

# FAUNA



# CITIZEN SCIENCE

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

---

Il contributo dei  
cittadini alla  
ricerca scientifica  
nel Parco

# CITIZENSCIENCE

## NEL PARCO

L'obiettivo è raccogliere il maggior numero di segnalazioni su **TRE SPECIE TARGET** al fine di aumentare le conoscenze sulla loro distribuzione nel Parco.

### **APOLLO**



*Parnassius apollo*

### **BOMBO ALPINO**



*Bombus alpinus*

### **APE DOMESTICA**



*Apis mellifera*



# CITIZENSCIENCE NEL PARCO

COME SEGNALARE LE SPECIE?



Su **iNaturalist**, caricando le tue osservazioni e iscrivendoti al progetto del Parco:

## Citizen Science Parco Nazionale Gran Paradiso

Scopri meglio come fare su  
[www.pngp.it/citizen-science](http://www.pngp.it/citizen-science)



**IMPORTANTE!**

Indica sempre **foto**, **data** e **luogo**  
**dell'avvistamento!**



Ecco alcune  
informazioni  
ecologiche  
e un paio di indizi  
per identificarle  
in natura!



*Parnassius phoebus*



# APOLLO

*Parnassius apollo*



Foto: Dario Desiena, Archivio PNGP



# CONOSCIAMOLA MEGLIO!

---

Apollo è un "relitto glaciale", diffusa su tutti i principali massicci montuosi europei e dell'Asia Centrale.

In Italia è ben distribuita lungo tutta la catena alpina mentre è più localizzata nell'Appennino e in Sicilia.

## **Distribuzione nel Parco**

500 - 2500 m s.l.m. in tutte le valli principali, sono ancora poche le segnalazioni sotto i 1000 m s.l.m.

## **Periodo di volo**

tra Maggio e Settembre in base all'altitudine

## **Pianta nutrice dei bruchi**

Sedum e Sempervivum





Foto: Gaia Boso

*Sempervivum*



# PERCHÉ SAPERNE DI PIÙ?



*Zoological Society of London & IUCN/SSC Butterfly Specialist Group 2020.  
Parnassius apollo. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2021-1*

Apollo è una specie di interesse comunitario inserita negli **allegati IV della Direttiva Habitat e II della CITES.**

Le **Alpi** hanno un importante ruolo per la sua conservazione dal momento che qui la specie è **abbondante**. I cambiamenti climatici e di copertura del suolo potrebbero influenzare la sua distribuzione.





# COME RICONOSCERLA

---



Foto: Thomas Martini, Archivio PNGP

Grande farfalla bianca (o traslucida) con macchie nere sulle ali anteriori.

**Punto nero diagnostico** (vedi freccia). Sulle ali posteriori sono presenti macchie rosse bordate di nero. Le **antenne** sono **grigio uniforme**.





# ATTENZIONE!!

Nel Parco è anche presente

*Parnassius phoebus*



Foto: Michele Bariselli , Archivio PNGP

Più piccola, solitamente non ha il punto nero. Presenta delle macchie rosse sulle ali anteriori (freccia) e le **antenne** sono ad **anelli alternati bianchi e neri**.



# BOMBO ALPINO

*Bombus alpinus*



Foto: [www.wildbienen.de/b-alpinu.htm](http://www.wildbienen.de/b-alpinu.htm)



# CONOSCIAMOLO MEGLIO!

---

Il Bombo delle Alpi è un endemismo europeo: si trova esclusivamente nel nord della penisola scandinava, sui Carpazi e sulle Alpi. In Italia è segnalato in Piemonte, Valle d'Aosta, Lombardia e Trentino.

## **Distribuzione nel Parco**

da 1900 m s.l.m. in su.

Sono ancora poche le segnalazioni nel territorio del Parco

## **Periodo di volo**

tra Luglio e Settembre in base all'altitudine



# PERCHÉ SAPERNE DI PIÙ?

---



*IUCN (International Union for Conservation of Nature) 2013. Bombus alpinus. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2021-3*

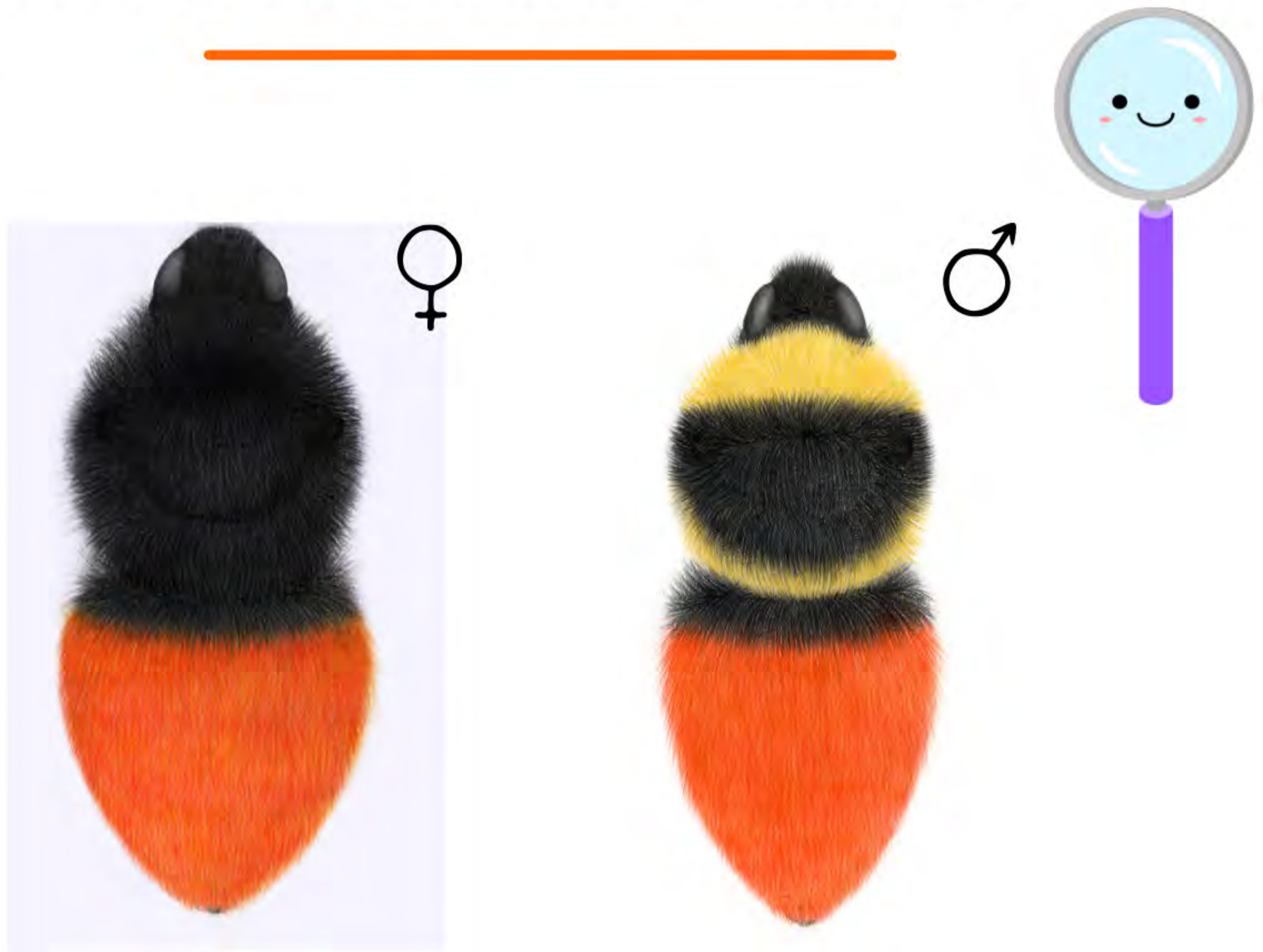
Il Bombo delle Alpi è classificato come **In Pericolo (EN)** nella **Lista rossa** degli Apoidei italiani.

Le principali cause del suo declino sono il **cambiamento climatico** e la conseguente **perdita di habitat** idoneo.



# COME RICONOSCERLO

---



Illustrazioni: Serafina Baucken

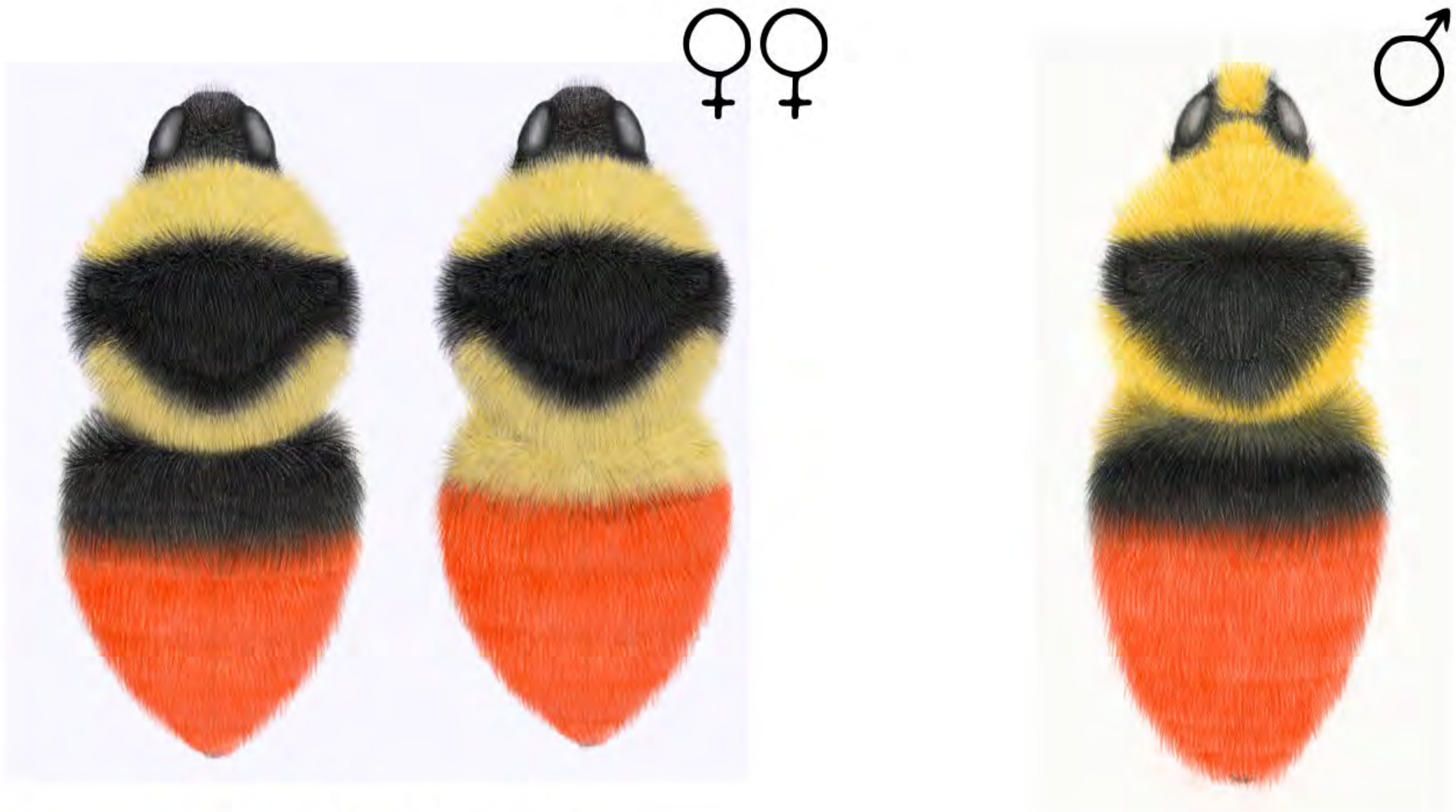
La femmina è tutta nera con l'addome da giallo-aranciato a rosso mentre il maschio ha il torace nero con due zone più chiare agli estremi e addome tutto giallo-aranciato.



# ATTENZIONE!!

Nel Parco è anche presente

*Bombus monticola*



Illustrazioni: Serafina Baucken

Specie montana molto simile a *Bombus alpinus*, inserita nella Lista rossa degli Apoidei italiani e classificata DD (carente di dati).

**IMPORTANTE: fare foto e segnalare entrambe!**



# APE DOMESTICA

*Apis mellifera*



Foto: Elena Forlani





# CONOSCIAMOLA MEGLIO!

---

L'Ape domestica è molto conosciuta per il suo stretto rapporto con l'uomo e risulta ormai diffusa in tutto il mondo (eccetto l'Antartide).



In Europa centrale sono conosciute delle popolazioni selvatiche.

## **Distribuzione nel Parco**

In tutte le valli, a partire dai fondovalle fin oltre i 2500 m s.l.m.

## **Periodo di volo**

tra Marzo e Ottobre in base all'altitudine



# PERCHÉ SAPERNE DI PIÙ?

---

Date le poche informazioni sulle colonie selvatiche, l'Ape domestica è classificata come **Carente di Dati (DD)** dalla Lista rossa degli Apoidei italiani.

Segnalarne la presenza è utile per sapere se le api che vengono avvistate anche a quote molto elevate (2700 m s.l.m.) appartengano a colonie selvatiche o meno.

**Le colonie selvatiche sono molto importanti** perchè contribuiscono ad arricchire il pool genetico delle domestiche.



# COME RICONOSCERLA

---



Foto: Paolo Mignosa, Archivio PNGP

Il torace è peloso di colore bruno e il caratteristico addome tende a essere castano con le righe dorate.



testi

ELENA FORLANI, YLENIA SARTORELLO

revisione scientifica

SILVIA GHIDOTTI, ANDREA MAINETTI

grafica

SILVIA GHIDOTTI

guida realizzata nell'ambito del progetto di Servizio Civile Nazionale 2021  
del Parco Nazionale Gran Paradiso "Comunicazione e Citizen Science"