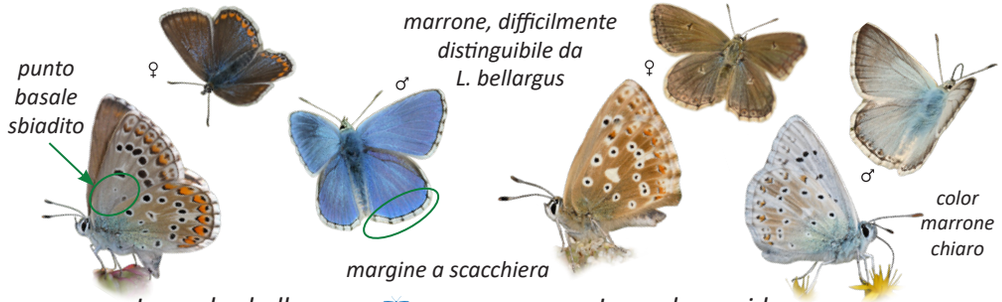
Plebejus idas
G F M A M **G L A** S O N D

Scolitantides orion
G F **M A M** G **L A** S O N D



Polyommatus icarus
G F M **A M G L A S O** N D

Celastrina argiolus
G F **M A M G L A S O** N D



Lysandra bellargus
G F M A **M G L A S O** N D

Lysandra coridon
G F M A M **G L A** S O N D

Phengaris arion
G F M A **M G L A** S O N D

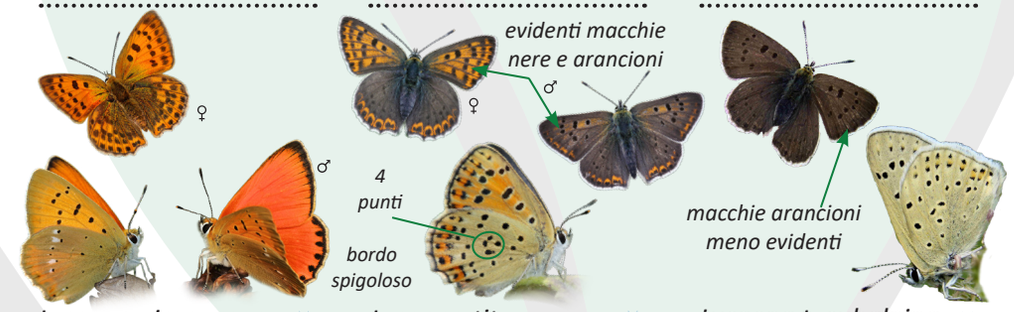
Phengaris alcon
G F M A M G **L A** S O N D

Cyaniris semiargus
G F M A **M G L A** S O N D

Lycaena alciphron
G F M A M **G L A** S O N D

Lycaena hippothoe eurydame
G F M A M **G L A** S O N D

Lycaena phlaeas
G F M A **M G L A S O** N D



Lycaena virgaureae
G F M A M G **L A** S O N D

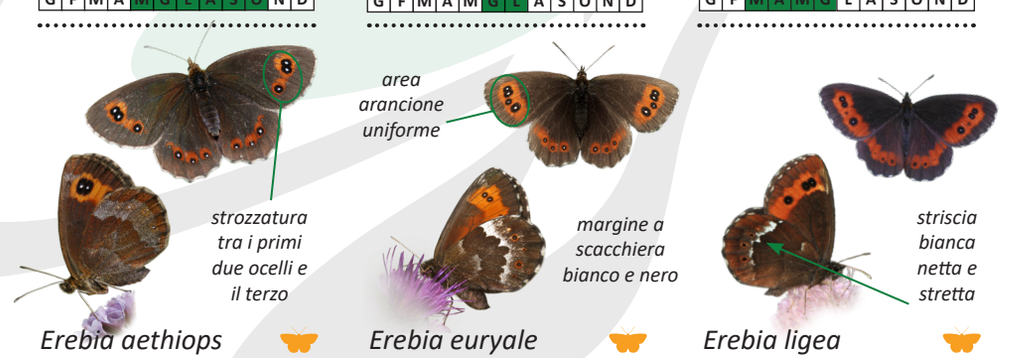
Lycaena tityrus
G F M A **M G L A S** O N D

Lycaena t. subalpina
G F M A M G **L A** S O N D

Cacyreus marshalli
G F M A **M G L A S O** N D

Satyrium w-album
G F M A M **G L** A S O N D

Callophrys rubi
G F **M A M G** L A S O N D



Erebia aethiops
G F M A M G **L A** S O N D

Erebia euryale
G F M A M **G L A** S O N D

Erebia ligea
G F M A M **G L A** S O N D

ocelli con areole rossicce a forma di losanga

Erebia albergana

G F M A M **G L** A S O N D

ocelli con areole rossicce circolari

Erebia medusa

G F M A **M G L** A S O N D

Erebia tyndarus

G F M A M **G L A** S O N D

Erebia melampus

G F M A M **G L A** S O N D

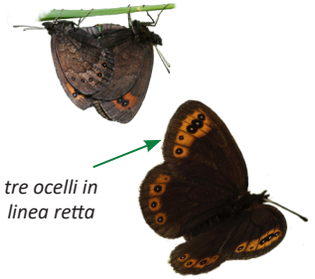
Erebia montana

G F M A M **G L** A S O N D

il disegno marmorizzato prosegue dalle ali anteriori a quelle posteriori

Erebia pronoe

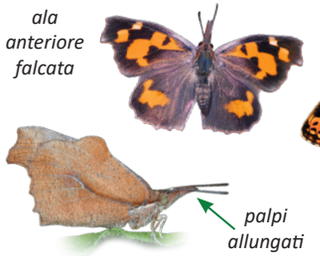
G F M A M G **L A S** O N D



tre ocelli in linea retta

Erebia triarius

G F M **A M G L** A S O N D



ala anteriore falcata

palpi allungati

Libythea celtis

G F M **A M G L A S O N** D

macchie madreperlate

Issoria lathonia

G F M **A M G L A S O** N D

area arancione

Hipparchia semele

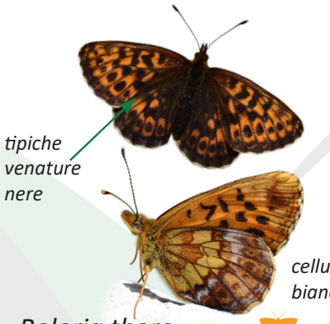
G F M A M **G L A S O** N D

Hipparchia fagi

G F M A **M G L A S O** N D

Boloria selene

G F M A **M G L A** S O N D



tipiche venature nere

cellula bianca

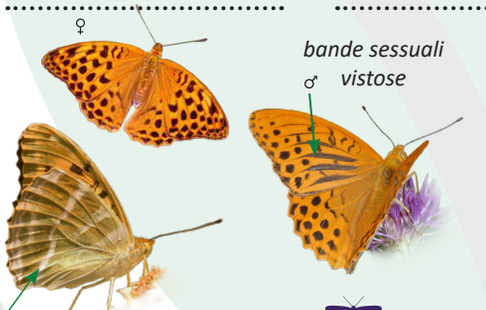
Boloria thore

G F M A M **G L** A S O N D

puntino nero bordato di giallo

Boloria euphrosyne

G F M **A M G L A** S O N D



bande sessuali vistose

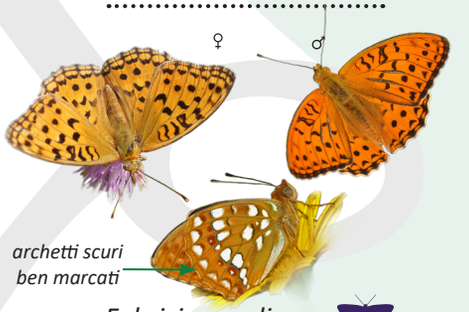
strisce argentate

Argynnis paphia

G F M A M **G L A** S O N D

Speyeria aglaja

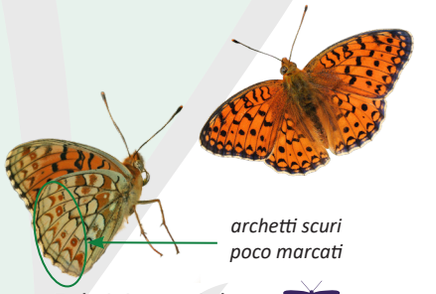
G F M A M **G L A** S O N D



archetti scuri ben marcati

Fabriciana adippe

G F M A M **G L A** S O N D



archetti scuri poco marcati

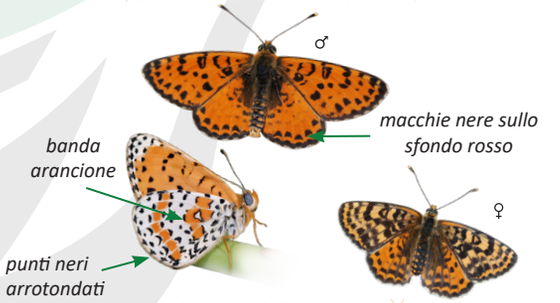
Fabriciana niobe

G F M A M **G L A** S O N D

bordo esterno chiaro

Melitaea celadussa

G F M A **M G L A S** O N D



macchie nere sullo sfondo rosso

banda arancione

punti neri arrotondati

Melitaea didyma

G F M **A M G L A** S O N D

più grande di L. megera

Lasiommata maera

G F M A **M G L A S** O N D

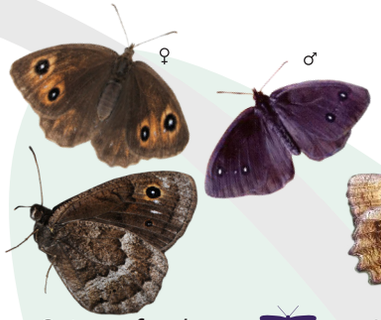
colore arancione con linee marroni

Lasiommata megera

G F M **A M G L A S O** N D

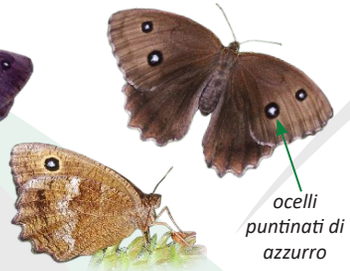
Lasiommata petropolitana

G F M A **M G L** A S O N D



Satyrus ferula

G F M A M G **L A S** O N D



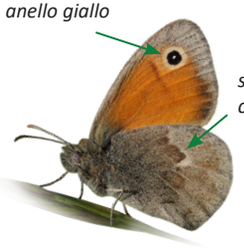
ocelli puntinati di azzurro

Minois dryas

G F M A M G **L A** S O N D

Lopinga achine

G F M A M **G L** A S O N D



ocello con anello giallo

striscia chiara

Coenonympha pamphilus

G F **M A M G L A S O** N D

ocello poco visibile

Coenonympha g. darwiniana

G F M A M **G L A** S O N D

fascia bianca con grandi ocelli sul bordo

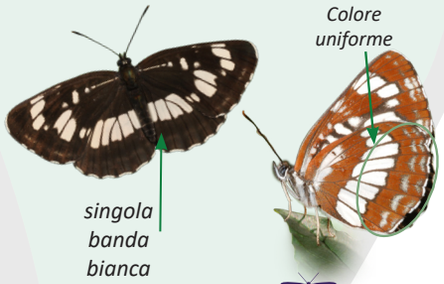
Coenonympha arcania

G F M A M **G L A** S O N D

Punti neri sulla banda

Limenitis camilla

G F M A M **G L A** S O N D

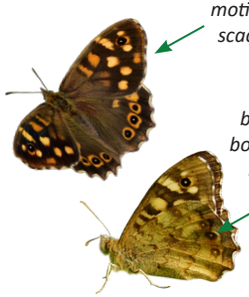


singola banda bianca

Colore uniforme

Neptis rivularis

G F M A M **G L** A S O N D

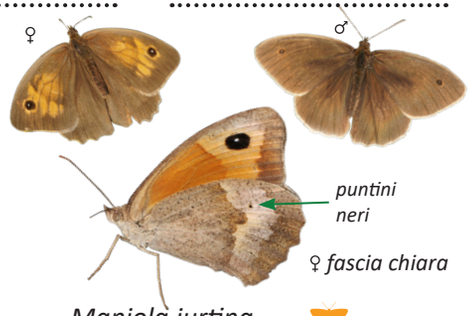


motivo a scacchi

ocelli bianchi bordati di rosso

Pararge aegeria

G F M A **M G L A S O** N D



puntini neri

♀ fascia chiara

Maniola jurtina

G F M A **M G L A S** O N D

Aphantopus hyperantus

G F M A M **G L A** S O N D

Apatura iris

G F M A M G **L A** S O N D

Vanessa atalanta

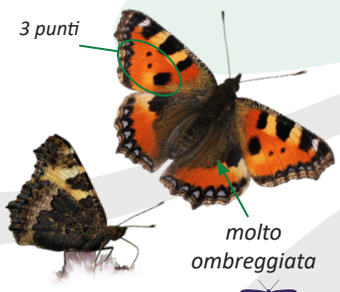
G F M A M **G L A S O** N D

Vanessa cardui

G F M **A M G L A S O** N D

Aglais io

G F M **A M G L A S O** N D



3 punti

molto ombreggiata

Aglais urticae

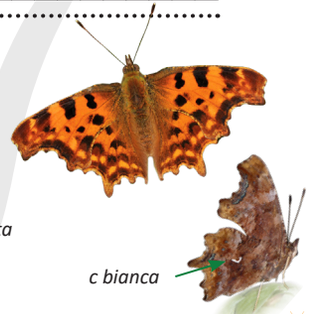
G F M A **M G L A S O** N D

4 punti

poco ombreggiata

Nymphalis polychloros

G F M A M G **L A** S O N D



c bianca

Polygonia c-album

G F M A **M G L A S O** N D

NYMPHALIDAE

Oeneis glacialis

G F M A M G L A S O N D

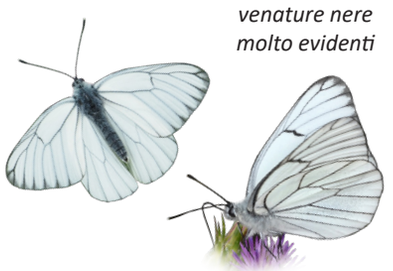
Nymphalis antiopa

G F M A M G L A S O N D

Melanargia galathea

G F M A M G L A S O N D

PIERIDAE



Aporia crataegi

G F M A M G L A S O N D

Leptidea spp.

G F M A M G L A S O N D

Pieris brassicae

G F M A M G L A S O N D

Pieris rapae

G F M A M G L A S O N D

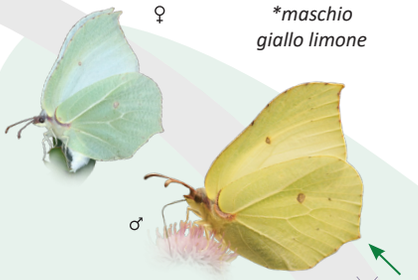
Pieris manni

G F M A M G L A S O N D

Pieris napi

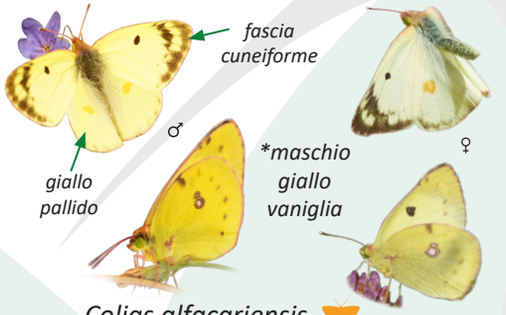
G F M A M G L A S O N D

PIERIDAE



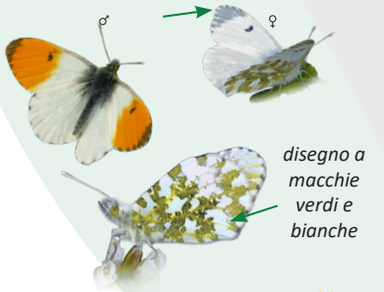
Gonepteryx rhamni

G F M A M G L A S O N D



Colias alfacariensis

G F M A M G L A S O N D



Anthocharis cardamines

G F M A M G L A S O N D

Colias crocea

G F M A M G L A S O N D

PAPILIONIDAE

Papilio machaon

G F M A M G L A S O N D

Iphiclides podalirius

G F M A M G L A S O N D

Parnassius apollo

G F M A M G L A S O N D

La Butterfly Conservation Europe e il UK Centre for Ecology and Hydrology (UKCEH) hanno realizzato l'European Butterfly Monitoring Scheme (eBMS) in modo da raccogliere i dati dai diversi Butterfly Monitoring Scheme di tutta l'Europa. Tutti gli Stati che prendono parte a questo progetto, condividono i loro dati con eBMS annualmente, così da poter analizzare e produrre degli andamenti delle popolazioni di farfalle europee e indicatori europei, che costituiscono una solida base per future azioni di protezione delle specie di farfalle e dei loro habitat

Visita il sito del eBMS www.butterfly-monitoring.net/it per ricevere maggiori informazioni riguardo il monitoraggio delle farfalle e per caricare i tuoi dati di monitoraggio.
Se sei intressato ad entrare nella rete di monitoraggio della farfalle in Italia puoi scrivere una mail a help.itbms@gmail.com oppure puoi rimanere aggiornato su tutte le novità seguendoci sui nostri canali social Facebook (Butterfly Monitoring Scheme Italia) e Instagram (@bms_italia_).

Per maggiori informazioni sul parco, vista il sito: www.parcovalgrande.it

Questa guida può essere scaricata in pdf sul sito web dell'eBMS

Questa guida è stata finanziata dal progetto SPRING, nell'ambito del contratto di servizio con la DG Ambiente (Commissione Europea), e realizzata con il contributo del Parco Nazionale Val Grande.

Autori: Simona Bonelli, Enrico Busato, Serena Gallizia, Marta Depretis, Chiara Ferracini, Anna Flumani, Stefano Masier (Università di Torino), Leonardo Dapporto (Università di Firenze), Stefano Scalercio (Centro di ricerca Foreste e Legno, CRE-FL), e la partecipazione di Andrea Mosini (Valgrande Società Cooperativa) e Cristina Movalli (Parco Nazionale Val Grande).

Fotografie: Paolo Mazzei, Marco Bonifacino, Raniero Panfili e Daniel Morel (www.leps.it); Rodolfo Marliani; Jose Rodrigo Dapena, Javier Olivares, B Fransen, Henk Dikkema, Irma Wynhoff, Arthur van Dijk, Izabella Dziekanska, Martin Sielezniew, S. Teixeira, Dan Danahar, G. Zoutter, Bert van Rijsewijk, Martin Wiemers, Kars Veling e Chris van Swaay.

Design grafico: Cristina G. Sevilleja, Stefano Masier

I coordinatori Italian BMS Simona Bonelli, Leonardo Dapporto e Stefano Scalercio

Periodo di volo: mesi in cui sono osservabili le farfalle

G F M A M G L A S O N D

Dimensioni delle farfalle:

Piccole Medie Grandi

Sesso: Specie protette:

♀ Femmina ♂ Maschio

Simboli:

Caratteristiche specifiche per identificare le specie

eBMS - European Butterfly Monitoring Scheme
SPRING - Strengthening Pollinator Recovery through INdicators and monitorinG

help.itbms@gmail.com
Novembre 2023

CC BY NC SA