



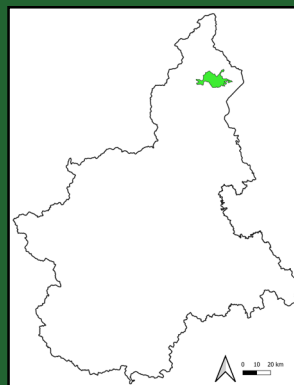
**Specie del  
Parco Nazionale  
della Val Grande**

*Scolitantides orion*

## **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.

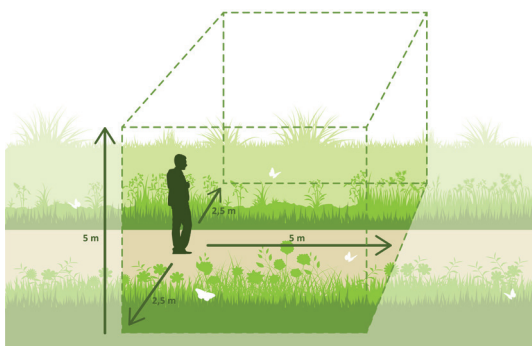
Un'area un tempo abitata, in cui ora domina una ricca e varia vegetazione che offre habitat diversi per ogni specie. Infatti, si passa dalle faggete e castagneti di bassa valle ai radi boschi di conifere e praterie alpine e rupicole alle quote maggiori.

## 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 iniziare 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](http://www.butterfly-monitoring.net/it) o scrivere all'indirizzo [help.itbms@gmail.com](mailto:help.itbms@gmail.com)



### Beaufort scale

0 Calma	Il fumo sale verticalmente
1 Bava di vento	La direzione del vento è 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 costante 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.



Punti bianchi distinti

*Carcharodus flocciferus* 🦋

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



punti non allineati

*Erynnis tages* 🦋

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



rovescio di solito rossiccio

*Pyrgus malvoides* 🦋

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



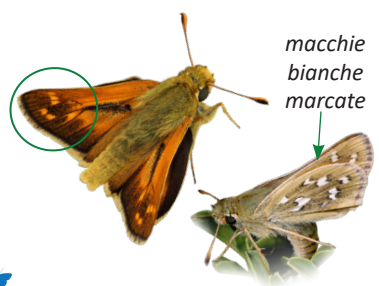
*Heteropterus morpheus* 🦋

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



*Carterocephalus palaemon* 🦋

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



macchie bianche marcate

*Hesperia comma* 🦋

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



punta arancione

ali di colore arancione uniforme

*Thymelicus sylvestris* 🦋

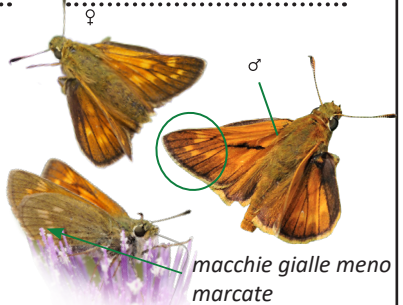
G F M A M G L A S O N D



punta nera

*Thymelicus lineola* 🦋

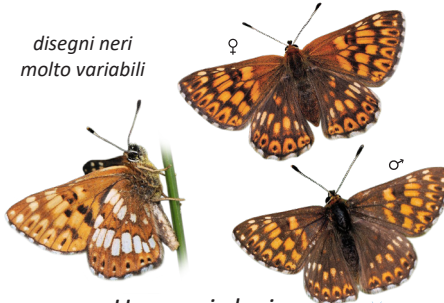
G F M A M G L A S O N D



macchie gialle meno marcate

*Ochloides sylvanus* 🦋

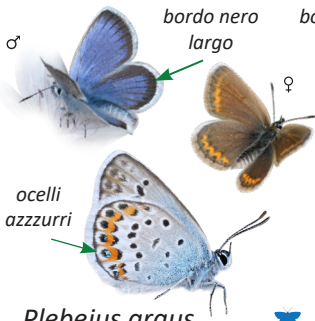
G F M A M G L A S O N D



disegni neri molto variabili

*Hamearis lucina* 🦋

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



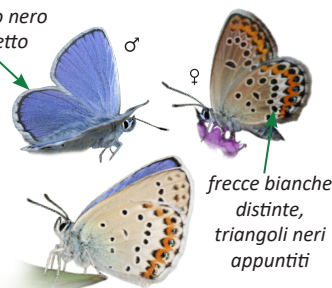
bordo nero largo

bordo nero stretto

ocelli azzurri

*Plebejus argus*

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



freccie bianche distinte, triangoli neri appuntiti

*Plebejus idas*

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

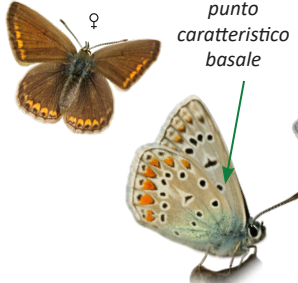
i disegni azzurri possono essere ridotti o assenti



dimensioni molto variabili

*Scolitantides orion*

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



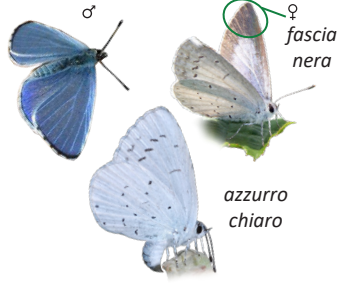
punto caratteristico basale

*Polyommatus icarus*

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



margine non a scacchiera

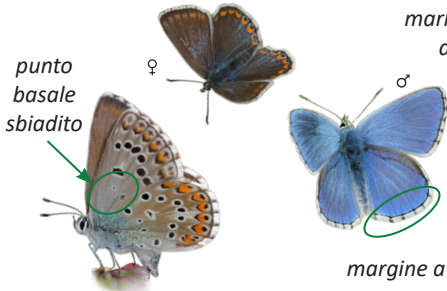


fascia nera

azzurro chiaro

*Celastrina argiolus*

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

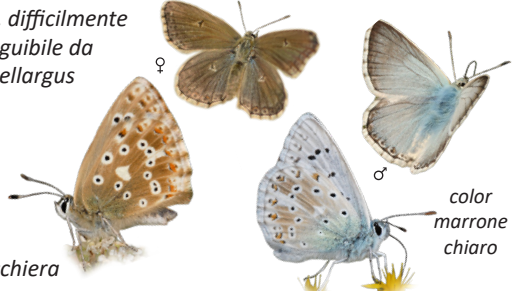


punto basale sbiadito

marrone, difficilmente distinguibile da *L. bellargus*

*Lysandra bellargus*

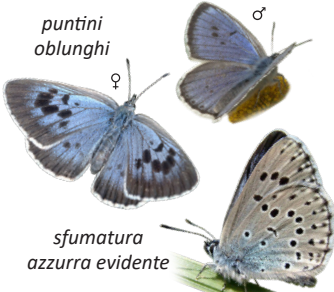
G F M A M G L A S O N D



color marrone chiaro

*Lysandra coridon*

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

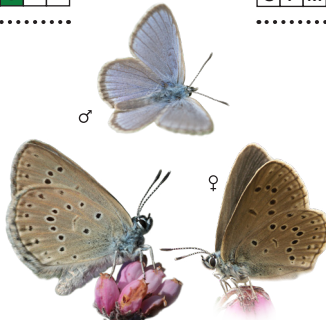


puntini oblunghi

sfumatura azzurra evidente

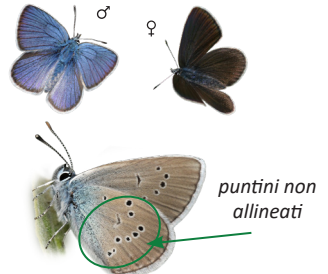
*Phengaris arion*

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



*Phengaris alcon*

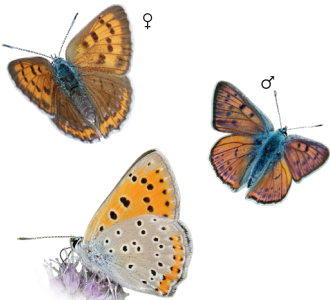
G F M A M G L A S O N D



puntini non allineati

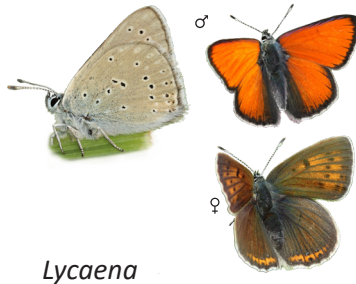
*Cyaniris semiargus*

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



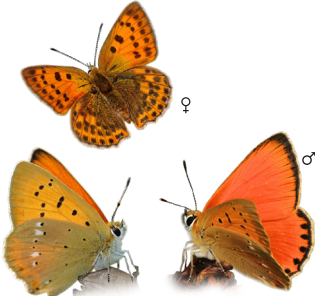
*Lycaena hippothoe eurydame*

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



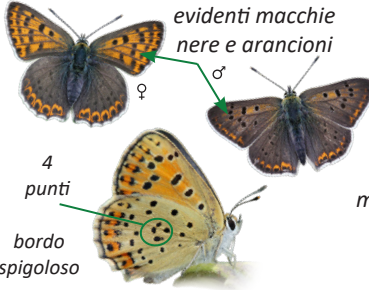
*Lycaena phlaeas*

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



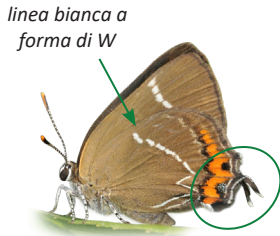
*Lycaena t. subalpina*

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



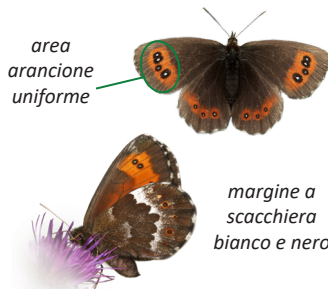
*Callophrys rubi*

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* 

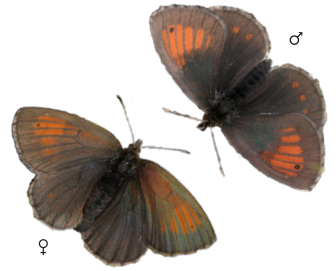
G F M A M G L A S O N D




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* 

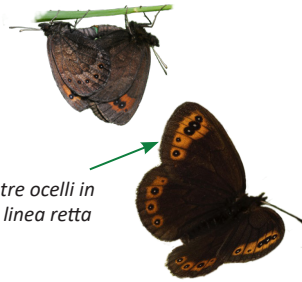
G F M A M G L A S O N D



*Erebia pronoe* 

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

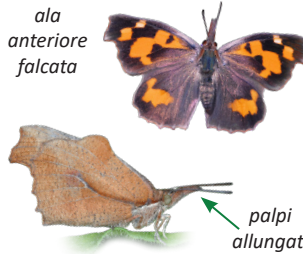
il disegno marmorizzato prosegue dalle ali anteriori a quelle posteriori



tre ocelli in linea retta

*Erebia triarius* 

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



ala anteriore falcata

*Libythea celtis* 

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

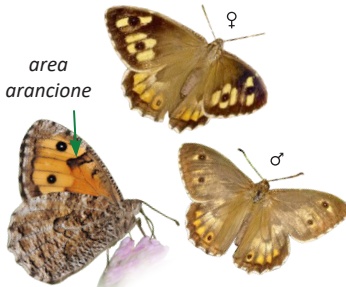
palpi allungati



*Issoria lathonia* 

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

macchie madreperlate



area arancione

*Hipparchia semele* 

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



*Hipparchia fagi* 

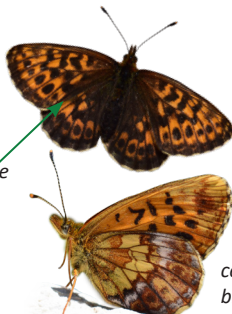
G F M A M G L A S O N D



tipiche  
venature  
nere

*Boloria selene* 

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



*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



strisce  
argentate

*Argynnis paphia* 

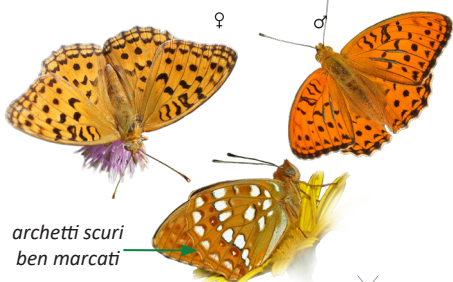
G F M A M G L A S O N D



bande sessuali  
vistose

*Speyeria aglaja* 

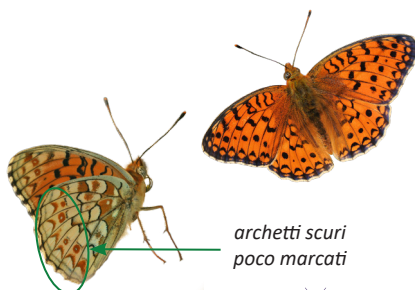
G F M A M G L A S O N D



archetti scuri  
ben marcati

*Fabriciana adippe* 

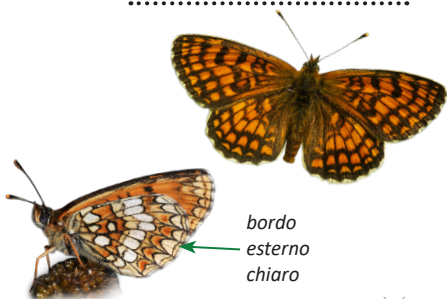
G F M A M G L A S O N D



archetti scuri  
poco marcati

*Fabriciana niobe* 

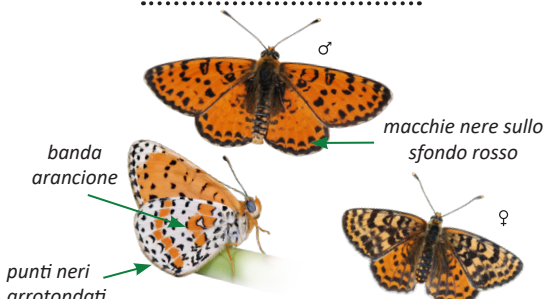
G F M A M G L A S O N D



bordo  
esterno  
chiaro

*Melitaea celadussa* 

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



banda  
arancione

macchie nere sullo  
sfondo rosso

punti neri  
arrotondati

*Melitaea didyma* 

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

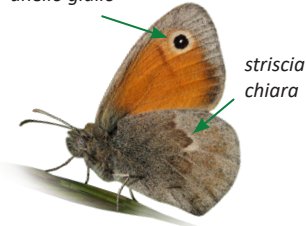


più grande di *L. megera*

*Lasiommata maera* 🦋

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

ocello con anello giallo



striscia chiara



colore arancione con linee marroni

*Lasiommata megera* 🦋

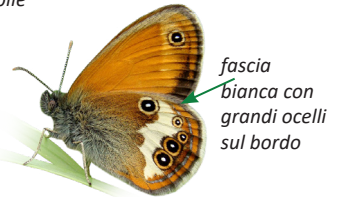
G F M A M G L A S O N D



*Lasiommata petropolitana* 🦋

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

ocello poco visibile



fascia bianca con grandi ocelli sul bordo

*Coenonympha pamphilus* 🦋

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

*Coenonympha g. darwiniana*

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

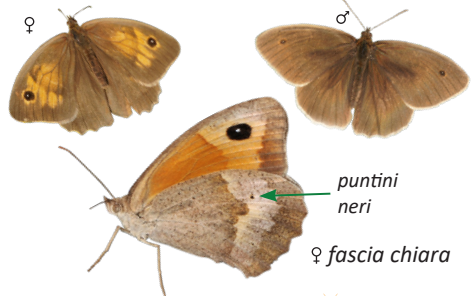
*Coenonympha arcania* 🦋

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

motivo a scacchi



ocelli bianchi bordati di rosso



puntini neri

♀ fascia chiara

*Pararge aegeria* 🦋

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

*Maniola jurtina* 🦋

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* 🦋

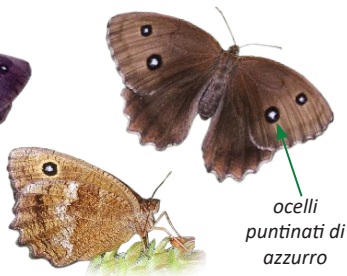
G F M A M G L A S O N D





*Satyrus ferula*

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



*Minois dryas*

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

ocelli  
puntinati di  
azzurro



*Lopinga achine*

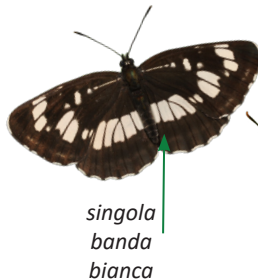
G F M A M G L A S O N D

Punti neri  
sulla banda



*Limenitis camilla*

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



*Neptis rivularis*

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

Colore  
uniforme

singola  
banda  
bianca



*Aphantopus hyperantus*

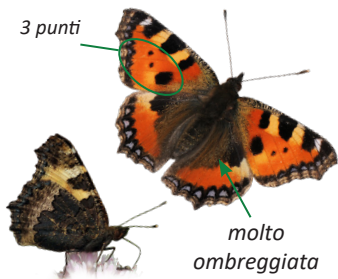
G F M A M G L A S O N D



*Apatura iris*

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

3 punti

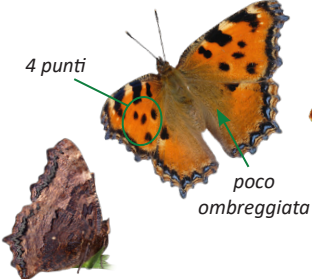


*Aglais urticae*

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

molto  
ombreggiata

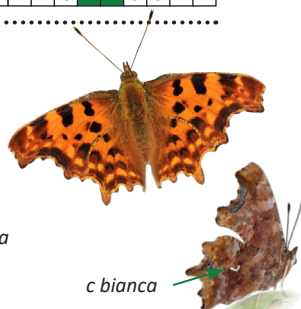
4 punti



*Nymphalis polychloros*

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

poco  
ombreggiata

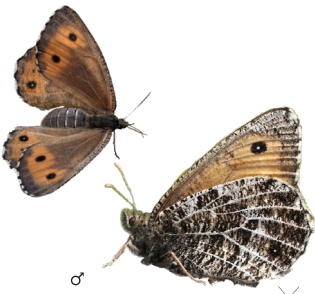


*Polygonia c-album*

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

c bianca

**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**

venature nere molto evidenti



*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**

segno nero ben definito e lungo sul margine esterno



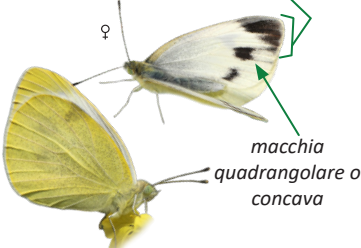
segno scuro ben definito



*Pieris brassicae*

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

macchia scura più lunga sul margine esterno



*Pieris manni*

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

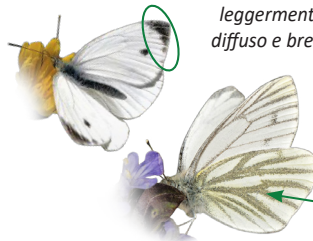
segno nero corto sul margine esterno



*Pieris rapae*

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

segno nero leggermente diffuso e breve



*Pieris napi*

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

giallo pallido

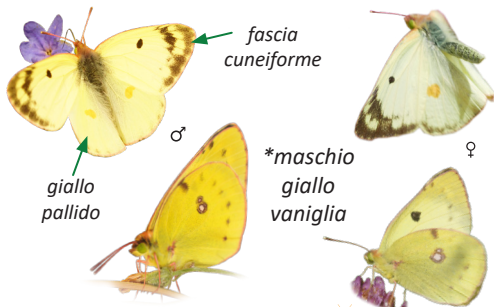
venature con scaglie verdi



\*maschio  
giallo limone

*Gonepteryx rhamni* 

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



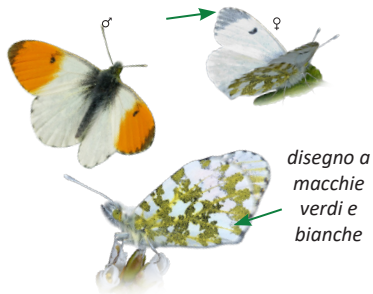
giallo  
pallido

fascia  
cuneiforme

\*maschio  
giallo  
vaniglia

*Colias alfacariensis* 

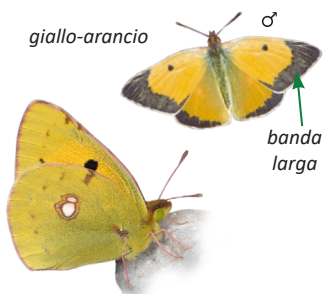
G F M A M G L A S O N D



disegno a  
macchie  
verdi e  
bianche

*Anthocharis cardamines* 

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



giallo-arancio

banda  
larga

*Colias crocea* 


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



*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](http://www.butterfly-monitoring.net/it) per ricevere maggiori informazioni riguardo il monitoraggio delle farfalle e per caricare i tuoi dati di monitoraggio.

Se sei interessato ad entrare nella rete di monitoraggio della farfalle in Italia puoi scrivere una mail a [help.itbms@gmail.com](mailto: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, visita il sito: [www.parcovalgrande.it](http://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 Scalerio (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](http://www.leps.it)); Rodolfo Marliani; Jose Rodrigo Dapena, Javier Olivares, B Fransen, Henk Dikkema, Irma Wynhoff, Arthur van Dijk, Izabela 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 Scalerio

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](mailto:help.itbms@gmail.com)

Novembre 2023

