

Mario Luna

## **Contributo alla conoscenza dei Coleotteri Carabidi del Parco Regionale del Lago Trasimeno (Umbria)**

(Insecta: Coleoptera: Carabidae)

### **Abstract**

[*A contribution to the knowledge of the Carabidae ground beetles of the Regional Park of Lake Trasimeno (Umbria) (Insecta: Coleoptera: Carabidae)*]

145 species of Carabidae ground beetles are reported from the protected area of the Regional Park of Lake Trasimeno (Umbria, central Italy). The following species are new to Umbria region: *Dyschirius (Dyschiriodes) chalybeus gibbifrons* Apfelbeck, 1899; *Bembidion (Neja) ambiguum* Dejean, 1831; *Bembidion (Nepha) callosum* Küster, 1847; *Bembidion (Phyla) tethys* Netolitzky, 1926; *Bembidion (Trepanes) maculatum* Dejean, 1831; *Brachinus (Brachinus) elegans* Chaudoir, 1842; *Odacantha (Odacantha) melanura* Linnaeus, 1767; *Pterostichus (Phonias) strenuus* (Panzer, 1796).

Key words: Carabidae, checklist, Lake Trasimeno, Umbria.

### **Riassunto**

Vengono segnalate 145 specie di Coleotteri Carabidi rinvenuti nell'Area Protetta del Parco Regionale del Lago Trasimeno. Le seguenti specie risultano nuove per la regione Umbria: *Dyschirius (Dyschiriodes) chalybeus gibbifrons* Apfelbeck, 1899; *Bembidion (Neja) ambiguum* Dejean, 1831; *Bembidion (Nepha) callosum* Küster, 1847; *Bembidion (Phyla) tethys* Netolitzky, 1926; *Bembidion (Trepanes) maculatum* Dejean, 1831; *Brachinus (Brachinus) elegans* Chaudoir, 1842; *Odacantha (Odacantha) melanura* Linnaeus, 1767; *Pterostichus (Phonias) strenuus* (Panzer, 1796).

### **Introduzione**

L'obiettivo di questo studio è quello di divulgare i dati delle ricerche effettuate, nel periodo 1970-2005 nell'Area Protetta del Lago Trasimeno, da Mario Luna e Angelo Pennisi; il materiale è conservato nelle rispettive collezioni; la carabidofauna dell'area è peraltro poco conosciuta in quanto pubblicazioni specifiche non risulta siano state fatte.

### **Inquadramento geografico e vegetazionale**

Istituito il 3 marzo del 1995, il Parco Regionale del Lago Trasimeno è un ecosistema

a 257 metri sul livello del mare; si estende per circa 12.200 ettari, comprende l'intero bacino lacustre di circa 128 Km<sup>2</sup>, le cui acque alluvionali, con una profondità massima di 6,5 m occupano una depressione tettonica originatasi nel Miocene, una vasta superficie situata nella provincia di Perugia che si estende nei territori che interessano i comuni di Castiglione del Lago, Tuoro sul Trasimeno, Passignano sul Trasimeno, Maggione e Panicale. Nel lago sono presenti tre Isole: la Polvese, la Minore e la Maggiore, che non sono state comprese nella ricerca. Interessantissima è la zona umida, anche per la sosta dell'avifauna migratoria acquatica dove molte specie trovano un habitat idoneo sia per la sosta temporanea che per la nidificazione. L'area è ricca di vegetazione lacustre come *Typha latifolia* L., *Schoenoplectus lacustris* L., *Solanum dulcamara* L., *Calluna vulgaris* L., *Phragmites australis* (Cav.) Trin. Lungo la zona riparia perimetrale del lago si nota la presenza di piante arboree come *Salix caprea* L., *Salix alba* L., *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *Ulmus minor* Mill., *Populus alba* L. L'intero ecosistema attualmente pare in buono stato di conservazione.

### **Materiali e metodi**

Le ricerche sono state eseguite in diversi periodi ed in diverse condizioni climatiche, dal 1970 al 2005. I campionamenti effettuati sono stati realizzati con l'ausilio di alcune metodologie di cattura diverse fra di loro per la diversità degli habitat presi in considerazione.

Si è fatto uso di un setaccio per vagliare il terriccio; raramente, di trappole a caduta (pitfall-traps), costituite da semplici bicchieri di plastica dell'altezza circa di 12-15 cm., interrati fino al bordo, con all'interno una soluzione composta di sale e aceto di vino che si è rivelata molto valida nei periodi più caldi; la ricerca a vista è stata la più praticata.

Nelle zone non troppo umide, nei mesi più caldi, si è provveduto ad innaffiare abbondantemente il terreno ottenendo così la fuga allo scoperto delle specie nascoste.

Vengono complessivamente segnalate 145 specie di Carabidi, riportate le località, le date di cattura e i legit.

Il trattamento sistematico segue VIGNA-TAGLIANTI (2005) e LÖBL I. & LÖBL D. (2017).

### **Catalogo topografico**

Per ogni stazione è riportato il raccoglitore (quando segnalato) e la collezione in cui è conservato il materiale (ML = Mario Luna; AP = Angelo Pennisi).

***Brachinus (Brachinus) crepitans*** (Linnaeus, 1758).

Castiglione del Lago, 10.V.1987, M. Luna leg. (ML); Torricella, 14.II.1987, A. Pennisi, leg. (AP).

- Brachinus (Brachinus) plagiatus*** Reiche, 1868.  
Castiglione del Lago, 15.V.1988; Passignano, 30.IV.1989, M. Luna leg. (ML).
- Brachinus (Brachinus) psophia*** Audinet-Serville, 1821.  
Castiglione del Lago, 14.III.1988, M. Luna, leg. (ML); S. Arcangelo, 14.III.1988, A. Pennisi leg. (AP).
- Brachinus (Brachynidius) sclopeta*** (Fabricius, 1792).  
Castiglione del Lago, 10.V.1987; Passignano, 30.IV.1988, M. Luna leg. (ML);  
Castiglione del Lago, 7.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).
- Brachinus (Brachinus) elegans*** Chaudoir, 1842.  
Castiglione del Lago, 10.V.1985, M. Luna leg. (ML).  
**Nota:** prima segnalazione per l'Umbria.
- Omophron (Omophron) limbatum*** (Fabricius, 1777).  
S. Feliciano, 18.V.1990, M. Luna leg. (ML); Tuoro, 20.V.1987, A. Pennisi leg. (AP).
- Cicindela (Cicindela) campestris*** Linnaeus, 1758.  
S. Feliciano, 14.VII.1991; Torricella, 14.VII.1991, M. Luna leg. (ML); Castiglione del Lago, 12.VII.1990; 18.V.2005, A. Pennisi leg. (AP).
- Calosoma (Calosoma) inquisitor*** (Linnaeus, 1758).  
S. Arcangelo, 11.V.1988, M. Luna leg. (ML).
- Calosoma (Calosoma) sycophanta*** (Linnaeus, 1758).  
S. Arcangelo, 10.VII.1989, M. Luna leg. (ML).
- Carabus (Archicarabus) rossii*** Dejean, 1826.  
Castiglione del Lago, 16.IV.1989, M. Luna leg. (ML); Castiglione del Lago, 7.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).
- Carabus (Carabus) granulatus interstitialis*** Duftschmid, 1812.  
Castiglione del Lago, 7.VII.1991, M. Luna leg. (ML).
- Carabus (Procrustes) coriaceus*** Linnaeus, 1758.  
S. Feliciano, 17.VII.1988; Castiglione del Lago, 6.VI.1985; Tuoro Lido, 20.V.1988, M. Luna leg. (ML).
- Carabus (Tomocarabus) convexus convexus*** Fabricius, 1775.  
S. Arcangelo, 22.VI.1989; Castiglione del Lago, 26.X.1986, M. Luna leg. (ML).
- Leistus (Leistus) fulvibarbis*** Dejean, 1826.  
Castiglione del Lago, 13.IV.1991; S. Arcangelo, 22.IV.1991, M. Luna leg. (ML);  
Castiglione del Lago, 7.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).
- Nebria (Nebria) brevicollis*** (Fabricius, 1792).

Castiglione del Lago, 23.IV.1988; Passignano, 28.IV.1990, M. Luna leg. (ML); Torricella, 14.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).

***Notiophilus quadripunctatus*** Dejean, 1826.

Castiglione del Lago, 10.V.1991; S. Arcangelo, 10.V.1991, M. Luna leg. (ML); Castiglione del Lago, 6.V.2005, A. Pennisi leg. (AP).

***Notiophilus substriatus*** G. R. Waterhouse, 1833.

Passignano, 19.V.1988; Castiglione del Lago, 10.VII.1989, M. Luna leg. (ML); Castiglione del Lago, 7.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).

***Scarites (Parallelomorphus) terricola*** Bonelli, 1813.

Castiglione del Lago, 5.V.1986, M. Luna leg. (ML); S. Arcangelo, 24.IV.2005, A. Pennisi leg. (AP).

***Clivina (Clivina) collaris*** (Herbst, 1784).

S. Arcangelo, 12.VI.1988; Castiglione del Lago, 15.V.1988, M. Luna leg. (ML); S. Feliciano, 25.III.1987, A. Pennisi leg. (AP).

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

S. Arcangelo, 14.III.1987, A. Pennisi leg. (AP).

***Dyschirius (Dyschiriodes) aeneus*** (Dejean, 1825).

S. Feliciano, 23.IV.1988; Castiglione del Lago, 15.V.1991, M. Luna leg. (ML); Castiglione del Lago, 29.IV.2005, A. Pennisi leg. (AP).

***Dyschirius (Dyschiriodes) chalybeus gibbifrons*** Apfelbeck, 1899.

Castiglione del Lago, 29.IV.2005, A. Pennisi leg. (AP).

**Nota:** prima segnalazione per l'Umbria.

***Dyschirius (Dyschiriodes) agnatus*** (Motschulsky, 1844).

Castiglione del Lago, 29.IV.1987, A. Pennisi leg. (AP).

***Dyschirius (Dyschiriodes) nitidus*** (Dejean, 1825).

S. Feliciano, 23.IV.1985; Castiglione del Lago, 10.V.1985, M. Luna leg. (ML); S. Feliciano, 25.IV.1970, A. Pennisi leg. (AP).

***Trechus (Trechus) fairmairei*** Pandellé 1867.

Castiglione del Lago, 28.VIII.1985, M. Luna leg. (ML).

***Trechus (Trechus) quadristriatus*** (Schrank, 1781).

Castiglione del Lago, 2.V.1987; S. Arcangelo, 10.V.1988, M. Luna leg. (ML); Tuoro, 2.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).

***Tachys (Paratachys) bistratus*** (Duftschmid, 1812).

Castiglione del Lago, 23.IV.1987; S. Arcangelo, 20.V.1990, M. Luna leg. (ML); Castiglione del Lago, 7.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).

***Tachys (Paratachys) fulvicollis*** (Dejean, 1831).

Castiglione del Lago, 23.IV.1985; Passignano, 23.IV.1985, M. Luna leg. (ML).

Castiglione del Lago, 18.V.2005, A. Pennisi leg. (AP).

***Tachyura (Sphaerotachys) hoemorroidalis*** (Ponza, 1805).

Castiglione del Lago, 2.V.1988, M. Luna leg. (ML); Torricella, 14.II.1987, A.

Pennisi leg. (AP).

***Tachyura (Tachyura) thoracica*** (Kolenati, 1845).

Castiglione del Lago, 15.V.1989, M. Luna leg. (ML).

***Ocys harpaloides*** (Audinet-Serville, 1821).

S. Feliciano, 25.III.1987, A. Pennisi leg. (AP).

***Asaphidion stierlini*** (Heyden, 1880).

Castiglione del Lago, 30.IV.1991; S. Arcangelo, 30.IV.1991, M. Luna leg. (ML);

Castiglione del Lago, 6.V.2005, A. Pennisi leg. (AP).

***Bembidion (Bembidion) quadrimaculatum*** (Linnaeus, 1760).

Castiglione del Lago, 20.V.1990, M. Luna leg. (ML); Passignano, 20.II.1988, A.

Pennisi leg. (AP).

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

Castiglione del Lago, 2.V.1987, M. Luna leg. (ML); Castiglione del Lago, 7. II. 1987,

A. Pennisi leg. (AP).

***Bembidion (Emphanes) azurescens*** Dalla Torre, 1877.

S. Arcangelo, 14.V.1989, M. Luna leg. (ML); S. Feliciano, 12.V.1988, A. Pennisi

leg. (AP).

***Bembidion (Metallina) lampros*** (Herbst, 1784).

Castiglione del Lago, 23.V.1985; S. Arcangelo, 2.V.1985, M. Luna leg. (ML).

***Bembidion (Metallina) properans*** (Stephens, 1828).

S. Feliciano, 29.IV.2005, A. Pennisi leg. (AP).

***Bembidion (Neja) ambiguum*** Dejean, 1831.

Castiglione del Lago, 20.IV.2005, M. Luna leg. (ML); Castiglione del Lago,

20.IV.2005, A. Pennisi leg. (AP).

**Nota:** prima segnalazione per l'Umbria.

***Bembidion (Nepha) callosum*** Küster, 1847.

Castiglione del Lago, 15.V.1987; S. Arcangelo, 10.V.1988, M. Luna leg. (ML);

Castiglione del Lago, 7.II.1986, A. Pennisi leg. (AP).

**Nota:** prima segnalazione per l'Umbria

***Bembidion (Nepha) genei illigeri*** Netolitzky, 1914.

Passignano, 8.IV.1989, M. Luna leg. (ML); Tuoro, 6.III.1986, A. Pennisi leg. (AP).

***Bembidion (Notaphus) varium*** (Olivier, 1795).  
Castiglione del Lago, 30.V.1985; S. Arcangelo 30.V.1985, M. Luna leg. (ML); S. Feliciano, 12.V.1987, A. Pennisi leg. (AP).

***Bembidion (Peryphanes) deletum*** Audinet-Serville, 1821.  
Castiglione del Lago, 8.V.1990; Passignano, 10.V.1991, M. Luna leg. (ML); Castiglione del Lago, 18.V.2005, A. Pennisi leg. (AP).

***Bembidion (Peryphus) bualei*** DuVal, 1852.  
Castiglione del Lago, 1.V.1990, M. Luna leg. (ML).

***Bembidion (Peryphus) tetracolum*** Say, 1823.  
Castiglione del Lago 15.V.1991, M. Luna leg. (ML).

***Bembidion (Pyila) tethys*** Netolitzky 1926.  
Castiglione del Lago, 18.V.2005, M. Luna leg. (ML); Castiglione del Lago, 18.V.2005, A. Pennisi leg. (AP).  
**Nota:** prima segnalazione per l'Umbria.

***Bembidion (Philochthus) inoptatum*** Schaum, 1857.  
Castiglione del Lago, 10.VII.1988; S. Feliciano, 12.VII.1990, M. Luna leg. (ML); Castiglione del Lago, 14.III.1987, A. Pennisi leg. (AP).

***Bembidion (Philochthus) lunulatum*** (Geoffroy in Fourcroy, 1785).  
Castiglione del Lago, 8.V.1985, M. Luna leg. (ML).

***Bembidion (Trepanes) articulatum*** (Panzer, 1796).  
Castiglione del Lago, 12.V.1988, M. Luna leg. (ML).

***Bembidion (Trepanes) maculatum*** Dejean, 1831.  
Castiglione del Lago, 8.VII.1985, M. Luna leg. (ML).  
**Nota:** prima segnalazione per l'Umbria.

***Bembidion (Trepanes) octomaculatum*** (Goeze, 1777).  
S. Arcangelo, 8.V.1988; Castiglione del Lago, 8.VII.1988, M. Luna leg. (ML); S. Feliciano, 12.V.1987, A. Pennisi leg. (AP).

***Sinechostictus (Sinechostictus) elongatus*** Dejean, 1831.  
Castiglione del Lago, 8.V.1988; S. Arcangelo, 20.V.1990, M. Luna leg. (ML); Castiglione del Lago, 23.IV.1987, A. Pennisi leg. (AP).

***Poecilus (Poecilus) cupreus*** (Linnaeus, 1758).  
S. Arcangelo, 14.III.1987; Castiglione del Lago, 15.IV.1988; Passignano, 28.IV.1990, M. Luna leg. (ML); S. Arcangelo, 14.III.1987, A. Pennisi leg. (AP).

***Pterostichus (Argutor) cursor*** (Dejean, 1828).  
Castiglione del Lago, 15.V.1989; S. Arcangelo, 22.V.1985, M. Luna leg. (ML); Castiglione del Lago, 7.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).

- Pterostichus (Argutor) vernalis*** (Panzer, 1796).  
 Passignano, 12.II.1988; M. Luna leg. (ML); Castiglione del Lago, 12.II.1988, A. Pennisi leg. (AP).
- Pterostichus (Feronidius) melas italicus*** (Dejean, 1828).  
 Castiglione del Lago, 7.II.1987; S. Feliciano, 11.VI.1989, M. Luna leg. (ML);  
 Castiglione del Lago, 7.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).
- Pterostichus (Melanius) aterrimus ausonicus*** (Bucciarelli & Perissinotto, 1959).  
 Castiglione del Lago, 2.V.1988, M. Luna leg. (ML); Torricella, 14.II.1987, A. Pennisi, leg. (AP).
- Pterostichus (Melanius) elongatus*** (Duftschmid, 1812).  
 Castiglione del Lago, 28.VII.1985, M. Luna leg. (ML).
- Pterostichus (Phonias) strenuus*** (Panzer, 1796).  
 Castiglione del Lago, 2.V.1985; S. Arcangelo 18.V.1990, M. Luna leg. (ML).  
**Nota:** prima segnalazione per l'Umbria.
- Pterostichus (Platysma) niger*** (Schaller, 1783).  
 Castiglione del Lago, 7.II.1987; S. Feliciano, 12.VII.1990, M. Luna leg. (ML);  
 Castiglione del Lago, 7.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).
- Pterostichus (Pseudomaseus) anthracinus hespericus*** (Bucciarelli & Sopracordevole, 1958).  
 Torricella, 14.II.1987; Passignano, 4.VII.1990, M. Luna leg. (ML); Torricella,  
 14.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).
- Pterostichus (Pseudomaseus) gracilis*** (Dejean, 1828).  
 Torricella, 14.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).
- Pterostichus (Pseudomaseus) nigrita*** (Paykull, 1790).  
 Passignano, 14.IV.1990; Castiglione del Lago, 2.V.1985, M. Luna leg. (ML);  
 Castiglione del Lago, 7.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).
- Pterostichus (Pseudomaseus) oenotrius*** Ravizza, 1975.  
 S. Arcangelo, 14.III.1987, A. Pennisi leg. (AP).
- Pterostichus (Pterostichus) micans*** Heer, 1841.  
 S. Feliciano, 14.V.1990, M. Luna leg. (ML).
- Amara (Amara) aenea*** (De Geer, 1774).  
 Castiglione del Lago, 7.III.1989, M. Luna leg. (ML); Lido di Tuoro, 20.V.1988, A.  
 Pennisi leg. (AP).
- Amara (Amara) eurynota*** (Panzer, 1796).  
 Castiglione del Lago, 18.V.2005, A. Pennisi (AP).

- Amara (Amara) familiaris*** (Duftschmid, 1812).  
Passignano, 5.IV.1989, M. Luna leg. (ML); Lido di Tuoro, 20.V.1988, A. Pennisi, leg. (AP).
- Amara (Amara) lucida*** (Duftschmid, 1812).  
S. Arcangelo, 8.VII.1984, M. Luna leg. (ML).
- Amara (Amara) similata*** (Gyllenhal, 1810).  
Castiglione del Lago, 18.IV.1990, M. Luna leg. (ML); Castiglione del Lago, 7.VII.1989, A. Pennisi leg. (AP).
- Panagaeus (Panagaeus) cruxmajor*** (Linnaeus, 1758).  
Castiglione del Lago, 22.II.1989, M. Luna leg. (ML); Torricella, 10.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).
- Chlaenius (Chlaeniellus) nigricornis*** (Fabricius, 1787).  
S. Feliciano, 23.IV.1988, M. Luna leg. (ML).
- Chlaenius (Chlaeniellus) nitidulus*** (Schrank, 1781).  
Tuoro, 6.III.1986, A. Pennisi leg. (AP).
- Chlaenius (Chlaeniellus) olivieri*** Crotch, 1871.  
Castiglione del Lago, 30.IV.1985; Passignano, 14.IV.1990, M. Luna leg. (ML).
- Chlaenius (Chlaeniellus) tristis*** (Schaller, 1783).  
S. Arcangelo, 14.VI.1988, M. Luna leg. (ML).
- Chlaenius (Chlaeniellus) vestitus*** (Paykul, 1790).  
Castiglione del Lago, 25.IV.1988; 14.V.1989, M. Luna leg. (ML); Torricella, 14.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).
- Chlaenius (Chlaenius) festivus*** (Panzer, 1796).  
Castiglione del Lago, 17.VII.1991, M. Luna leg. (ML); Castiglione del Lago, 7.VIII.2005, A. Pennisi leg. (AP).
- Chlaenius (Chlaenites) spoliatus*** Rossi, 1790.  
Castiglione del Lago, 30.IV.1991; Passignano, 14.V.1991, M. Luna leg. (ML); Castiglione del Lago, 29.IV.2005, A. Pennisi leg. (AP).
- Oodes gracilis*** A. Villa & G. B. Villa, 1833.  
Castiglione del Lago, 25.II.1987, M. Luna leg. (ML); S. Feliciano, 25.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).
- Oodes helopioides*** (Fabricius, 1792).  
S. Feliciano, 25.III.1987, A. Pennisi leg. (AP).
- Badister (Badister) bullatus*** (Schrank, 1798).  
S. Feliciano, 23.III.1987, A. Pennisi leg. (AP).



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

Castiglione del Lago, 30.IV.1988; Passignano, 25.V.1990, M. Luna leg. (ML);  
Passignano, 7.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).

***Diachromus germanus*** (Linnaeus, 1758).

Castiglione del Lago, 10.V.1987, M. Luna leg. (ML).

***Stenolophus (Stenolophus) abdominalis persicus*** Mannerheim, 1844.

Torricella, 14.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).

***Stenolophus (Stenolophus) discophorus*** (Fischer, 1823).

Castiglione del Lago, 20.IV.1989; Passignano, 10.V.1990, M. Luna leg. (ML); Lido  
di Tuoro, 20.V.1988, A. Pennisi leg. (AP).

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

Castiglione del Lago, 23.IV.1988; Passignano, 2.V.1988, M. Luna leg. (ML);  
Castiglione del Lago, 7.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).

***Stenolophus (Stenolophus) proximus*** Dejean, 1829.

Castiglione del Lago, 23.IV.1985; S. Arcangelo, 22.V.1985, M. Luna leg. (ML);  
Castiglione del Lago, 29.IV.2005, A. Pennisi leg. (AP).

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

Castiglione del Lago, 23.IV.1989; Passignano, 10.V.1988, M. Luna leg. (ML);  
Torricella, 14.II.1988, A. Pennisi leg. (AP).

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

S. Feliciano, 22.IV.1988, M. Luna leg. (ML); Torricella, 10.II.1987, A. Pennisi  
leg. (AP).

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

Castiglione del Lago, 25.III. 1989, M. Luna leg. (ML); S. Feliciano, 23.IV.1988,  
M. Luna leg. (ML); Castiglione del Lago, 7.II.1987, Pennisi leg. (AP).

***Acupalpus (Acupalpus) brunnipes*** (Sturm, 1825).

Castiglione del Lago, 2.V.1985, M. Luna leg. (ML); Castiglione del Lago, 29.IV.2005,  
A. Pennisi leg. (AP).

***Acupalpus (Acupalpus) dubius*** Schilsky, 1888.

S. Feliciano, 7.V.1985, A. Pennisi leg. (AP).

***Acupalpus (Acupalpus) luteatus*** (Duftschmid, 1812).

Castiglione del Lago, 9.VII.1986, M. Luna leg. (ML); Tuoro, 6.III.1986, A. Pennisi  
leg. (AP).

***Acupalpus (Acupalpus) maculatus*** (Schaum, 1860).

Castiglione del Lago, 22.V.1989; S. Arcangelo, 20.V.1990, M. Luna leg. (ML);  
Lido di Tuoro, 20.V.1988, A. Pennisi leg. (AP).

- Acupalpus (Acupalpus) meridianus* (Linnaeus, 1760).  
Castiglione del Lago, 2.V.1991, M. Luna leg. (ML); Castiglione del Lago, 29.IV.2005, A. Pennisi leg. (AP).
- Acupalpus (Acupalpus) notatus*, Mulsant & Rey, 1861.  
Castiglione del Lago, 12.V.1987; S. Arcangelo, 2.V.1985, M. Luna leg. (ML); Castiglione del Lago, 6.III.1986, A. Pennisi leg. (AP).
- Anthracus longicornis* (Schaum, 1857).  
Castiglione del Lago, 24.IV.2005, M. Luna leg. (ML); S. Arcangelo, 24.IV.2005, A. Pennisi leg. (AP).
- Ophonus (Metophonus) puncticeps* Stephens, 1828.  
Castiglione del Lago, 7.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).
- Ophonus (Metophonus) puncticollis* (Paykull, 1798).  
Castiglione del Lago, 10.V.1985; Passignano 22.V.1985, M. Luna leg. (ML).
- Ophonus (Ophonus) ardosiacus* (Lutshnik 1922).  
Castiglione del Lago, 10.V.1985; Passignano 5.V.1986, M. Luna leg. (ML).
- Ophonus (Ophonus) diffinis* (Dejean, 1829).  
Castiglione del Lago, 29.V.2005, A. Pennisi leg. (AP).
- Harpalus (Harpalus) anxius* (Duftschmid, 1812).  
Castiglione del Lago, 23.I.1977, A. Pennisi leg. (AP).  
**Nota:** prima segnalazione per l'Umbria.
- Harpalus (Harpalus) attenuatus* Stephens, 1828.  
Castiglione del Lago, 6.X.1980, A. Pennisi leg. (AP).
- Harpalus (Harpalus) cupreus cupreus* Dejean, 1829.  
Castiglione del Lago, 9.VII.1985, M. Luna leg. (ML).
- Harpalus (Harpalus) dimidiatus* (P. Rossi, 1790).  
Castiglione del Lago, 20.V.1988, M. Luna leg. (ML); S. Arcangelo, 14.III.1987, A. Pennisi leg. (AP).
- Harpalus (Harpalus) distinguendus* (Duftschmid, 1812).  
Castiglione del Lago, 2.V.1988; S. Arcangelo, 30.IV.1989, M. Luna leg. (ML); Castiglione del Lago, 7.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).
- Harpalus (Harpalus) pygmaeus* Dejean, 1829.  
Castiglione del Lago, 10.V.1985, M. Luna leg. (ML).
- Harpalus (Harpalus) rubripes* (Duftschmid, 1812).  
Castiglione del Lago, 10.V.1989, M. Luna leg. (ML); Lido di Tuoro, 20.V.1988, A. Pennisi leg. (AP).

- Harpalus (Harpalus) serripes*** (Quensel, 1806).  
Castiglione del Lago, 7.II.1987, M. Luna (ML); Castiglione del Lago, 7.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).
- Harpalus (Harpalus) smaragdinus*** (Duftschmid, 1812).  
Castiglione del Lago, 6.IX.1980, A. Pennisi leg. (AP).
- Harpalus (Harpalus) sulphuripes sulphuripes*** Germar, 1823.  
Castiglione del Lago, 14.VIII.1985, M. Luna leg. (ML); Castiglione del Lago, 6.X.1980, A. Pennisi leg. (AP).
- Harpalus (Harpalus) tardus*** (Panzer, 1797).  
Castiglione del Lago, 10.V.1991; Passignano, 2.V.1991, M. Luna leg. (ML);  
Castiglione del Lago, 18.V.2005, A. Pennisi leg. (AP).
- Harpalus (Pseudoophonus) griseus*** (Panzer, 1796).  
Castiglione del Lago, 6.IX.1980, A. Pennisi leg. (AP).
- Harpalus (Pseudoophonus) rufipes*** (De Geer, 1774).  
Castiglione del Lago, 30.IV.1989; Passignano, 15.V.1988, M. Luna leg. (ML);  
Castiglione del Lago, 7.VIII.1987, A. Pennisi leg. (AP).
- Parophonus (Ophonomimus) hirsutulus*** (Dejean, 1826).  
Passignano 30.IV.1985, M. Luna leg. (ML).
- Parophonus (Parophonus) maculicornis*** (Duftschmid, 1812).  
Castiglione del Lago, 7.II.1987, A. Pennisi, leg. (AP).
- Parophonus (Parophonus) mendax*** (P. Rossi, 1790).  
Castiglione del Lago, 18.IV.1989, M. Luna leg. (ML); S. Arcangelo, 14.III.1987,  
A. Pennisi leg. (AP).
- Amblystomus niger*** (Heer, 1841).  
S. Arcangelo, 18.V.1985; Castiglione del Lago, 2.V.1985, M. Luna leg. (ML);  
Castiglione del Lago, 18.V.2005, A. Pennisi leg. (AP).
- Amblystomus rectangulus*** Reitter, 1883.  
Castiglione del Lago, 6.V.2005, A. Pennisi leg. (AP).
- Calathus (Calathus) fuscipes punctipennis*** Germar, 1823.  
Castiglione del Lago, 7.II.1987; S. Feliciano, 30.IV.1988; Passignano, 5.V.1989, M.  
Luna leg. (ML); Castiglione del Lago, 7.II.1987, A. Pennisi leg. (AP); Passignano,  
5.VIII.1989.
- Calathus (Neocalathus) mollis*** (Marsham, 1802).  
Castiglione del Lago, 10.V.1988, M. Luna leg. (ML); Passignano, 2.V.1985, M.  
Luna leg. (ML); Castiglione del Lago, 7.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).

***Olisthopus fuscatus*** Dejean, 1828.

Castiglione del Lago, 10.V.1985, M. Luna leg. (ML).

***Olisthopus glabricollis*** (Germar, 1817).

Castiglione del Lago, 18.V.2005, A. Pennisi leg. (AP).

***Agonum (Agonum) mulleri*** (Herbst, 1784).

Castiglione del Lago, 14.II.1987, M. Luna leg. (ML); Torricella, 14.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).

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

Castiglione del Lago, 10.V.1988; S. Arcangelo, 22.V.1988, M. Luna leg. (ML); Torricella, 10.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).

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

S. Feliciano, 23.IV.1988; Passignano, 23.V.1988, M. Luna leg. (ML); S. Arcangelo, 14.III.1987, A. Pennisi leg. (AP).

***Agonum (Europhilus) thorey*** (Dejean, 1828).

Castiglione del Lago 16.III.1988, M. Luna leg. (ML); Torricella, 10.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).

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

Castiglione del Lago, 13.IV.1987, M. Luna leg. (ML); Castiglione del Lago, 29.IV.2005, A. Pennisi leg. (AP).

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

Castiglione del Lago, 10.V.1988, M. Luna leg. (ML); Castiglione del Lago, 7.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).

***Anchomenus dorsalis*** (Pontoppidan, 1763).

S. Arcangelo, 14.II.1987; Castiglione del Lago, 10.V.1985, M. Luna leg. (ML); Torricella, 14.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).

***Odacantha (Odacantha) melanura*** (Linnaeus, 1767).

Castiglione del Lago, 15.V.2005, M. Luna leg. (ML).

**Nota:** prima segnalazione per l'Umbria.

***Syntomus impressus impressus*** (Dejean, 1825).

Castiglione del Lago, 2.V.1985; (ML); S. Arcangelo, 2.V.1985, M. Luna leg. (ML); Castiglione del Lago, 25.IV.1980, A. Pennisi leg. (AP).

***Syntomus obscuroguttatus*** (Duftschmid, 1812).

S. Arcangelo, 10.VII.1988; Castiglione del Lago, 2.V.1987, M. Luna leg. (ML); Torricella, 14.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).

***Lionychus (Lionychus) quadrillum*** (Duftschmid, 1812).

Castiglione del Lago, 15.V.1989, M. Luna leg. (ML); Lido di Tuoro, 20.V.1988, A. Pennisi leg. (AP).

***Apristus europaeus*** Mateu, 1980.

Castiglione del Lago, 7.VI.1988, M. Luna leg. (ML).

***Microlestes corticalis*** (L. Dufour, 1820).

Castiglione del Lago, 2.V.1989; S. Arcangelo, 10.V.1991, M. Luna leg. (ML);

Castiglione del Lago, 29.IV.2005, A. Pennisi leg. (AP).

***Microlestes fulvibasis*** (Reitter, 1900).

Castiglione del Lago, 29.V.2005, A. Pennisi leg. (AP).

***Microlestes luctuosus*** Holdhaus, 1904.

Castiglione del Lago, 6.IV.1990, M. Luna leg. (ML).

***Microlestes maurus*** (Sturm, 1827).

Castiglione del Lago, 7.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).

***Microlestes seladon*** Holdhaus, 1912.

Castiglione del Lago, 2.V.1991; S. Feliciano, 23.IV.1989, M. Luna leg. (ML);

Castiglione del Lago, 6.V.2005, A. Pennisi leg. (AP).

***Paradromius (Manodromius) linearis*** (Olivier, 1795).

Castiglione del Lago, 10.II.1988, M. Luna leg. (ML); Passignano, 7.II.1987, A.

Pennisi leg. (AP).

***Dromius (Dromius) meridionalis*** (Dejaen, 1825).

Castiglione del Lago, 16.II.1990, M. Luna leg. (ML); Castiglione del Lago,

12.II.1988, A. Pennisi leg. (AP).

***Philorhizus crucifer crucifer*** (Lucas, 1846).

Castiglione del Lago, 2.V.1990, M. Luna leg. (ML).

***Demetrias (Aetophorus) imperialis*** (Germar, 1824).

Castiglione del Lago, 10.V.1985, M. Luna leg. (ML); Castiglione del Lago,

18.V.2005, A. Pennisi, leg. (AP).

**Nota:** prima segnalazione per l'Umbria: LUNA (2019).

***Demetrias (Demetrias) atricapillus*** (Linnaeus 1758).

Castiglione del Lago, 15.V.1989; S. Arcangelo, 22.V.1988, M. Luna leg. (ML);

Castiglione del Lago, 7.II.1987, A. Pennisi, leg. (AP).

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

Castiglione del Lago, 10.V.1987; Passignano 10.V.1987, M. Luna leg. (ML);

Castiglione del Lago, 7.II.1987, A. Pennisi leg. (AP).

## Ringraziamenti

Ringrazio vivamente il carissimo amico e collega Angelo Pennisi per avermi concesso di visionare direttamente i reperti presenti nella sua collezione e per aver collaborato alla determinazione delle specie riscontrate, Paolo Neri per il controllo della nomenclatura e Fernando Pederzani per alcune correzioni finali.

## Bibliografia

- LÖBL I. & LÖBL D., 2017 (Eds.) - Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. I. Revised and Updated Edition. Archostemata - Myxophaga - Adephaga. *Brill*, Leiden-Boston., 1446 pp.
- LUNA M., 2019 - Primo contributo alla conoscenza della coleotterofauna del Parco Regionale di Colfiorito (Umbria) *Quad. Studi Nat. Romagna*, 50: 145-169.
- MAGISTRETTI M., 1965 - Fauna d'Italia. vol. VIII. Coleoptera. Cicindelidae, Carabidae. Catalogo topografico. *Calderini*, Bologna, 512 pp.
- NERI P., BONAVIDA P., GUDENZI I., MAGRINI P. & TOLEDANO L., 2011 - Bembidiina della fauna italo-corsa: chiavi di identificazione (Insecta Coleoptera Carabidae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, 33: 1-183.
- SCIAKY R. 1987 - Revisione delle specie paleartiche occidentali del genere *Ophonus* Dejean, 1821. (Coleoptera Carabidae) (XVIII contributo alla conoscenza dei Coleoptera Carabidae). *Memorie della Società entomologica Italiana*, 65(1986): 29-120.
- VIGNA TAGLIANTI A., 1993 - Coleoptera Archostemata, Adephaga 1 (Carabidae). In: MINELLI A., RUFFO A. & LA POSTA S., (eds) - Checklist delle specie della fauna italiana, 44. *Calderini*, Bologna.
- VIGNA TAGLIANTI A., 2005 - Checklist e Corotipi delle specie di Carabidi della Fauna Italiana, 186-225. In: BRANDMAYR P, ZETTO T. & PIZZOLOTTO R. - I Coleotteri Carabidi per la valutazione ambientale e la conservazione della biodiversità. *APAT, Manuali e Linee Guida 34*, Roma, 240 pp.

---

Indirizzo dell'autore:

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