



BUTTERFLYWATCHING NEL PARCO DEL TICINO PIEMONTESE



9 - 10 Luglio 2022 & 23 - 24 Luglio 2022
Villa Picchetta, Cameri (NO)

Progetto IN VIAGGIO NEL NOVARESE



DISPENSE DEL WORKSHOP
TESTI E IMMAGINI DI FRANCESCO GATTI

Per approfondimenti sulle farfalle del Parco Naturale del Ticino:

http://www.piemonteparchi.it/cms/index.php?option=com_k2&view=item&id=5308:le-farfalle-del-parco-naturale-del-ticino&Itemid=147



BUTTERFLYWATCHING NEL PARCO DEL TICINO PIEMONTESE

9 - 10 Luglio 2022 & 23 - 24 Luglio 2022
Villa Picchetta, Cameri (NO)

Per iscrizioni tel. 0321 394059 o info@turismonovara.it
Progetto IN VIAGGIO NEL NOVARESE

BUTTERFLYWATCHING NEL PARCO DEL TICINO PIEMONTESE

9 - 10 Luglio 2022 & 23 - 24 Luglio 2022
Villa Picchetta, Cameri (NO)

Per iscrizioni tel. 0321 394059 o info@turismonovara.it

Progetto **IN VIAGGIO NEL NOVARESE**



CURATORE E DOCENTE:

Francesco Gatti

Programma:

-Prima sessione-



Sabato 9 luglio:

- Ore 9:00 iscrizioni e caffè di benvenuto
- Ore 9:30 introduzione al butterflywatching (in aula)
- Ore 12:00 pausa pranzo
- Ore 14:00 esercitazione pratica (in campo)
- Ore 15:30 discussione su quanto osservato e visione delle foto scattate
- Ore 17:30 termine della giornata

Domenica 10 luglio:

- Ore 9:00 *Farfalle del Parco del Ticino* distribuzione e stato dell'arte della conoscenza
- Ore 12:00 pausa pranzo
- Ore 14:00 esercitazione pratica
- Ore 17:00 termine della giornata



-Seconda sessione-

Sabato 23 luglio:

- Ore 9:00 riconoscimento delle farfalle del Parco del Ticino
- Ore 12:00 pausa pranzo
- Ore 14:00 esercitazione pratica
- Ore 17:00 termine della giornata

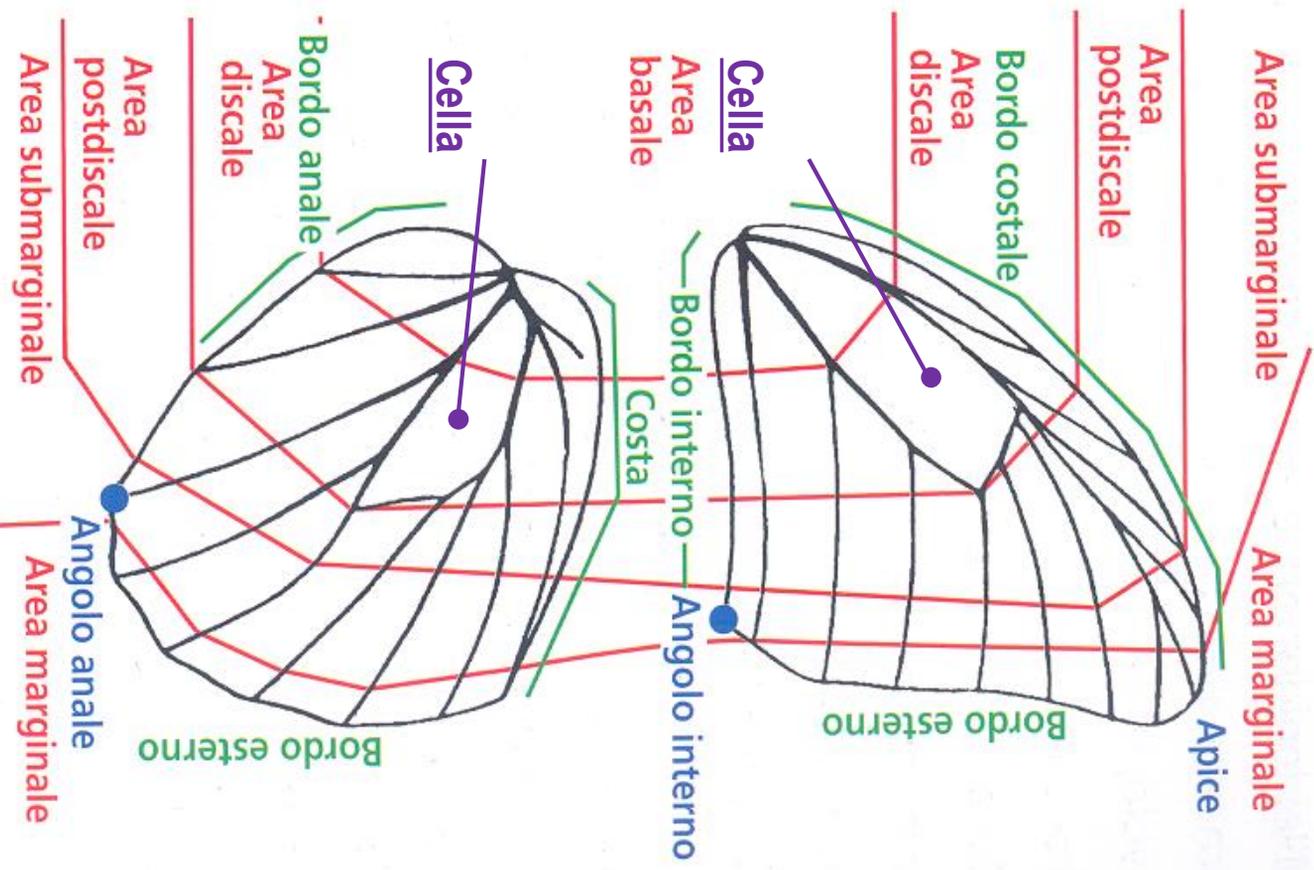
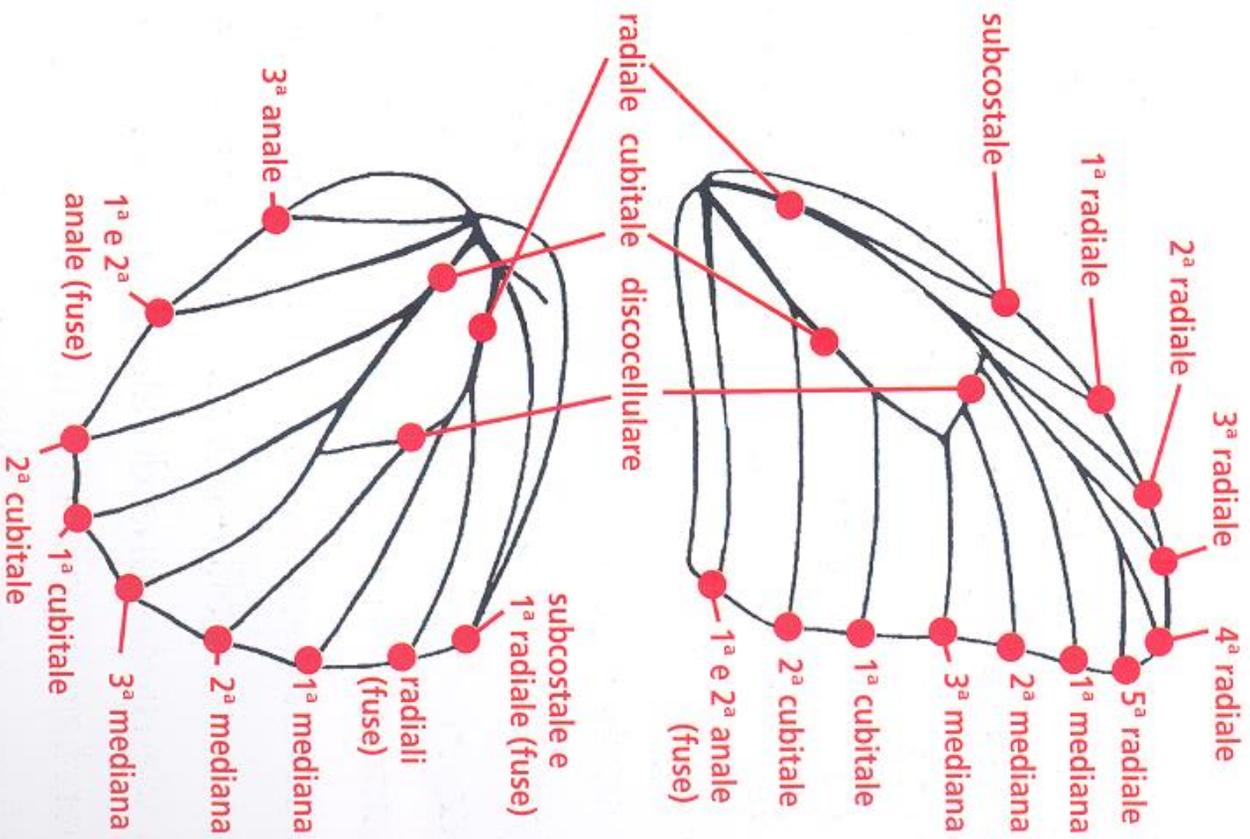


Domenica 24 luglio:

- Ore 9:00 riconoscimento delle farfalle del Parco del Ticino
- Ore 12:00 pausa pranzo
- Ore 14:00 esercitazione pratica
- Ore 15:30 discussione su quanto osservato e visione delle foto
- Ore 17:00 termine della giornata



NOMENCLATURA DELLE ALI



RHOPALOCERA

Chiavi per l'identificazione (n. specie: 89)

Molto piccole
No colori vivi
Antenne distanti
Tozze, ali corte
Volo molto
rapido e basso
Sessi simili
Occhi e capo
molto grandi

Hesperiiidae



Grandi
Colori
aposematici
Antenne vicine
e uncinatate
Ali ampie
Volo potente,
spesso veleggiato
Sessi simili
Inf./sup. simili

Papilionidae



Medio/grandi
P. sup. gialle
o bianche con
apici neri e
1-2 spot neri
Ali ampie
MM molto
mobili nella
ricerca delle FF
(no posatoi)

Pieridae



Piccole
Colori metallici
Compatte con
ali corte
Occhi bordati
di bianco
Antenne ad anelli
Sessi diversi
P. inf. con
molti ocelli

Lycaenidae



Medio/grandi
Colori vivi
Solo due paia
di zampe visibili
Volo forte,
spesso alto
Sessi simili
Bulbo antennale
pronunciato
Alcune svernano
da adulti

Nymphalidae



Medio/grandi
No colori vivi
Solo due paia
di zampe visibili
Volo con ali
tenute a V
Sessi simili
Ocelli sugli
apici, spesso
complessi

Satyrinae



HESPERIIDAE

Chiavi per l'identificazione (n. specie: 10)

Molto piccole
No colori vivi
Antenne distanti
Tozze, ali corte
Volo molto
rapido e basso
Sessi simili
Occhi e capo
molto grandi



Hesperiidae



Caratteri della famiglia

- Piccole dimensioni (apertura alare: 28 mm)
- Assenza di colori sgargianti e disegni complessi
- Antenne distanti alla base con punta uncinata
- Ali piccole rispetto al corpo
- Volo molto rapido
- Corpo tozzo, occhi e capo molto grandi
- Possibilità di confusione con le falene
- Svernano come larva
- Dimorfismo sessuale poco marcato



PAPILIONIDAE

Chiavi per l'identificazione (n. specie: 3)

Grandi
Colori
aposematici
Antenne vicine
e uncinata
Ali ampie
Volo potente,
spesso veleggiato
Sessi simili
Inf./sup. simili



Papilionidae



Caratteri della famiglia

- Grandi o medie dimensioni
- Antenne vicine alla base e uncinata
- Corpi glabri e colorati
- Ali molto ampie con colorazioni aposematiche
- Parti inf. e sup. simili

Grandi dimensioni
Presenza di "code"
Abili volatori

Medie dimensioni
Assenza di "code"
Modesti volatori

Giallo e nero a scacchi

Bianco-giallino
con strie nere

Zerynthia polyxena

Papilio machaon

Iphiclides podalirius



PIERIDAE

Chiavi per l'identificazione

(n. specie: 10)

Medio/grandi

P. sup. gialle
o bianche con
apici neri e
1-2 spot neri

Ali ampie

MM molto
mobili nella

ricerca delle FF
(no posatoi)



Pieridae



Caratteri della famiglia

- Parti superiori gialle o bianche, spesso con apici neri e 1-2 spot bianchi ma mai con ampio disegno a scacchi o a zebra (vedi *M. galathea* e Papilionidae)
- Hanno ali ampie e molte sono ottime volatrici, alcune sono migratrici
- Maschi molto mobili nella ricerca delle femmine
- Dimensioni medio-grandi (mai molto piccole)



PIERIDAE

Colore di
fondo giallo

Apice nero
Mai ad ali aperte

Colias



Assenza di nero
Grandi dimensioni
Ali a forma di foglia

Gonepteryx



Colore di
fondo bianco

Parti inferiori
variegata

Pieris edusa,
Anthocharis



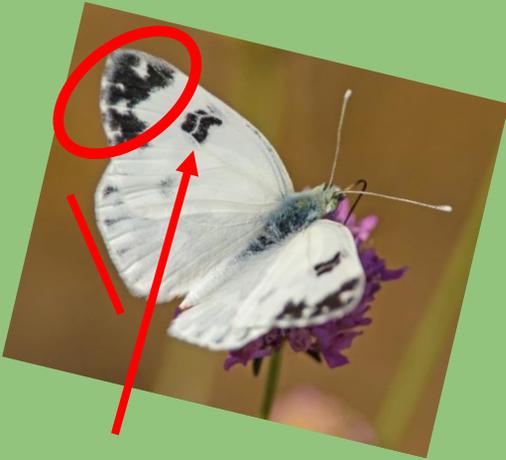
Parti inferiori
uniformi

Pieris, Aporia,
Leptidea



PIERIDAE

Pieris edusa



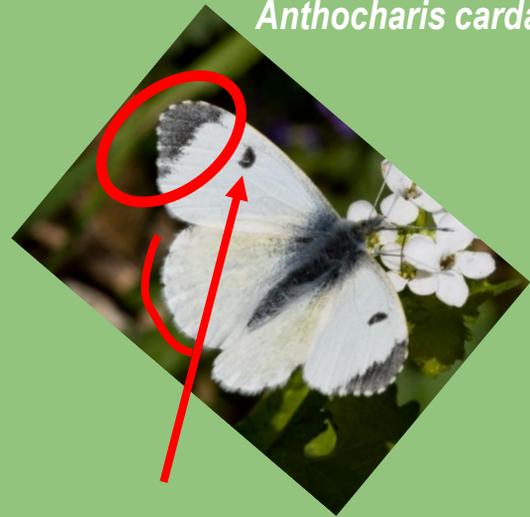
Apice nero con spazi bianchi

Margine alare rettilineo

Aree verdi ben definite



Anthocharis cardamines



Apice nero uniforme

Margine alare tondeggiante

Aree giallo-verdi caotiche

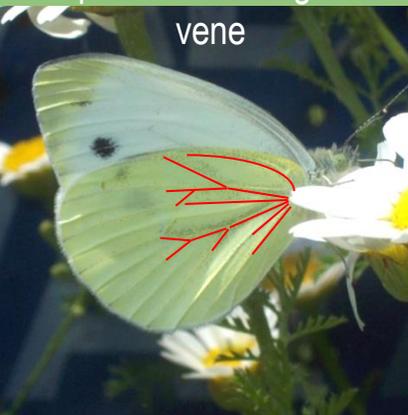


PIERIDAE

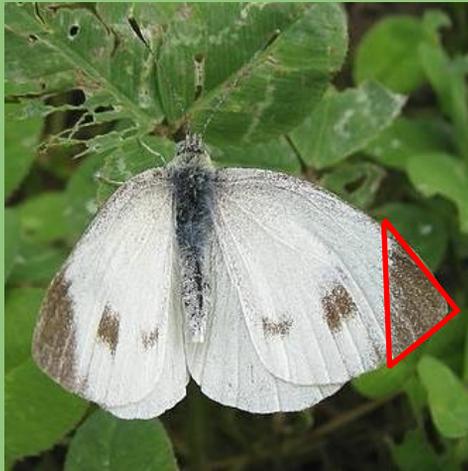
Pieris napi



Apice nero a triangolo
Spolveratura lungo le
vene



Pieris mannii



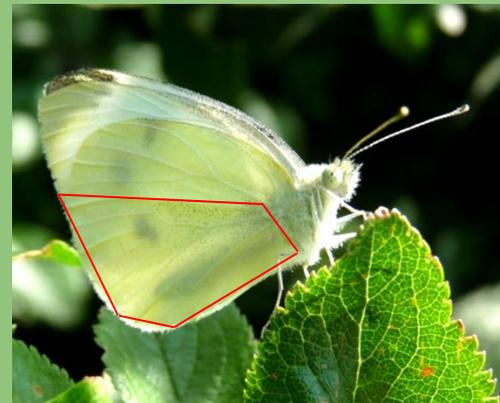
Apice nero a triangolo
Spolveratura diffusa



Pieris rapae



Apice nero a rettangolo
Spolveratura sotto la cella



LYCAENIDAE

Chiavi per l'identificazione (n. specie: 29)

Piccole
Colori metallici
Compatte con
ali corte
Occhi bordati
di bianco
Antenne ad anelli
Sessi diversi
P. inf. con
molti ocelli

Lycaenidae



Caratteri della famiglia

- Piccole dimensioni, compatte
- Pagina superiore azzurra, bruna o arancio
- Marcato dimorfismo sessuale
- Parti inferiori con molti spot neri
- Occhi bordati di bianco e antenne ad anelli
- Tendenza dei maschi a fare *puddling*
- Molte specie sono mirmecofile



LYCAENIDAE

! con eccezione/i

Parti inferiori senza spot scuri
Codini sulle ali posteriori !

Parti superiori
brune !

Parti superiori
blu o brune

Parti inf. brune,
grigie o verdi
Presso boschi
e arbusteti

Parti inferiori
marmorizzate
Ali squadrate

Favonius
Satyrium
Callophrys

Lampides
Leptotes
Cacyreus

Parti inferiori con ocelli neri
No codini sulle ali posteriori !

Parti superiori
arancioni

Parti superiori
blu o brune

Lycaena



No arancio !

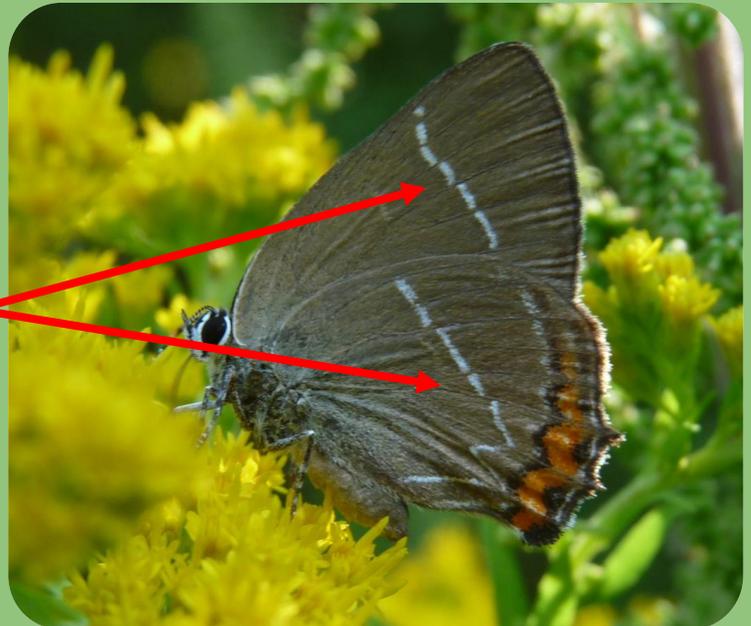
Celastrina
Cupido
Glaucopsyche
Maculinea

Lunule arancio

Scolitantides
Plebejus
Lycaeides
Aricia
Polyommatus

Dove e cosa guardare

Disegno delle
linee postdiscali



Favonius
Satyrium
Callophrys

Colore e forma
dello spot in S2

Forma delle lunule
marginali arancioni

Dove e cosa guardare

Lycaeninae



Area marginale
delle ali anteriori

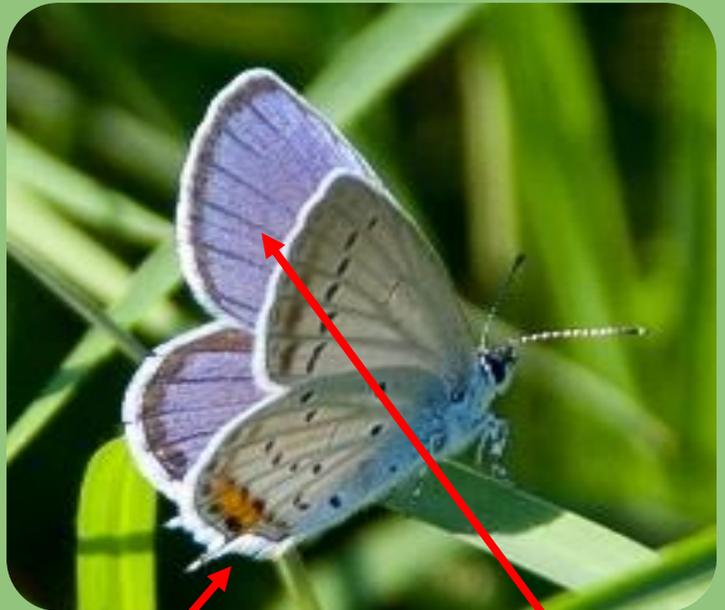
Colore e disegno
dell'area basale e
discale delle ali
posteriori

Visione di entrambe le pagine
in particolare delle ali posteriori

Dove e cosa guardare

Celastrina
Cupido
Glaucopsyche
Maculinea

Scolitantides
Plebejus
Lycaeides
Aricia
Polyommatus



Arancio sì/no
Codini sì/no

Colore delle
parti superiori

NYMPHALIDAE

Chiavi per l'identificazione (n. specie: 23)

Medio/grandi

Colori vivi

Solo due paia di zampe visibili

Volo forte, spesso alto

Sessi simili

Bulbo antennale pronunciato

Alcune svernano da adulti



Nymphalidae



Caratteri della famiglia

- Dimensioni molto variabili (mai molto piccole)
- Solo due paia di zampe ben sviluppate
- Limitato dimorfismo sessuale
- Colori: arancio, marrone, rosso, nero e bianco
- Numerosi ocelli (Satyrinae)
- Antenne con bulbo molto pronunciato
- Alcune specie sono migratrici e/o svernanti

50-76 mm



Foto: P. Palmi

22-33 mm



NYMPHALIDAE

Colori sgargianti
Ali sfrangiate
Parti inf. ≠ sup.

N. specie: 22

Nymphalinae, Apaturinae,
Limenitidinae, Heliconiinae,
Melitaeinae



Colori poco vistosi
Ocelli su entrambe
le ali e le pagine

N. specie: 13

Satyrinae



Colori non molto vistosi
Forma particolare
Palpi molto lunghi

N. specie: 1

Libythea celtis



! con eccezione/i

Colori sgargianti !
Ali sfrangiate !
Parti inf. ≠ sup. !

Parti sup. arancioni
con tanti spot neri

Parti sup. nere
con bande bianche
Ambienti boschivi

Inachis
Vanessa
Aglais
Nymphalis
Polygona
Apatura

Sfondo p. inf.
giallo con bande
nere e arancioni
Frange a scacchi

Melitaea

Macchie bianche o
argentate nella p.
inf. dell'ala post.

Argynnis, *Issoria*,
Brenthis, *Boloria*

Limenitis



Dove e cosa guardare

Melitaeinae



Colore di fondo e
disegno dell'area
basale

Colore e disegno
delle bande discali
e postdiscali

Visione della pagina inferiore
delle ali posteriori

Area basale bianco-giallina
con piccole macchie nere

Area basale arancione con
grandi macchie bianco-gialline



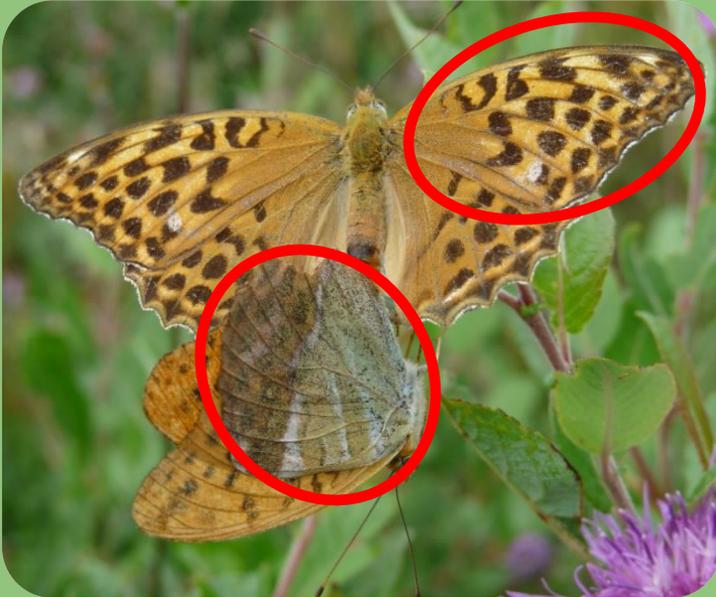
Melitaea cinxia
Melitaea didyma
Melitaea phoebe



Melitaea britomartis †
Melitaea celadussa

Dove e cosa guardare

Heliconiinae



Forma, dimensione
e disposizione
delle macchie nere

Colore e disegno
dell'area basale e
discale delle ali
posteriori

Visione di entrambe le pagine
in particolare delle ali post. inf.

Dove e cosa guardare

Apaturinae,
Limnitiidinae



Vago o
niente
aranci
o

Limnitis camilla

2 serie di
spot



No arancio

Limnitis reducta

1 serie di
spot



Ocelli
anellati
d'aranci
o

Apatura ilia f. ilia

Serie di
macchiette
bianche



SATYRINAE

Chiavi per l'identificazione

(n. specie: 13)

Medio/grandi
No colori vivi
Solo due paia
di zampe visibili
Volo con ali
tenute a V
Sessi simili
Ocelli sugli
apici, spesso
complessi



Satyrinae



Caratteri della sotto-famiglia

- Margine esterno ala post. ondulato
- 2 sole paia di zampe ben sviluppate
- Dimorfismo sessuale (♂♂ in genere più scuri, piccoli e con androconi)
- Prevalenza di tonalità marroni criptiche
- Ocelli nell'area apicale dell'ala anteriore e postdiscale della posteriore (p. inf.)
- Ali chiuse a libro quando posate
- Tendenza a nascondersi tra alberi e rocce



SATYRINAE

! con eccezione

Grandi dimensioni
Ocelli molto grandi !
Poco numerose !

Medie dimensioni !
Aree arancioni !

Disegno a scacchi
bianconeri

Mai ad ali aperte !
Spesso numerose !

Parti sup. ≠ inf.
P. inf. marmorizzate

Minois
Kanetisa
Hipparchia

Maniola, *Pyronia*
Coenonympha

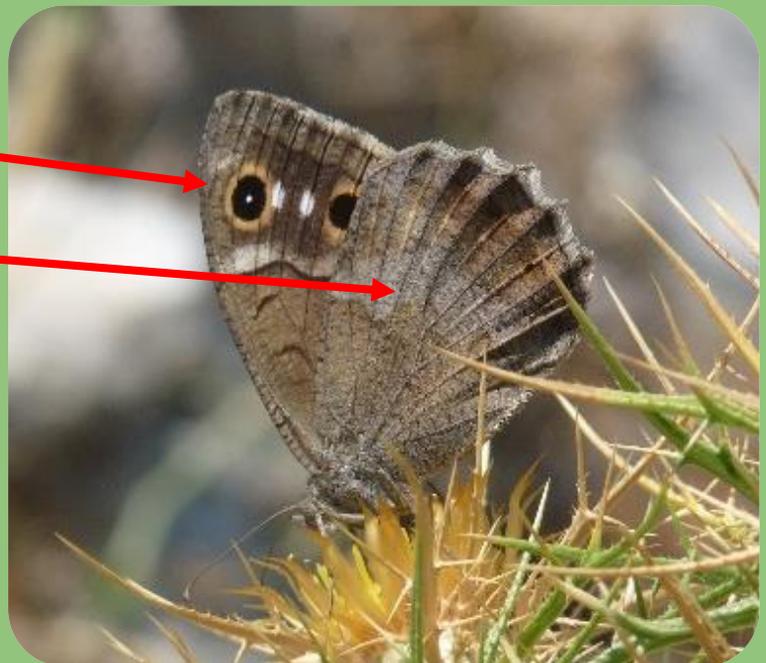
Pararge
Lasiommata

Melanargia



Grandi dimensioni
Ocelli sub-apicali
molto (!) grandi
Banda chiara
su ala posteriore,
con pochi o no ocelli
Sfarfallamenti
in estate inoltrata !

Minois
Kanetisa
Hipparchia



PiAp senza ocelli !



Maniola jurtina
Pyronia tithonus
Coenonympha pamphilus

PiAp con molti ocelli



Coenonympha spp.
Aphantopus hyperantus
Lasiommata achine

M. jurtina ♀



Arancio caldo limitato alle anteriori, di rado su posteriori

Ampia banda postdiscale - submarginale senza ocelli

P. tithonus



Arancio su entrambe le ali con margine marrone assai ampio

Ocello apicale Aa con doppia pupilla, puntini bianchi sull'Ap

C. pamphilus

Mai ad ali aperte, no androconio, molto piccola



Arancio su entrambe le ali con margine marrone sottile

Generalmente grigia uniforme con piccola stria chiara



Ocelli molto spesso assenti

RIODINIDAE

Lucina
Hamearis lucina



È l'unico rappresentante europeo della famiglia Riodinidae
Nel Parco del Ticino piemontese è con ogni probabilità estinta

Nessuna segnalazione, nemmeno storica, in quello lombardo

