

NATURA *IN* FORMA

n° 3 *È* anno 6
MARZO 2026



ASSOCIAZIONE NATURALISTICA SANDONATESE

1974 - 2026

Presentazione

Gentili Lettori,
eccoci al numero di marzo 2026 della nostra rivista *on-line*: quello del inizio primavera.

Si comincia con una **dedica** alla figura e al ruolo culturale del Naturalista.

Segue l'ormai tradizionale **Messaggio del Direttore** al misterioso "lettore anonimo".

Per la rubrica **Regno Vegetale** proponiamo un articolo sul Leccio e sulla conversione delle Pinete del litorale a Leccete.

Si passa quindi al **Regno Animale**, con una ricca serie di articoli. Il primo riguarda una nuova specie di bombo, di cui sono autori gli entomologi dell'Università di Udine Elena Cargnus, Filippo Michele Buian e Pietro Zandigiaco.

Seguono ben quattro articoli riguardanti il fenomeno dei banchi di cefali nei canali di Venezia, un grosso esemplare di Siluro europeo catturato nelle acque del Canale Grassaga, un esemplare di Sciacallo dorato ucciso da un covo nel territorio di Musile di Piave e un bellissimo servizio fotografico sugli uccelli consumatori di cachi, ad opera di Giuseppe Frigo.

Per la rubrica **Biodiversità** proponiamo una ricognizione tardo invernale nel querceto-carpinetto di Cavalier.

Fa seguito la rubrica **Ecologia umana**, con una riflessione sull'evoluzione darwiniana.

Per la rubrica **Viaggi naturalistici**, proponiamo la quinta puntata di un viaggio in Kenya.

In **Natura & Arte**, vengono proposti i raffinati disegni scientifici realizzati da Gea D'Este.

Segue **Natura & Poesia**, con due composizioni poetiche di Raffaella Lucio e di MT52, quindi la nuova rubrica **Riflessioni**, in cui Leonardo Ronchiadin racconta di una esperienza a Valle Vecchia.

Lettere & petizioni, propone una comunicazione rivolta ai Soci e Simpatizzanti, che riguarda la continuità della nostra Associazione.

Nelle rubriche fisse della rivista trova spazio la scheda relativa al Progetto Mammiferi carnivori della PVO e i volumi ANS da regalare.

Con le **Foto dei Lettori**, cui hanno contribuito Elisabetta Enzo, Lamberto Cappellato, Adriano Frasson e Melania Malachini, si chiude anche questo numero della rivista.

Come sempre, buona lettura, buona visione e **À** al prossimo numero.

Michele Zanetti

Sommario n° 3 È anno 6 (2026)

Dedica ai Naturalisti

Messaggio del Direttore al "lettore anonimo"

Regno Vegetale

1. Il Leccio e la Lecceta del Mort di Eraclea (VE). (Michele Zanetti)

Regno Animale

1. Una nuova specie di bombo sta per arrivare in Veneto (Elena Cargnus, Filippo Michele Buian, Pietro Zandigiaco)

2. Il fenomeno dei banchi di cefali a Venezia (Paolo Favaro, Davide Ravagnan, Michele Zanetti)

3. Un Siluro europeo (*Silurus glanis*) di grandi dimensioni pescato nel Canale Grassaga a Cessalto (TV) (Michele Zanetti)

4. Uno Sciacallo dorato (*Canis aureus*) nel territorio di Musile di Piave (VE) (Mario Cappelletto, Michele Zanetti)

5. Il banchetto dei cachi (Giuseppe Frigo)

Biodiversità

1. Ricognizione tardo invernale al Bosco di Cavalier (Gorgo al Monticano, TV) (Michele Zanetti)

Ecologia umana

1. Darwin, noi e l'evoluzione. (Michele Zanetti)

Viaggi naturalistici

1. Ritorno in Africa 5 (Michele Zanetti)

Natura & Arte

1. Gea D'Este. Quando il disegno diviene pratica scientifica

Natura e Poesia

1. *A vecia noghera* (Raffaella Lucio)

2. Crepuscolo sul Pizzoc (MT52)

Riflessioni

1. Turismo naturalistico (Leonardo Ronchiadin)

Lettere & petizioni

1. Lettera del Presidente ai Soci e Simpatizzanti della Associazione Naturalistica Sandonatese

Progetto Mammiferi carnivori PVO

Volumi ANS da regalare

Le Foto dei Lettori

1. (Elisabetta Enzo, Lamberto Cappellato, Adriano Frasson, Melania Malachini)

Hanno collaborato a questo numero

Filippo Michele Buian

Lamberto Cappellato

Mario Cappelletto

Elena Cargnus

Elisabetta Enzo

Paolo Favaro

Adriano Frasson

Giuseppe Frigo

Raffaella Lucio

Melania Malachini

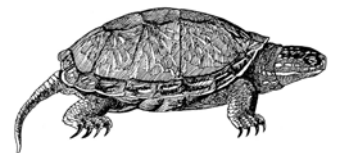
Davide Ravagnan

Leonardo Ronchiadin

MT52

Pietro Zandigiaco

Michele Zanetti



Le foto e i disegni, ove non diversamente indicato, sono di M. Zanetti.

In copertina. Anemoni in fiore nel sottobosco collinare.



UNA NUOVA SPECIE DI BOMBO STA PER ARRIVARE IN VENETO

di Elena Cargnus*, Filippo Michele Buian*
e Pietro Zandigiaco*o*

Negli ultimi anni sono stati diffusi molti allarmi, ben fondati, sulla forte diminuzione della densità di popolazione degli insetti impollinatori, in particolare degli imenotteri Apoidei, che comprendono anche *Apis mellifera* L., la comune ape domestica allevata dagli apicoltori. Un primo elenco, ancora incompleto, degli Apoidei presenti nel Veneto orientale è stato pubblicato nel 2014 sulla rivista Flora e Fauna della Pianura Veneta Orientale (Zandigiaco*o *et al.*, 2014).

In molti agroecosistemi il numero degli Apoidei selvatici è molto diminuito, con conseguenti elevati rischi per l'impollinazione di piante agrarie e spontanee; alcune specie di impollinatori più esigenti sono persino scomparse localmente. In questo contesto così difficile, tuttavia, si deve rilevare che una specie di pronubo, probabilmente favorita dal riscaldamento globale, ha avuto modo di ampliare progressivamente e autonomamente il proprio areale di distribuzione verso latitudini più settentrionali, giungendo recentemente fino all'Italia nord-orientale, in particolare in Friuli Venezia Giulia.

Si tratta dell'imenottero Apide *Bombus haematurus* Kriechbaumer (Fig. 1 e 2) proveniente dalla Penisola balcanica, ma di origini ben più orientali, ovvero dall'Iran e dalla Turchia, ove vive prevalentemente in ambienti montani. La specie è stata osservata per la prima volta in Italia nel 2017 nella parte più orientale del Friuli Venezia Giulia, nell'area di Cormons (GO), non lontano dal confine con la Slovenia (Biella e Galimberti, 2020). Dopo aver colonizzato molti Paesi balcanici, si è pure spinta in vari Paesi dell'Europa centrale (Biella *et al.*, 2021).

Questo bombo si riconosce abbastanza facilmente per le bande colorate che rivestono le varie parti del corpo. Nella tabella 1 sono riassunte le principali caratteristiche degli adulti; si tenga conto che singoli individui possono pre-

sentare piccole variazioni nella colorazione. Le dimensioni del corpo sono diverse tra regine (gli esemplari di taglia più grande), operaie e maschi.

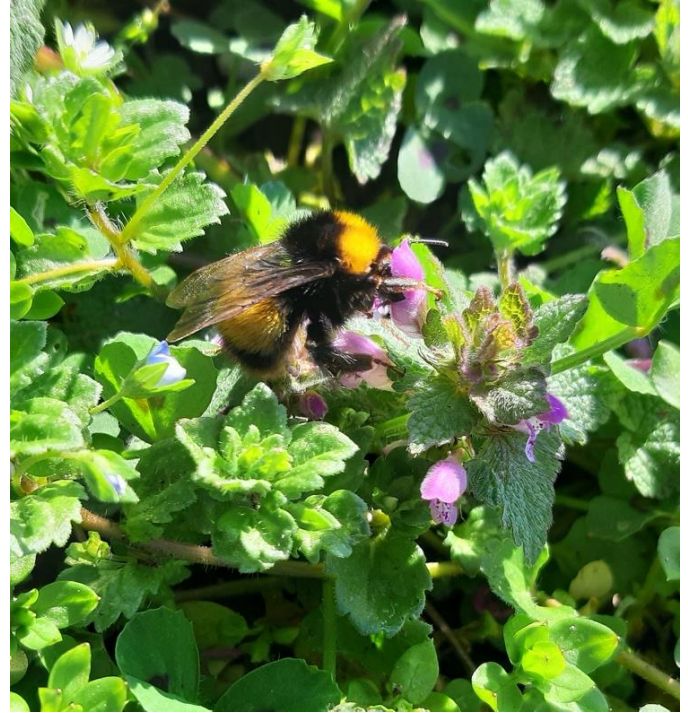


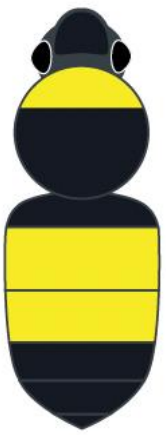

Fig. 1 - Regina di *Bombus haematurus* mentre bottina su fiori di *Lamium maculatum* (foto di Alberto Villani).



Fig. 2 - Particolare di un maschio di *Bombus haematurus*; si notano le evidenti setole gialle sul capo fra gli occhi composti.



Tab. 1 - Principali caratteristiche relative alle bande colorate di setole che rivestono il corpo di femmine (regine e operaie) e maschi di *Bombus haematurus* (disegni da Gokcezade *et al.*, 2015, modificati).

femmina	maschio	bande
		<p>Capo - femmina: faccia con setole nere; maschio: faccia con setole gialle.</p> <p>Torace - femmina e maschio: protorace (collare) con setole gialle, mesotorace e metatorace con setole nere.</p> <p>Addome - femmina e maschio: dorso del 1° segmento (tergite 1) con setole nere, dorso del 2° e 3° segmento (tergiti 2 e 3) con setole gialle; femmina: dorso del 4°, 5° e 6° segmento (tergiti 4-6) con setole nere; maschio: dorso del 4° e 5° segmento (tergiti 4 e 5) con setole nere, dorso del 6° e 7° segmento (tergiti 6 e 7) con setole bruno-rossicce.</p>

Per studiare la diffusione e la biologia della specie in Friuli Venezia Giulia, nel periodo 2023-2025 è stata condotta un'indagine in diversi siti della regione. *Bombus haematurus* è stato trovato in 22 nuovi siti in tutte e quattro le province (Trieste, Gorizia, Udine e Pordenone), a indicare la sua espansione verso ovest (Fig. 3) (Cargnus *et al.*, 2025). Esemplari della specie sono stati rilevati in aree pianeggianti e collinari, a quote comprese tra 10 e 364 m s.l.m. Sono stati osservati più frequentemente ai margini dei boschi e lungo i sentieri nel sottobosco, nonché nelle radure e nei prati adiacenti ai boschi, suggerendo la natura forestale della specie. L'attività degli adulti, rilevata da febbraio a luglio, ha confermato che si tratta di una specie primaverile univoltina.

Esemplari sono stati osservati mentre bottinavano sui fiori di 19 piante spontanee e ornamentali appartenenti a 12 famiglie (in particolare piante di sottobosco, quali le Lamiacee *Lamium purpureum*, *Lamium maculatum*, *Lamium orvala* e *Lamium galeobdolon*, e la Primulacea *Corydalis cava* (Fig. 4), confermando che la specie è polifittica. I dati raccolti indicano che *Bombus haematurus* è ormai stabilmente insediato in Friuli Venezia Giulia e che

è prevedibile una sua ulteriore diffusione verso ovest, nel vicino Veneto (Cargnus *et al.*, 2025), principalmente nelle aree pedemontane, più ricche di boschi.

Un'altra specie di Apoideo era in precedenza giunta in Italia (osservata dapprima in Piemonte nel 2009), primo caso di insediamento europeo (Quaranta *et al.*, 2014); si tratta del Megachilide *Megachile sculpturalis* Smith, di origini asiatiche, il cui arrivo è verosimilmente da associare al rapido scambio di merci fra Asia ed Europa contenenti nidi con forme preimmaginali dell'imenottero. In Friuli Venezia Giulia *Megachile sculpturalis* è stata rilevata nel 2017 a Romans d'Isone (GO) (Zandigiacomo e Grion, 2018). Questa specie, di grossa taglia, è attualmente ampiamente diffusa in gran parte delle regioni peninsulari italiane, compreso il Veneto (Ruzzier *et al.*, 2020), soprattutto in contesti urbani.

* Entomologi, Università di Udine

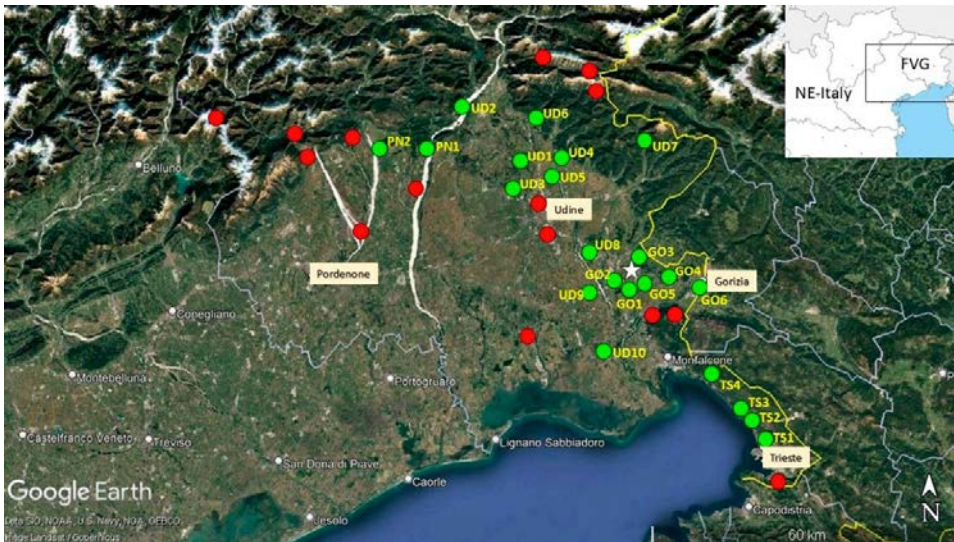


Fig. 3 - Distribuzione di *Bombus haematurus* in Friuli Venezia Giulia sulla base di uno studio condotto nel periodo 2023-2025. I 22 pallini verdi indicano i siti (nelle 4 province) dove la specie è stata osservata; i 15 pallini rossi indicano i siti dove la specie non è stata rilevata; la stella bianca indica il sito dove la specie è stata trovata per la prima volta in Italia nel 2017 (da Cargnus *et al.*, 2025).



Fig. 4 - Tipico ambiente di sottobosco (con fioriture di *Corydalis cava*) ove è possibile rinvenire esemplari di *Bombus haematurus* durante la primavera in Friuli Venezia Giulia.

Bibliografia

- BIELLA P., GALIMBERTI A., 2020. The spread of *Bombus haematurus* in Italy and its first DNA barcode reference sequence (Hymenoptera: Apidae). *Fragmenta Entomologica*, 52: 67-70.
- BIELLA P., AEETKOVIAE A., GOGALA A., NEUMAYER J., SÁROSPATAKI M., TYMA P., SMETANA, V., 2021. Northwestward range expansion of the bumblebee *Bombus haematurus* into Central Europe is associated with warmer winters and niche conservatism. *Insect Science*, 28: 861-872.
- CARGNUS E., QUARANTA M., VILLANI A., ZANDIGIACOMO P., 2025. Spread and ecology of the bumblebee *Bombus haematurus* (Hymenoptera: Apidae) in northeastern Italy. *Diversity*, 17: 534.
- GOKCEZADE J.F., GEREBEN-KRENN B.-A., NEUMAYER J., KRENN H.W., 2015. Feldbestimmungsschlüssel für die Hummeln Österreichs, Deutschlands und der Schweiz (Hymenoptera, Apidae). *Linzer biologischen Beiträge*, 47: 5-42.
- QUARANTA M., SOMMARUGA A., BALZARINI P., FELICOLI A., 2014. A new species for the bee fauna of Italy: *Megachile sculpturalis* continues its colonization of Europe. *Bulletin of Insectology*, 67: 287-293.
- RUZZIER E., MENCHETTI M., BORTOLOTTI L., SELIS M., MONTERASTELLI E., FORBICIONI L., 2020. Updated distribution of the invasive *Megachile sculpturalis* (Hymenoptera: Megachilidae) in Italy and its first record on a Mediterranean island. *Biodiversity Data Journal*, 8: e57783.
- ZANDIGIACOMO P., GRION M., 2018. First finding of *Megachile sculpturalis* Smith (Hymenoptera, Megachilidae) in Friuli Venezia Giulia (north-eastern Italy). *Gortania. Botanica, Zoologia*, 39 (2017): 37-40.
- ZANDIGIACOMO P., FORTUNATO L., CHIESA F., 2014. Checklist preliminare degli Apoidei della Pianura veneta orientale. *Flora e Fauna della Pianura Veneta Orientale*, 16 (2013): 81-89.