eBMS



Euphydryas maturna
Foto di Beatrice Gammino

Valle Stura e Valle Gesso

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 dei Lepidotteri diurni.

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 di 130 specie di farfalle, comuni o caratteristiche, del territorio compreso tra la Valle Stura e la Valle Gesso, in cui si trova parte del sistema di Parchi, Riserve Naturali e Siti Natura 2000 gestito dalle Aree Protette delle Alpi Marittime. 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!

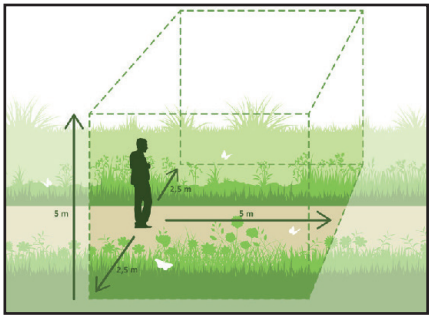
Valle Stura e Valle Gesso

La Valle Stura di Demonte e la Valle Gesso sono due vallate in provincia di Cuneo, che interessano un ampio gradiente altitudinale, dal fondovalle fino ai 3'297 m s.l.m. del Monte Argentera. Le diverse litologie che le caratterizzano (dalla cristallina alla calcarea) e la posizione geografica prossima al bacino del Mediterraneo fanno sì che in questi territori si alternino micro-habitat e micro-climi differenti, in grado di ospitare un'elevata biodiversità, con emergenze botaniche e faunistiche, oltre che endemismi ad areale ristretto. Boschi, pareti rocciose, laghi, praterie alpine, ambienti xerici sono presenti in questi territori, in gran parte protetti dall'**Ente di Gestione delle Aree Protette Alpi Marittime**, che garantisce il mantenimento di elevati livelli di naturalità e ambienti ottimali per l'osservazione delle farfalle.

Il monitoraggio delle farfalle

Per monitorare le farfalle usiamo il "metodo del transetto", ovvero il conteggio degli individui osservati per 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", realizzabile tramite l'app **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, 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 è indicata dal movimento del fumo
2 Brezza leggera	Si sentono il vento sul viso e il fruscio delle foglie
3 Brezza tesa	Le foglie e i 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 130 specie di farfalle che si possono incontrare all'interno delle Valli Stura e Gesso. Le specie sono organizzate per famiglie e disposte vicino ad altre simili, in modo da semplificarne l'identificazione. Nella maggior parte delle specie, viene mostrata sia la pagina superiore, sia quella inferiore, dell'ala. 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 in arancione i mesi in cui volano, 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. Per aiutarvi nell'identificazione, controllate le caratteristiche diagnostiche evidenziate in questa guida mediante commenti, frecce e cerchi. L'identificazione delle farfalle è spesso più facile da effettuare scattando fotografie. La legenda dei simboli presenti è riportata nell'ultima pagina.



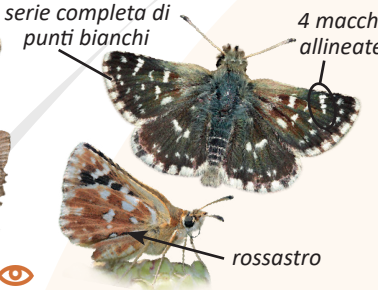
Carcharodus flocciferus

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



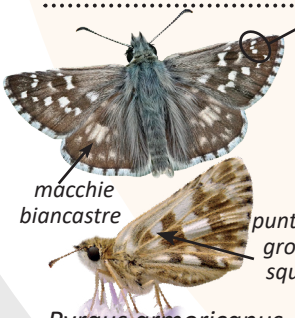
Carcharodus alceae

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



Spialia sertorius

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



Pyrgus armoricanus

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



Pyrgus malvoides

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



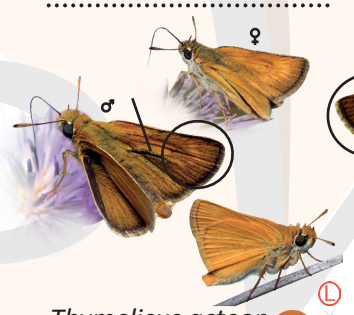
Pyrgus carthami

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



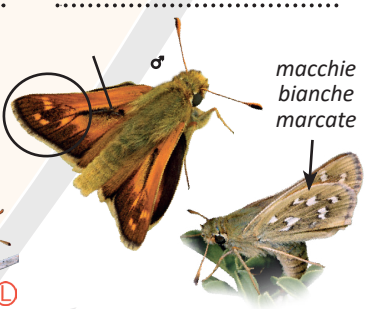
Erynnis tages

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



Thymelicus acteon (L)

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



Hesperia comma

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



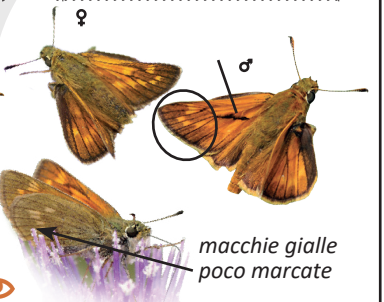
Thymelicus lineola

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



Thymelicus sylvestris

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



Ochlodes sylvanus

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



Satyrium spini

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



Satyrium ilicis

Ⓛ

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



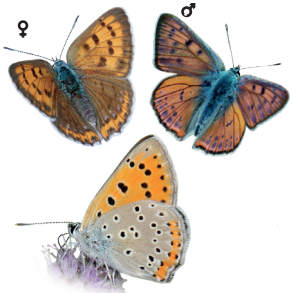
Callophrys rubi

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



Lycaena phlaeas

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



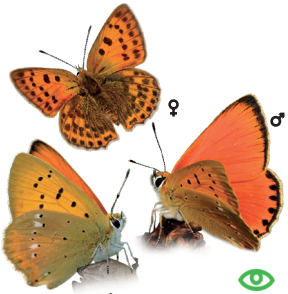
Lycaena alciphron

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



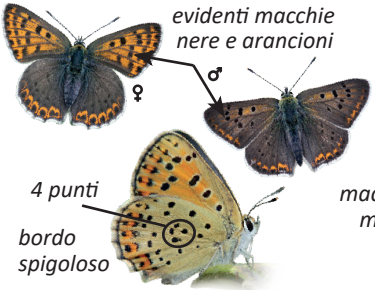
Lycaena hippothoe eurydame

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



Lycaena 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

Specie esotica, originaria del Sud Africa

Importante segnalarla, soprattutto se vista lontano dai centri abitati!



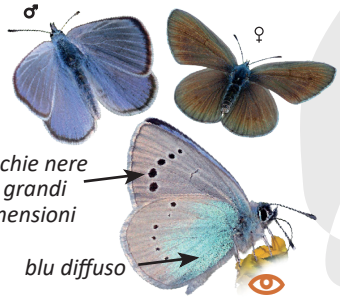
Cacyreus marshalli

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



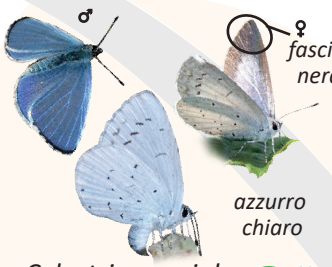
Lampides boeticus

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



Glaucopsyche alexis

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



Cupido osiris

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



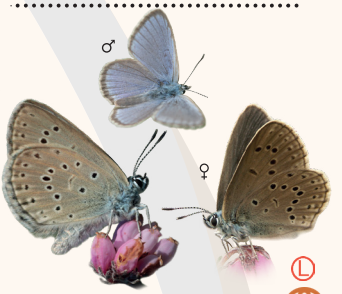
Cupido minimus

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 rebeli

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





Aricia agestis

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



Aricia artaxerxes

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



Eumedonia eumedon

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



Pseudophilotes baton

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



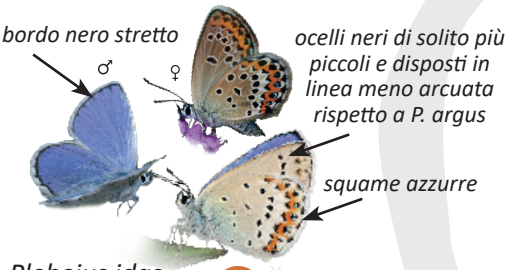
Scolitantides orion

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



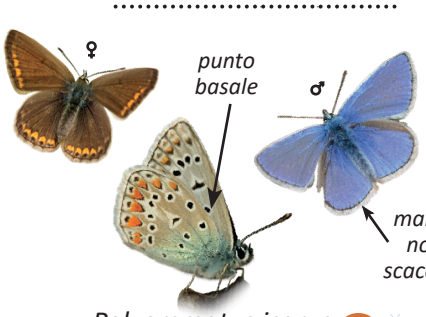
Plebejus argus

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



Polyommatus icarus

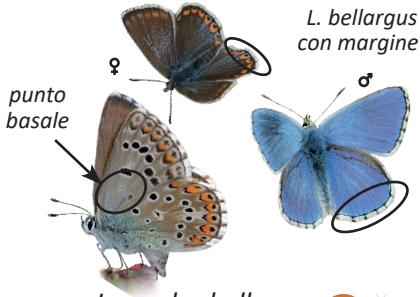
G F M A M G L A S O N D



Polyommatus eros

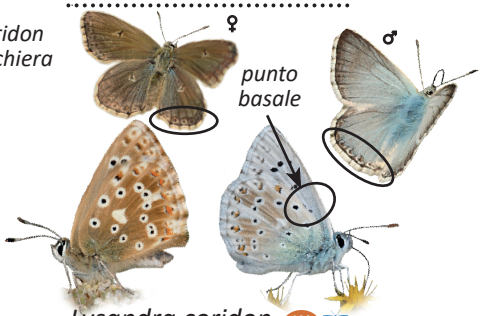
L

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



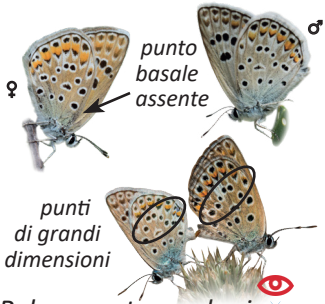
Lysandra bellargus

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



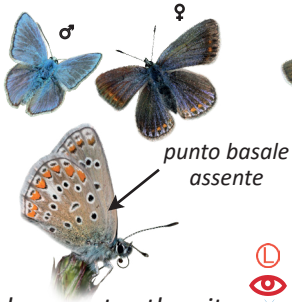
Lysandra coridon

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



Polyommatus escheri

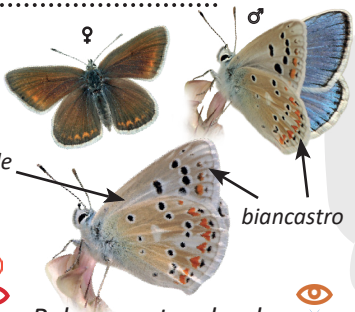
G F M A M G L A S O N D



Polyommatus thersites

L

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



Polyommatus dorylas

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



Hamearis lucina

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



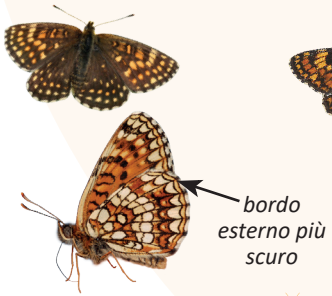
Melitaea celadussa

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



Melitaea varia

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



Melitaea diamina

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



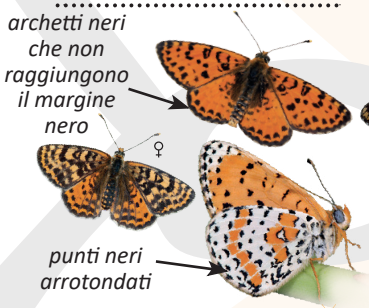
Melitaea phoebe

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



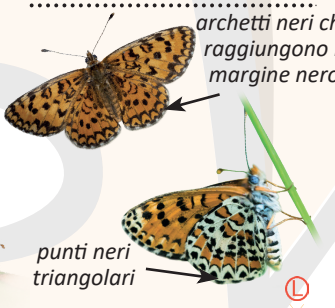
Melitaea cinxia

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



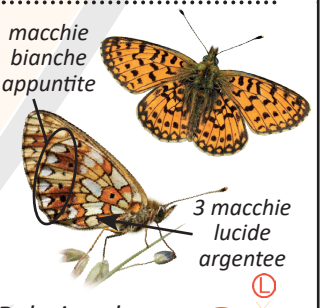
Melitaea didyma

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



Melitaea trivia

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



Boloria euphrosyne

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



Boloria dia

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



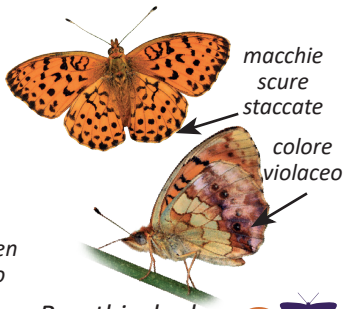
Boloria titania

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



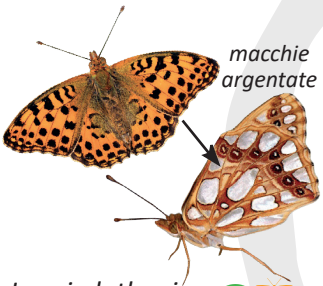
Boloria pales

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



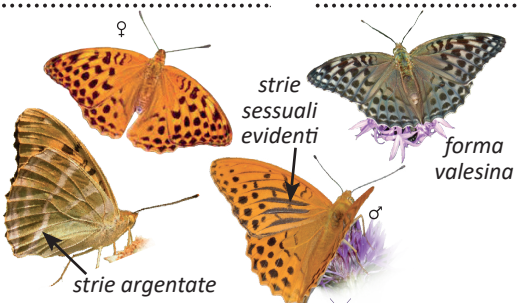
Brenthis daphne

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



Issoria lathonia

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



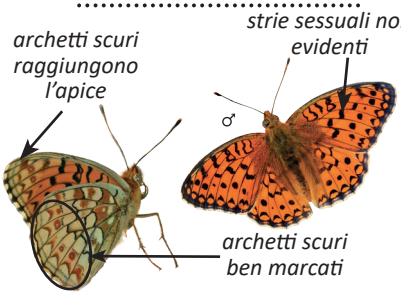
Argynnis paphia

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



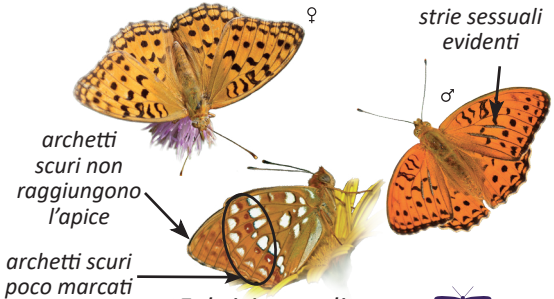
Speyeria aglaja

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



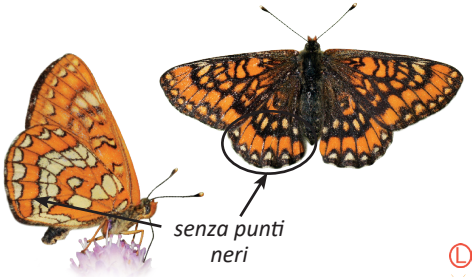
Fabriciana niobe

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



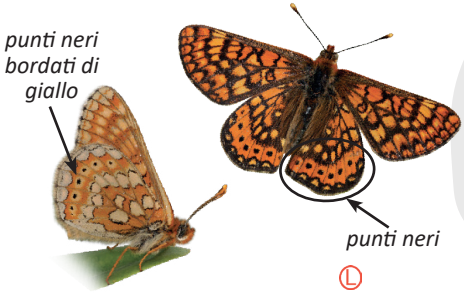
Fabriciana adippe

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



Euphydryas maturna

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



Euphydryas aurinia

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



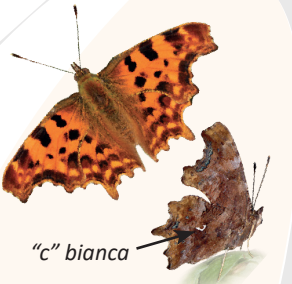
Aglais urticae

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



Nymphalis polychloros

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



Polygonia c-album

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



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



Nymphalis antiopa

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



Apatura ilia

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



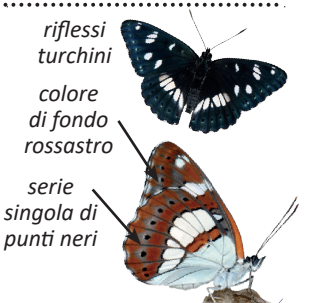
Limenitis populi

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



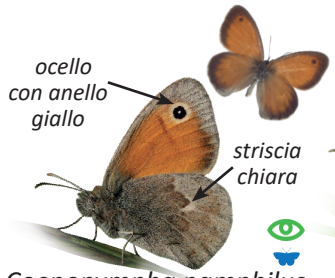
Limenitis camilla

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



Limenitis reducta

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



Coenonympha pamphilus

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



Coenonympha gardetta

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



Parargе aegeria

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



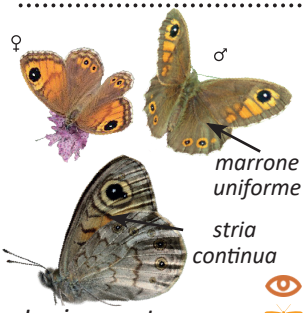
Aphantopus hyperantus

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



Lasiommata megera

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



Lasiommata maera

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



Hipparchia fagi

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



Brintesia circe

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



Melanargia galathea

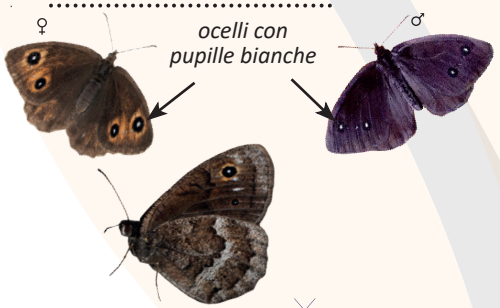
G F M A M G L A S O N D



Oeneis glacialis

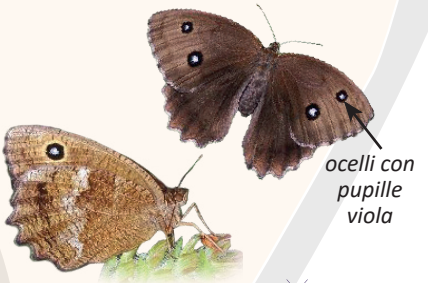
Ⓛ

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



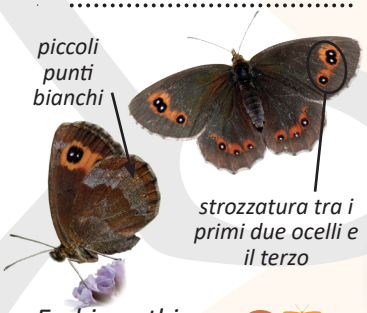
Satyrus ferula

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



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



Erebia albergana

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



Erebia epiphron

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 neoridas

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 triarius

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

Erebia meolans

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



Erebia pandrose

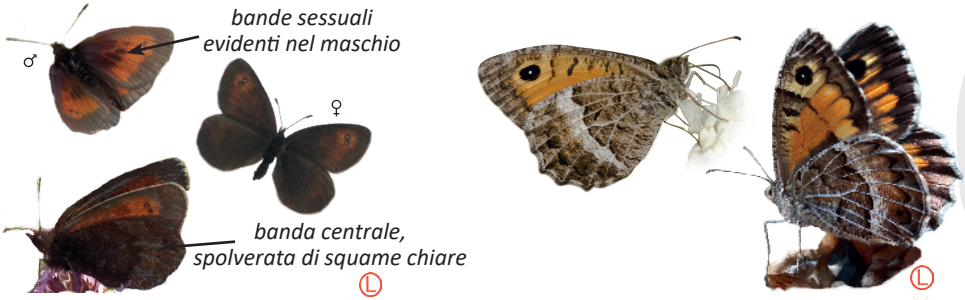
G F M A M **G L A** S O N D

Erebia arvernensis

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

Erebia gorge

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



Erebia aethiopellus

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

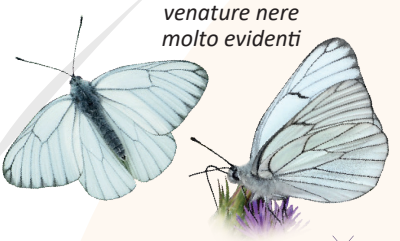
Arethusana arethusa

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



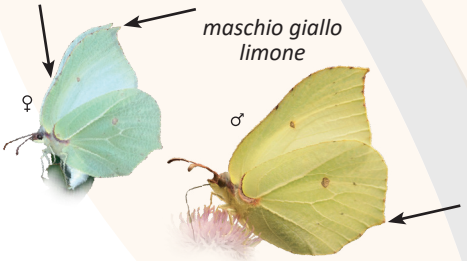
Leptidea sp.

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



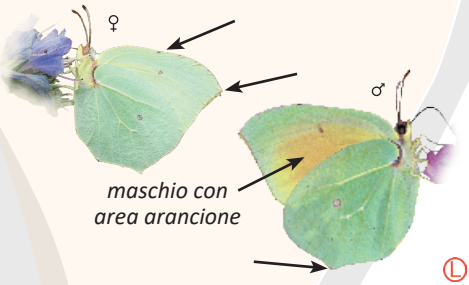
Aporia crataegi

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



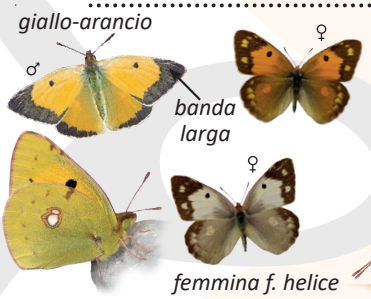
Gonepteryx rhamni

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



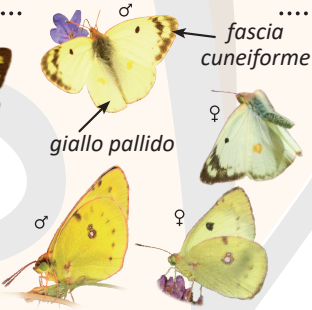
Gonepteryx cleopatra Ⓛ

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



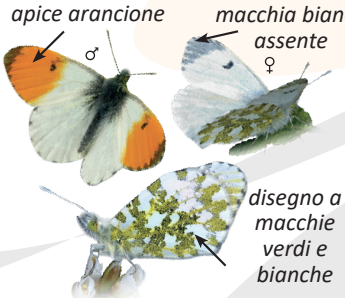
Colias alfacariensis

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



Colias phicomone

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



Euchloe simplonia Ⓛ

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



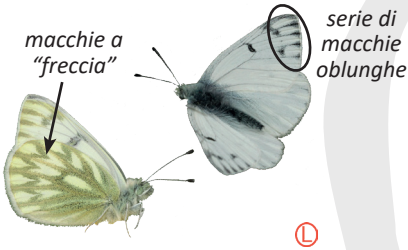
Euchloe tagis Ⓛ

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



Pontia edusa

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



Pontia callidice

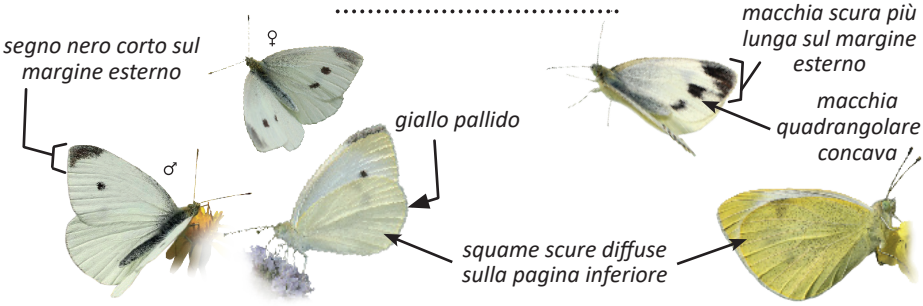
G F M A M G L A S O N D



Solitamente molto più grossa delle altre Pieris!

Pieris brassicae

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

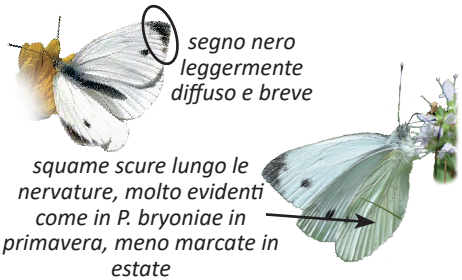


Pieris rapae

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

Pieris mannii

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



Pieris bryoniae

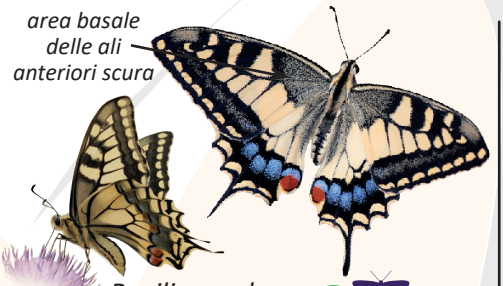
G F M A M G L A S O N D



ala anteriore con 7 strie scure trasversali

Iphiclides podalirius

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



area basale delle ali anteriori scura

Papilio machaon

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

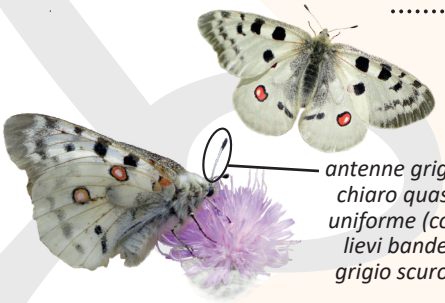


ala anteriore con 5 strie scure trasversali

area basale delle ali anteriori gialla, con una stria nera

Papilio alexanor Ⓛ

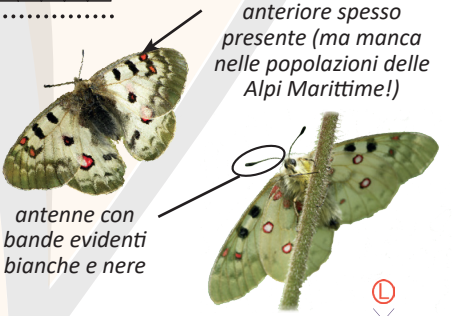
G F M A M G L A S O N D



antenne grigio chiaro quasi uniforme (con lievi bande grigio scuro)

Parnassius apollo

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



punto rosso vicino al margine dell'ala anteriore spesso presente (ma manca nelle popolazioni delle Alpi Marittime!)

antenne con bande evidenti bianche e nere

Parnassius phoebus Ⓛ

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

Possibile confusione con Aporia crataegi (Pieridae), ma quest'ultima non ha mai punti neri sull'ala anteriore!



ala anteriore con due punti neri e un'ampia zona semi-trasparente al margine dell'ala

ala posteriore priva di ocelli rossi

Parnassius mnemosyne

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 è possibile 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 dell'eBMS www.butterfly-monitoring.net/it per ricevere maggiori informazioni sul monitoraggio delle farfalle e per caricare i dati dei tuoi monitoraggi e delle tue osservazioni. 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 sulle Aree Protette delle Alpi Marittime, visita il sito: www.areeprotettealpimarittime.it

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

Questa guida è stata realizzata con il contributo dell'Ente di Gestione delle Aree Protette delle Alpi Matittime.

Autori: Cristiana Cerrato, Silvia Ghidotti (ETS BioMA); Simona Bonelli (Università di Torino); Federica Paradiso (Associazione Lepidotterologica Italiana); Leonardo Dapporto (Università di Firenze); Stefano Scalercio (Centro di ricerca Foreste e Legno, CRE-FL); Laura Martinelli, Beatrice Gammino (Ente di Gestione delle Aree Protette delle Alpi Marittime).

Fotografie: P. Mazzei, M. Bonifacino, R. Panfili, D. Morel (www.leps.it); P. Palmi (www.farfalleitalia.it); S. Scalercio; J.R. Dapena; J. Olivares; B. Fransen; H. Dikkema; I. Wynhoff; A. van Dijk; I. Dziekanska; M. Sielezniew; S. Teixeira; B. Zaksek; D. Danahar; G. Zoutter; B. van Rijsewijk; M. Wiemers; R. Verovnik; J.M. Barea; K. Veling; I. Collins; A. Pospisil; P. Glogovcan; L. Sturm; P. Salomone; E. Gallo; J.P. Cancela; H. Mortera; S. Gonzalez; C. Papé; G. Fichiers; B. van Rijsesewijk; C. van Swaay.

Design grafico: Cristina G. Sevilleja, (adapted by) Cristiana Cerrato.

I coordinatori Italian BMS: Simona Bonelli, Leonardo Dapporto, Stefano Scalercio.

eBMS - European Butterfly Monitoring Scheme

Periodo di volo: mesi in cui è più probabile osservare le farfalle (basato su www.farfalleitalia.it)

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

Dimensioni delle farfalle:

Piccole Medie Grandi

Sesso:

♀ Femmina ♂ Maschio

Specie protette:

Specie che in Valle Stura e in Valle Gesso presentano distribuzione localizzata: L

Caratteristiche per identificare le specie:

Difficoltà di identificazione:

Facile Media Difficile

NB: se sei alle prime esperienze, osserva con attenzione le farfalle nel retino e fotografale, soprattutto se sono specie con difficoltà "media" o "difficile". Confrontati con qualche esperto locale. Ricorda che potresti trovare anche delle specie non rappresentate in questa guida!

CC BY NC SA