



Anthocharis cardamines

Specie mediterranee

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 nella zona mediterranea in campo delle specie più comuni presenti nella regione climatica Mediterranea. 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.

Questa guida è scaricabile sul sito internet del progetto a questo indirizzo:

www.butterfly-monitoring.net/it/guide-da-campo

Conta le farfalle per proteggerle!

Le farfalle italiane

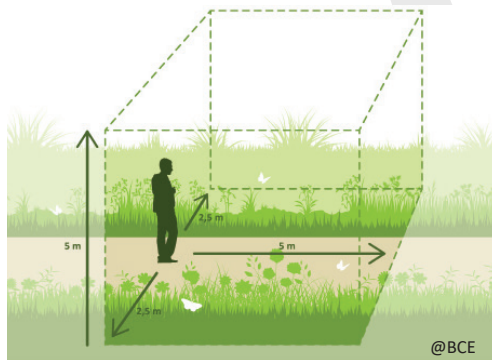
L'Italia presenta una grandissima varietà di specie di farfalle, grazie alla presenza di ambienti molto diversificati. Sono presenti circa 290 specie di farfalle in tutta Italia. In questa guida sono racchiuse **92 specie di farfalle** che sono particolarmente diffuse nella zona mediterranea.

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 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 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 92 specie di farfalle che si possono incontrare all'interno della regione climatica Mediterranea 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, 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 marrone, 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.



colore
bruno

Carcharodus alceae

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



punti
bianchi
distinti

Carcharodus floccifera

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



faccia
inferiore
delle ali
più chiara

Carcharodus lavatherae

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

antenne non
uncinate

punti bianchi
allineati sul
margine

punti
non
allineati

macchie
bianche

rovescio
di solito
rossiccio



Spialia sertorius

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



macchie
bianche

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



Gegenes nostradamus

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



Pyrgus sidae

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

ali di colore
arancione
uniforme

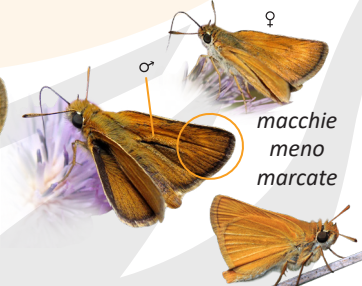
macchie
chiare

macchie
meno
marcate



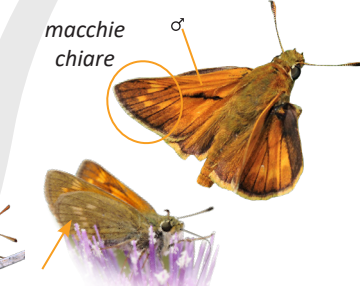
Thymelicus sylvestris

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



Thymelicus acteon

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



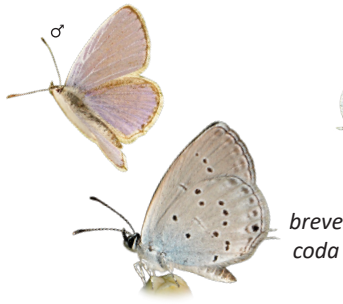
Ochlodes sylvanus

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



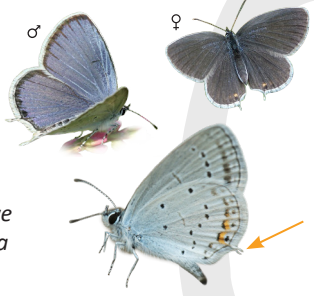
Cupidos osiris

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



Cupidos alcetas

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



Cupido argiades

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



margine
senza
macchie

Glaucoopsyche alexis

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



macchie
marginali

Glaucoopsyche melanops

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



azzurro
chiaro

Celastrina argiolus

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



Favonius quercus

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



ampia
banda
bianca

Lampides boeticus

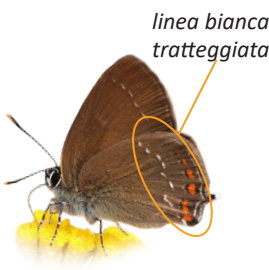
G F M A M G L A S O N D



marrone con
linee ondulate
bianche

Leptotes pirthous

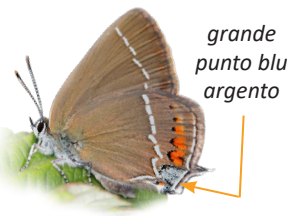
G F M A M G L A S O N D



linea bianca
tratteggiata

Satyrium ilicis

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



grande
punto blu
argento

Satyrium spini

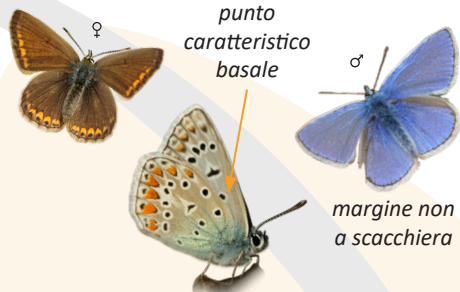
G F M A M G L A S O N D



ali verdi; pagina
superiore delle ali
bruna

Callophrys rubi

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



punto caratteristico basale

margine non a scacchiera

Polyommatus icarus ♀

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



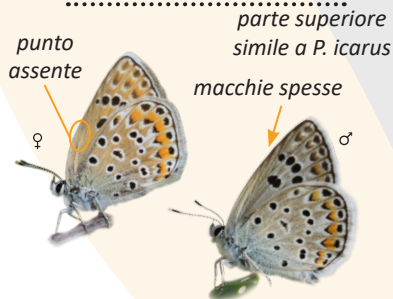
macchie arancioni fino all'apice delle ali

due punti ravvicinati

punto assente

Aricia agestis ♀

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



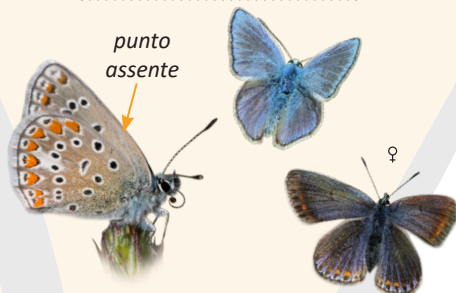
punto assente

macchie spesse

parte superiore simile a *P. icarus*

Polyommatus escheri ♀

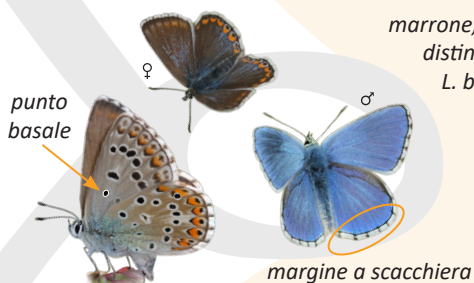
G F M A M G L A S O N D



punto assente

Polyommatus thersites ♀

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



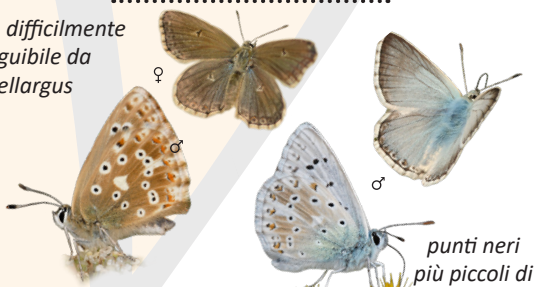
punto basale

marrone, difficilmente distinguibile da *L. bellargus*

margine a scacchiera

Lysandra bellargus ♀

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



punti neri più piccoli di *L. hispana*

Lysandra coridon ♀

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



Lysandra hispana ♀

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



margine a scacchiera

Pseudophilotes baton ♀

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

LYCAENIDAE



ali posteriori brune

Lycaena phlaeas

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

assenza di punti neri submarginali



leggera sfumatura bluastra

Lycaena dispar

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



puntino nero



♂



♀

coda spesso presente

Lycaena thersamon

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



♀

macchie nere sulla pagina superiore

4 punti

bordo spigoloso

Lycaena tityrus

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



♂

NYPHALIDAE

colore rossastro



Limenitis reducta

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



Charaxes jasius

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

4 punti



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

c bianca



Polygonia egea

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

poche macchie nere

y bianca

♀ *Argynnis paphia* *bande sessuali vistose* ♂
Argynnis paphia *banda rossastra*
Argynnis paphia *sfumatura verde*
Argynnis paphia *variante valesina*
Argynnis paphia *strisce argentate*

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

♀ *Argynnis pandora*

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

Brenthis hecate *due linee di punti neri*
Brenthis hecate *macchie violacee*
Brenthis hecate *macchie madreperlate*
Brenthis hecate *macchie marroni staccate*

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

♀ *Brenthis daphne* *macchie nere sullo sfondo rosso*

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Melitaea cinxia *punti neri in banda arancione*
Melitaea cinxia *punti neri arrotondati*
Melitaea cinxia *macchie nere sullo sfondo rosso*
Melitaea cinxia *punti neri bordati di giallo*

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

♂ *Melitaea didyma* *macchia gialla allungata*

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

♀ *Euphydryas aurinia* *punti neri*

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

Melitaea celadussa *bordo esterno più chiaro*
Melitaea celadussa *punti neri arrotondati*

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

♂ *Melitaea phoebe* *macchia gialla allungata*

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

♀ *Melitaea trivia* *punti chiari su margine scuro*

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



motivo a scacchi
puntini bianchi bordati di rosso
bordo smerlato

Pararge aegeria 🦋

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

macchia oculare con anello giallo



striscia chiara

Coenonympha pamphilus 🦋

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



fascia chiara con piccoli ocelli

Coenonympha corinna 🦋

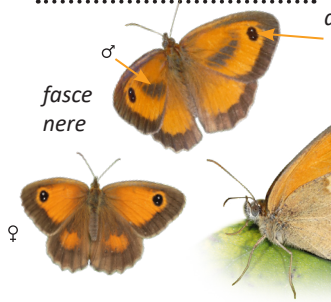
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



fascia bianca con grandi ocelli sul bordo

Coenonympha arcania 🦋

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



due punti bianchi

fascie nere

Pyronia tithonus 🦋

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



un punto bianco

puntini neri

♀ fascia chiara

Maniola jurtina 🦋

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



macchia scura interrotta dalle venature

due punti bianchi

fascia chiara a forma di Y, senza ocelli

Pyronia cecilia 🦋

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



macchia
bianca

Brintesia circe



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



Hipparchia neopolitana



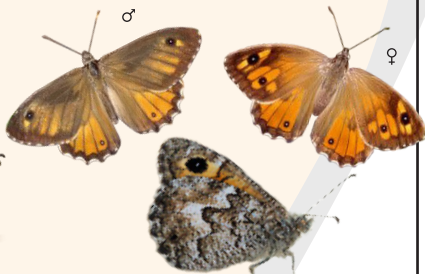
G F M A M G L A S O N D



Hipparchia fidia



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



Hipparchia aristaeus



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

colore grigio-
marrone

area
arancio

scaglie
chiare, non
bianche



Hipparchia statilinus



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



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



venature
marroni

Melanargia arge



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



venature
brune

Melanargia occitanica



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

venature nere molto evidenti



Aporia crataegi



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

segno nero leggermente diffuso e breve



*il maschio profuma di lime



venature con scaglie verdi



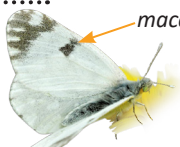
Pieris napi



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



macchia nera



macchia bianca e nera



forma a orecchie di Topolino

disegno a macchie verdi con macchie bianche



macchie verdi poco frastagliate



Anthocharis cardamines



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

Euchloe ausonia



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

Pontia edusa



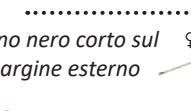
G F M A M G L A S O N D

Leptidea sinapis



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

segno nero corto sul margine esterno



giallo pallido



Pieris rapae



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

macchia scura più lunga e leggermente diffusa



macchia quadrangolare o concava



Pieris manni



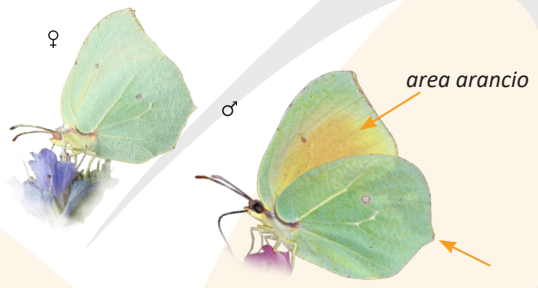
G F M A M G L A S O N D



*maschio
giallo limone

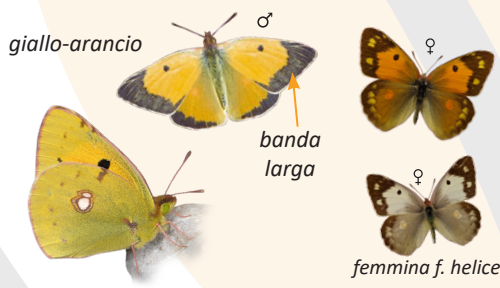
Gonepteryx rhamnii

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



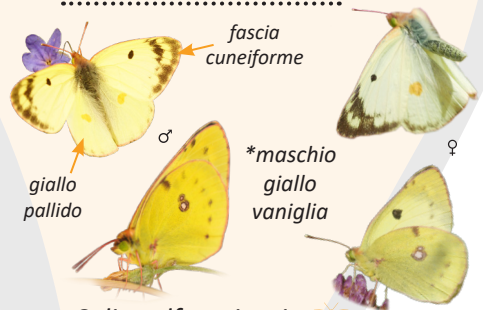
giallo-arancio

banda
larga

femmina f. helice

Colias crocea

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



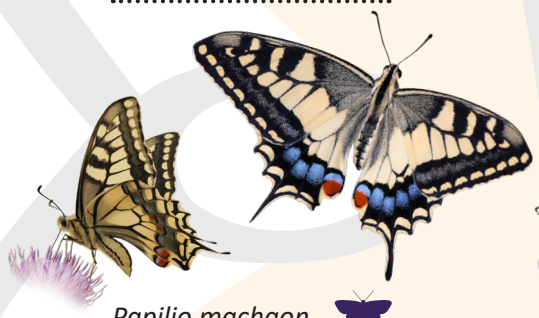
fascia
cuneiforme

giallo
pallido

*maschio
giallo
vaniglia

Colias alfacariensis

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



Zerynthia cassandra

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

La Butterfly Conservation Europe e la UK Centre for Ecology and Hydrology (UKCEH) hanno realizzato il 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 interessato 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 \(@bms_italia_\)](#).

Questa guida può essere scaricata in pdf sul sito web dell'eBMS: : www.butterfly-monitoring.net/it/guide-da-campo

Questa guida è stata finanziata dal progetto SPRING nell'ambito del contratto di servizio con la DG Ambiente (Commissione europea).

Autori: Cristina G. Sevilleja (eBMS), Stefano Scalerio (Centro di ricerca Foreste e Legno, CRE-FL); Simona Bonelli, Marta Depetris, & Stefano Masier (Università di Torino); Leonardo Dapporto (Università di Firenze).

Fotografie: Paolo Mazzei, Marco Bonifacino, Raniero Panfilì e Daniel Morel (www.leps.it); Paolo Andreatta, Jose Rodrigo Dapena, Javier Olivares, B. Fransen, Henk Dikkema, Irma Wynhoff, Arthur van Dijk, Izabella Dziekanska, Martin Sielezniew, Sergio 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 Simona Bonelli, Leonardo Dapporto e Stefano Scalerio help.itbms@gmail.com

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:

♀ Femmina ♂ Maschio

Simboli:

→ ○ Caratteristiche specifiche per identificare le specie

eBMS - European Butterfly Monitoring Scheme
SPRING - Strengthening Pollinator Recovery through Indicators and monitoringG

gennaio 2024

