

Mario Luna

Primo contributo alla conoscenza della coleotterofauna del Parco Regionale di Colfiorito (Umbria)

(Insecta: Coleoptera: Carabidae, Buprestidae, Cerambycidae)

Abstract

[*First contribution to the knowledge of Coleoptera in the Regional Park of Colfiorito (Umbria) (Insecta: Coleoptera: Carabidae, Buprestidae, Cerambycidae)*]

A report on the species of Coleoptera Carabidae, Buprestidae and Cerambycidae found in the protected area of the Regional Park of Colfiorito (Umbria) during a three years research (2017-2019). Additional data are reported from author's previous collections and from literature concerning the studied area. The following species are new to Umbria region: Carabidae: *Elaphrus (Neoelaphrus) uliginosus* Fabricius, 1792, *Demetrias (Aetophorus) imperialis* (Germar, 1823), *Harpalus (Cryptophonus) tenebrosus* Dejean, 1829, and *Acupalpus (Acupalpus) paludicola* Reitter, 1884; Buprestidae: *Agrilus (Quercuagrilus) hemiphanes* (Marseul, 1866); Cerambycidae: *Pseudosphegesthes cinerea* (Laporte & Gory, 1836) and *Asemum striatum* (Linnaeus, 1758).

Key words: Colfiorito, Umbria, Coleoptera, Carabidae, Buprestidae, Cerambycidae, new records.

Riassunto

Vengono segnalate le specie di Coleotteri delle Famiglie Carabidae, Buprestidae e Cerambycidae rinvenute nell'area protetta del Parco Regionale di Colfiorito (Umbria) durante tre anni di ricerca (2017-2019), tenendo conto anche di dati storici acquisiti in precedenza dall'autore e di alcune citazioni bibliografiche riguardanti l'area. Sono emerse alcune specie inedite per la regione Umbria: per i Carabidae: *Elaphrus (Neoelaphrus) uliginosus* Fabricius, 1792, *Demetrias (Aetophorus) imperialis* (Germar, 1823), *Harpalus (Cryptophonus) tenebrosus* Dejean, 1829, e *Acupalpus (Acupalpus) paludicola* Reitter, 1884; per i Buprestidae: *Agrilus (Quercuagrilus) hemiphanes* (Marseul, 1866); per i Cerambycidae: *Pseudosphegesthes cinerea* (Laporte & Gory, 1836) e *Asemum striatum* (Linnaeus, 1758).

Introduzione

Esporrò i risultati di tre anni di ricerca uniti ai dati storici di vecchi campionamenti sempre da me eseguiti nel Parco Regionale di Colfiorito per studiarne la Coleotterofauna Adephaga (Carabidae) e la Coleotterofauna Xilofitofaga (Buprestidae e Cerambycidae).

Si tratta di un ecosistema situato nell'Altopiano di Colfiorito, compreso tra i 756-926 m., avente un'estensione di circa 338 ettari di superficie. La palude occupa il fondo di una depressione di origine tettonica, circondata da rilievi alto-collinari e submontani (fig. 1), tra cui il Monte Orve (926 m) (fig. 2). L'area è sottoposta alla legge 1939/1497 (Tutela delle Bellezze Naturali) e Oasi Faunistica per il D.M. del 2/8/1971. Questo territorio è stato inserito nell'elenco delle zone umide di valore internazionale (Convenzione di Ramsar 1977); Biotopo-Corine (Consiglio U.E. 85/338); incluso tra le aree IBA (Important Bird Areas) dal 1989.

L'istituzione del Parco regionale di Colfiorito (Legge Regionale n. 9 del 3 marzo 1995), il riconoscimento a Zona di Protezione Speciale (ZSC-ZPS) e Sito di Importanza Comunitaria (SIC) della Rete Natura 2000 (Direttiva Habitat 92/43/CEE), garantiranno una protezione adeguata soprattutto per il rispetto e la salvaguardia della biodiversità e dell'integrità dell'ecosistema in generale.

I risultati della ricerca uniti ai dati storici precedentemente rilevati dall'autore, sono un primo contributo alla conoscenza delle famiglie citate.

Sono anche emerse specie nuove inedite per la regione Umbria: per i Carabidae: *Elaphrus (Neoelaphrus) uliginosus* Fabricius, 1792, *Demetrias (Aetophorus) imperialis* (Germar, 1823), *Harpalus (Cryptophonus) tenebrosus* Dejean, 1829 e *Acupalpus (Acupalpus) paludicola* Reitter, 1884; per i Buprestidae. *Agrilus (Quercuagrilus) hemiphanes* (Marseul, 1866) e per i Cerambycidae *Pseudosphegistes cinerea* (Laporte & Gory, 1836) e *Asemum striatum* (Linnaeus, 1758).

Gli esemplari raccolti sono conservati per lo più nella collezione dell'autore (ML), con alcune eccezioni relative alle collezioni F. Cirocchi (FC) ed A. Pennisi (AP).

Materiali e metodi

In questa ricerca si è applicato, quando possibile, il metodo cattura e rilascio. Si è fatto uso di un retino per lo sfalcio, di un setaccio per vagliare i residui marcescenti, di un aspiratore entomologico per i piccoli esemplari e di un comune retino entomologico telescopico della lunghezza variabile da 2-6 metri per raggiungere le parti fogliari più alte degli alberi. Non si è fatto uso di trappole-aeree con esche varie, né di terra ("pitfall trap"), per avere un controllo diretto delle catture riducendo il numero degli esemplari prelevati, avendo così anche l'opportunità di salvaguardare tutte le specie protette. Si è anche raccolto nella stagione autunno-invernale pezzetti di rami di essenze arboree diverse, precedentemente spezzati dal vento e raccolti a terra, in apparente fase di deperimento organico. Si è cercato di selezionare il materiale raccolto privilegiando il legname avente particolari segni di attacchi di coleotteri xilofagi, materiale che successivamente è stato posto in recipienti appositi atti all'allevamento in laboratorio.

Il trattamento sistematico dei Carabidae segue LÖBL I. & LÖBL D. (2017). Per i Buprestidae si è seguito l'ordine sistematico presente nell'elenco sul Forum

Entomologi Italiani (FEI) tenendo conto di CURLETTI (2013) e LÖBL I. & LÖBL D. (2016). Per i Cerambycidae si è seguita la checklist di SAMA & RAPUZZI (2011). Il lavoro riporta non solo i risultati ottenuti nel triennio della ricerca, ma anche quelli delle ricerche precedentemente eseguite dall'autore nell'Appennino Umbro (LUNA, 2011; LUNA, 2013; LUNA, 2014; LUNA & RAPUZZI, 2016; LUNA, 2017). Per i Carabidae si è preso in considerazione il lavoro recente di CIROCCHI (2006) per conoscere le specie già note per la regione.

Si è anche considerata l'importanza delle piante ospiti nutrici delle larve xilofitofaghe, seguendo per la famiglia Buprestidae il lavoro di GOBBI (1986) e per quanto riguarda la flora locale, il testo di ORSOMANDO et al. (2004).

Le specie di Buprestidae *Agrilus hemiphanes* (Marseul, 1866), *Agrilus olivicolor* Kiesenwetter, 1857, e *Agrilus cyanescens italicus* Obenberger, 1920, sono state determinate da Gianfranco Curletti esperto di Agrilini mondiali.

I dati di raccolta a fianco di ciascuna specie, quando provengono dalla stessa località, evidenziano solo il primo ritrovamento nella stagione, e così per ogni anno di ricerca, in modo da poter alleggerire la stesura del testo. Si è stimato infatti che le eventuali conferme in mesi successivi non fossero comunque sufficienti per illustrare la continuità e la durata della presenza della specie nella località.

I dati esposti fanno riferimento alle sole catture dell'autore nel triennio di osservazione e ad alcuni dati storici rilevati sempre dall'autore in periodi antecedenti l'istituzione del Parco. Vengono anche riportate le principali citazioni note in bibliografia, soprattutto per i Cerambycidae, citando il nome dell'autore e la località di cattura.

Abbreviazioni

AP	Angelo Pennisi
FC	Fulvio Cirocchi
FEI	Forum Entomologi Italiani
ML	Mario Luna

Osservazioni

Vista la biodiversità ambientale del Parco di Colfiorito, si è impostata una ricerca specifica valutando i vari habitat e micro ecosistemi che la compongono. Sono state evidenziate in particolare due diverse aree: una interamente umida paludosa, costituita in gran parte da una spiccata vegetazione palustre con *Phragmites australis*, *Carex gracilis*, *Carex elata*, *Carex riparia* e *Schoenoplectus lacustris*, *Phragmites australis*, frammista a cespugli ed alberi di *Salix alba*, *Salix caprea* e *Populus nigra*. lungo gran parte dell'area circonferenziale, ove con il ritirarsi progressivo delle acque nei periodi più caldi dell'anno, si formano masse di detriti di origine vegetale in fase marcescente vicino a piccoli ristagni umidi, habitat

perfetto per molte specie appartenenti alla famiglia Carabidae. La seconda area del rimanente settore zona ecotonale, comprendente una fascia antropizzata con coltivi montani che circondano gran parte dell'area palustre e che si estendono gradatamente fino alle pendici del M. Orve e all'abitato di Colfiorito, evidenzia habitat con caratteristiche diverse: settori con vecchi rimboschimenti a soli *Pinus nigra*, più a nord-est rimboschimenti più recenti con essenze miste che vanno dall'*Abis alba*, frammisto a *Cedrus* sp. e *Pinus* sp., intervallati da spazi aperti con cespugli di *Cistus* sp., *Eryngium amethystinum*, *Spartium junceum*, *Helichrysum* sp., *Rosa canina*. Il lato nord, nord-est, è costituito da boschi cedui di latifoglie miste con essenze di *Quercus cerris*, *Ostrya carpinifolia*, *Juniperus communis*, *Corylus avellana*, *Fraxinus ornus*, *Acer pseudoplatanus*. A nord-ovest, lungo i margini dei vari sentieri, si incontrano siepi sparse di *Prunus communis*, *Crataegus* sp., *Corylus avellana*, *Malus sylvestris*, *Rosa canina*. In questi vari habitat si è riscontrata una nutrita Coleotterofauna Xilofitofaga, (Buprestidae e Cerambycidae).

In questa ricerca, tenendo conto dei vari ecosistemi, sono stati riscontrati per i Carabidae 47 generi con 125 taxa. Sono stati trovati per i Buprestidi, 14 generi con 50 taxa, per i Cerambycidi 45 generi con 62 taxa.

Alcuni siti, in parte trascurati per mancanza di tempo, meriterebbero ancora una ricerca più approfondita per avere un quadro sempre più completo della fauna invertebrata dell'ecosistema e soprattutto per potere studiare le abitudini di vita delle varie specie esistenti.

CARABIDAE Latreille, 1802

Genere: *Leistus* Frölich, 1799.

- *Leistus (Leistus) fulvibarbis* Dejean, 1826.

Palude, 25.V.1988 - 15.VI.2017 - 22.V.2018 - 25.IV.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Leistus (Pogonophorus) spinibarbis* (Fabricius, 1775).

Palude, 3-IV.1986 - 21.IV.2017 - 18.VI.2018 - 1.III.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Nebria* Latreille, 1802.

- *Nebria (Nebria) brevicollis* (Fabricius, 1792).

Palude, 22.III.1979 - 18.IV.2017 - 24.IV.2018 - 15.V.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Notiophilus* Duméril, 1805.

- *Notiophilus biguttatus* (Fabricius, 1779).

Palude, 17.VI.1989 - 23.VI.2018 - 7.VII.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Notiophilus quadripunctatus* Dejean, 1826.

Palude, 1.VI.1979 - 13.VI.2017 - 7.VII.2018 - 21.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Notiophilus rufipes* Curtis, 1829.

Palude, 13.VI.2017 - 15.V.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Calosoma* Weber, 1801.

- *Calosoma inquisitor* (Linnaeus, 1758).

M. Orve, 21.V.2017. M. Luna leg. (ML).

- *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758).

M. Orve, 25.V.2017 M. Luna leg. (ML).

Genere: *Carabus* Linnaeus, 1758.

- *Carabus (Archicarabus) rossii* Dejean, 1826.

Palude, 28.IV.2017 - 16.IV.2018 - 23.III.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Carabus (Megodontus) violaceus picensis* Villa & Villa, 1839.

Palude, 10.VI.2018. M. Luna leg. (ML).

- *Carabus (Procrustes) coriaceus* Linnaeus, 1758.

Palude, 15.IV.1979. M. Luna leg. (ML).

Nota: unica cattura, non ritrovato di recente.

Genere: *Cicindela* Linnaeus, 1758.

- *Cicindela (Cicindela) campestris* Linnaeus, 1758.

Palude, 4.V.2017 - 16.IV 2017 - 8.V.2018 - 13.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Elaphrus* Fabricius, 1775.

- *Elaphrus (Neoelaphrus) uliginosus* Fabricius, 1792.

Palude, 17.V. 1993 - 22.V.2017 - 15.V.2018 - 2.V.2019 M. Luna leg. (ML).

Nota: Prima segnalazione per l'Umbria.

Genere: *Clivina* Latreille, 1802.

- *Clivina (Clivina) fossor* (Linnaeus, 1758).

Palude, 15.V.1987 - 17.V.2017 - 6.VI.2018 - 13.VI.19. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Bembidion* Latreille, 1802.

- *Bembidion (Bembidion) quadrimaculatum* (Linnaeus, 1761).

Palude, 11.VI.1989 - 23.VII.2017 - 15.IV.2018 - 21.VI.2019 M. Luna leg. (ML).

- *Bembidion (Bembidion) quadripustulatum* Audinet-Serville, 1821.

Palude, 26.VI.2018 - 21.VI.2019. M. Luna Leg. (ML).

- *Bembidion (Diplocampa) assimile* Gyllenhal, 1810.

Palude, 28.IV.1992 - 19.V.2017 - 24.IV.2018 - 15.II.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Bembidion (Euperyphus) scapulare* Dejean, 1831.

Palude, 15.V.2017 M. Luna leg. (ML).

- *Bembidion (Metallina) lampros* (Herbst, 1794).

Palude, 12.V.2017 - 14.V.2018 - 15.V.2019. M. Luna leg. (ML).

- ***Bembidion (Nepha) genei illigeri*** Netolitzky, 1914.
Palude, 24.IV.2017 - 13.IV.2017 - 18.V.2019. M. Luna leg. (ML).
- ***Bembidion (Notaphus) varium*** (Olivier, 1795).
Palude, 13.V.2017 - 18.V.2018 - 14.VI.2019. M. Luna leg. (ML).
- ***Bembidion, (Peryphanes) latinum*** (Netolitzky, 1911).
Palude, 11.V.2017 - 22.V.2018 - 7.IV.2019. M. Luna leg. (ML).
- ***Bembidion (Philochthus) inoptatum*** Schaum, 1857.
Palude, 15.V.1984 - 25.V.2017 - 30.IV.2018 - 15.III.2019. M. Luna leg. (ML).
- ***Bembidion (Philochthus) lunulatum*** (Geoffroy in Fourcroy, 1785).
Palude, 22.IV.1992 - 15.IV.2017 - 13.V.2018 - 3.V.2019 M. Luna leg. (ML).
- ***Bembidion (Trepanes) articulatum*** (Panzer, 1796).
Palude, 15.IV.1989 - 25.II.2017 - 14.V.2018 - 13.V.2019. M. Luna leg. (ML).
- ***Bembidion (Trepanes) octomaculatum*** (Goeze, 1777).
Palude, 15.V.1991 - 12.V.2017 - 15.IV.2018 - 4.V.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Tachys* Dejean, 1821.

- ***Tachys (Paratachys) bistratus*** (Duftschmid, 1812).
Palude, 15.V.2017 - 15.IV.2018 - 15.III.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Tachyura* Motschulsky, 1862.

- ***Tachyura (Sphaerotachys) haemorrhoidalis*** (Ponza, 1805).
Palude, 5.V.2017 - 23.IV.2018 - 19.V.2019. M. Luna leg. (ML).
- ***Tachyura (Tachyura) diabrachys*** (Kolenati, 1845).
Palude, 11.IV.2017, 14.V.2018. M. Luna leg. (ML).
- ***Tachyura (Tachyura) quadrisignatus*** (Duftschimid, 1812).
Palude, 27.IV.2018 - 12.V.2019. M. Luna leg. (ML).
- ***Tachyura (Tachyura) thoracica*** (Kolenati, 1845).
Palude, 11.V.2017 - 7.VI.2018. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Trechus* Clairville, 1806.

- ***Trechus (Trechus) obtusus lucanus*** Forcarile, 1949.
Palude, 18.V.2017 - 27.IV.2018 - 7.V.2019. M. Luna leg. (ML).
- ***Trechus (Trechus) quadristriatus*** (Schrank 1781).
Palude, 11.V.2017 - 27.IV.2018 - 20.IV.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Brachinus* Weber, 1801.

- ***Brachinus (Brachinus) crepitans*** (Linnaeus, 1758).
Palude, 13.V.1989 - 17.V.1992 - 22.III.2017 - 24.IV.2018 - 15.VI.2019. M. Luna leg. (ML).
- ***Brachinus (Brachinus) plagiatus*** Reiche, 1868.
Palude, 23.II.2017. M. Luna leg. (ML).
- ***Brachinus (Brachinus) psophia*** Audinet-Serville 1821.

Palude, 27.V.1992 - 24.IV.2018 - 1.III.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Brachinus (Brachynidius) explodens* Duftschmid, 1812.

Palude, 17.III.1992 - 22.III.2017 - 24.IV.2018 - 23.III.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Brachinus (Brachynidius) sclopeta* (Fabricius, 1792).

Palude, 13.V.2017 - 16.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Chlaenius* Bonelli, 1810.

- *Chlaenius (Chlaeniellus) nigricornis* (Fabricius, 1787).

Palude, 12.V.2017 - 27.IV.2018 - 2.VI.2019. 5.III.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Chlaenius (Chlaeniellus) tristis* (Schaller, 1783).

Palude, 24.IV.2018 - 5.III.2019. M. Luna Leg. (ML).

- *Chlaenius (Trichochlaenius) chrysocephalus* (P. Rossi, 1790).

Palude, 14. V.1992 - 27.V.2017 - 18.VI.2018 - 5.III.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Drypta* Latreille, 1797.

- *Drypta (Drypta) dentata* (Rossi, 1790).

Palude, 16.II.1992 - 15.V.2017 - 22.V.2018 - 16.II.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Anisodactylus* Dejean 1829.

- *Anisodactylus (Anisodactylus) binotatus* (Fabricius, 1787).

Palude, 5.V.1989 - 13.VI.1992 - 27.V.2017 - 15.VI.2018 - 22.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Diachomus* Erichson, 1837.

- *Diachomus germanus* (Linnaeus, 1758).

Palude, 21.V.1992 - 27.V.2017 - 16.IV.2018 - 18.V.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Gynandromorphus* Dejean, 1829.

- *Gynandromorphus etruscus* (Quensel in Schönherr, 1806).

Palude, 5.IV.2018. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Scybalicus* Schaum, 1862.

- *Scybalicus oblongiusculus* (Dejean, 1829).

Palude, 6.III.2016. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Harpalus* Latreille, 1802.

- *Harpalus (Cryptophonus) tenebrosus* (Dejean, 1829).

Palude dintorni, 11.V.1978 - 14.V.2017. M. Luna Leg. (ML).

Nota: Prima segnalazione per l'Umbria.

- *Harpalus (Harpalus) atratus* Latreille, 1804.

Palude dintorni, 11.V.2018. M. Luna leg. (ML).

- *Harpalus (Harpalus) cupreus* Dejean, 1829.

Palude, 15.IV.2017 - 22.V.2018 - 2.IV.2019. M. Luna leg. (ML).
 - *Harpalus (Harpalus) decipiens* Dejean, 1829.
 Palude, 8.III.2017 - 10.V.2018. M. Luna leg. (ML).
 - *Harpalus (Harpalus) dimidiatus* (P. Rossi, 1790).
 Palude, 15.V.2017 - 27.IV.2018 - 22.V.2019. M. Luna leg. (ML).
 - *Harpalus (Harpalus) distinguendus* (Duftschmid, 1812).
 Palude, 17.IV.2017 - 21.V.2018 - 6.III.2019. M. Luna leg. (ML).
 - *Harpalus (Harpalus) oblitus* Dejean, 1829.
 Palude, 22.II.2001 - 15.III.2017 - 18.V.2018 - 11.VI.2019. M. Luna leg. (ML).
 - *Harpalus (Harpalus) rubripes* (Duftschmid, 1812).
 Palude, 11.III.1979 F. Cirocchi (FC).
 - *Harpalus (Pseudoophonus) rufipes* (De Geer, 1774)
 Palude, 15.V.2017 - 27.IV.2018 - 13.V.2019. M. Luna leg. (ML).
 - *Harpalus (Harpalus) sulphuripes* Germar, 1824.
 Palude, 16.V.2017. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Ophonus* Bonelli, 1821.

- *Ophonus (Hesperophonus) azureus* (Fabricius, 1775).
 Palude, 18.II.2017 - 14.IV.2018 - 8.VI.2019. M. Luna leg. (ML).
 - *Ophonus (Metophonus) puncticeps* Stephens, 1828.
 Palude, 28.III.1981 F. Cirocchi (FC) - 15.IV.2017. M. Luna leg. (ML).
 - *Ophonus (Metophonus) puncticollis* (Paykull, 1798).
 Palude, 21.IV.2017. M. Luna leg. (ML).
 - *Ophonus (Metophonus) parallelus* Dejean, 1829.
 Palude, 24.IV.2017. M. Luna leg. (ML).
 - *Ophonus (Metophonus) rupicola* (Sturm, 1818).
 Palude, 15.V.1992 - 6.III.2017 - 27.IV.2018 - 22.V.2019. M. Luna leg. (ML).
 - *Ophonus (Ophonus) ardosiacus* (Lutshnik 1922).
 Palude dintorni, 8.IV.2018. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Parophonus* Ganglbauer, 1891.

- *Parophonus (Parophonus) mendax* (P. Rossi, 1790).
 Palude, 22.V.1992 - 15.IV.2017 - 27.IV.2018 - 18.IV.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Acupalpus* Latreille, 1829.

- *Acupalpus (Acupalpus) dubius* Schilsky, 1888.
 Palude, 17.V.1992 - 18.IV.2019. M. Luna leg. (ML).
 - *Acupalpus (Acupalpus) exiguus* Dejean, 1829.
 Palude, 28.III.1981 F. Cirocchi (FC) - 27.V.1992 - 22.V.2017 - 27.IV.2018 -
 15.VII.2019. M. Luna leg. (ML).
 - *Acupalpus (Acupalpus) maculatus* (Schaum, 1860).

Palude, 13.VI.1989 - 22.VI.1992 - 27.V.2017 - 27.V.2018 - 3.V.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Acupalpus (Acupalpus) meridianus* (Linnaeus, 1761).

Palude, 8.XI.1980 F. Cirocchi - 23.II.2017 - 28.II.2018 - 23.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Acupalpus (Acupalpus) notatus*, Mulsant & Rey, 1861.

Palude, 6.X.1984 F. Cirocchi Leg. (FC) - 22.VI.2017 - 10.VII.2018. M. Luna leg. (ML).

- *Acupalpus (Acupalpus) paludicola* Reitter, 1884.

Palude, 21.IV.1989 - 17.V.1992 - 13.VI.2018 - 18.IV.2019. M. Luna leg. (ML).

Nota: prima segnalazione per l'Umbria.

Genere *Amblystomus* Erichson, 1837.

- *Amblystomus niger* (Heer, 1841).

Palude, 22.V.2017 - 25.IV.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Bradycellus* Erichson, 1837.

- *Bradycellus (Bradycellus) verbasci* (Duftschmid, 1812).

Palude, 12.V.1989 - 24.IV.1992 - 23.II.2017 - 4.IV.2018 - 13.II.2019. . M. Luna leg. (ML).

Genere: *Stenolophus* Dejean, 1821.

- *Stenolophus (Stenolophus) discophorus* (Fischer von Waldheim, 1823).

Palude, 14.V.2017 - 8.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Stenolophus (Stenolophus) mixtus* (Herbst, 1784).

Palude, 16.IV.2017 - 18.V.2018 - 15.III.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Stenolophus (Stenolophus) skrimshiranus* Stephens, 1828.

Palude, 25.IV.1991 - 17.IV.2017 - 22.V.2018 - 15.VI.2019. M. Luna Leg. (ML).

- *Stenolophus (Stenolophus) teutonius* (Schrank, 1781).

Palude, 30.IV.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Cymindis* Latreille, 1806.

- *Cymindis (Cymindis) axillaris* (Fabricius, 1794).

M. Orve, 29.IV.1978. F. Cirocchi (FC).

- *Cymindis (Cymindis) etrusca* Bassi, 1834.

M. Orve 15.II.1978. A. Pennisi leg. (AP).

Genere: *Demetrius* Bonelli, 1810.

- *Demetrius (Aetophorus) imperialis* (Germar, 1824).

Palude, 20.V.1994 - 15.III.2017 - 7.IV.2018. - 16.II.2019 M. Luna leg. (ML).

Nota: Prima segnalazione per l'Umbria.

- *Demetrius (Demetrius) atricapillus* (Linnaeus, 1758).
Palude, 15.III.2017 - 7.V.2018 - 17.II.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Microlestes* Schmidt-Göebel, 1846.

- *Microlestes luctuosus* Holdhaus in Apfelbeck, 1904.
Palude, 12.V.2017 - 14.V.2018. M. Luna leg. (ML).
- *Microlestes seladon* Holdhaus, 1912.
Palude, 12.V.2017 - 18.VI.2018. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Paradromius* Fowler, 1887.

- *Paradromius (Manodromius) linearis* (Olivier, 1795).
Palude, 18.II.2017 - 22.III.2018 - 16.II.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Philorhizus* Hope, 1838.

- *Philorhizus crucifer confusus* Sciaky, 1990.
Palude, 17.II.2017 - 15.II.2018 - 14.IV.2019. M. Luna leg. (ML).
- *Philorhizus melanocephalus* (Dejean, 1825).
Palude, 11.V.2017 - 22.III.2018 - 14.IV.2019. M. Luna leg. (ML).
- *Philorhizus quadrisignatus* (Dejean, 1825).
Palude, 24.V.2017 - 19.II.2018 - 1.III.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Syntomus* Hope, 1838.

- *Syntomus obscuroguttatus* (Duftschmid, 1812).
Palude, 10.V.1991 - 18.V.2017 - 21.VI.2018 - 18.IV.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Lebia* Latreille 1802.

- *Lebia (Lamprias) cyanocephala* (Linnaeus, 1758).
Palude, 12.V.2017 - 15.VI.2019. M. Luna leg. (ML).
- *Lebia (Lebia) cruxminor* (Linnaeus, 1758).
Palude, 6.VI.2018 - 28.IV.2019. M. Luna leg. (ML).
- *Lebia (Lebia) marginata* (Geoffroy in Fourcroy, 1785).
Palude, 24.V.2018. M. Luna leg. (ML).
- *Lebia (Lebia) scapularis* (Geoffroy in Fourcroy, 1785).
Palude dintorni, 14.VI.2014. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Badister* Clairville, 1806.

- *Badister (Badister) bullatus* (Schränk, 1798).
Palude, 13.V.2017 - 24.V.2018 - 19.V.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Licinus* Latreille, 1802.

- *Licinus silphoides* (Rossi, 1790).
Palude, 14.VI.1992. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Oodes* Bonelli, 1810.

- *Oodes gracilis* A. Villa & G. B. Villa, 1833.

Palude, 15.V.2017 - 14.IV.2018 - 21.V.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Oodes helopioides* (Fabricius, 1792).

Palude, 23.III.2017. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Panagaeus* Latreille, 1802.

- *Panagaeus (Panagaeus) cruxmajor* (Linnaeus, 1758).

Palude, 22.V.2017 - 15.V.2018 - 29.IV.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Agonum* Bonelli, 1810.

- *Agonum (Agonum) marginatum* (Linnaeus 1758).

Palude, 14.VI.2016 - 19.V.2017 - 27.VI.2018. M. Luna leg. (ML).

- *Agonum (Agonum) nigrum* Dejean, 1828.

Palude, 6.X.1984 F. Cirocchi (FC) - 12.IV.2016. M. Luna leg. (ML).

- *Agonum (Agonum) sordidum* Dejean, 1828.

6.X.1984 F. Cirocchi (FC) - 25.VI.2017. M. Luna leg. (ML).

- *Agonum (Europhilus) thoreyi* Dejean, 1828.

Palude, 22.V.2018 - 15.III.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Agonum (Olisares) duftschmidi* Schmidt, 1994.

Palude, 6.VI.1979 F. Cirocchi - 23.III.1992 - 27.V.2017 - 15.VI.2018 - M. Luna leg. (ML).

- *Agonum (Olisares) viridicupreum* Goeze, 1777.

Palude, 14.V.1992 - 21.V.2017 - 27.IV.2018 - 18.V.2019 M. Luna leg. (ML).

Genere: *Anchomenus* Bonelli, 1810.

- *Anchomenus dorsalis* (Pontoppidan, 1763).

Palude, 5.V.1987 - 15.V.1989 - 13.VI.1992 - 14.IV.18 - 13.V.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Olisthopus* Dejean, 1828.

- *Olisthopus fuscatus* Dejean, 1828.

Palude, 23.IV.2017. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Oxypselaphus* Chaudoir, 1843.

- *Oxypselaphus obscurus* (Herbst, 1784).

Palude, 13.IV.1986 - 13.V.2017 - 27.IV.2018 - 15.V.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Poecilus* Bonelli, 1810.

- *Poecilus (Poecilus) cupreus* (Linnaeus, 1758).

Palude, 15.V.2017 - 27.IV.2018 - 29.IV.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Pterostichus* Bonelli, 1810.

- *Pterostichus (Adelosia) macer* Marsham, 1802.

Palude, 23.II.1991 - 8.IV.2017 - 11.V.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Pterostichus (Argutor) vernalis* (Panzer 1796).

Palude 15.V.1984 - 18.V.2016 - 18.IV.2017 - 13.VI.2018 - 18.IV.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Pterostichus (Feronidius) melas italicus* (Dejean, 1828).

Palude, 22.II.2017 - 5.III.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Pterostichus (Melanius) aterrimus ausonicus* (Bucciarelli. & Perissinotto, 1959).

Palude, 4.IV.2017 - 18.V.2018. M. Luna leg. (ML).

- *Pterostichus (Pseudomaseus) anthracinus hespericus* (Bucciarelli & Sopracordevole, 1958).

Palude, 7.IV.1991 - 27.V.2017 - 15.V.2018 - 14.V.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Pterostichus (Pseudomaseus) gracilis* (Dejean, 1828).

Palude, 23.II.2001 - 15.IV.2017. M. Luna leg. (ML).

- *Pterostichus (Pseudomaseus) nigrita* (Fabricius, 1792).

Palude, 20.V.2017 - 24.IV.2018 - 25.V.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Stomis* Clairville, 1806.

- *Stomis pumicatus pumicatus* (Panzer, 1796).

Palude, 28.III.1981. F. Cirocchi (F.C) - 2.II.2001 - 4.III.2018. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Calathus* Bonelli, 1810.

- *Calathus (Calathus) fuscipes punctipennis* Germar, 1823.

Palude, 23.II.2001 - 12.IV.2017 - 5.VII.2018 - 5.III.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Calathus (Neocalathus) cinctus* Motschulsky, 1850.

Palude, 17.V.1992 - 5.III.2017 - 28.IV.2018 - 15.V.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Calathus (Neocalathus) mollis* (Marsham, 1802).

Palude, 16.V.1984 - 11.IV.2017 - 14.V.2018 - 22.V.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Amara* Bonelli, 1810.

- *Amara (Amara) aenea* (De Geer, 1774).

Palude, 19.V.2017 - 8.V.2018 - 27.V.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Amara (Amara) eurynota* (Panzer, 1796).

Palude, 11.V.2017 - 3.VI.2018 - 11.V.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Amara (Amara) familiaris* (Duftschmid, 1812).

Palude, 11.V.2017 - 21.V.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Amara (Amara) lucida* (Duftschmid, 1812).

Palude, 8.V.2018 - 14.V.2019. M. Luna leg. (ML), 29.IV.1978 F. Cirocchi (FC).

- *Amara (Amara) nitida* Sturm, 1825.

Palude, 4.III.1979. F. Cirocchi (FC).

- *Amara (Amara) similata* (Gyllenhal, 1810).

Palude, 1.IV.78. A. Pennisi leg. (AP). 13.V.1991 - 11.VI.1989 - 12.VI.2017 - 18.V.2018 - 22.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Amara (Bradytus) apricaria* (Paykull, 1790).

Palude, 27.V.2017 - 23.V.2018 - 16.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Amara (Curtonotus) aulica* (Panzer, 1796).

Palude, 27.V.2018 - 16.V.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Zuphium* Latreille, 1806.

- *Zuphium olens* (P. Rossi, 1790).

Palude, 28.IX.2019. M. Luna leg. (ML).

BUPRESTIDAE Leach 1815

Genere: *Acmaeodera* Eschscholtz, 1829.

- *Acmaeodera (Acmaeodera) pilosellae pilosellae* (Bonelli, 1812).

M. Orve, 15.VI.1989 - 12.V.2017 - 24.V.2018 - 15.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

Nota: prima segnalazione per l'Umbria: LUNA (2013).

- *Acmaeodera (Acmaeotethya) tassii* Schaefer, 1965.

M. Orve: 25.V.2017 - 16.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

Nota: prima segnalazione per l'Umbria: LUNA (2011).

- *Acmaeodera (Palaeotethya) bipunctata bipunctata* (A.G. Olivier, 1790).

M. Orve pineta, 8.VI.2017 - 13.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

Nota: prima segnalazione per l'Umbria: LUNA (2013).

Genere: *Acmaeoderella* Cobos, 1955.

- *Acmaeoderella (Carininota) flavofasciata flavofasciata* (Piller & Mitterpacher, 1783).

M. Orve, 18.VI.1983 - 2VII.2017 - 21.V.2018 - 17.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Ptosima* Solier, 1883.

- *Ptosima undecimmaculata undecimmaculata* (Herbst, 1784).

M. Orve, 27.VI.2017 - 21.VI.2018 - 6.VII.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Capnodis* Eschscholtz, 1829.

- *Capnodis tenebrionis* (Linnaeus, 1761).

M. Orve, 18.VI.1978 - 21.VI.2018 - 15.V.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Dicerca* Eschscholtz, 1829.

- *Dicerca aenea aenea* (Linnaeus, 1767).
Zona sud palude, 18.VI.1978 - 7.VI.2018. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Buprestis* Linnaeus, 1758.

- *Buprestis (Ancylocheira) haemorrhoidalis araratica* (Marseul, 1865).
M. Orve pineta, 27.VIII.2019. M. Luna leg. (ML).

Nota: prima segnalazione per l'Umbria: LUNA (2013).

- *Buprestis (Ancylocheira) novemmaculata novemmaculata* Linnaeus, 1767.
M. Orve pineta, 25.VIII.2018 - 17.VIII.2019. M. Luna leg. (ML).

Nota: prima segnalazione per l'Umbria: LUNA (2013).

Genere: *Trachypteris* Kirby, 1837.

- *Trachypteris picta decostigma* (Fabricius, 1787).
Palude, 22.VI.2018 - 14.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Phaenops* Lacordaire, 1857.

- *Phaenops cyanea* (Fabricius, 1775).
M. Orve pineta, 18.VII.1983 - 7.VIII.2017 - 4.VIII.2018 - 19.VIII.2019. M. Luna leg. (ML).

Nota: prima segnalazione per l'Umbria: LUNA (2013).

Genere: *Anthaxia* Eschscholtz, 1829.

- *Anthaxia (Anthaxia) chevrieri* Gory & Laporte, 1839.
M. Orve, 15.V.2017 - 18.V.2018 - 28.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

Nota: prima segnalazione per l'Umbria: LUNA (2013).

- *Anthaxia (Anthaxia) fulgurans* (Schrank, 1789).
M. Orve, 25.V.1987 - 15.VI.2017 - 22.VI.2018 - 16.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Anthaxia (Anthaxia) mendizabali* Cobos, 1965.
M. Orve, 15.V.2017 - 9.V.2018. M. Luna leg. (ML).

Nota: prima segnalazione per l'Umbria: LUNA (2013).

- *Anthaxia (Anthaxia) nitidula* (Linnaeus, 1758). M. Luna leg. (ML).
M. Orve, 25.V.1987 - 18.V.2017 - 3.VI.2018 - 13.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Anthaxia (Anthaxia) salicis salicis* (Fabricius, 1777).
M. Olve, 23.V.1979 - 16.V.2017 - 18.V.2018 - 26.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Anthaxia (Anthaxia) semicuprea* Küster, 1851.
M. Orve, 20.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

Nota: prima segnalazione per l'Umbria: LUNA (2013).

- *Anthaxia (Anthaxia) suzannae* Théry, 1942.
M. Orve, 21.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

Nota: Prima segnalazione per l'Umbria: LUNA (2013).

- *Anthaxia (Anthaxia) thalassophila thalassophila* Abeille de Perrin, 1900.
M. Orve, 18.V.1989 - 28.V.2017 - 18.VI.2018 - 18.V.2019. M. Luna leg. (ML).
 - *Anthaxia (Cratomerus) hungarica hungarica* (Scopoli, 1772).
M. Orve, 12.VI.2017 - 10.VI.2019. M. Luna leg. (ML).
 - *Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii polychloros* Abeille de Perrin, 1894.
Colfiorito, 28.V.2017, M. Orve, 14.V.2018 - 22.VI.2019. M. Luna leg. (ML).
 - *Anthaxia (Melanthaxia) godeti* Gory & Laporte, 1839.
M. Orve pineta, 25.V.1989 - 6.VI.2017 - 18.VI.2018 - 22.VI.2019. M. Luna leg. (ML).
- Nota:** prima segnalazione per l'Umbria: LUNA (2013).
- *Anthaxia (Melanthaxia) istriana* Rosenhauer, 1847.
M. Orve, 19.V.1984 - 22.V.2017 - 19.V.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Chrysobothris* Eschscholtz, 1829.

- *Chrysobothris (Chrysobothris) affinis affinis* (Fabricius, 1794).
M. Orve, 16.VI.1979 - 20.VI.2017. M. Luna leg. (ML).
- *Chrysobothris (Crhrysobothris) solieri* Laporte & Gory, 1837.
M. Orve pineta, 25.VIII.2018 - 17.VIII.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Coraebus* Gory & Laporte, 1839.

- *Coraebus elatus elatus* (Fabricius, 1787).
M. Orve, 22.V.1991. M. Luna leg. (ML).
- *Coraebus rubi* (Linnaeus, 1767).
M. Orve, 16.VI.1988 - 22.VI.2017 - 8.VI.2018 - 16.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Meliboeus* Deyrolle, 1864.

- *Meliboeus (Meliboeus) fulgidicollis* (Lucas, 1846).
M. Orve, 15.VI.21992 - 22.V.2017 - 6.VI.2018 - 12.VI.2019. M. Luna leg. (ML).
- *Meliboeus (Meliboeus) graminis* (Panzer, 1799).
M. Orve, versante sud-ovest, 16.VII.2018. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Agrilus* Curtis, 1825.

- *Agrilus (Agrilus) cuprescens cuprescens* (Ménétriés, 1832).
M. Orve, 22.VI.2017 - 17.VI.2018 - 17.VI.2019. M. Luna leg. (ML).
- *Agrilus (Agrilus) integerrimus* (Ratzeburg, 1837).
M. Orve, 19.VI.2017 - 15.VI.2018 - 23.VII.2019. M. Luna leg. (ML).
- *Agrilus (Agrilus) lineola lineola* Kiesenwetter, 1857.
Palude, 18.VII.2018 - 12.VII.2019. M. Luna leg. (ML).
- *Agrilus (Agrilus) viridis viridis* (Linnaeus, 1758).
M. Orve, 6.VII.1989, 13.VI.2017 - 7.VII.2018 - 23.VI.2019. M. Luna leg. (ML).
- *Agrilus (Anambus) biguttatus* (Fabricius, 1777).

- Monte Orve, 12.VI.2017 - 4.VII.2019 - 16.VI.2019. M. Luna leg. (ML).
 - *Agrilus (Convexagrilus) convexicollis* Redtenbacher, 1849.
 M. Orve, 16.VI.1991 - 14.VI.2017 - 28.V.2018 - 15.VI.2019. M. Luna leg. (ML).
 - *Agrilus (Dentagrilus) cyanescens italicus* Obenberger, 1920.
 M. Orve, 28.VI.2018 - 15.VI.2019. M. Luna leg. (ML).
 - *Agrilus (Quercuagrilus) angustulus angustulus* (Illiger, 1803).
 M. Orve, 11.VI.1993 - 8.VI.2017 - 17.VI.2018 - 10.VI.2019. M. Luna leg. (ML).
 - *Agrilus (Quercuagrilus) curtulus* Mulsant & Rey, 1863.
 M. Orve, 28.VI.2018 - 1.VII.2019. M. Luna leg. (ML).
Nota: prima segnalazione per l'Umbria: LUNA (2013).
 - *Agrilus (Quercuagrilus) graminis graminis* Gory & Laporte, 1857.
 M. Orve, 22.VI.1989 - 15.VI.2017 - 18.VI.2018 - 2.VII.2019. M. Luna leg. (ML).
 - *Agrilus (Quercuagrilus) hastulifer hastulifer* (Ratzeburg, 1837).
 M. Orve, 11.VI.1984 - 22.VI.2017 - 8.VI.2018. M. Luna leg. (ML).
 - *Agrilus (Quercuagrilus) hemiphanes* Marseul, 1866.
 M. Orve, 15.VI.2019. M. Luna leg. (ML).
Nota: prima segnalazione per l'Umbria. Raccolto agonizzante su di una ragnatela. Importante e rara specie, considerando anche la posizione geografica (CURLETTI et al., 2003).
 - *Agrilus (Quercuagrilus) laticornis* (Illiger, 1803).
 M. Orve, 8.VI.1987 - 22.VI.2017 - 3.VI.2018 - 17.VI.2019. M. Luna leg. (ML).
 - *Agrilus (Quercuagrilus) obscuricollis* Kiesenwetter, 1857.
 M. Orve, 20.V.1989 - 6.VI.2017 - 15.VI.2018 - 14.VI.2019. M. Luna leg. (ML).
 - *Agrilus (Quercuagrilus) olivicolor* Kiesenwetter, 1857.
 M. Orve, 8.VI.1987 - 16.VI.2017 - 11.VI.2018 - 18.VI.2019. M. Luna leg. (ML).
 - *Agrilus (Rosagrilus) roscidus* Kiesenwetter, 1857.
 M. Orve, 20.VI.1985 - 2.VI.2017 - 18.VI.2018 - 5.VII.2019. M. Luna leg. (ML).
 - *Agrilus (Rosagrilus) viridicaerulans rubi* Schaefer, 1937.
 M- Orve, 21.VI.2019. M. Luna leg. (ML).
 - *Agrilus (Spiragrilus) antiquus croaticus* Abeille de Perrin, 1897.
 M. Orve, 17.VI.2019. M. Luna leg. (ML).
Nota: prima segnalazione per l'Umbria: LUNA (2013).
 - *Agrilus (Spiragrilus) hyperici* (Creutzer, 1799).
 M. Orve, 11.VI.2017 - 16.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Trachys* Fabricius, 1801.

- *Trachys menthae* Bedel, 1921.
 Palude, 12.VIII.2018 - 30.VIII.2019. M. Luna leg. (ML).
Nota: prima segnalazione per l'Umbria: LUNA (2017).
 - *Trachys minuta minuta* (Linnaeus, 1758).
 M. Orve, 22.V.1891 - 18.VI.2018 - 15.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

CERAMBYCIDAE Latreille, 1802

Genere: *Ergates* Audinet-Serville, 1832.

- *Ergates faber faber* (Linnaeus, 1760).

M. Orve pineta, 12.VI.2017. M. Luna leg. (ML).

Citazioni bibliografiche: "Umbria" Foligno (PG), Colfiorito, loc. Forcatura (BISCACCIANTI, 2003).

Genere: *Rhagium* Fabricius, 1775.

- *Rhagium (Rhagium) inquisitor inquisitor* (Linnaeus, 1758).

M. Orve pineta, 8.VI.1987 - 12.VI.2017. M. Luna leg. (ML).

Nota: prima segnalazione per l'Umbria: LUNA & RAPUZZI (2016).

Genere: *Anisorus* Mulsant, 1862.

- *Anisorus quercus quercus* (Götz, 1783).

M. Orve, 22.V.2017. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Dinoptera* Mulsant, 1863.

- *Dinoptera (Dinoptera) collaris* (Linnaeus, 1758).

M. Orve, 20.V.1987 - 8.V.2017 - 13.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Cortodera* Mulsant, 1863.

- *Cortodera humeralis humeralis* (Schaller, 1783).

M. Orve, 14.V.1985 - 23.V.2017 - 19.V.2018. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Anastrangalia* Casey, 1924.

- *Anastrangalia dubia dubia* (Scopoli, 1763).

M. Orve, 8.VI.2017 - 1.VI.2018 - 13.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Stictoleptura* Casey, 1924.

- *Stictoleptura cordigera cordigera* (Fuessly, 1775).

M. Orve, 13.VII.1988 - 7.VII.2017 - 16.VII.2018. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Pachytodes* Pic, 1891.

- *Pachytodes erraticus erraticus* (Dalman, 1817).

M. Orve, 18.VI.2017 - 5.VII.2018 - 27.VI.2019. Luna leg. (ML).

Genere: *Paracorymbia* Miroshnikov, 1998.

- *Paracorymbia fulva* (De Geer, 1775).

M. Orve, 13.VI.2017 - 8.VI.2018. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Alosterna* Mulsant, 1863.

- *Alosterna tabacicolor* (De Geer, 1775).

M. Orve, 7.VI.2018. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Pseudovadonia* Labanov, Danilevsky & Murzin, 1981.

- *Pseudovadonia livida livida* (Fabricius, 1777).

M. Orve, 20.VI.1978 - 18.VI.2017 - 22.VI.2018 - 13.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Rutpela* Nakane & Ohbayashi, 1957.

- *Rutpela maculata maculata* (Poda, 1761).

M. Orve, 11.VII.1979 - 18.VII.2017 - 9.VII.2018 M. Luna leg. (ML).

Genere: *Stenurella* Villiers, 1974.

- *Stenurella bifasciata bifasciata* (O. F. Müller, 1776).

M. Orve, 16.VII.1987 - 18.VII.2017. M. Luna leg. (ML).

- *Stenurella nigra* (Linnaeus, 1758).

M. Orve, 8.VI.1991 - 19.VI.2017 - 8.VI.2018 - 13.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Stenurella melanura* (Linnaeus, 1758).

M. Orve, 26.VI.1987 - 13.VII.2017 - 8.VII.2018 - 19.VII.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Asemum* Eschscholtz, 1830.

- *Asemum tenuicorne* Kraatz, 1879.

M. Orve Pineta, 14.VII.2018. M. Luna leg. (ML).

[- *Asemum striatum* (Linnaeus, 1758)]

Gavelli, (PG) 22.VI.2016. M. Luna leg. (ML).

Nota: prima segnalazione per l'Umbria; viene segnalata la specie anche se non appartenente al comprensorio dell'attuale ricerca, per la sua rarità nella regione. (non viene conteggiata nell'elenco delle specie ritrovate nel parco).

Genere: *Trichoferus* Wollaston, 1854.

- *Trichoferus fasciculatus fasciculatus* (Faldermann, 1837).

M. Orve, 7.VII.1989. M. Luna leg. (ML).

Nota: non ritrovato recentemente.

- *Trichoferus spartii* (G. Müller, 1948).

M. Orve, 12.VII.2017 - 15.VII.2018 - 7.VIII.2019. M. Luna leg. (ML).

Nota: prima segnalazione per l'Umbria: LUNA & RAPUZZI (2016).

Genere: *Cerambyx* Linnaeus 1758.

- *Cerambyx cerdo cerdo* Linnaeus, 1758.

M. Orve, avvistato il 22.VI. 2017.

- *Cerambyx scopolii scopolii* Fuessly, 1775.

M. Orve, 11.VI.1990 - 22.VI.2017 - 19.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Stenopterus* Illiger, 1804.

- *Stenopterus ater* (Linnaeus, 1767).

M. Orve 11.VII.1991 - 22.VI.2017 - 3.VII.2018. M. Luna leg. (ML).

- *Stenopterus rufus rufus* (Linnaeus, 1767).

M. Orve, 11.VII.1984 - 15.VII.2017 - 22.VII.2018. M. Luna leg. (ML).

Citazione bibliografica: Colfiorito (SAMA, 1988).

Genere: *Glaphyra* Newman, 1840.

- *Glaphyra (Glaphyra) umbellatarum* (Schreber, 1759).

M. Orve, 18.VI.2018 - 21.VI.2019. M. Luna leg. (ML)

Genere: *Callimus* Mulsant, 1846.

- *Callimus abdominalis* (Olivier, 1795).

M. Orve, 22.VI.2017 - 15.VI.2018 - 7.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Deilus* Audinet-Serville, 1834.

- *Deilus fugax* (Olivier, 1790).

M. Orve, 17.VI.1991 - 22.VI.2017 - 15.VI.2019 M. Luna leg. (ML).

Genere: *Hylotrupes* Audinet-Serville, 1834.

- *Hylotrupes bajulus* (Linnaeus, 1758).

M. Orve pineta, 15.VII.1989 - 22.VII.2017 - 18.VII.2018. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Phymatodes* Mulsant, 1839.

- *Phymatodes testaceus* (Linnaeus, 1758).

M. Orve, 20.VI.1986 - 15.VI.2017 - 7.VII.2018 - 15.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Poecilium* Fairmaire, 1864.

- *Poecilium alni alni* (Linnaeus 1767).

M. Orve, 9.V.1990 - 11.V.2017 - 14.V.2018. M. Luna leg. (ML).

- *Poecilium lividum* (Rossi, 1794).

M. Orve, 13.V.2017 - 7.VI.2018 - 10.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Xylotrechus* Chevrolat, 1860.

- *Xylotrechus (Xylotrechus) antilope antilope* (Schönherr, 1817).

M. Orve, 15.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

Nota: prima segnalazione per l'Umbria: LUNA & RAPUZZI (2016).

- *Xylotrechus (Xylotrechus) stebbingi* Gahan, 1906.

M. Orve, 25.VII.2019. M. Luna leg. (ML).

Nota: prima segnalazione per l'Umbria: LUNA & RAPUZZI (2016).

- *Xylotrechus (Xylotrechus) arvicola* (Oliver, 1795).

M. Orve, 19.VII.2017. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Clytus* Laicharting, 1784.

- *Clytus arietis* (Linnaeus 1758).

M. Orve, 11.VI.1987 - 18.VI.2017 - 22.VI.2018. M. Luna leg. (ML).

- *Clytus rhamni* Germar, 1817.

M. Orve, 11.VI.1987 - 3.VII.2017 - 10.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Pseudosphegistes* Reitter, 1913.

- *Pseudosphegistes cinerea* (Laporte & Gory, 1836)

M. Orve, 16.VI.2019. M. Luna leg. (ML). Importante e rara specie, visto anche la posizione geografica (SAMA & RAPUZZI, 2011).

Nota: prima segnalazione per l'Umbria.

Genere: *Plagionotus* Mulsant, 1842.

- *Plagionotus arcuatus* (Linnaeus, 1758).

M. Orve, 7.VI.1989 - 18.VI.2017 - 22.VI.2018 - 15.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Chlorophorus* Chevrolat, 1863.

- *Chlorophorus figuratus* (Scopoli, 1763).

M. Orve, 4.VI.2017 - 19.VI.2018 - 17.VI.2019. Luna leg. (ML).

- *Chlorophorus glabromaculatus* (Goeze, 1777).

M. Orve, 18.VII.2018. M. Luna leg. (ML).

- *Chlorophorus sartor* (O. F. Müller, 1766).

M. Orve, 20.VI.1990 - 11.VII.2017 - 7.VII.2018 - 15.VII.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Chlorophorus trifasciatus* (Fabricius, 1781).

M. Orve, 18.VII.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Morimus* Brullé, 1862.

- *Morimus asper asper* (Sulzer, 1776).

M. Orve, 28.V.1984 - 11.VI.1989. M. Luna leg. (ML).

Nota: recentemente avvistato nella palude nord-est, su tronco di *Salix alba*.

Genere: *Dorcadion* Dalman, 1817.

- *Dorcadion (Pedestredorcadion) arenarium marsicanum* (Fracassi, 1905).

M. Orve, 9.V.1978 - 13.V.2017 - 15.V.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Monochamus* Dejean, 1821.

- *Monochamus galloprovincialis* (Olivier, 1795).

M. Orve pineta, 13.VIII.1979 - 20.VIII.2017 - 18.VIII.2018. M. Luna Leg. (ML).

Genere: *Mesosa* Latreille, 1829.

- *Mesosa nebulosa nebulosa* (Fabricius, 1781).

M. Orve, 20.VI.2018 - 11.VII.2019. M. Luna leg. (ML).

Citazioni bibliografiche: "Umbria" Foligno (PG), fraz. Colfiorito, M. Cupigliolo (BISCACCIANTI, 2004).

Genere: *Agapanthia* Audinet-Serville, 1835.

- *Agapanthia (Agapanthia) cardui* (Linnaeus, 1767).

M. Orve 11.VI.1985 - 22.VI.2017 - 18.VI.2018 - 10.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Agapanthia violacea* (Fabricius 1775).

M. Orve, 13.VI.2018. M. Luna leg. (ML).

- *Agapanthia (Epopetes) sicula malmerendii* Sama, 1981.

M. Orve, 20.VI.2017 - 25.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

- *Agapanthia (Epopetes) villosoviridescens* (De Geer, 1775).

M. Orve, 17.VI.2017 - 21.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Anaesthetis* Dejean, 1835.

- *Anaesthetis testacea testacea* (Fabricius, 1781).

M. Orve, 1.VII.2018 - 29.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

Citazioni bibliografiche: "Umbria" Foligno (PG), fraz. Colfiorito, macchia di Cupigliolo (BISCACCIANTI, 2004).

Genere: *Pogonocherus* Dejean, 1821.

Pogonocherus perroudi perroudi Mulsant, 1839.

Citazioni bibliografiche: "Umbria" Foligno (PG), fraz. Colfiorito, M. Orve, (BISCACCIANTI, 2004).

Genere: *Calamobius* Guérin-Ménéville, 1847.

- *Calamobius fillum* (Rossi, 1790).

Palude, 27.V.2017 - M. Orve, 11.V.2018 - 21.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Acanthocinus* Dejean 1821.

- *Acanthocinus griseus* (Fabricius, 1792).

M. Orve, 2.VII.2017 - 20.VII.2018 - 25.VII.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Leiopus* Audinet-Serville, 1835.

- *Leiopus nebulosus nebulosus* (Linnaeus, 1758).

M. Orve, 18.VI.2018 - 16.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Exocentrus* Dejan 1831.

- *Exocentrus adpersus* Mulsant, 1846.

M. Orve, 17.VI.2017 - 7.VII.2018 - 23.VI.2019. Luna leg. (ML).

- *Exocentrus punctipennis* Mulsant & Guillebeau, 1856.

M. Orve, 18.VI.2018. Luna Leg. (ML).

Citazioni bibliografiche: Foligno (PG), fraz. Colfiorito (BISCACCIANTI, 2004).

Genere: *Aegomorphus* Haldeman, 1847.

- *Aegomorphus clavipes* (Schrank, 1781).

Palude: 12.VI.2018 - 18.VI.2019. Luna Leg. (ML).

Genere: *Oberea* Dejan 1835.

- *Oberea (Oberea) linearis* (Linnaeus 1760).

M. Orve, 15.VI.2017 - 19.VI.2018 - 23.VI.2019. Luna leg. (ML).

Genere: *Musaria* J. Thomson, 1864.

- *Musaria tirellii* (Luigioni, 1913).

M. Orve, 28.V.1992 - 12.VI.2018. Luna leg. (ML).

Genere: *Grammoptera* Audinet-Serville, 1835.

- *Grammoptera ruficornis ruficornis* (Fabricius, 1781)

M. Orve, 14.VI.1988 - 13.VI.2017 - 21.VI.2018 - 19.VI.2019. Luna leg. (ML).

Genere: *Phytoecia* Dejean, 1835.

Phytoecia pustulata pustulata (Schrank, 1776).

M. Orve 15.VI.2017. M. Luna leg. (ML).

- *Phytoecia virgula* (Charpentier, 1825).

M. Orve, 7.VI.2017 - 19.VI.2019. M. Luna leg. (ML).

Genere: *Tetrops* Stephens, 1829.

- *Tetrops praeustus praeustus* (Linnaeus, 1758).

M. Orve, 22.V.1987 - 14.V.2017 - 8.V.2018. M. Luna Leg. (ML).



Fig. 1 - Panorama della zona umida del Parco Regionale di Colfiorito in veste invernale. Vista sud-ovest dal M. Orve 926 m.



Fig. 2 - Panorama della zona umida Parco Regionale di Colfiorito in veste invernale lato nord-est, alla sinistra M. Orve, ripresa dal vicino paese di Forcatura.

Ringraziamenti

Ringrazio vivamente Bianca Rita Eleuteri responsabile del servizio Parco Regionale di Colfiorito per avermi concesso il permesso per la ricerca scientifica nell'area protetta. Ringrazio Paolo Neri per la grande disponibilità dimostrata nel fornirmi utili informazioni. Ringrazio i carissimi colleghi entomologi Angelo Pennisi e Fulvio Ciocchi per l'aiuto fornitomi per la determinazione di alcuni esemplari della famiglia Carabidae. Un particolare ringraziamento va a Gianfranco Curletti per la determinazione in laboratorio dell'*Agrilus (Quercuagrilus) hemiphanes* (Marseul, 1866) e di alcuni altri.

Bibliografia

- BISCACCIANTI A. B., 2003 – Dati faunistici e biologici inediti e rettifiche sulla geonemia di alcuni longicorni della fauna italiana (Coleoptera, Cerambycidae). *Bollettino Associazione Romana di Entomologia*, 58 (1-4): 77-86.
- BISCACCIANTI A. B., 2004 – Note su alcuni longicorni dell'Appennino umbro-marchigiano (Italia centrale) (Coleoptera, Cerambycidae). *Bollettino Associazione Romana di Entomologia*, 59 (1-4): 43-88.
- CIOCCHI F., 2006 – La coleotterofauna umbra. 1° Contributo: Carabidae. (*stampato in proprio*).
- CURLETTI G., 2013 – Considerazioni su alcune specie di *Agrilus* Curtis, 1825 presenti in Italia, e su alcuni sottogeneri proposti di recente (Coleoptera, Buprestidae). *Fragmenta entomologica*, 45 (1-2): 71-82 (2013)
- CURLETTI G., RASTELLI M., RASTELLI S. & TASSI F., 2003 – Piccole faune, Coleotteri Buprestidi d'Italia: Atlante fotografico dei Coleotteri Buprestidi Italiani. *Museo civico di storia naturale di Carmagnola*, CD-rom.
- GOBBI G., 1986 – Le piante ospiti dei Buprestidi Italiani. Primo quadro d'insieme. *Fragmenta entomologica*, 19 (1): 169-265.
- LÖBL I. & LÖBL D., 2016 (Eds.) – Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 3. Scarabaeoidea - Scirtoidea - Dascilloidea - Buprestoidea - Byrrhoidea. *Brill*, Leiden. 1447 pp.
- LÖBL I. & LÖBL D., 2017 (Eds.) – Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume I. Archostemata - Myxophaga - Adepaga. *Brill*, Leiden. 1446 pp.
- LUNA M., 2011 – *Acmaeodera tassii* nuova per l'Umbria (Coleoptera, Buprestidae). *Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia*, 66 (1-4): 5-9.
- LUNA M., 2013 – I Coleotteri Buprestidi dell'Appennino Umbro (Coleoptera Buprestidae). *Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia*, 68 (1-4): 9-30.
- LUNA M., 2014 – *Acmaeodera tassii* nuova per il Lazio, e alcuni aggiornamenti per i Buprestidi dell'Appennino umbro. (Insecta Coleoptera Buprestidae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, 40: 79-86..
- LUNA M. & RAPUZZI P., 2016 – Contributo alla conoscenza dei Longicorni dell'Appennino

- umbro nella provincia di Perugia (Insecta Coleoptera Cerambycidae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, 43: 163-196.
- LUNA M., 2017 – *Trachys lichtensteini*, *Trachys menthae* e *Trachys fragariae* nel Preappennino umbro in provincia di Perugia (Insecta Coleoptera Buprestidae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, 45: 109-123.
- ORSOMANDO E., TARDELLA F. M. & BALELLI S., 2004 – Flora Vascolare e Fitocenosi nel Parco Regionale di Colfiorito. Ediz. ORFINI NUMEISTER.. 238 pp.
- SAMA G. & RAPUZZI P., 2011 – Una nuova Checklist dei Cerambycidae d'Italia. *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, 32: 121-164.

Indirizzo dell'autore:

Mario Luna
via Goffredo Mameli, 20/D
06034 Foligno (Perugia)
e-mail: lunamario@libero.it