Onychium, 19(1): 3-9
ISSN: 2974-6949 (online)
1824-2669 (printed)

Published 31 March 2026
www.nuovogruppoentomologicotoscano.it

Ordini minori della collezione Giuseppe Ferro conservata nel Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze "La Specola" (Odonata, Blattodea, Mantodea, Isoptera, Dermaptera, Embioptera, Raphidioptera, Neuroptera)

Fabio TERZANI[1, *] & Giuseppe Fabrizio TURRISI[2]

Sistema Museale di Ateneo, Università degli Studi di Firenze, Museo di Storia Naturale
Sede "La Specola", Via Romana 17, I-50125 Firenze, Italia
E-mail: [1]libellula.ter@gmail.com, [2]giuseppefabrizio.turrisi@unifi.it
* Corresponding Author

Riassunto. Nel presente contributo viene fornito l'elenco dei taxa e dei reperti riguardanti alcuni ordini minori presenti nella collezione Giuseppe Ferro conservata nel Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze sede "La Specola" (Odonata, Blattodea, Mantodea, Isoptera, Dermaptera, Embioptera, Raphidioptera, Neuroptera). Le identificazioni originali sono state revisionate, mentre gli esemplari non studiati sono stati identificati. In questo elenco risultano presenti 34 taxa, tutti raccolti in Italia.

Abstract. *Minor orders of the Giuseppe Ferro collection preserved in the Natural History Museum of the University of Florence "La Specola" (Odonata, Blattodea, Mantodea, Isoptera, Dermaptera, Embioptera, Raphidioptera, Neuroptera).* This paper provides a list of taxa and specimens concerning some minor orders in the Giuseppe Ferro collection held in the Museum of Natural History of the University of Florence "La Specola" (Odonata, Blattodea, Mantodea, Isoptera, Dermaptera, Embioptera, Neuroptera). The original identifications were revised, while specimens previously not studied were identified. This list includes 34 taxa, all collected in Italy.

Key words. Odonata, Blattodea, Mantodea, Isoptera, Dermaptera, Embioptera, Raphidioptera, Neuroptera, Giuseppe Ferro collection, Museum "La Specola".

Citation: TERZANI F. & TURRISI G.F., 2026. Ordini minori della collezione Giuseppe Ferro conservata nel Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze (Odonata, Blattodea, Mantodea, Isoptera, Dermaptera, Embioptera, Raphidioptera, Neuroptera). *Onychium,* 19(1): 3-9.

Introduzione

Il presente lavoro fa seguito ad altri tre contributi dedicati alla revisione e allo studio del materiale della collezione Giuseppe Ferro, depositata nel Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, sede "La Specola" (MZUF). La revisione riguarda in particolare gli ordini minori della Collezione, segnatamente: Odonata, Blattodea, Mantodea, Isoptera, Dermaptera, Embioptera, Raphidioptera e Neuroptera, tutti contenuti in due cassette all'interno dell'armadio MZUF-Col Fer1-C008 (Figure 1, 2). I precedenti contributi, tutti dedicati ai Coleoptera, riguardano gli Scarabaeidae Cetoniinae (TERZANI & ROCCHI, 2024), i Buprestidae

(TERZANI & ROCCHI, 2025a) e gli Scarabaeoidea Geotrupidae, Glaphyridae, Lucanidae e Trogidae oltre a varie sottofamiglie della famiglia Scarabaeidae (Cetoniinae, Dynastinae, Orphninae e Scarabaeinae) (TERZANI & ROCCHI, 2025b).
Giuseppe Ferro era originario di Catania (1934-2013) e trascorse in Sicilia gli anni della gioventù iniziando qui la sua collezione entomologica. Questa fu proseguita nel Lazio a seguito del suo trasferimento a Roma e si concluse poi nella Maremma Toscana dove era venuto ad abitare e a svolgere la sua attività professionale. Questi trasferimenti si riflettono nella composizione geografica delle sue raccolte costituite in buona parte in tre distretti geografici: Sicilia Orientale, Lazio Centrale e Toscana Meridionale. Per una biografia più completa è possibile riferirsi soprattutto a TASSI (2017), oltre che a TERZANI & ROCCHI (2024).

Materiali e metodi

Gli esemplari determinati sono stati revisionati aggiornandone, se del caso, la nomenclatura e la tassonomia e determinando tutti gli esemplari presenti nel magazzino, privi di classificazione. Tutto il materiale è stato quindi corredato del cartellino di determinazione, apponendone uno a bandierina sul primo spillo. Inoltre, la grafia originale delle determinazioni, quando presente, viene riportata nella parentesi quadra posta dopo il nome, riportato in grassetto, delle determinazioni confermate o effettuate.
La lista dei taxa è in ordine alfabetico nell'ambito di ciascuna famiglia. Queste ultime sono elencate seguendo DIJKSTRA & LEWINGTON (2006) per gli Odonata, FONTANA *et al*. (2002) per i Blattodea, Mantodea, Isoptera, Dermaptera, Embioptera (senza però seguirne la nomenclatura di tutti gli Ordini), LETARDI (2016) per i Raphidioptera e i Neuroptera. Con questi stessi testi e con il supporto sia del FORUM ENTOMOLOGI ITALIANI (2025) che di NATURA MEDITERRANEO (2025) sono state effettuati i controlli e le nuove determinazioni. Per ciascun taxon sono elencati nell'ordine i seguenti dati: regione italiana (con elencazione da nord a sud), stazione o zona geografica, comune, in parentesi sigla della provincia italiana (talvolta, con un ambito geografico incerto, sono riportate due province confinanti), eventuale quota (sempre espressa in m), data di raccolta (con i mesi sempre trascritti con numeri romani), raccoglitore, numero di esemplari. Taluni esemplari, provenienti dal magazzino della collezione, sono privi di indicazione del raccoglitore, anche se questa è molto probabilmente da attribuirsi a Giuseppe Ferro, ma in mancanza di assoluta certezza l'attribuzione del raccoglitore è posta con un punto interrogativo. Alcuni dati che erano riportati in forma abbreviata sono stati completati, con la loro ricostruzione all'interno di parentesi quadre. Tali parentesi sono pertanto utilizzate sia per riportare una determinazione originale, sia per indicare una ricostruzione di dati riportata da Ferro in modo incompleto.

Abbreviazioni: es. = esemplare/i; f. = fiume.

Lista delle specie

ODONATA Fabricius, 1793

CALOPTERYGIDAE (Sélys, 1850)

Calopteryx h. haemorrhoidalis (Van der Linden, 1825)

TOSCANA. Val di Farma (SI-GR), 30.VII.1980, [G.] Ferro, 1 es. SICILIA. Aci Trezza, Aci Castello (CT), 20.VI.1956, [G.] Ferro, 2 es.

LESTIDAE Calvert, 1901

Chalcolestes viridis (Van der Linden, 1825)

SICILIA. Aci Trezza, Aci Castello (CT), 24.VI.1956, [G.] Ferro, 1 es.

PLATYCNEMIDIDAE Jacobson & Bianchi, 1905

Platycnemis pennipes (Pallas, 1771)

TOSCANA. Val di Farma (SI-GR), 16.VII.1980, [G.] Ferro, 1 es.; *idem,* 30.VII.1980, [G.] Ferro, 1 es.

AESHNIDAE Leach, 1805

Aeshna cyanea (Müller, 1764) [*Aeschna cyanea*]

TOSCANA. Batignano, Grosseto (GR), 14.X.1977, [G.] Ferro, 1 es.

***Aeshna mix*ta** (Latreille, 1805)

TOSCANA. Batignano, Grosseto (GR), 12.VII.1980, [G.] Ferro, 1 es.

Anax imperator Leach, 1815

SICILIA. Aci Trezza, Aci Castello (CT), 20.VII.1956, [G.] Ferro, 1 es.

GOMPHIDAE Rambur, 1842

Onychogomphus forcipatus unguiculatus (Van der Linden, 1820)

TOSCANA. Val di Farma (SI-GR), 16.VII.1980, [G.] Ferro, 1 es.

LIBELLULIDAE Rambur, 1842

Libellula depressa Linnaeus, 1758

TOSCANA. Batignano, Grosseto (GR), 4.VII.1980, [G.] Ferro, 1 es.

Orthetrum b. brunneum (Fonscolombe, 1837)

TOSCANA. Val di Farma (SI-GR), 16.VII.1980, [G.] Ferro, 1 es.

Orthetrum c. coerulescens (Fabricius, 1798)

SICILIA. Aci Trezza, Aci Castello (CT), 14.XI.1955, [G.] Ferro, 1 es.

Orthetrum nitidinerve (Sélys, 1841)

SICILIA. Aci Trezza, Aci Castello (CT), 20.VI.1956, [G.] Ferro, 1 es.

Crocothemis erythraea (Brullé, 1832)

SICILIA. Aci Trezza, Aci Castello (CT), 31.VIII.1963, [G.] Ferro, 1 es.

Sympetrum fonscolombii (Sélys, 1840)

SICILIA. Aci Trezza (collina), Aci Castello (CT), 17.XI.1955, [G.] Ferro, 1 es.

Sympetrum striolatum (Charpentier, 1840)

SICILIA. Aci Trezza, Aci Castello (CT), 27.XI.1955, [G.] Ferro, 2 es.

BLATTODEA Latreille, 1810

BLATTIDAE Latreille, 1810

***Blatta orientalis* (**Linnaeus, 1758) [*Blatta orientalis*]

TOSCANA. Batignano, Grosseto (GR), 28.VII.1978, [G.] Ferro, 1 es.; *idem,* 4.VIII.1978, [G.] Ferro, 1 es.; 1.IX.1978, [G.] Ferro, 1 es. (ooteca).

ECTOBIIDAE Brunner von Wattenwyl, 1865

Ectobius sylvestris (Poda, 1761)

TOSCANA. Batignano, Grosseto (GR), 7.VI.1979, [G.] Ferro, 1 es.

Ectobius vittiventris (A. Costa, 1847)

TOSCANA. Batignano, Grosseto (GR), 25.VII.1978, [G.] Ferro, 1 es.

BLATTELLIDAE Karny, 1921

Blattella germanica (Linnaeus, 1758)

TOSCANA. Batignano, Grosseto (GR), 15.X.1976, [G.] Ferro, 1 es.

Loboptera decipiens (Germar, 1817)

TOSCANA. Batignano, Grosseto (GR), 28.VII.1978, [G.] Ferro, 1 es.

MANTODEA Burmeister, 1838

MANTIDAE Burmeister, 1838

Mantis religiosa Linnaeus 1758 [*Mantis religiosa*]

TOSCANA. Batignano, Grosseto (GR), 1.X.1977, [G.] Ferro, 1 es.; *idem,* 5.X.1977, [G.] Ferro, 1 es.

Ameles decolor (Charpentier, 1825) [*Ameles decolor*]

TOSCANA. Batignano, Grosseto (GR), 13.X.1977, [G.] Ferro, 1 es.; *idem,* 3.IX.1978, [G.] Ferro, 1 es.

EMPUSIDAE Burmeister, 1838

Empusa pennata (Thunberg, 1815) [*Empusa* sp.]

SICILIA. Foce [del rio] S[an] Leonardo (SR), 7.IX.1978, [G.] Ferro, 1es.

ISOPTERA Brullé, 1832

RHINOTERMIDAE Froggatt, 1897

Reticulitermes lucifugus (Rossi, 1792) [*Reticulitermes lucifugus* ♀]

TOSCANA. Batignano, Grosseto (GR), 6.VI.1978, [G.] Ferro, 1 es.

DERMAPTERA De Geer, 1773

ANISOLABIDAE Fieber, 1853

Anisolabis maritima (Bonelli in Gené. 1832) [*Anisolabis maritima*]

TOSCANA. Batignano, Grosseto (GR), 29.X.1976, [G.] Ferro, 1 es.; *idem,* 31.X.1976, [G.] Ferro, 1 es. SICILIA. Foce del [f.] Simeto [GR], 30.XII.1977, G. Ferro, 2 es.

FORFICULIDAE Latreille, 1810

Apterygida albipennis (Megerle in Charpentier, 1825)

TOSCANA. Batignano, Grosseto (GR), 31.X.1976, [G.] Ferro, 1 es.; *idem*, 9.VI.1978, [G.] Ferro, 1 es.

Forficula auricularia Linnaeus, 1758 [*Forficula auricularia*]

TRENTINO ALTO ADIGE. Val di Fieno, Vallarsa (TN), 12.IX.1967, ?, 22 es. VENETO. Voltago Agordino [BL], 1-15.VIII.1967, S. Bruno, 2 es. TOSCANA. Batignano, Grosseto (GR), 3.X.1976, [G.] Ferro, 1 es.; *idem*, 28.X.1976, [G.] Ferro, 1 es.; *idem*, 1.XI.1976, [G.] Ferro, 1 es. BASILICATA. Bosco Magnano, San Severino Lucano (PZ), 5.VII, 1967, ?, 1 es.; *idem*, 6.VII.1967, ?, 2 es. Cugno dell'Acero, Terranova del Pollino (PZ), 6.VII.1967, ?, 1 es. SICILIA. [Monti] Nebrodi, Canton[iera] Cicogna [ME], 1300 m, 23.IV.1968, G. Ferro, 1 es.; [Monti] Nebrodi, P[orte]lla di Femmina Morta [ME], 1450 m, 9.IX.1978, G. Ferro, 1 es.; Trecastagni [CT], 6.nov. [XI].1955, G. Ferro, 1 es.

Forficula pubescens Gené, 1837

TOSCANA. Batignano, Grosseto (GR), 2.XI.1976, [G.] Ferro, 2 es. BASILICATA. Cugno dell'Acero, Terranova del Pollino (PZ), 6.VII.1967, ?, 1 es.; *idem,* 5.XI.1976, [G.] Ferro, 1 es.

EMBIOPTERA Lameere, 1900

OLIGOTOMIDAE Westwood, 1837

Haploembia solieri (Rambur, 1842) [*Haploembia solieri* (*Embioptera*)]

TOSCANA. Batignano, Grosseto (GR), 23.X.1976, [G.] Ferro, 1 es.; *idem,* 18.V.1992, [G.] Ferro, 1es.

RAPHIDIOPTERA Handlirsch, 1908

RAPHIDIIDAE Latreille, 1810

Venustoraphidia nigricollis (Albarda, 1891) [*Raphidia notata* Fabricius, 1781]

TOSCANA. Batignano, Grosseto (GR), 24.VI.1979, [G.] Ferro, 1 es.

NEUROPTERA Linnaeus, 1758

ASCALAPHIDAE Rambur, 1842

Libelloides longicornis (Linnaeus, 1764)

TOSCANA. Val di Farma (SI-GR), 16.VII.1980, [G.] Ferro, 1 es.

MYRMELEONTIDAE Latreille, 1802

Distoleon tetragrammicus (Fabricius, 1798)

TOSCANA. Batignano, Grosseto (GR), 15.VII.1979, [G.] Ferro, 1 es.

Creoleon lugdunensis (Villers, 1789)

TOSCANA. Batignano, Grosseto (GR), 25.VII.1980, [G.] Ferro, 1 es.

Megistopus flavicornis (Rossi, 1789)

SICILIA. Aci Trezza, Aci Castello (CT), 9.VII.1956, [G.] Ferro, 1 es.

HEMEROBIIDAE Latreille, 1802

Micromus angulatus (Stephens, 1836)

TOSCANA. Batignano, Grosseto (GR), 25.X.1978, [G.] Ferro, 1 es.; *idem*, 22.VII.1980, [G.] Ferro, 1 es.

Conclusioni

Nel complesso la collezione di Giorgio Ferro comprende 84 esemplari in rappresentanza di 34 specie, così ripartiti: Odonata: 18 esemplari con 14 specie; Blattodea: 7 esemplari con 5 specie; Mantodea: 5 esemplari con 3 specie; Isoptera: 1 esemplare con 1 specie; Dermaptera: 44 esemplari con 4 specie; Embioptera: 2 esemplari con 1 specie; Raphidioptera: 1 esemplare con 1 specie, Neuroptera: 6 esemplari con 5 specie.

Bibliografia

DIJKSTRA K.-D. & LEWINGTON R., 2006. Field Guide to the Dragonflies of Britain and Europe. *British Wildlife Publishing,* Milton on Stour, Gillingham, Dorset, UK, 320 pp.

FONTANA P., BUZZETTI F.M., COGO A. & ODÉ B., 2002. Guida al riconoscimento e allo studio di cavallette, grilli, mantidi e insetti affini del Veneto. Blattaria, Mantodea, Isoptera, Orthoptera, Phasmatodea, Dermaptera, Embidiina. *Museo Naturalistico Archeologico di Vicenza Ed.,* 592 pp.

FORUM ENTOMOLOGI ITALIANI (2025). http://www.entomologiitaliani.net

LETARDI A. (a cura di), 2016. Atlante fotografico dei Neuropterida della fauna italiana. *ENEA, Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile,* 208 pp.

NATURA MEDITERRANEO, 2025. http://www.naturamediterraneo.com

TASSI F., 2017. Commemorazione di Giuseppe Ferro (1934-2013). *Onychium,* 13:159-161.

TERZANI F. & ROCCHI S., 2024. Gli Scarabaeidae Cetoniinae della collezione Giuseppe Ferro conservata nel Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze "La Specola", Firenze (Italia) (Coleoptera). *Onychium*, 17: 69-73.

TERZANI F. & ROCCHI S., 2025a. I Buprestidae della collezione Giuseppe Ferro conservata nel Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze "La Specola", Firenze (Italia) (Coleoptera). *Onychium*, 18(1): 25-36.

TERZANI F. & ROCCHI S., 2025b. Gli Scarabaeoidea Geotrupidae, Glaphyridae, Lucanidae, Scarabaeidae (Cetoniinae, Dynastinae, Orphninae e Scarabaeinae) e Trogidae della collezione Giuseppe Ferro conservata nel Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, "La Specola" (Italia) (Coleoptera). *Onychium,* 18(3): 119-132.

Received: 07 July 2025
Accepted: 01 October 2025

Figura 1. Collezione Giuseppe Ferro, Ordini Odonata, Raphidioptera e Neuroptera.

Figura 2. Collezione Giuseppe Ferro, Ordini Blattodea, Mantodea, Isoptera, Dermaptera, Embioptera.

© 2026 Terzani & Turrisi. This is an open access work distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY), which permits unrestricted use, distribution and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited. To view a copy of the license, visit http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/