

Fabio CIANFERONI* - Saverio ROCCHI* - Fabio TERZANI* - Alessandro MASCAGNI*

Coleotterofauna acquatica e semiacquatica del bacino idrografico del Fiume Sieve (Toscana) (Insecta Coleoptera)

Riassunto: Il presente contributo riguarda la coleotterofauna acquatica e semiacquatica dell'intero bacino idrografico (acque lotiche e lentiche) del Fiume Sieve (Toscana). Vengono citati complessivamente 158 taxa, suddivisi in 17 famiglie: Sphaeriusidae (1), Gyrinidae (4), Haliplidae (6), Noteridae (1), Dytiscidae (48), Helophoridae (11), Georissidae (1), Hydrochidae (3), Hydrophilidae (16), Hydraenidae (34), Scirtidae (4), Elmidae (15), Dryopidae (5), Limnichidae (2), Heteroceridae (5), Chrysomelidae (1), Curculionidae (1). L'elenco comprende sia i dati presenti in letteratura che quelli derivanti da materiale inedito.

Abstract: *Aquatic and semiaquatic Beetles from the drainage basin of the Sieve river (Tuscany) (Insecta Coleoptera).*

This contribution deals with the aquatic and semiaquatic beetles of the drainage basin (running and standing waters) of the Sieve river (Tuscany). 158 taxa belonging to 17 families are listed: Sphaeriusidae (1), Gyrinidae (4), Haliplidae (6), Noteridae (1), Dytiscidae (48), Helophoridae (11), Georissidae (1), Hydrochidae (3), Hydrophilidae (16), Hydraenidae (34), Scirtidae (4), Elmidae (15), Dryopidae (5), Limnichidae (2), Heteroceridae (5), Chrysomelidae (1), Curculionidae (1). This list includes both bibliographic and unpublished data.

Key words: Water Beetles, Sieve, Tuscany.

INTRODUZIONE

La coleotterofauna delle aree umide rappresenta una delle componenti faunistiche principali degli ecosistemi dulcacquicoli (Campaioli *et al.*, 1994; Jäch & Balke, 2008).

A livello italiano non esistono contributi a carattere entomologico riferibili all'intero bacino idrografico di un fiume espressamente dedicati alla componente acquatica e semiacquatica di questo ordine. I contributi pubblicati riguardano infatti singoli corsi d'acqua o sono riferiti solo ad alcune famiglie di coleotteri acquatici; inoltre in questi lavori il numero complessivo di specie risulta assai ridotto come conseguenza di campionamenti limitati nello spazio e nel tempo, nonché di determinazioni limitate soltanto a livello di famiglia o genere: es. Brivio (1959); Saraceni (1969); Marcuzzi & Nigro Faccipieri (1976); Baldari *et al.* (1983); Gianelli & Osella (1986); Carchini *et al.* (1988); Fochetti *et al.* (1994, 1998); Rocchi & Mascagni (2002); Osella & Pannunzio (2006); Grilli & Balsamo (2009).

Questa ricerca si propone di analizzare la fauna coleotterologica dell'intero bacino idrografico del

Fiume Sieve (Toscana), comprendendo anche i principali siti di acque lentiche che rientrano in quest'area.

AREA DI STUDIO. Il territorio preso in esame è interamente compreso nella provincia di Firenze (Toscana) e corrisponde al Mugello *sensu* Mascagni *et al.* (1997), ovvero inteso come l'intero bacino idrografico del Fiume Sieve fino alla sua confluenza col Fiume Arno a Pontassieve (Terzani & Cianferoni, 2007).

Il F. Sieve è il più importante affluente di destra del F. Arno e nasce presso Capo Sieve dalle pendici di Monte Cuccoli; ha una lunghezza di 62 km e un bacino imbrifero di 843 km² (Regione Toscana, 2005). Le acque lotiche presenti nel bacino sono costituite, oltre che dal F. Sieve, da innumerevoli affluenti provenienti principalmente dal crinale appenninico, mentre le acque lentiche di origine naturale presenti nel bacino fluviale sono piuttosto scarse (essenzialmente pozze astatiche). Le acque ferme sono costituite soprattutto da laghi e laghetti di origine artificiale e dall'invaso di Bilancino (5 km² di superficie, per un volume medio di circa 70 milioni di m³) creato negli anni '90 del secolo scorso dallo sbarramento del F. Sieve.

*Fabio Cianferoni, Saverio Rocchi, Fabio Terzani, Alessandro Mascagni, Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola", Via Romana 17, 50125 Firenze, Italia.

E-mail: fabio.cianferoni@unifi.it; rocchisaverio@gmail.com; libellula.ter@gmail.com; pcfmas@tin.it

Tale bacino è limitato a nord dal crinale appenninico posto tra il Monte Citerna e il Monte Falco; da quest'ultimo si origina a est un crinale secondario che raggiunge il Passo della Consuma separando il bacino del F. Sieve dal Casentino, ossia dall'alto corso del F. Arno. Il bacino del F. Sieve, proseguendo in senso orario, risulta separato, a sud-sudovest, dalla Conca di Firenze da uno spartiacque che corre in modo irregolare tra il Monte Giovi e le Croci di Calenzano e infine, a ovest, il limite è segnato dalla sezione settentrionale dei Monti della Calvana, dal Monte Maggiore fino al Monte Citerna.

MATERIALI E METODI

I dati presenti in questo contributo provengono essenzialmente da una ricerca condotta prevalentemente sulla coleotterofauna del bacino del F. Sieve, oggetto di una tesi di laurea (Cianferoni, 2009), e da una serie di ricerche a livello regionale effettuate dagli altri tre autori negli ultimi quarant'anni (1972-2012). Parte dei dati di quest'ultime è già stata inserita in contributi precedentemente pubblicati (Rocchi, 1972; Mascagni & Calamandrei, 1996; Mascagni *et al.*, 1997; Rocchi *et al.*, 1999, 2002; Rocchi & Mascagni, 2002, 2005; Rocchi & Toledo, 2011).

Tali dati sono stati infine integrati con ulteriori segnalazioni desunte dalla letteratura e derivanti dall'esame di altre collezioni private.

Questo articolo riguarda la coleotterofauna acquatica e semiacquatica, ovvero le specie che possiedono almeno uno stadio vitale acquatico, nonché le famiglie Georissidae, Limmichidae e Heteroceridae che comprendono specie ripariali comunque strettamente connesse a biotopi acquatici. I taxa considerati sono pertanto quelli considerati in Jäch (1998): i "True Water Beetles" ("Hydradephaga", Hydrophiloidea, Hydraenidae, Elmidae e Dryopidae), i "False Water Beetles" (Scirtidae), gli "Shore Beetles" (Georissidae, Limmichidae e Heteroceridae) e i "Phytophilous Water Beetles" (Chrysomelidae Donaciinae, Curculionidae Bagoinae). Nella lista faunistica è stato inoltre inserito anche l'idrofilide *Megasternum concinnum* (Marsham, 1802) che, biologicamente, non è considerabile come una specie propriamente acquatica (essendo fondamentalmente un elemento detriticolo e fimicolo), ma che con una certa frequenza capita di raccogliere in ambienti acquatici.

Per la nomenclatura ci siamo attenuti a quella del recente catalogo dei coleotteri paleartici (Löbl & Smetana, 2003, 2004, 2006, 2010, 2013).

Le ricerche sono state condotte sia in ambienti di acque lotiche che lentiche, utilizzando i consueti strumenti entomologici come il retino da acqua ed il colino; esemplari delle famiglie Georissidae e Heteroceridae sono stati raccolti prevalentemente inondando le rive dei biotopi acquatici, mentre quelli della famiglia Limmichidae sono stati individuati sollevando pietre e ciottoli semisommersi lungo le sponde.

Per ogni stazione sono state riportate le seguenti informazioni (quando disponibili): località, corpo idrico, altitudine (s.l.m.), data, numero di esemplari, abbreviazione della collezione esaminata o riferimento bibliografico.

I dati presenti in Audisio & De Biase (2005), Mascagni (2005), Rocchi (2005a, 2005b) sono identici a quelli della successiva edizione inglese (Audisio & De Biase, 2007; Mascagni, 2007; Rocchi, 2007a, 2007b) e pertanto non citati nel testo.

ABBREVIAZIONI

Collezioni:

- CAM = Coll. A. Mascagni, Scandicci (FI)
 CAP = Coll. A. Paladini, Borgo San Lorenzo (FI)
 CBK = Coll. B. Klausnitzer, Dresda (Germania)
 CEG = Coll. E. Gentili, Rasa di Varese (VA)
 CFC = Coll. F. Cianferoni, Firenze
 CFT = Coll. F. Terzani c/o MZUF
 CLF = Coll. L. Forbicioni, Portoferraio (LI)
 CMT = Coll. M. Trizzino, Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate, Università degli Studi Insubria, Varese
 CPA = Coll. P. Abbazzi, Firenze
 CRP = Coll. R. Papi, Castelfranco di Sopra (AR)
 CSR = Coll. S. Rocchi c/o MZUF
 MZUF = Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola"

Raccoglitori:

- AB = A. Bandinelli
 AD = A. Degiovanni
 AM = A. Mascagni
 AP = A. Paladini
 AS = A. Sforzi
 EM = E. Masetti
 ET = E. Talenti
 FC = F. Cianferoni
 FT = F. Terzani
 GC = G. Carano

GM = G. Mazza
MA = A. Martelli
MC = M. Calcagno
LB = L. Bartolozzi
RC = R. Cipriani
RD = R. Carradori
RP = R. Papi
SB = S. Bambi
SC = S. Cianfanelli
SF = S. Failla
SR = S. Rocchi

Altre abbreviazioni:

C. = Casa/e
ex. = esemplare/i
F. = Fiume
T. = Torrente

RISULTATI: ELENCO FAUNISTICO

Sphaeriidae

Sphaerius acaroides Waltl, 1838

DATI BIBLIOGRAFICI. Vicchio, Ponte a Vicchio, F. Sieve, 170 m (Rocchi *et al.*, 2002).

DATI INEDITI. San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 7.IX.2004, FC, 3 ex. (CFC).

COROTIPO. Europeo.

Gyrinidae

Gyrinus (Gyrinus) colymbus Erichson, 1837

DATI BIBLIOGRAFICI. Paterno, T. Carzola, 350 m (Rocchi, 2005a).

COROTIPO. Turanico-Europeo.

Gyrinus (Gyrinus) substriatus Stephens, 1828

DATI BIBLIOGRAFICI. Borgo San Lorenzo, affluente Fosso Sant'Ansano, 265 m (Rocchi, 2005a); Castagno d'Andrea, 800 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Consuma (Masi, 1909; Rocchi, 2005a); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a); Paterno, T. Carzola, 350 m (Rocchi, 2005a).

DATI INEDITI. Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 4.V.2012, SR, 1 ex. (CSR); Londa, laghetto presso Case i Piani, 653 m, 26.VII.2005, FC & RC, 4 ex. (CFC); Londa, Scassi, T. Cornia, 280 m, 23.VI.2005, FC, 2 ex. (CFC); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m, 29.VIII.2008, GM, 1 ex. (MZUF); Sant'Ansano, Fosso di Sant'Ansano, 265 m, 9.IX.2000, FT & AM, 10 ex. (CFT); Tagliaferro, Fosso del Car-

lone, 290 m, 4.V.2012, FT & SR, 6 ex. (CFT); Vaglia, Case Carzola di Sotto, T. Carza, 290, m, 1.IX.2005, FC & GM, 5 ex. (CFC); Vaglia, lago artificiale del Carlone, 4.VIII.1972, FT, 12 ex. (CFT); Vaglia, T. Carzola, 294 m, 21.VI.2004, FC, 9 ex. (CFC).

COROTIPO. W-Paleartico.

Gyrinus (Gyrinus) urinator Illiger, 1807

DATI BIBLIOGRAFICI. Corella, 400 m (Rocchi, 2005a).

COROTIPO. Europeo-Mediterraneo, con estensione alle Isole Canarie.

Orectochilus (Orectochilus) villosus villosus O.F.

Müller, 1776

DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, 800 m (Rocchi, 2005a); Corella, 400 m (Rocchi, 2005a); San Bavello, Fosso Corella, 240 m (Rocchi, 2005a); San Godenzo, Castagneto, Fosso Castagneto, 550 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Fosso Falterona, 400 m (Rocchi, 1972, 2005a).

DATI INEDITI. Scarperia, Fosso Bagnoncino, 2.IX.1987, FT, 1 ex. (CFT); Vicchio, Fosso della Baldracca, 240 m, 2.VII.1989, FT, 1 ex. (CFT).

COROTIPO. Paleartico.

Haliplidae

Haliplus (Haliplidius) obliquus (Fabricius, 1787)

DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a); San Godenzo, Casellini, Fosso Gatticeta, 510 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005).

COROTIPO. W-Paleartico.

Haliplus (Haliplus) ruficollis (De Geer, 1774)

DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a).

COROTIPO. Sibirico-Europeo.

Haliplus (Liaphlus) mucronatus Stephens, 1828

DATI BIBLIOGRAFICI. San Godenzo, Casellini, Fosso Gatticeta, 510 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005).

COROTIPO. Turanico-Europeo-Mediterraneo.

Haliplus (Liaphlus) variegatus Sturm, 1834

DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a).

COROTIPO. W-Paleartico.

Haliphus (Neohaliphus) lineatocollis (Marsham, 1802)

DATI BIBLIOGRAFICI. Barberino di Mugello, T. Stura, 270 m (Rocchi, 2005a); Castagno d'Andrea, 800 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a); Galliano, Palude di Gabbianello, 250 m (Rocchi, 2005a); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m (Rocchi & Mascagni, 2005); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a).

DATI INEDITI. Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 7.IV.2004, FC & FT, 1 ex. (CFC); Lutiano Nuovo, F. Sieve, 190 m, 22.VII.04, FC, 10 ex. (CFC); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 2.VIII.2012, FT & SR, 3 ex. (CFT); Rufina, T. Riccaiano, 215 m, 13.IX.2005, FC, 3 ex. (CFC); San Godenzo, Fosso Falterona, 400 m (Rocchi, 2005a); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, 30.III.2012, SR, 2 ex. (CSR).

COROTIPO. W-Palaartico, con estensione all'Eritrea e all'Etiopia.

Peltodytes rotundatus (Aubé, 1836)

DATI BIBLIOGRAFICI. Barberino di Mugello, T. Stura, 280 m, (Rocchi, 2005a); Cafaggiolo, F. Sieve, 200 m (Rocchi, 2005a); Castagno d'Andrea, 800 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Montebonello, T. Argomena, 150 m (Rocchi, 2005a); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a); Sagginale, F. Sieve, 180 m (Rocchi, 2005a).

DATI INEDITI. Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 4.V.2012, SR, 1 ex. (CSR); Galliano (Rocchi, 2005a); Lutiano Nuovo, F. Sieve, 190 m, 16.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); 22.VII.2004, FC, 1 ex. (CFC).

COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Noteridae

Noterus clavicornis (De Geer, 1774)

DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, laghetto sopra il paese, 800 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a); Galliano, Palude di Gabbianello, 250 m (Rocchi, 2005a); Monte Senario (Targioni Tozzetti, 1879; Rocchi, 2005a); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Castello, Lago di Castello, 310 m, 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di sopra, 565 m, 23.V.2005, FC, 1 ex. (CFC); Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m,

16.IX.2005, FC, 7 ex. (CFC); Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 1.IX.2005, FC & GM, 5 ex. (CFC); Londa, laghetto presso Case i Piani, 653 m, 26.VII.2005, FC, 5 ex. (CFC).

COROTIPO. Asiatico-Europeo.

Dytiscidae

Agabus (Gaurodytes) biguttatus (Olivier, 1795)

DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, 800 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Monte Giovi (Gagliardi, 1941; Rocchi, 2005a); Monte Senario (Rocchi, 2005a); Vaglia, T. Carza, 300 m (Rocchi, 2005a).

DATI INEDITI. Mucciano, T. Ensa, 280 m, 2.VIII.2012, FT & SR, 3 ex. (CFT); Tagliaferro, Casanuova, Fosso del Carlone, 290 m, 1.IX.2005, FC & GM, 1 ex. (CFC); Vaglia, T. Carzola, 294 m, 21.VI.2004, FC, 2 ex. (CFC); Vicchio, La Gracchia, 202 m, 17.VI.1999, AP, 2 ex. (CSR).

COROTIPO. Palaartico.

Agabus (Gaurodytes) bipustulatus (Linnaeus, 1767)

DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, 800 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Castagno d'Andrea, Fonte del Borbotto, La Stufa, 1200 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 385 m, 29.V.2005, FC & RC, 1 ex. (CFC); Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 24.IX.2005, FC, 3 ex. (CFC); 4.V.2012, SR, 1 ex. (CSR); Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 16.IX.2005, FC, 14 ex. (CFC); Londa, laghetto presso Case i Piani, 653 m, 30.VII.2009, FC, 1 ex. (CSR); Scarperia, Macchie di Panna, 478 m, 20.V.2000, AP, 1 ex. (CSR); Tagliaferro, Casanuova, Fosso del Carlone, 290 m, 1.IX.2005, FC & GM, 1 ex. (CFC); Vaglia, T. Carzola, 294 m, 21.VI.2004, FC, 4 ex. (CFC).

COROTIPO. Palaartico.

Agabus (Gaurodytes) didymus (Olivier, 1795)

DATI INEDITI. Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR & FT, 3 ex. (CSR); Vaglia, T. Carzola, 294 m, 21.VI.2004, FC, 1 ex. (CFC); Vicchio, La Gracchia, 202 m, 17.VI.1999, AP, 2 ex. (CSR).

COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Agabus (Gaurodytes) guttatus guttatus (Paykull, 1798)

DATI BIBLIOGRAFICI. Monte Senario (Angelini, 1984; Rocchi, 2005a).

DATI INEDITI. Scarperia, Macchie di Panna, 478 m, 7.V.2011, AP, 1 ex. (CLF).

COROTIPO. Sibirico-Europeo.

Agabus (Gaurodytes) guttatus baudii (Seidlitz, 1887)

DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, 800 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Castagno d'Andrea, Fonte del Borbotto, La Stufa, 1200 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Consuma, 1000 m (Rocchi, 2005a); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005).

COROTIPO. Sibirico-Europeo (endemita N-Appenninica a livello di sottospecie).

Agabus (Gaurodytes) nebulosus (Forster, 1771)

DATI BIBLIOGRAFICI. Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a); San Godenzo, Poggio Piano, 680 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005).

DATI INEDITI. Piazzano, 27.V.2010, AP, 1 ex. (CSR); Scarperia, Macchie di Panna, 478 m, 6.V.200, AP, 2 ex. (CSR).

COROTIPO. Turanico-Europeo-Mediterraneo, con estensione alle Isole Canarie.

Ilybius chalconatus (Panzer, 1796)

DATI BIBLIOGRAFICI. San Piero a Sieve (Fery & Nilsson, 1993; Rocchi, 2005a).

COROTIPO. Turanico-Europeo-Mediterraneo.

Ilybius fuliginosus fuliginosus (Fabricius, 1792)

DATI BIBLIOGRAFICI. Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a).

COROTIPO. Centroasiatico-Europeo, con estensione al Marocco.

Colymbetes fuscus (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a); San Piero a Sieve, 200 m (Rocchi, 2005a).

COROTIPO. Paleartico.

Meladema coriacea Laporte, 1835

DATI BIBLIOGRAFICI. Paterno (Rocchi, 2005a).

COROTIPO. Mediterraneo.

Rhantus (Rhantus) suturalis (W.S. Mac Leay, 1825)

DATI INEDITI. Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 1.IX.2005, FC & GM, 1 ex. (CFC).

COROTIPO. Subcosmopolita.

Acilius (Acilius) sulcatus (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI. Bivigliano (Rocchi, 2005a); Consuma (Masi, 1909; Rocchi, 2005a); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a).

DATI INEDITI. Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m, 26.V.2008, GM & FC, 1 ex. (MZUF); Pratolino, IX.1923, EM, 1 ex. (MZUF).

COROTIPO. Sibirico-Europeo, con estensione all'Algeria.

Cybister (Cybister) lateralimarginalis lateralimarginalis (De Geer, 1774)

DATI INEDITI. Scarperia, 28.VIII.2001, AP, 1 ex. (CSR).

COROTIPO. Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo.

Dytiscus marginalis marginalis Linnaeus, 1758

DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, 800 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Consuma (Masi, 1909; Rocchi, 2005a).

DATI INEDITI. Rincine, laghetto presso Case i Piani, 645 m, 30.VII.2009, FC, 1 ex. (CSR); Vicchio, I Boscoli, 25.XI.04, AP, 1 ex. (CSR).

COROTIPO. Asiatico-Europeo.

Bidessus delicatulus (Schaum, 1844)

DATI BIBLIOGRAFICI. Cafaggiolo, F. Sieve, 200 m (Rocchi, 2005a); Montebonello, T. Argomenna, 150 m (Rocchi, 2005a).

COROTIPO. S-Europeo.

Bidessus minutissimus (Germar, 1824)

DATI BIBLIOGRAFICI. Cafaggiolo, F. Sieve, 200 m (Rocchi, 2005a); Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a); Montebonello, T. Argomenna, 150 m (Rocchi, 2005a); Rufina (Fery, 1991; Rocchi, 2005a); San Godenzo, Fosso Falterona, 400 m (Rocchi, 1972, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 300 m (Rocchi, 2005a).

DATI INEDITI. Lutiano Nuovo, F. Sieve, 190 m, 16.V.2004, FC, 3 ex. (CFC); Tagliaferro; T. Carza, 260 m, 30.III.2012, SR & FT, 2 ex. (CSR); Vaglia, T. Carza, 290 m, 2.VIII.2012, SR, 1 ex. (CSR).

COROTIPO. Europeo-Mediterraneo, con estensione alle Isole Canarie.

Hydroglyphus geminus (Fabricius, 1792)

DATI BIBLIOGRAFICI. Barberino di Mugello, T. Stura, 270 m (Rocchi, 2005a); Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a); Galliano, Palude di Gabbianello, 250 m (Rocchi, 2005a); Sagginale, F. Sieve, 180 m (Rocchi, 2005a).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 16.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR, 1 ex. (CSR); Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 15.VI.2004, FC, 4 ex. (CFC); 1.IX.2005, FC & GM, 2 ex. (CFC); Lutiano Nuovo, F. Sieve, 190 m, 16.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR).

COROTIPO. Paleartico, con estensione all'India settentrionale.

Yola bicarinata (Latreille, 1804)

DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a); Montebonello, T. Argomena, 150 m (Rocchi, 2005a); San Godenzo, Fosso Falterona, 400 m (Rocchi, 1972, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005).

COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Deronectes aubei aubei (Mulsant, 1843)

DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, 800 m (Rocchi & Mascagni, 2005).

COROTIPO. Centroeuropeo, con estensione ai Pirenei e ai Monti Cantabrigi.

Deronectes fairmairei (Leprieur, 1876)

DATI BIBLIOGRAFICI. Vicchio (Franciscolo, 1979; Rocchi, 2005a).

COROTIPO. W-Mediterraneo.

Deronectes moestus incospectus (Leprieur, 1876)

DATI BIBLIOGRAFICI. San Godenzo, Fosso Falterona, 400 m (Fery & Brancucci, 1997; Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005).

DATI INEDITI. Mucciano, T. Ensa, 280 m, 2.VIII.2012, SR, 2 ex. (CSR); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, 30.III.2012, SR, 5 ex. (CSR); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.III.2012, FT, 1 ex. (CFT); Vaglia, Case Carzola di Sotto, T. Carza, 290 m, 1.IX.2005, FC, 4 ex. (CFC); Vaglia, T. Carza, 294 m, 22.VII.2004, FC, 4 ex. (CFC); Vaglia, T. Carzola, 294 m, 21.VI.2004, FC, 1 ex. (CFC); Villore, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR).

COROTIPO. Mediterraneo.

Deronectes semirufus (Germar, 1844)

DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, 800 m (Rocchi, 2005a); Consuma (Ghidini & Sanfilippo, 1961; Rocchi, 2005a); Scopeti, Colognole, 350 m (Rocchi, 2005a).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bovecchio, Fosso del Baco, 425 m, 5.VII.1995, FT, 1 ex. (CFT).

COROTIPO. S-Europeo (endemita Alpino-Appenninico).

Graptodytes bilineatus (Sturm, 1835)

DATI BIBLIOGRAFICI. Barberino di Mugello, T. Stura, 270 m (Rocchi, 2005a); Montebonello, T. Argomena, 150 m (Rocchi, 2005a); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a).

COROTIPO. Sibirico-Europeo.

Graptodytes fractus (Sharp, 1882)

DATI BIBLIOGRAFICI. Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Rocchi, 2005a).

DATI INEDITI. La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR & FT, 2 ex. (CSR).

COROTIPO. Mediterraneo.

Graptodytes varius (Aubé, 1838)

DATI BIBLIOGRAFICI. San Godenzo, Fosso Falterona, 400 m (Rocchi, 1972, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Scarperia (Rocchi, 2005a); Scopeti, Colognole, 350 m (Rocchi, 2005a); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 300 m (Rocchi, 2005a).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 7.IX.2004, FC, 2 ex. (CFC); Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 8.IV.2006, FC, 1 ex. (CFC); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, FT, 1 ex. (CFT); Rufina, T. Riccaiano, 215 m, 13.IX.2005, FC, 9 ex. (CFC); Vaglia, T. Carza, 290 m, 2.VIII.2012, SR, 1 ex. (CSR); Vaglia, T. Carza, 294 m, 22.VIII.2004, FC, 4 ex. (CFC); Vicchio, Fosso della Baldracca, 240 m, 11.VIII.1990, FT, 1 ex. (CFT).

COROTIPO. S-Europeo.

Graptodytes veterator veterator (Zimmermann, 1918)

DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a); Galliano, Palude di Gabbianello, 250 m (Rocchi, 2005a).

DATI INEDITI. Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, FT, 1 ex. (CFT).

COROTIPO. E-Mediterraneo.

Hydroporus analis Aubé, 1838

DATI BIBLIOGRAFICI. Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a); San Godenzo, Poggio Piano, 680 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Scarperia (Rocchi, 2005a).

COROTIPO. W-Mediterraneo.

Hydroporus angustatus Sturm, 1835

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Badia, Lago del Tiro, 310 m, 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC).

COROTIPO. Sibirico-Europeo.

Hydroporus apenninus Pederzani & Rocchi, 2005

DATI BIBLIOGRAFICI. Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2000; 2005a sub *H. jurjurensis*; Pederzani & Rocchi, 2005).

COROTIPO. S-Europeo (endemita Appenninico).

Hydroporus discretus Fairmaire & Brisout de Barneville, 1859

DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, 800 m (Franciscolo, 1979; Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Monte Giovi (Franciscolo, 1979; Rocchi, 2005a); San Godenzo, Poggio Piano, 680 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Scopeti, Colognole, 350 m (Rocchi, 2005a); Vicchio (Franciscolo, 1979; Rocchi, 2005a).

COROTIPO. Paleartico.

Hydroporus memnonius Nicolai, 1822

DATI BIBLIOGRAFICI. Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005).

DATI INEDITI. Galliano, Lago di Galliano, 300 m, 6.XI.2004, AP, 1 ex. (CSR); Scarperia, Macchie di Panna, 475 m, 13.IV.2011, AD, 8 ex. (CLF).

COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Hydroporus palustris (Linnaeus, 1761)

DATI INEDITI. Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 16.IX.2005, FC, 1 ex. (CFC)

COROTIPO. Sibirico-Europeo.

Hydroporus planus (Fabricius, 1781)

DATI BIBLIOGRAFICI. Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 385 m, 29.V.2005, FC & RC, 1 ex. (CFC).

COROTIPO. W-Paleartico.

Hydroporus pubescens (Gyllenhal, 1808)

DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, 800 m (Franciscolo, 1979; Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Castagno d'Andrea, Fonte del Borbotto, La Stufa, 1200 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Galliano (Rocchi, 2005a); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Monte Giovi, 900 m (Rocchi, 2005a); Monte Senario (Rocchi, 2005a); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a); San Godenzo, Fosso Falterona, 400 m (Rocchi, 1972, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Rocchi, 2005a).

DATI INEDITI. Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 8.IV.2006, FC, 5 ex. (CFC); 4.V.2012, SR & FT, 2 ex. (CSR); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR & FT, 5 ex. (CSR); Monte Morello, sorgenti del T. Carzola, 550 m, 10.V.1992, FT, 14 ex. (CFT); Scarperia, Macchie di Panna, 475 m, 13.IV.2011, AD, 2 ex. (CLF); Vaglia, T. Carzola, 294 m, 21.VI.2004, FC, 4 ex. (CFC).

COROTIPO. Europeo-Mediterraneo, con estensione all'Iran.

Hydroporus sanfilippoi (Ghidini, 1958)

DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, 800 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Castagno d'Andrea, Fonte del Borbotto, La Stufa, 1200 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Rocchi, 2000, 2005a).

COROTIPO. S-Europeo (endemita Appenninico).

Hydroporus tessellatus (Drapiez, 1819)

DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, 800 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Castagno d'Andrea, Fonte del Borbotto, La Stufa, 1200 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Monte Giovi (Franciscolo, 1979; Rocchi, 2005a); Passo della Consuma, 1000 m (Rocchi, 2005a); Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Rocchi, 2005a).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Buttoli, T. Stura, 16.V.2005, AS & LB, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Casaglia, affluente T. Stura, 400 m, 29.V.2005, FC & RC, 7 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 385 m, 29.V.2005, FC & RC, 1 ex. (CFC); Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 8.IV.2006, FC, 2 ex. (CFC); 4.V.2012, FT & SR, 9 ex. (CFT); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Canta-

lupo, 430 m, 4.V.2012, FT & SR, 5 ex. (CFT); Scarperia, Macchie di Panna, 478 m, 8.IV.2000, AP, 1 ex. (CSR); 8.V.2008, AP, 1 ex. (CSR); 13.IV.2011, AP, 16 ex. (CLF); Tagliaferro, Casanuova, Fosso del Carlone, 290 m, 7.V.2005, FC, 1 ex. (CFC); Vaglia, T. Carzola, 294 m, 21.VI.2004, FC, 3 ex. (CFC); Vicchio, La Gracchia, 202 m, 17.VI.1999, AP, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Europeo-Mediterraneo, con estensione all'Iran e all'Iraq.

Nebrioporus (Nebrioporus) luctuosus (Aubé, 1838)
DATI BIBLIOGRAFICI. San Godenzo, Fosso Falterona, 400 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005).
COROTIPO. S-Europeo.

Nebrioporus (Nebrioporus) sansii (Aubé, 1838)
DATI BIBLIOGRAFICI. San Godenzo, Fosso Falterona, 400 m (Rocchi, 1972, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005).
COROTIPO. S-Europeo.

Oreodytes sanmarkii sanmarkii (C.R. Sahlberg, 1826)
DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, 750 m (Rocchi, 1972, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005).
COROTIPO. Olartico.

Oreodytes septentrionalis (Gyllenhal, 1826)
DATI BIBLIOGRAFICI. San Godenzo, Fosso Falterona, 400 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005).
COROTIPO. Sibirico-Europeo.

Porhydrus obliquesignatus (Bielz, 1852)
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a).
COROTIPO. Turanico-Europeo.

Scarodytes halensis (Fabricius, 1787)
DATI BIBLIOGRAFICI. Monte Giovi (Rocchi, 2005a).
DATI INEDITI. Mucciano, T. Ensa, 280 m, 2.VIII.2012, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Hydrovatus cuspidatus (Kunze, 1818)
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a).
DATI INEDITI. Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di Sopra, 565 m, 23.V.2005, FC, 1 ex. (CFC).

COROTIPO. Turanico-Europeo-Mediterraneo, con una piccola estensione nella Regione afrotropicale.

Hygrotus (Coelambus) confluens (Fabricius, 1787)
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a).
COROTIPO. Turanico-Europeo-Mediterraneo.

Hygrotus (Hygrotus) inaequalis inaequalis (Fabricius, 1777)
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a).
DATI INEDITI. Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 4.V.2012, SR, 1 ex. (CSR); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m, 14.X.2008, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Paleartico.

Hyphydrus aubei Ganglbauer, 1891
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a).
DATI INEDITI. Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 4.V.2012, SR, 2 ex. (CSR).
COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Laccophilus hyalinus (De Geer, 1774)
DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, laghetto sopra il paese, 800 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Corella, 400 m (Rocchi, 2005a); Montebonello, T. Argomena, 150 m (Rocchi, 2005a); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a); San Godenzo, Fosso Falterona, 400 m (Rocchi, 1972, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Ponte al Bandino, F. Sieve, 14.V.1983, FT & AM, 1 ex. (CFT); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di Sopra, 565 m, 23.V.2005, FC, 12 ex. (CFC); 15.IX.2005, FC, 3 ex. (CFC); Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 4.V.2012, FT, 1 ex. (CFT); Londa, laghetto presso Case i Piani, 653 m, 30.VII.2009, FC, 1 ex. (CFC); Scarperia, Macchie di Panna, 478 m, 8.IV.2001, AP, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Turanico-Europeo-Mediterraneo, con estensione alle Isole Canarie e alla Siberia occidentale.

Laccophilus minutus (Linnaeus, 1758)
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a); Galliano, Palude di Gabbianello, 250 m (Rocchi, 2005a); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a).

DATI INEDITI. Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 4.V.2012, SR, 4 ex. (CSR).

COROTIPO. Paleartico, con estensione ad alcune zone della Regione Orientale.

Helophoridae

Helophorus (Helophorus) aequalis Thomson, 1868
DATI BIBLIOGRAFICI. Monte Giovi (Gagliardi, 1941; Rocchi, 2005b).

DATI INEDITI. Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 4.V.2012, FT & SR, 4 ex. (CFT); Scarperia, Fagna, 24.V.1995, AB, 3 ex. (CSR); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR); Villore, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, FT & SR, 5 ex. (CSR).

COROTIPO. Europeo.

Helophorus (Helophorus) aquaticus (Linnaeus, 1758)
DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, Fonte del Borbotto, rigagnolo emissario del laghetto La Stufa, 1200 m (Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005); Consuma (Rocchi, 2005b); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m (Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005b).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Casaglia, affluente T. Stura, 400 m, 29.V.2005, FC & RC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 395 m, 29.V.2005, FC & RC, 7 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di Sopra, 565 m, 23.V.2005, FC, 4 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di Sotto, 506 m, 27.VI.2006, FC & FT, 1 ex. (CFC); Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 8.IV.2006, FC, 2 ex. (CFC); Galliano, Lago di Galliano, 310 m, 15.VI.2004, FC, 1 ex. (CFC); Scarperia, Macchie di Panna, 478 m, 29.IV.00, AP, 1 ex. (CSR); Vicchio, Ponte a Vicchio, F. Sieve, 170 m, 22.V.2006, SR, 1 ex. (CSR).

COROTIPO. Sibirico-Europeo.

Helophorus (Helophorus) milleri Kuwert, 1886

DATI INEDITI. Galliano, Lago di Galliano, 310 m, 15.VI.2004, FC, 1 ex. (CFC); Scarperia, Fagna, 24.V.1995, AB, 2 ex. (CSR); Scarperia, Macchie di Panna, 478 m, 29.IV.2000, AP, 1 ex. (CSR).

COROTIPO. Mediterraneo.

Helophorus (Rhopalohelophorus) brevipalpis brevipalpis Bedel, 1881

DATI BIBLIOGRAFICI. Consuma (Rocchi, 2005b); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005b); Vaglia, T.

Cerretana, 350 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Buttoli, T. Stura, 16.V.2005, AS & LB, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Casaglia, affluente T. Stura, 400 m, 29.V.2005, FC & RC, 2 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Castello, Lago di Castello, 310 m, 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 395 m, 29.V.2005, FC & RC, 9 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Ponte al Bandino, F. Sieve, 14.V.1983, FT, 2 ex. (CFT); Borgo San Lorenzo, Campegnoli, T. Anzano, 350 m, 1.XI.2011, AP, 1 ex. (CLF); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di Sopra, 565 m, 23.V.2005, FC, 1 ex. (CFC); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, FT, 1 ex. (CFT); Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 15.VI.2004, FC, 11 ex. (CFC); Galliano, Lago di Galliano, 310 m, 15.VI.2004, FC, 9 ex. (CFC); Montebonello, T. Argomenna, 150 m, 27.V.2006, SR, 1 ex. (CSR); Rufina, Contea, T. Moscia, 24.VI.1984, FT & AM, 1 ex. (CFT); San Bavello, T. San Godenzo, 250 m, 25.VI.2001, FT, 4 ex. (CFT); Scopeti, F. Sieve, 24.VI.1984, FT, 1 ex. (CFT); Vaglia, T. Carzola, 294 m, 21.VI.2004, FC, 4 ex. (CFC); Vicchio, Ponte a Vicchio, F. Sieve, 170 m, 22.V.2006, SR, 1 ex. (CSR).

COROTIPO. Europeo, con estensione all'Anatolia, Iran e Iraq; introdotto nella Regione Neartica.

Helophorus (Rhopalohelophorus) discrepans Rey, 1885

DATI BIBLIOGRAFICI. Scarperia, Macchie di Panna, 478 m (Rocchi & Toledo, 2011).

COROTIPO. Turanico-Europeo-Mediterraneo.

Helophorus (Rhopalohelophorus) flavipes Fabricius, 1792

DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, Fonte del Borbotto, rigagnolo emissario del laghetto La Stufa, 1200 m (Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005); Consuma (Rocchi, 2005b); San Godenzo, Fosso Falterona, 350 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005); Vaglia, T. Cerretana, 350 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC).

COROTIPO. Europeo, con estensione all'Anatolia.

Helophorus (Rhopalohelophorus) glacialis A. Villa & G.B. Villa, 1833

DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, Fonte del

Borbotta, rigagnolo emissario del laghetto La Stufa, 1200 m (Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m (Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005).

COROTIPO. Europeo.

Helophorus (Rhopalohelophorus) griseus Herbst, 1793

DATI BIBLIOGRAFICI. Bosco ai Frati, Convento Bosco ai Frati (Targioni Tozzetti, 1879; Rocchi, 2005b).

COROTIPO. Europeo.

Helophorus (Rhopalohelophorus) montenegrinus Kuwert, 1885

DATI BIBLIOGRAFICI. Consuma, 1060 m (Rocchi, 2005b); Consuma, T. Moscia (Rocchi, 2005b); Grezzano, T. Bosso, 360 m (Rocchi, 2005b; Rocchi *et al.*, 2002); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m (Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 360 m (Rocchi, 2005b; Rocchi *et al.*, 2002); Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aiglio, 300 m, 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Casaglia, T. Stura (affluente), 400 m, 29.VI.2005, FC & RC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 395 m, 29.VI.2005, FC & RC, 4 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di Sopra, 565 m, 23.V.2005, FC, 4 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di Sotto, 506 m, 23.V.2005, FC, 3 ex. (CFC); Bovecchio, Fosso della Gora, 390 m, 5.VII.1995, FT, 1 ex. (CFT); Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 4.V.2012, SR & FT, 7 ex. (CSR); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR & FT, 8 ex. (CSR); Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 15.VI.2004, FC, 6 ex. (CFC); Galliano, Lago di Galliano, 310 m, 15.VI.2004, FC, 2 ex. (CFC); Monte Falterona, 950 m, 16.VI.1991, FT, 1 ex. (CFT); San Bavello, T. San Godenzo, 250 m, 25.VI.2001, FT, 6 ex. (CFT); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, 30.III.2012, FT, 1 ex. (CFT); Vaglia, affluente T. Cerretana, 350 m, 24.VI.1991, FT, 1 ex. (CFT); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.III.2012, SR & FT, 4 ex. (CSR); Vaglia, T. Carzola, 294 m, 21.VI.2004, FC, 1 ex. (CFC); Vicchio, Ponte a Vicchio, F. Sieve, 170 m, 22.V.2006, SR, 1 ex. (CSR).

COROTIPO. Europeo, con estensione all'Anatolia.

Helophorus (Rhopalohelophorus) obscurus

DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, Fonte del Borbotto, rigagnolo emissario del laghetto La Stufa, 1200 m (Rocchi, 2005b); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005b); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 360 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aiglio, 300 m, 7.V.2005, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Buttoli, T. Stura, 16.V.2005, AS & LB, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 395 m, 29.V.2005, FC & RC, 5 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 16.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Ponte al Bandino, 14.V.1983, FT & AM, 2 ex. (CFT); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di Sotto, 506 m, 27.VI.2006, FC & FT, 1 ex. (CFC); Campomigliaio, Spugnole, pozza 408 m, 8.IV.2006, FC, 3 ex. (CFT); 4.V.2012, SR & FT, 9 ex. (CSR); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR & FT, 11 ex. (CSR); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m, 14.X.2008, SR, 1 ex. (CSR); Montebonello, T. Argomena, 140 m, 3.XI.2011, SR & FT, 3 ex. (CSR); Monte Morello, sorgenti del T. Carzola, 550 m, 10.V.1992, FT, 2 ex. (CFT); Scarperia, Macchie di Panna, 478 m, 8.IV.2001, AP, 1 ex. (CSR); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 290 m, 4.V.2012, SR & FT, 3 ex. (CSR); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, 30.III.2012, SR, 2 ex. (CSR); Vaglia, 8.X.1971, SF, 1 ex. (CSR); Vaglia, affluente di sinistra del T. Cerretana, 350 m, 24.VI.1991, FT, 1 ex. (CFT); Vaglia, Fosso del Carlone, 300 m, 25.VI.1989, FT, 1 ex. (CFT); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.III.2012, SR & FT, 8 ex. (CSR); Vaglia, T. Carzola, 294 m, 21.VI.2004, FC, 3 ex. (CFC); Vaglia, T. Carzola, 340 m, 24.VI.1991, FT, 2 ex. (CFT); Vicchio, La Gracchia, 202 m, 17.VI.1999, AP, 2 ex. (CSR); Vicchio, Ponte a Vicchio, F. Sieve, 170 m, 22.V.2006, SR, 2 ex. (CSR); Villore, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, SR & FT, 9 ex. (CSR).

COROTIPO. Europeo, con estensione all'Anatolia.

Helophorus (Trichohelophorus) alternans Gené, 1836

DATI INEDITI. Scarperia, Macchie di Panna, 478 m, 29.IV.2000, AP, 2 ex. (CSR).

COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Georissidae

Georissus (Neogeorissus) laesicollis Germar, 1832
DATI INEDITI. San Bavello, T. San Godenzo, 260 m,
7.IX.2004, FC, 2 ex. (MZUF), 1 es. (CAM).
COROTIPO. S-Europeo.

Hydrochidae

Hydrochus crenatus (Fabricius, 1792)
DATI BIBLIOGRAFICI. Panna, Laghetti di Panna, 600 m
(Rocchi, 2005b).
DATI INEDITI. Mucciano, 305 m, 24.I.2004, AP, 1 ex.
(CLF).
COROTIPO. Europeo.

Hydrochus flavipennis Küster, 1852
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione,
250 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Panna,
Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005b).
DATI INEDITI. Scarperia, Macchie di Panna, 8.IV.2000,
senza raccoglitore, 1 ex. (CLF).
COROTIPO. Turanico-Europeo-Mediterraneo.

Hydrochus grandicollis Kiesenwetter, 1870
DATI BIBLIOGRAFICI. Panna, Laghetti di Panna, 600
m (Rocchi, 2005b); San Godenzo, Casellini, Fosso
Gatticeta, 510 m (Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni,
2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T.
Aglia, 300 m, 7.V.2005, FC, 1 ex. (CFC); Barberino
di Mugello, Castello, Lago di Castello, 310 m,
18.VI.2005, FC, 6 ex. (CFC); Barberino di Mugello,
Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 7.IX.2004, FC,
1 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia,
Lago di sotto, 506 m, 23.V.2005, FC, 2 ex. (CFC);
Borgo San Lorenzo, Peretola, 600 m, 18.XII.2001, AP,
1 ex. (CLF); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso
Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR, 2 ex. (CSR); Galliano,
Lago di Galliano, 310 m, 16.VI.2004, FC, 1 ex. (CFC);
Londa, laghetto presso Case i Piani, 653 m,
26.VII.2005, FC & RC, 4 ex. (CFC); Lutiano Nuovo,
F. Sieve, 190 m, 16.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); Muc-
ciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, SR, 1 ex.;
2.VIII.2012, SR, 3 ex. (CSR); San Bavello, T. San Go-
denzo, 260 m, 25.VII.2004, FC, 1 ex. (CFC); Taglia-
ferro, Fosso del Carlone, 290 m, 4.V.2012, SR & FT, 4
ex. (CSR); Vaglia, T. Carza, 290 m, 2.VIII.2012, FT &
SR, 3 ex. (CFT); Vicchio, Ponte a Vicchio, F. Sieve,
170 m, 22.V.2006, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. S-Europeo.

Hydrophilidae

Anacaena bipustulata (Marsham, 1802)
DATI BIBLIOGRAFICI. Panna, laghetti di Panna, 600 m
(Rocchi, 2005b); San Godenzo, Fosso Falterona, 350
m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b; Rocchi & Ma-
scagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona,
520 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b; Rocchi &
Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 360
m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Vicchio,
Borro della Baldracca, 220 m (Rocchi *et al.*, 2002;
Rocchi, 2005b).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T.
Aglia, 300 m, 7.V.2005, FC, 7 ex.; 18.VI.2005, FC, 1
ex. (CFC); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta,
F. Sieve, 300 m, 25.VII.2004, FC, 2 ex. (CFC);
Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 395 m,
29.V.2005, FC & RC, 5 ex. (CFC); Borgo San Lo-
renzo, Fattoria La Radicchia, Lago di sopra, 565 m,
23.V.2005, FC, 2 ex. (CFC); Cavallina, T. Lova, 250
m, 17.VIII.1992, FT, 1 ex. (CFT); Dicomano, La
Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m,
16.IX.2005, FC, 2 ex. (CFC); Dicomano, La Pozza,
pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR, 3
ex. (CSR); Montebonello, T. Argomena, 150 m,
27.V.2006, SR, 1 ex. (CSR); Mucciano, T. Ensa, 280
m, 2.VIII.2012, FT & SR, 5 ex. (CFT); Rufina, T. Ric-
caiano, 215 m, 13.IX.2005, FC, 4 ex. (CFC); Scopeti,
T. Uscioli, 140 m, 13.IX.2005, FC, 4 ex. (CFC); Ta-
gliaferro, Fosso del Carlone, 290 m, 4.V.2012, SR &
FT, 5 ex. (CSR); Tagliaferro, T. Carza, 260 m,
30.III.2012, SR, 2 ex. (CSR); Vaglia, T. Carza, 290 m,
2.VIII.2012, SR, 1 ex. (CSR); Villore, T. Botena, 260
m, 30.III.2012, SR & FT, 7 ex. (CSR).
COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Anacaena globulus (Paykull, 1798)
DATI BIBLIOGRAFICI. Acone Santa Maria, T. Argo-
mena, 150 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b);
Consuma (Rocchi, 2005b); Corella, Fosso Corella,
400 m (Rocchi, 2005b; Rocchi *et al.*, 2002); Panna,
laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005b); Passo del
Muraglione, 907 m (Zangheri, 1969; Rocchi, 2005b);
San Godenzo, Petrognano, Fosso di Petrognano, 600
m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b; Rocchi & Ma-
scagni, 2005); San Godenzo, Casellini, Fosso Gatti-
ceta, 510 m (Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni,
2005); San Godenzo, Poggio Piano, 680 m (Rocchi,
2005b; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Pre-
tella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 2002;

Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 360 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Acquatesa, T. Stura, 300 m, 3.VII.2004, FT & AM, 1 ex. (CFT); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 7.IX.2004, FC, 6 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Ponte al Bandino, F. Sieve, 14.V.1983, FT, 1 ex. (CFT); Borgo San Lorenzo, Razuolo, T. Elsa, 600 m, 18.VIII.2004, FT, 1 ex. (CFT); Bovecchio, Fosso del Baco, 425 m, 5.VII.2005, FT, 1 ex. (CFT); Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 16.IX.2005, FC, 2 ex. (CFC); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, FT, 1 ex. (CFT); Londa, Scassi, T. Cornia, 280 m, 23.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 2.VIII.2012, FT & SR, 2 ex. (CFT); Polcanto, Fosso di Polcanto, 400 m, 3.VII.1991, FT & AM, 1 ex. (CFT); Rufina, Scopeti, T. Uscioli, 140 m, 13.IX.2005, FC, 1 ex. (CFC); Scarperia, Mulinuccio, T. Levisone, 420 m, 22.VIII.2004, FC, 3 ex. (CFC); Vaglia, C. Carzola di sotto, T. Carza, 290 m, 1.IX.2005, FC & GM, 1 ex. (CFC); Vicchio, Fosso della Baldracca, 240 m, 11.VIII.1990, FT, 6 ex. (CFT).

COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Anacaena limbata (Fabricius, 1792)

DATI BIBLIOGRAFICI. Panna, laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005b).

DATI INEDITI. Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 24.IX.2005, FC, 4 ex. (CFC); 8.IV.2006, FC, 7 ex. (CFC); 4.V.2012, SR & FT, 4 ex. (CSR); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR, 1 ex. (CSR); Galliano, Palude di Gabbianello, 250 m, 17.IX.2003, SR, 1 ex. (CSR); Piazzano, T. Ensa, 13.VIII.2008, AP, 1 ex. (CSR); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 290 m, 4.V.2012, SR, 1 ex. (CSR).

COROTIPO. Turanico-Europeo, introdotta nella Regione Neartica.

Anacaena lutescens (Stephens, 1829)

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Badia, Lago del Tiro, 310 m, 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, C. Buffarelli, T. Stura, 400 m, 5.VIII.2005, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 7.IX.2004, FC, 1 ex. (CFC); Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 16.IX.2005, FC, 1 ex. (CFC); Gal-

liano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 7.IV.2004, FC & FT, 3 ex. (CFC); Galliano, Lago di Galliano, 300 m, 6.XI.2004, AP, 1 ex. (CSR); Rufina, T. Riccaiano, 215 m, 13.IX.2005, FC, 2 ex. (CFC); Scarperia, Macchie di Panna, 478 m, 8.IV.2000, AP, 2 ex. (CSR).

COROTIPO. Turanico-Europeo-Mediterraneo, introdotto nella Regione Neartica.

Berosus (Berosus) signaticollis (Charpentier, 1825)

DATI BIBLIOGRAFICI. Galliano, palude di Gabbianello, 250 m (Rocchi, 2005b); Panna, laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005b).

DATI INEDITI. Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR, 1 ex. (CSR); Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 7.IV.2004, FC & FT, 1 ex. (CFC); 1.IX.2005, FC & GM, 1 ex. (CFC).

COROTIPO. W-Paleartico.

Enochrus (Lumetus) testaceus (Fabricius, 1801)

DATI BIBLIOGRAFICI. Monte Senario (Della Beffa & Gagliardi, 1910; Rocchi, 2005b).

COROTIPO. Sibirico-Europeo.

Helochares (Helochares) lividus (Forster, 1771)

DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Cavallina, T. Lova, 250 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Galliano, Palude di Gabbianello, 250 m (Rocchi, 2005b); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005b); Sagginale, F. Sieve, 180 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Castello, Lago di Castello, 310 m, 18.VI.2005, FC, 4 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Stieto, Lago di Stieto, 290 m, 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di sopra, 565 m, 23.V.2005, FC, 9 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di sotto, 506 m, 23.V.2005, FC, 2 ex. (CFC); 15.IX.2005, FC, 1 ex. (CFC); 27.VI.2006, FC, 1 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Polcanto, Laghetto artificiale, 25.V.2006, FT & FC, 1 ex. (CFT); Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 8.IV.2006, FC, 1 ex. (CFC); Consuma, Hotel del Lago, 19.VI.2005, RP, 1 ex. (CRP); Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 16.IX.2005, FC, 6 ex. (CFC); Dicomano,

La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR & FT, 4 ex. (CSR); Galliano, Lago di Galliano, 310 m, 20.IV.2004, FC, 2 ex. (CFC); 28.VIII.2004, FC, 1 ex. (CFC); Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 7.IV.2004, FC & FT, 4 ex. (CFC); 15.VI.2004, FC, 4 ex. (CFC); 1.IX.2005, FC & GM, 2 ex. (CFC); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 2.VIII.2012, SR, 2 ex. (CSR); Piazzano, T. Ensa, 13.VIII.2008, AP, 1 ex. (CSR); Scarperia, Macchie di Panna, 478 m, 8.IV.2000, AP, 2 ex. (CSR); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 290 m, 4.V.2012, FT, 2 ex. (CFT); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR).

COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Hydrobius fuscipes (Linnaeus, 1758)

DATI INEDITI. Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 8.IV.2006, FC, 6 ex. (CFC); 4.V.2012, SR & FT, 5 ex. (CSR).

COROTIPO. Olartico.

Laccobius (Dimorpholaccobius) albescens Rottenberg, 1874

DATI BIBLIOGRAFICI. Cafaggiolo, F. Sieve, 200 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Cavallina, T. Lova, 250 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Sagginale, F. Sieve, 180 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); San Godenzo, Fosso Falterona, 350 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 360 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Casaglia, T. Stura (affluente), 400 m, 29.V.2005, FC & RC, 1 ex. (CFC); 5.VIII.2005, FC, 17 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 16.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); 25.VII.2004, FC, 2 ex. (CFC); 7.IX.2004, FC, 2 ex. (CFC); Barberino di Mugello, T. Stura, 9.V.2005, AS & RD, 1 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di sotto, 506 m, 15.IX.2005, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Cavallina, T. Lora, 250 m, 17.VIII.1992, FT, 1 ex. (CFT); Borgo San Lorenzo, F. Sieve, 7.VIII.1977, FT, 1 ex. (CFT), 1 ex. (CAM); Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 8.IV.2006, FC, 6 ex. (CFC); Contea, Rufina, T. Moscia, 140 m, 24.VI.1984, AM, 2 ex. (CAM); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR & FT, 8 ex. (CSR); Galliano, Lago di Galliano, 310 m, 15.VI.2004, FC, 1 ex. (CEG); Lutiano

Nuovo, F. Sieve, 190 m, 16.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); 22.VII.2004, FC, 5 ex. (CFC); 4.IX.2004, FC, 1 ex. (CFC); Montebonello, T. Argomenna, 140 m, 3.XI.2011, SR, 1 ex. (CSR); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, SR & FT, 6 ex. (CSR); 2.VIII.2012, FT & SR, 3 ex. (CFT); Paterno, 27.VIII.1976, SF, 1 ex. (MZUF); Paterno, T. Carzola, 332 m, 7.IV.2004, FC & FT, 4 ex. (CFC); 22.VIII.2004, FC, 1 ex. (CFC); Ponte al Bandino, Barberino di Mugello, F. Sieve, 260 m, 14.V.1983, AM, 6 ex. (CAM); Rufina, T. Riccaiano, 215 m, 3.IX.2005, FC, 13 ex. (CFC); San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 25.VII.2004, FC, 2 ex. (CFC); San Godenzo, 21.VII.1973, SF, 2 ex. (MZUF); Scarperia, Macchie di Panna, 478 m, 8.IV.2000, AP, 1 ex. (CSR); Scarperia, Mulinuccio, T. Levisone, 420 m, 22.VIII.2004, FC, 1 ex. (CFC); Scopeti, T. Rufina, 24.VI.1984, FT, 1 ex. (CFT); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 290 m, 7.V.2005, FC, 3 ex. (CFC); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, 30.III.2012, SR, 2 ex. (CSR); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.III.2012, SR & FT, 7 ex. (CSR); Vicchio, La Gracchia, T. Ensa, 4.VII.2009, AP, 2 ex. (CSR).

COROTIPO. S-Europeo.

Laccobius (Dimorpholaccobius) neapolitanus Rottenberg, 1874

DATI BIBLIOGRAFICI. Acone Santa Maria, T. Argomenna, 150 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Castagno d'Andrea, Fonte del Borbotto, La Stufa, 1200 m (Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005); Consuma (Gentili & Chiesa, 1976; Rocchi, 2005b); Grezzano, T. Bosso, 360 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Panna, Iagheti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005b); San Godenzo, Casellini, Fosso Gatticeta, 510 m (Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 360 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Vicchio (Gentili & Chiesa, 1976; Rocchi, 2005b).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 7.V.2005, FC, 6 ex. (CFC); 18.VI.2005, FC, 8 ex. (CFC); Barberino di Mugello, C. Buffarelli, T. Stura, 400 m, 5.VIII.2005, FC, 4 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Casaglia, T. Stura (affluente), 400 m, 29.V.2005, FC & RC, 2 ex. (CFC); 5.VIII.2005, FC, 6 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 395 m, 29.V.2005, FC & RC, 3 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve,

300 m, 16.V.2004, FC, 5 ex. (CFC); 25.VII.2004, FC, 5 ex. (CFC); 7.IX.2004, FC, 9 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di sotto, 506 m, 23.V.2005, FC, 1 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Razuolo, T. Elsa, 600 m, 18.VIII.2004, FT, 1 ex. (CFT); Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 8.IV.2006, FC, 2 ex. (CFC); Cavallina, T. Lova, 17.VIII.1992, FT, 1 ex. (CFT); Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 16.IX.2005, FC, 1 ex. (CFC); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR & FT, 5 ex. (CSR); Galliano, Lago di Galliano, 310 m, 15.VI.2004, FC, 1 ex. (CFC); Montebonello, T. Argomena, 140 m, 3.XI.2011, SR & FT, 5 ex. (CSR); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m, 14.X.2008, SR, 7 ex. (CSR); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, SR, 3 ex.; 2.VIII.2012, FT, 2 ex. (CFT); Paterno, T. Carzola, 332 m, 7.IV.2004, FC & FT, 6 ex. (CFC); Piazzano, T. Ensa, 13.VIII.2008, AP, 1 ex. (CSR); Rufina, Mulino di Mentone, T. Rufina, 590 m, 17.VIII.1996, FT, 1 ex. (CFT); Rufina, T. Riccaiano, 215 m, 13.IX.2005, FC, 6 ex. (CFC); San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 25.VI.2001, FT, 5 ex. (CFT); 17.V.2004, FC, 5 ex. (CFC); 25.VII.2004, FC, 8 ex. (CFC); 7.IX.2004, FC, 7 ex. (CFC), 25.VI.2001, FT, 5 ex. (CFT); San Godenzo, 21.VII.1973, SF, 1 ex. (MZUF); Scarperia, Mulinuccio, T. Levisone, 420 m, 19.VI.2004, FC, 2 ex. (CFC); 22.VIII.2004, FC, 1 ex. (CFC); Scopeti, T. Uscioli, 140 m, 13.IX.2005, FC, 6 ex. (CFC); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 290 m, 7.V.2005, FC, 1 ex. (CFC); 4.V.2012, SR & FT, 5 ex. (CSR); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, 30.III.2012, SR & FT, 9 ex. (CSR); Vaglia, T. Carza, 290 m, 2.VIII.2012, FT & SR, 5 ex. (CFT); Vaglia, T. Carzola, 294 m, 21.VI.2004, FC, 1 ex. (CFC); Vicchio, Borro della Baldracca, m 220-260, 11.VIII.1990, FT, 1 ex. (CFT); Villore, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, SR & FT, 5 ex. (CSR).

COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Laccobius (Dimorpholaccobius) obscuratus obscuratus Rottenberg, 1874

DATI BIBLIOGRAFICI. San Godenzo, Fosso Falterona, 350 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); San Godenzo, Poggio Piano, 680 m (Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 360 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Vicchio (Gentili & Chiesa, 1976; Rocchi, 2005b).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 7.IX.2004, FC, 1 ex. (CFC);

Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di sotto, 506 m, 15.IX.2005, FC, 2 ex. (CFC); Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 16.IX.2005, FC, 1 ex. (CFC); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR & FT, 5 ex. (CSR); Rufina, T. Riccaiano, 215 m, 13.IX.2005, FC, 1 ex. (CFC).

COROTIPO. Turanico-Europeo, con una piccola estensione nella Regione Orientale.

Laccobius (Dimorpholaccobius) simulatrix D'Orchymont, 1932

DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b).

DATI INEDITI. Galliano, Lago di Galliano, 310 m, 15.VI.2004, FC, 1 ex. (CEG).

COROTIPO. Turanico-Europeo.

Laccobius (Microlaccobius) gracilis gracilis Motschulsky, 1855

DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Sagginale, F. Sieve, 180 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); San Godenzo, Fosso Falterona, 350 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Casaglia, affluente T. Stura, 400 m, 29.V.2005, FC & RC, 1 ex. (CFC); 5.VIII.2005, FC, 8 ex. (CFC).

COROTIPO. Turanico-Europeo-Mediterraneo.

Coelostoma (Coelostoma) hispanicum (Küster, 1848)

DATI BIBLIOGRAFICI. Borgo San Lorenzo, F. Sieve, 190 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Cavallina, T. Lova, 250 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Contea, T. Moscia, 150 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Sagginale, F. Sieve, 180 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 7.V.2005, FC, 3 ex. (CFC); 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 16.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); 25.VII.2004, FC, 2 ex. (CFC); 7.IX.2004, FC, 2 ex. (CFC); Montebonello, T. Argomena, 150 m, 27.V.2006, SR, 2 ex. (CSR); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 2.VIII.2012, SR, 2 ex. (CSR); Rufina, T. Riccaiano, 215 m, 13.IX.2005, FC, 1 ex. (CFC); San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 25.VII.2004, FC, 4 ex. (CFC); 7.IX.2004, FC, 9 ex. (CFC); San Piero a Sieve,

2.VII.1970, SF, 3 ex. (MZUF); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR); Vaglia, VIII.1938, MA, 8 ex. (MZUF); Vicchio, Ponte a Vicchio, F. Sieve, 170 m, 22.V.2006, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Mediterraneo.

Coelostoma (Coelostoma) orbiculare (Fabricius, 1775)
DATI INEDITI. Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di sopra, 565 m, 23.V.2005, FC, 5 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di sotto, 506 m, 23.V.2005, FC, 1 ex. (CFC), 27.VI.2006, FC & FT, 1 ex. (CFC); Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 16.IX.2005, FC, 1 ex. (CFC).
COROTIPO. Asiatico-Europeo.

Megasternum concinnum (Marsham, 1802)
DATI BIBLIOGRAFICI. Carbonile, T. San Godenzo, 210 m (Rocchi, 2005b); Grezzano, T. Bosso, 360 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Masseto, F. Sieve, 110 m (Rocchi *et al.*, 2002); Panna, laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005b).
DATI INEDITI. Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 8.IV.2006, FC, 2 ex. (CFC); Pratolino, 7.XII.1974, SF, 1 ex. (MZUF).
COROTIPO. Paleartico, introdotto nella Regione Neartica.

Hydraenidae

Hydraena (Hydraena) andreinii D'Orchymont, 1934
DATI BIBLIOGRAFICI. Masseto, F. Sieve, 110 m (Rocchi & Mascagni, 2002); Montebonello, T. Argomena, 150 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Polcanto, Fosso di Polcanto, 400 m (Rocchi *et al.*, 1999); San Godenzo, Fosso Falterona, 350 m (Rocchi *et al.*, 1999; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 350 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vaglia, affluente T. Cerretana, 330 m (Mascagni & Calamandrei, 1996; Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC); Montebonello, T. Argomena, 140 m, 3.XI.2011, SR, 3 ex. (CSR); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, SR, 3 ex. (CSR); 2.VIII.2012, SR, 1 ex. (CSR); Sant'Ansano, Fosso di Sant'Ansano, 265 m, 9.IX.2000, FT, 1

ex. (CFT); Scarperia, a valle di Ponzalla, T. Levisone, 9.V.2005, AS & RD, 1 ex. (CFC); Scopeti, Colognole, T. Uscioli, 140 m, 13.IX.2005, FC, 1 ex. (CFC); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 290 m, 4.V.2012, SR, 2 ex. (CSR); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, 30.III.2012, FT, 3 ex. (CFT); SR, 2 ex. (CSR); 1 ex. (CMT); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR); Vaglia, T. Carza, 290 m, 2.VIII.2012, FT, 1 ex. (CFT); SR, 1 ex. (CSR); Vicchio, Fattoria Ciabattini, T. Botena, 14.II.2005, AS & LB, 1 ex. (CFC); Villore, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. S-Europeo (endemita Appenninico).

Hydraena (Hydraena) angulosa Mulsant, 1844
DATI BIBLIOGRAFICI. Consuma (Audisio & De Biase, 2005); Vaglia, Fosso Bardoccio, 330 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).
COROTIPO. W-Europeo.

Hydraena (Hydraena) assimilis Rey, 1885
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, T. Lova, 250 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 320 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).
DATI INEDITI. Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 4.V.2012, FT, 1 ex. (CFT); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m, 14.X.2008, GM, 1 ex. (MZUF); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, SR, 3 ex.; 2.VIII.2012, FT, 3 ex. (CFT); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, 30.III.2012, FT, 1 ex. (CMT); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.III.2012, FT, 1 ex. (CFT).
COROTIPO. Europeo.

Hydraena (Hydraena) devillei Ganglbauer, 1901
DATI BIBLIOGRAFICI. San Godenzo, Castagneto, Fosso Castagneto, 550 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 330 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vicchio, Borro della Baldracca, 250 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 395 m, 29.V.2005,

FC & RC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 7.IX.2004, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, T. Stura, 280 m, 17.IX.2003, SR, 1 ex. (CSR); Borgo San Lorenzo, T. Faltona, 28.IV.2005, AS & SB, 1 ex. (CFC); Marcoiano, Ponte all'Olmo, T. Tavaiano, 400 m, 2.VIII.2000, FT, 1 ex. (CFT); Montebonello, T. Argomenna, 140 m, 3.XI.2011, SR & FT, 4 ex. (CSR); Montebonello, T. Argomenna, 150 m, 27.V.2006, SR, 2 ex. (CSR); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, SR & FT, 2 ex. (CSR); Padule, T. Muccione, 225 m, 3.XI.2011, FT, 2 ex. (CFT); San Bavello, T. San Godenzo, 250 m, 25.VI.2001, FT, 1 ex. (CFT); San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 7.IX.2004, FC, 5 ex. (CFC); Vicchio, Fattoria Ciabattini, T. Botena, 14.II.2005, AS & LB, 2 ex. (CFC); Villore, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, FT, 1 ex. (CFT); SR, 2 ex. (CSR).
COROTIPO. S-Europeo (endemita Italiano).

Hydraena (Hydraena) fiorii Porta, 1899

DATI BIBLIOGRAFICI. San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005).
COROTIPO. S-Europeo (endemita Appenninico).

Hydraena (Hydraena) heterogyna Bedel, 1898

DATI BIBLIOGRAFICI. Bovecchio, Fosso del Baco, 425 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Castagno d'Andrea, fonte del Borbotto, 1000 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); Castagno d'Andrea, Fosso Ronco Orlandino, 1100 m (Rocchi *et al.*, 1999; Rocchi & Mascagni, 2005); Consuma, 1000 m (Mascagni & Calamandrei, 1996; Audisio & De Biase, 2005); Grezzano, T. Bosso, 360 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m (Rocchi & Mascagni, 2005); Passo del Muraglione, 850 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Passo del Muraglione, 900 m (Zangheri, 1969; Audisio & De Biase, 2005); Polcanto, Fosso di Polcanto, 400 m (Rocchi *et al.*, 1999); Rufina, Mulino di Mentone, T. Rufina, 590 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); San Godenzo, Castagneto, Fosso di Castagneto, 550 m (Rocchi *et al.*, 1999; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Petrognano, Fosso Petrognano, 600 m (Rocchi *et al.*, 1999; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 1999; Rocchi & Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 330 m

(Rocchi *et al.*, 1999); Vaglia, affluente T. Cerretana, 350 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vaglia, Fosso Bardoccio, 350 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vaglia, T. Carzola, 340 m (Rocchi *et al.*, 1999); Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Rocchi *et al.*, 1999); Vaglia, 300 m (Mascagni & Calamandrei, 1996; Audisio & De Biase, 2005).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aiglio, 300 m, 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 16.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Peretola, 670 m, 27.XII.2002, AP, 1 ex. (CLF); Castagno d'Andrea, Fosso Ronco Orlandino, 900 m, 16.VIII.2012, SR, 5 ex. (CSR); Corella, Fosso Corella, 400 m, 14.VIII.1997, SR, 4 ex. (CSR); Paterno, T. Carzola, 332 m, 7.IV.2004, FC & FT, 1 ex. (CFC); San Bavello, T. San Godenzo, 250 m, 25.VI.2001, FT, 1 ex. (CFT); Sant'Ansano, Fosso di Sant'Ansano, 265 m, 9.IX.2000, FT, 1 ex. (CFT); Scopeti, Colognole, in risorgiva argine sinistro del T. Uscioli, 1.V.1999, SC & MC, 3 ex. (MZUF); Scopeti, Colognole, T. Uscioli, 140 m, 13.IX.2005, FC, 3 ex. (CFC); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 290 m, 4.V.2012, SR, 1 ex. (CSR); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR); Vicchio, Fattoria Ciabattini, T. Botena, 14.II.2005, AS & LB, 1 ex. (CFC); Villore, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, FT, 1 ex. (CFT).
COROTIPO. S-Europeo.

Hydraena (Hydraena) minutissima Stephens, 1829

DATI BIBLIOGRAFICI. San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 330 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vicchio, Borro della Baldracca, 240 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aiglio, 300 m, 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC).
COROTIPO. Europeo.

Hydraena (Hydraena) plumipes Rey, 1886

DATI BIBLIOGRAFICI. Consuma, 1000 m (Audisio & De Biase, 2005); San Godenzo, Fosso Falterona, 350 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Marcoiano, T. Tavaiano, 440 m, 3.XI.2011, FT, 2 ex. (CFT); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.III.2012, FT, 1 ex. (CFT).
COROTIPO. S-Europeo (endemita Appenninico).

Hydraena (Hydraena) pretneri Chiesa, 1927

DATI BIBLIOGRAFICI. San Godenzo, Fosso Falterona, 350 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005).

DATI INEDITI. Mucciano, T. Ensa, 280 m, 2.VIII.2012, FT, 1 ex. (CMT).

COROTIPO. S-Europeo (endemita Appenninico).

Hydraena (Hydraena) pygmaea pygmaea G.R. Waterhouse, 1833

DATI BIBLIOGRAFICI. San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005).

COROTIPO. Europeo.

Hydraena (Hydraena) similis D'Orchymont, 1930

DATI BIBLIOGRAFICI. Barberino di Mugello, Acquatesa, T. Stura, 300 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Castagno d'Andrea, Fosso Ronco Orlandino, 1100 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi *et al.*, 1999); Cavallina, T. Lova, 250 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Masseto, F. Sieve, 110 m (Rocchi & Mascagni, 2002); Monte Giovi, 800 m (Gagliardi, 1941; Audisio & De Biase, 2005); Passo del Muraglione, 850 m (Audisio & De Biase, 2005); Polcanto, Fosso di Polcanto, 400 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Rufina, Mulino di Mentone, T. Rufina, 590 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Fosso Castagneto, 550 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); Fosso del Carlone, 330 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 7.V.2005, FC, 2 ex. (CFC); 18.VI.2005, FC, 2 ex. (CFC); Barberino di Mugello, C. Buffarelli, T. Stura, 400 m, 5.VIII.2005, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 395 m, 29.V.2005, FC & RC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 7.IX.2004, FC, 2 ex. (CFC); Corella, Fosso Corella, 400 m, 14.VIII.1997, SR, 2 ex. (CSR); Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 7.IV.2004, FC & FT, 2 ex. (CFC); Marcoiano, Ponte all'Olmo, T. Tavaiano, 400 m, 2.VIII.2000, FT, 3 ex. (CFT); Marcoiano, T. Tavaiano, 440 m, 3.XI.2011, FT, 2 ex. (CFT);

Mucciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, FT, 1 ex. (CFT); Panna, Laghetti di Panna, 600 m, 3.X.2002, SR, 2 ex. (CSR); San Bavello, T. San Godenzo, 250 m, 25.VI.2001, FT, 3 ex. (CFT); San Godenzo, Castagneto, Sant'Ansano, Fosso di Sant'Ansano, 265 m, 9.IX.2000, FT, 1 ex. (CFT); Tagliaferro, Vaglia, T. Carza, 290 m, 2.VIII.2012, FT, 2 ex. (CFT).

COROTIPO. S-Europeo (endemita Italiano).

Hydraena (Hydraena) spinipes Baudi di Selve, 1882

DATI BIBLIOGRAFICI. Montebonello, T. Argomena, 150 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 330 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).

DATI INEDITI. Corella, Fosso di Corella, 400 m, 14.VIII.1997, SR, 1 ex. (CSR).

COROTIPO. S-Europeo (endemita Italiano).

Hydraena (Hydraena) subimpressa Rey, 1885

DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, T. Lova, 250 m (Rocchi *et al.*, 1992; Audisio & De Biase, 2005); Consuma, 1000 m (Audisio & De Biase, 2005); Masseto, F. Sieve, 110 m (Rocchi & Mascagni, 2002); Monte Giovi, 800 m (Audisio & De Biase, 2005); Montebonello, T. Argomena, 150 m (Rocchi *et al.*, 1999); Passo del Muraglione, 850 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Passo della Futa, 900 m (Audisio & De Biase, 2005); Rufina, Mulino di Mentone, T. Rufina, 590 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); San Godenzo, Castagneto, Fosso Castagneto, 550 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Fosso Falterona, 350 m (Rocchi *et al.*, 1999; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 330 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vaglia (Mascagni & Calamandrei, 1996); Vaglia, affluente T. Cerretana, 350 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vicchio (Mascagni & Calamandrei, 1996); Vicchio, Borro della Baldracca, 230 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T.

Aglione, 300 m, 7.V.2005, FC, 3 ex. (CFC); 18.VI.2005, FC, 6 ex. (CFC); Barberino di Mugello, C. Buffarelli, T. Stura, 400 m, 5.VIII.2005, FC, 6 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Casaglia, T. Stura (affluente), 400 m, 29.V.2005, FC & RC, 14 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 395 m, 29.V.2005, FC & RC, 7 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 25.VII.2004, FC, 4 ex. (CFC); 7.IX.2004, FC, 16 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Santa Lucia, T. Sorcella, 560 m, 6.IX.1997, FT, 1 ex. (CFT); Barberino di Mugello, T. Stura, 280 m, 18.IX.2003, FT, 6 ex. (CFT); Campomigliaio, Spugnone, pozza, 408 m, 8.IV.2006, FC, 5 ex. (CFC); 4.V.2012, FT & SR, 3 ex. (CFT); Corella, Fosso di Corella, 400 m, 14.VIII.1997, SR, 1 ex. (CSR); Marcoiano, Ponte all'Olmo, T. Tavaiano, 400 m, 2.VIII.2000, FT, 3 ex. (CFT); Marcoiano, T. Tavaiano, 440 m, 3.XI.2011, FT, 2 ex. (CFT); Montebonello, T. Argomenna, 140 m, 3.XI.2011, SR & FT, 9 ex. (CSR); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, FT & SR, 3 ex. (CFT); 2.VIII.2012, FT & SR, 5 ex. (CFT); Padule, T. Muccione, 225 m, 3.XI.2011, FT, 1 ex. (CFT); Panna, Laghetti di Panna, 600 m, 21.VI.2000, SR, 1 ex.; 3.X.2002, SR, 1 ex. (CSR); Paterno, T. Carzola, 332 m, 7.IV.2004, FC & FT, 2 ex. (CFC); Rufina, T. Riccaiano, 215 m, 13.IX.2005, FC, 4 ex. (CFC); San Bavello, T. San Godenzo, 250 m, 25.VI.2001, FT, 5 ex. (CFT); San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 17.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); Sant'Ansano, Fosso di Sant'Ansano, 265 m, 9.IX.2000, FT, 2 ex. (CFT); Scopeti, Colognole, T. Uscioli, 140 m, 13.IX.2005, FC, 8 ex. (CFC); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 290 m, 4.V.2012, FT & SR, 8 ex. (CFT); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, FT & SR, 4 ex. (CFT); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.III.2012, FT, 6 ex. (CFT); Vaglia, T. Carza, 290 m, 2.VIII.2012, FT, 4 ex. (CFT); Vaglia, T. Carza, 400 m, 10.VIII.1982, FT, 1 ex. (CFT); Vaglia, T. Carzola, 294 m, 21.VI.2004, FC, 2 ex. (CFC); Villore, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR).

COROTIPO. S-Europeo.

***Hydraena (Hydraena) testacea* Curtis, 1830**

DATI BIBLIOGRAFICI. Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).

COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

***Hydraena (Hydraena) truncata truncata* Rey, 1885**

DATI BIBLIOGRAFICI. Barberino di Mugello, Acquatesa, T. Stura, 300 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De

Biase, 2005); San Godenzo, Castagneto, Fosso Castagneto, 550 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Fosso Falterona, 350 m (Rocchi *et al.*, 1999; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 1999; Rocchi & Mascagni, 2005).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglione, 300 m, 7.V.2005, FC, 1 ex. (CFC); 16.V.2005, AS & LB, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Buttoli, T. Stura, 16.V.2005, AS & LB, 2 ex. (CFC); Marcoiano, T. Tavaiano, 440 m, 3.XI.2011, FT, 1 ex. (CFT); Sant'Ansano, Fosso di Sant'Ansano, 265 m, 9.IX.2000, FT, 3 ex. (CFT).

COROTIPO. Europeo.

***Limnebius atomus* (Duftschmid, 1805)**

DATI INEDITI. San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 7.IX.2004, FC, 1 ex. (CFC).

COROTIPO. Sibirico-Europeo.

***Limnebius furcatus* Baudi di Selve, 1872**

DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Cavallina, T. Lova, 250 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Montebonello, T. Argomenna, 150 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 330 m (Mascagni & Calamandrei, 1996; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi *et al.*, 1999).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 385 m, 29.V.2005, FC & RC, 1 ex. (CFC); Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 16.IX.2005, FC, 1 ex. (CFC); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, FT & SR, 11 ex. (CFT); Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 15.VI.2004, FC, 6 ex. (CFC); 1.IX.2005, FC & GM, 6 ex. (CFC); Galliano, palude di Gabbianello, 250 m, 17.IX.2003, SR & FT, 2 ex. (CSR); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m, 14.X.2008, GM, 1 ex. (MZUF); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, SR, 1 ex. (CSR); Panna, Laghetti di Panna, 600 m, 2.VIII.2000, FT, 1 ex. (CFT); Vaglia, T. Carza, 290 m, 2.VIII.2012, SR, 1 ex. (CSR).

COROTIPO. Mediterraneo.

***Limnebius mucronatus* Baudi di Selve, 1872**

DATI BIBLIOGRAFICI. Fosso di Polcanto, 400 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); San Godenzo,

Castagneto, Fosso Castagneto, 550 m (Mascagni & Calamandrei, 1996; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi *et al.*, 1999); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Mascagni & Calamandrei, 1996; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi *et al.*, 1999); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 330 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vaglia, Fosso Bardoccio, 350 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vicchio, Fosso della Baldracca, 230 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 7.V.2005, FC, 2 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Casaglia, T. Stura (affluente), 400 m, 5.VIII.2005, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 16.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); Polcanto, Scarperia, Mulinuccio, T. Levisone, 420 m, 19.VI.2004, FC, 1 ex. (CFC); Tagliaferro, Casanuova, Fosso del Carlone, 290 m, 7.V.2005, FC, 1 ex. (CFC); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 290 m, 4.V.2012, FT & SR, 7 ex. (CSR); 1 ex. (CMT).

COROTIPO. S-Europeo (endemita Italiano, con estensione alla Corsica).

***Limnebius myrmidon* Rey, 1883**

DATI INEDITI. Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 18.IX.2003, FT, 2 ex. (CFT).

COROTIPO. S-Europeo.

***Limnebius nitiduloides* Baudi di Selve, 1872**

DATI BIBLIOGRAFICI. Tagliaferro, Fosso del Carlone, 380 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vaglia, T. Carza, 400 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).

DATI INEDITI. Corella, Fosso di Corella, 400 m, 14.VIII.1997, SR, 5 ex. (CSR); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, FT & SR, 2 ex. (CFT); Marcoiano, T. Tavaiano, 440 m, 3.XI.2011, FT, 1 ex. (CFT); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 2.VIII.2012, FT, 1 ex. (CFT); Rufina, Mulino di Mentone, T. Rufina, 590 m, 17.VIII.1996, FT, 1 ex. (CFT); Scarperia, Macchie di Panna, 475 m, 13.IV.2011, AP, 1 ex. (CLF); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 290 m, 4.V.2012, FT, 1 ex. (CFT); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.III.2012, FT, 3 ex. (CFT); Vaglia, T. Carza, 290 m, 2.VIII.2012, SR, 1 ex. (CSR); Vicchio, Borro della Baldracca, 260 m, 11.VIII.1990, FT, 2 ex. (CFT).

COROTIPO. S-Europeo (endemita Italiano).

***Limnebius nitidus* (Marsham, 1802)**

DATI INEDITI. Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR, 1 ex. (CSR); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR); Vaglia, T. Carza, 290 m, 2.VIII.2012, FT, 2 ex. (CFT); SR, 2 ex. (CSR); Villore, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, SR, 4 ex. (CSR).

COROTIPO. Europeo.

***Limnebius oblongus* Rey, 1883**

DATI INEDITI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m, 17.VIII.1992, FT, 3 ex. (CFT).

COROTIPO. W-Mediterraneo.

***Limnebius papposus* Mulsant, 1844**

DATI INEDITI. Panna, Laghetti di Panna, 600 m, 21.VI.2000, SR, 4 ex. (CSR); 3.X.2002, SR, 5 ex. (CSR).

COROTIPO. S-Europeo.

***Limnebius perparvulus* Rey, 1884**

DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Rufina, Mulino di Mentone, T. Rufina, 590 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Casaglia, affluente T. Stura, 400 m, 5.VIII.2005, FC, 3 ex. (CFC); 1 ex. (CMT); Barberino di Mugello, C. Buffarelli, T. Stura, 400 m, 5.VIII.2005, FC, 1 ex. (CFC); Sant'Anzano, Fosso di Sant'Anzano, 265 m, 9.IX.2000, FT, 1 ex. (CFT); Scarperia, Mulinuccio, T. Levisone, 420 m, 19.VI.2004, FC, 1 ex. (CFC).

COROTIPO. Mediterraneo.

***Aulacochthebius exaratus* (Mulsant, 1844)**

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Castello, Lago di Castello, 310 m, 18.VI.2005, FC, 2 ex. (CFC); Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 28.VIII.2004, FC, 1 ex. (CFC).

COROTIPO. Europeo.

***Ochthebius (Asiobates) crenulatus* Mulsant & Rey, 1850**

DATI BIBLIOGRAFICI. Bovecchio, Fosso del Baco, 425 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Bovecchio, Fosso della Gora, 390 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Castagno d'Andrea, Fonte del Borbotto, La Stufa, 1200 m (Rocchi & Mascagni, 2005); Consuma, 1000 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Galliano, T. Tavaiano,

300 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Grezzano, T. Bosso, 360 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Montebonello, T. Argomenna, 150 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Panna, Laghetti di Panna, 600 m, 21.VI.2000, SR, 1 ex. (CSR); Passo del Muraglione, 900 m (Zangheri, 1969; Audisio & De Biase, 2005); Polcanto, Fosso di Polcanto, 400 m (Rocchi *et al.*, 1999); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 330 m (Rocchi *et al.*, 1999); Vaglia, affluente T. Cerretana, 350 m (Rocchi *et al.*, 1999); Vaglia, T. Carzola, 340 m (Rocchi *et al.*, 1999).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 7.V.2005, FC, 1 ex. (CFC); 18.VI.2005, FC, 11 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Casaglia, T. Stura (affluente), 400 m, 5.VIII.2005, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 385 m, 23.V.2005, FC, 2 ex. (CFC); 29.V.2005, FC & RC, 14 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 16.V.2004, FC, 2 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di sopra, 565 m, 23.V.2005, FC, 3 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di sotto, 506 m, 23.V.2005, FC, 2 ex. (CFC); 27.V.2006, FC & FT (CFC); Corella, Fosso di Corella, 400 m, 14.VIII.1997, SR, 1 ex. (CSR); Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 15.VI.2004, FC, 1 ex. (CFC); Lutiano Nuovo, F. Sieve, 190 m, 4.IX.2004, FC, 1 ex. (CFC); Sagginale, F. Sieve, 182 m, 4.VI.2002, AP, 1 ex. (CLF); San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 17.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); Scarperia, Mulinuccio, T. Levisone, 420 m, 19.VI.2004, FC, 4 ex. (CFC); Vaglia, T. Carza, 294 m, 22.VIII.2004, FC, 1 ex. (CFC); Villore, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, SR, 2 ex. (CSR).

COROTIPO. S-Europeo.

Ochthebius (Asiobates) opacus Baudi di Selve, 1882
 DATI BIBLIOGRAFICI. Borselli, 700 m (Mascagni & Calamandrei, 1996; Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Castagno d'Andrea, Fonte del Borbotto, 1000 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); Passo del Muraglione, 900 m (Zangheri, 1969; Audisio & De Biase, 2005); San Godenzo, Petrognano, Fosso Petrognano, 600 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005).

DATI INEDITI. Borgo San Lorenzo, Campegnoli, T. Anzano, 350 m, 1.XI.2011, AP, 1 ex. (CLF); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m, 14.X.2008, GM, 1 ex.

(MZUF); Razuolo, 700 m, 10.I.2009, AP, 1 ex. (CLF); Vicchio, Grezzanello, T. Pesciola, 505 m, 20.XI.2011, AP, 1 ex. (CLF).

COROTIPO. S-Europeo.

Ochthebius (Enicocerus) gibbosus Germar, 1824

DATI BIBLIOGRAFICI. San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005).

DATI INEDITI. Scarperia, Mulinuccio, T. Levisone, 19.VI.2004, FC, 3 ex. (CFC); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR).

COROTIPO. S-Europeo.

Ochthebius (Enicocerus) granulatus Mulsant, 1844

DATI BIBLIOGRAFICI. San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005).

COROTIPO. Centroeuropeo.

Ochthebius (Enicocerus) halbherri (Reitter, 1890)

DATI BIBLIOGRAFICI. Barberino di Mugello, Acquatesa, T. Stura, 300 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Masseto, F. Sieve, 110 m (Rocchi & Mascagni, 2002); Montebonello, T. Argomenna, 150 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Polcanto, 350 m (Mascagni & Calamandrei, 1996; Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); San Godenzo, Castagneto, Fosso Castagneto, 550 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Petrognano, Fosso Petrognano, 600 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso di Falterona, 520 m (Rocchi & Mascagni, 2005).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 7.V.2005, FC, 1 ex. (CFC); 18.VI.2005, FC, 2 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Casaglia, T. Stura (affluente), 400 m, 5.VIII.2005, FC, 11 ex. (CFC); Barberino di Mugello, C. Buffarelli, T. Stura, 400 m, 5.VIII.2005, FC, 5 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 25.VII.2004, FC, 1 ex. (CFC); 7.IX.2004, FC, 5 ex. (CFC); Scarperia, Mulinuccio, T. Levisone, 420 m, 19.VI.2004, FC, 1 ex. (CFC).

COROTIPO. S-Europeo.

Ochthebius (Ochthebius) lividipennis Peyron, 1858

DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione,

250 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).
 DATI INEDITI. Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR, 1 ex. (CSR); Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 15.VI.2004, FC, 1 ex. (CFC); 285 m, 28.VIII.2004, FC, 1 ex. (CFC); Galliano, palude di Gabbianello, 250 m, 17.IX.2003, FT & SR, 6 ex. (CFT); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, SR, 1 ex. (CSR); Paterno, T. Carzola, 332 m, 7.IV.2004, FC & FT, 1 ex. (CFC); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.VIII.2012, SR, 1 ex. (CSR).
 COROTIPO. E-Mediterraneo.

Ochthebius (Ochthebius) metallescens metallescens Rosenhauer, 1847
 DATI INEDITI. San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 25.VII.2004, FC, 1 ex. (CFC); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 290 m, 4.V.2012, SR, 1 ex. (CSR).
 COROTIPO. S-Europeo.

Ochthebius (Ochthebius) pusillus Stephens, 1835
 DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Grezzano, T. Bosso, 360 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).
 DATI INEDITI. Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 7.IV.2004, FC & FT, 1 ex. (CFC); 15.VI.2004, FC, 2 ex. (CFC); Galliano, palude di Gabbianello, 250 m, 17.IX.2003, FT & SR, 10 ex. (CFT); Sagginale, F. Sieve, 180 m, 23.VIII.1997, SR, 1 ex. (CSR).
 COROTIPO. Sibirico-Europeo.

Ochthebius (Ochthebius) viridis Peyron, 1858
 DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).
 DATI INEDITI. Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 1.IX.2005, FC & GM, 5 ex. (CFC); Sagginale, F. Sieve, 180 m, 23.VIII.1997, SR, 1 ex. (CSR).
 COROTIPO. Sibirico-Europeo.

Scirtidae

Cyphon coarctatus Paykull, 1799
 DATI INEDITI. Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radichia, Lago di sopra, 565 m, 23.V.2005, FC, 1 ex. (CBK)
 COROTIPO. Sibirico-Europeo.

Cyphon palustris C.G. Thomson, 1855
 DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Colle il Sasso, Lago

di Bilancino, 230 m, 7.V.2005, FC, 1 ex. (CBK); Grezzano, T. Bosso, 360 m, 19.VI.1995, SR, 1 ex. (CSR).
 COROTIPO. Paleartico.

Hydrocyphon deflexicollis (P.W.J. Müller, 1821)
 DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Acquatesa, T. Stura, 300 m, 3.VII.1994, FT & AM, 4 ex. (CBK); Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CBK); Bovecchio, Fosso della Gora, 390 m, 5.VII.1995, FT, 1 ex. (CBK); Londa, Scassi, T. Cornia, 280 m, 23.VI.2005, FC, 1 ex. (CBK).
 COROTIPO. Europeo.

Hydrocyphon ovatus Nyholm, 1967
 DATI INEDITI. Corella, Fosso di Corella, 400 m, 14.VIII.1997, SR, 1 ex. (CSR); Grezzano, T. Bosso, 360 m, 19.VI.1995, SR, 1 ex. (CSR); San Godenzo, Castagneto, Fosso di Castagneto, 550 m, 15.VII.1994, SR, 1 ex. (CSR); San Godenzo, Pretella, Fosso di Falterona, 520 m, 14.VIII.1997, SR, 2 ex. (CSR).
 COROTIPO. S-Europeo (endemita Italiano).

Elmidae

Elmis aenea (P.W.J. Müller, 1806)
 DATI BIBLIOGRAFICI. Corella, Fosso di Corella, 250 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 (Mascagni, 2005); Scopeti, Colognole, in risorgiva argine sinistro del T. Uscioli, 200 m (Mascagni, 2005); Scopeti, Colognole, 350 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Villore, T. Botena, 300 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005).
 DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 16.V.2004, FC, 12 ex. (CFC); 7.IX.2004, FC, 5 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Santa Lucia, T. Sorcella, 560 m, 6.IX.1997, FT, 3 ex. (CFT); Borgo San Lorenzo, Razuolo, T. Elsa, 600 m, 18.VIII.2004, SR, 1 ex. (CSR); Borgo San Lorenzo, F. Sieve, 300 m, 7.IX.2004, FC, 17 ex. (CFC), 3 ex. (CAM); Borgo San Lorenzo, T. Faltona, 28.IV.2005, AS & SB, 1 ex. (CFC); Carbonile, T. San Godenzo, 210 m, 6.VII.2000, SR, 2 ex. (CSR), 2 ex. (CAM); Marcoiano, Ponte all'Olmo, T. Tavaiano, 400 m, 2.VIII.2000, FT, 2 ex. (CFT); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, FT, 4 ex.; 2.VIII.2012, FT & SR, 9 ex. (CFT); Paterno, T. Carzola, 332 m, 7.IV.2004, FC & FT, 1 ex. (CFC); San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 7.IX.2004, FC, 16 ex. (CFC), 2 ex. (CAM); San Godenzo, Fosso dell'Acquacheta, Piana dei Romiti,

714 m, 23.VII.2009, GM & GC, 2 ex. (CAM); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR), 1 ex. (CAM); Vicchio, Fattoria Ciabattini, T. Botena, 14.II.2005, AS & LB, 1 ex. (MZUF), 28.IV.2005, AS & SB, 1 ex. (CFC).

COROTIPO. Europeo.

Elmis maugetii maugetii Latreille, 1802

DATI BIBLIOGRAFICI. Bovecchio, Fosso della Gora, 390 m (Mascagni, 2005); Cafaggiolo, F. Sieve, 200 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Castagno d'Andrea, 720 m (Olmi, 1976b; Mascagni, 2005); Corella, Fosso Corella, 250 m (Mascagni *et al.*, 1997); Corella, Fosso Corella, 400 m (Mascagni, 2005); Montebonello, T. Argomenna, 150 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Monte Morello, sorgenti del T. Carzola, 550 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Polcanto, Fosso di Polcanto, 400 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 360 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Vaglia, Fosso Bardoccio, 350 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Vaglia, T. Cerretana, 330 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Vicchio, Borro della Baldracca, 240 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Acquatesa, T. Stura, 300 m, 3.VII.1994, AM & FT, 1 ex. (MZUF), 1 ex. (CAM); Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 7.V.2005, FC, 8 ex. (CFC), 1 ex. (CAM); 18.VI.2005, FC, 7 ex. (CFC), 1 ex. (CAM); Barberino di Mugello, T. Aglio, sotto viadotto autostrada, 16.V.2005, AS & LB, 2 ex. (CFC), 1 ex. (CAM); Barberino di Mugello, Buttoli, T. Stura, 16.V.2005, AS & LB, 12 ex. (CFC), 2 ex. (CAM); Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 395 m, 29.V.2005, FC & RC, 12 ex. (CFC), 1 ex. (CAM); Castagno d'Andrea, Fonte del Borbotto, 1000 m, 25.VII.1994, SR, 1 ex. (CSR); Dicomano, T. San Godenzo, a monte di Dicomano, 9.V.2005, AS & RD, 1 ex. (CFC); Grezzano, T. Bosso, 360 m, 19.VI.1995, SR, 2 ex. (CSR); Londa, Scassi, T. Cornia, 280 m, 23.VI.2005, FC, 2 ex. (CFC); Marcoiano, T. Tavaiano, 440 m, 3.XI.2011, SR, 2 ex. (CSR); Montebonello, T. Argomenna, 140 m, 3.XI.2011, FT, 3 ex. (CFT), SR, 2 ex. (CSR), 1 ex. (CAM); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, FT, 1 ex. (CFT); SR, 3 ex. (CSR), 1 ex. (CAM); Padule, T. Muccione, 225 m, 3.XI.2011, SR, 3 ex. (CSR); Piazzano, T. Ensa, 220 m, 12.XII.2004, AP, 1 ex. (CAP); Rufina, T. Uscioli, 140 m, 13.IX.2005, FC, 2 ex. (MZUF); San Godenzo, Petrognano, Fosso di Petrognano, 600 m, 25.VII.1994,

SR, 2 ex. (CSR); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m, 17.VIII.1994, FT, 32 ex. (CFT), 6.VII.2000, SR, 2 ex. (CSR), 1 ex. (CAM); San Godenzo, T. San Godenzo, 8.V.2005, AS & RD, 2 ex. (CFC), 1 ex. (CAM); Scarperia, T. Levisone a valle di Ponzalla, 9.V.2005, AS & RD, 13 ex. (CFC); Scopeti, Colognole, T. Uscioli, 140 m, 13.IX.2005, FC, 2 ex. (CFC); Tagliaferro, Casanuova, Fosso del Carlone, 290 m, 1.IX.2005, FC & GM, 1 ex. (CFC); Vicchio, Piazzano, T. Ensa, 12.XII.2004, AP, 1 ex. (CAP); Vicchio, La Gracchia, T. Ensa, 4.VII.2009, AP, 1 ex. (CAP), 1 ex. (CAM); Vicchio, Mozzagnano, T. Pesciola, 460 m, 24.XII.2012, AP, 1 ex. (CAP); Vicchio, Mozzagnano, T. Pesciola, 490 m, 8.III.2003, AP, 1 ex. (CAP); Villore, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, SR & FT, 6 ex. (CSR), 2 ex. (CAM).

COROTIPO. Europeo.

Elmis rioloides (Kuwert, 1890)

DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, 720 m (Olmi, 1976b; Mascagni, 2005); Corella, Fosso Corella, 400 m (Mascagni, 2005); Masseto, F. Sieve, 110 m (Rocchi & Mascagni, 2002; Mascagni, 2005); San Bavello, Fosso Corella, 240 m (Mascagni, 2005); San Godenzo, Castagneto, Fosso di Castagneto, 550 m (Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 500 m (Mascagni, 2005).

DATI INEDITI. Marcoiano, T. Tavaiano, 440 m, 3.XI.2011, FT, 2 ex. (CFT); Montebonello, T. Argomenna, 140 m, 3.XI.2011, FT, 1 ex. (CFT); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, FT, 1 ex. (CFT).

COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Esolus angustatus (P.W.J. Müller, 1821)

DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, Fosso Ronco Orlandino, 1100 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Monte Falterona, ruscello presso Gorga Nera, 1300 m (Mascagni, 2005); Vaglia, Fosso Bardoccio, 350 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Mascagni, 2005).

DATI INEDITI. Montebonello, T. Argomenna, 150 m, 27.V.2006, SR, 1 ex. (CSR); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR).

COROTIPO. Europeo.

Esolus berthelemyi Olmi, 1975

DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, 720 m (Olmi, 1975; Olmi, 1976b; Mascagni, 2005); San Bavello, Fosso Corella, 240 m (Mascagni, 2005).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 395 m, 29.V.2005, FC & RC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 16.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, T. Stura, 280 m, 17.IX.2003, SR, 1 ex. (CSR); Borgo San Lorenzo, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 16.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); Villore, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR).

COROTIPO. S-Europeo (endemita Appenninico).

Esolus parallelepipedus (P.W.J. Müller, 1806)

DATI INEDITI. Tagliaferro, Gli Aglioni, T. Pesciola, 260 m, 2.IV.2005, AP, 2 ex. (CAP), 1 ex. (CAM); Vicchio, La Gracchia, T. Ensa, 4.VII.2009, AP, 1 ex. (CAP).

COROTIPO. S-Europeo.

Limnius intermedius Fairmaire, 1881

DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, Fosso Falterona, 700 m (Mascagni, 2005); Polcanto, Fosso di Polcanto, 386 m (Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Mascagni, 2005); Scopeti, Colognole, 350 m (Mascagni, 2005).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Acquatesa, T. Stura, 300 m, 3.VII.1994, AM & FT, 1 ex. (MZUF); Grezzano, T. Bosso, 360 m, 19.VI.1995, SR, 1 ex. (CSR); Montebonello, T. Argomena, 150 m, 27.V.2006, SR, 2 ex. (CSR), 1 ex. (CAM); San Godenzo, T. San Godenzo, 8.V.2005, AS & RC, 1 ex. (CFC).

COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Limnius opacus opacus P.W.J. Müller, 1806

DATI BIBLIOGRAFICI. Bovecchio, Fosso della Gora, 390 m (Mascagni, 2005); Corella, Fosso Corella, 400 m (Mascagni, 2005); Grezzano, T. Bosso, 360 m (Mascagni, 2005); San Godenzo, Castagneto, Fosso di Castagneto, 550 m (Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 500 m (Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso di Falterona, 520 m (Mascagni, 2005).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 7.V.2005, FC, 3 ex. (CFC), 1 ex. (CAM); Barberino di Mugello, T. Stura, 280 m, 17.IX.2003, SR, 1 ex. (CSR); Barberino di Mugello, T. Aglio sotto viadotto, 16.V.2005, AS & LB, 1 ex. (MZUF); Borgo San Lorenzo, Razuolo, T. Elsa, 600 m, 18.VIII.2004, SR, 1 ex. (CSR); Borgo San Lorenzo, T. Faltona, 28.IV.2005, AS & SB, 1 ex. (CFC); Londa, Scassi, T. Cornia, 280 m, 23.VI.2005, FC, 2

ex. (CFC); Marcoiano, Ponte all'Olmo, T. Tavaiano, 9.V.2005, AS & RC, 1 ex. (CFC); Montebonello, T. Argomena, 140 m, 3.XI.2011, SR, 3 ex. (CSR), 1 ex. (CAM); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, SR, 3 ex. (CSR); 2.VIII.2012, FT & SR, 5 ex. (CFT); Padule, T. Muccione, 225 m, 3.XI.2011, SR, 1 ex. (CSR); Piazzano, T. Ensa, 220 m, 22.XI.2003, AP, 1 ex. (CAP); San Bavello, T. San Godenzo, 250 m, 25.VI.2001, FT, 1 ex. (CFT); Scarperia, T. Levisone a valle di Ponzalla, 9.V.2005, AS & RD, 1 ex. (CFC); Vicchio, Fattoria Ciabattini, T. Botena, 8.V.2005, AS & RD, 1 ex. (CFC); Vicchio, Gli Aglioni, T. Pesciola, 260 m, 2.IV.2005, AP, 2 ex. (CAP), 2 ex. (CAM).

COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Limnius perrisi perrisi (Dufour, 1843)

DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, Fosso Falterona, 700 m (Mascagni *et al.*, 1997); Castagno d'Andrea, Fosso Ronco Orlandino, 1100 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Monte Falterona, ruscello presso Gorga Nera, 1300 m (Mascagni, 2005); Passo della Consuma, 1000 m (Olmi, 1976a; Olmi, 1976b; Mascagni, 2005); San Godenzo, 400 m (Mascagni, 2005); San Godenzo, Petrognano, Fosso di Petrognano, 600 m (Mascagni, 2005); Scopeti, Colognole, 350 m (Mascagni *et al.*, 1997); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 300 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Villore, T. Botena, 300 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 16.V.2004, FC, 2 ex. (CFC), 1 ex. (CAM); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m, 14.X.2008, GM, 1 ex. (MZUF); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m, 6.VII.2000, SR, 1 ex. (MZUF), 1 ex. (CAM).

COROTIPO. Europeo.

Limnius volckmari (Panzer, 1793)

DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, Fosso Falterona, 700 m (Mascagni *et al.*, 1997); Consuma, 1000 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Corella, Fosso Corella, 400 m (Mascagni, 2005); Paterno, T. Carzola, 350 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Polcanto, Fosso di Polcanto, 386 m (Mascagni *et al.*, 1997); San Godenzo, Petrognano, Fosso di Petrognano, 600 m (Mascagni, 2005); Scopeti, Colognole, 350 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005).

DATI INEDITI. Borgo San Lorenzo, Peretola, 670 m, 27.XII.2002, AP, 1 ex. (CAP); Castagno d'Andrea,

Fonte del Borbotto, 1000 m, 25.VII.1994, SR, 3 ex. (CSR), 3 ex. (CAM).
COROTIPO. Europeo.

Oulimnius tuberculatus tuberculatus (P.W.J. Müller, 1806)
DATI INEDITI. Padule, T. Muccione, 225 m, 3.XI.2011, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Europeo.

Riolus cupreus (P.W.J. Müller, 1806)
DATI BIBLIOGRAFICI. Corella, Fosso di Corella, 250 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Corella, Fosso di Corella, 400 m (Mascagni, 2005); Grezzano, T. Bosso, 360 m (Mascagni, 2005); San Bavello, Fosso di Corella, 240 m (Mascagni, 2005); San Godenzo, Castagneto, Fosso di Castagneto, 550 m (Mascagni, 2005); San Godenzo, ruscello, 400 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Scopeti, Colognole, 350 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 300 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 360 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Montebonello, T. Argomenna, 140 m, 3.XI.2011, SR, 1 ex. (CSR); Piazzano, T. Ensa, 220 m, 22.XI.2003, AP, 1 ex. (CAP); San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 7.IX.2004, FC, 1 ex. (CFC); Tagliaferro, Casanuova, Fosso del Carlone, 290 m, 1.IX.2003, FC & GM, 1 ex. (CFC); Tagliaferro, Fosso del Carlone 290 m, 4.V.2012, SR 1 ex. (CSR); Villore, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Europeo.

Riolus subviolaceus (P.W.J. Müller, 1817)
DATI BIBLIOGRAFICI. Bovecchio, Fosso della Gora, 390 m (Mascagni, 2005); Corella, Fosso di Corella, 400 m (Mascagni, 2005); Scopeti, Colognole, 350 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 300 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 360 m (Mascagni *et al.*, 1997); Vaglia, Fosso Bardoccio, 350 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Scopeti, Colognole, T. Uscioli, 140 m, 13.IX.2005, FC, 2 ex. (CFC), 1 ex. (CAM).
COROTIPO. Europeo.

Stenelmis canaliculata (Gyllenhal, 1808)
DATI BIBLIOGRAFICI. Masseto, F. Sieve, 110 m (Rocchi & Mascagni, 2002; Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Vicchio, La Gracchia, T. Ensa,

13.VII.2006, AP, 1 ex. (CAP).
COROTIPO. Europeo.

Stenelmis consobrina consobrina Dufour, 1835
DATI BIBLIOGRAFICI. Masseto, F. Sieve, 110 m (Rocchi & Mascagni, 2002; Mascagni, 2005).
COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Dryopidae

Dryops algiricus (Lucas, 1846)
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni artificiali, 250 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Masseto, F. Sieve, 110 m (Mascagni, 2005); Pratolino, acquitrini, 450 m (Mascagni, 2005); San Godenzo, Poggio Piano (pozza), 680 m (Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Castello, Lago di Castello, 310 m, 18.VI.2005, FC, 2 ex. (CFC), 1 ex. (CAM); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 7.IX.2004, FC, 1 ex. (MZUF); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di sotto, 506 m, 15.IX.2005, FC, 1 ex. (CFC); 27.VI.2006, FC & FT, 4 ex. (CFC); Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 4.V.2012, SR & FT, 7 ex. (CSR), 3 ex. (CAM); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR & FT, 16 ex. (CSR), 6 ex. (CAM); Panna, laghetti di Panna, 600 m, 21.VI.2000, SR, 1 ex. (CSR); Polcanto, lago artificiale, 25.V.2006, FT & FC, 1 ex. (CFT); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 290 m, 4.V.2012, SR & FT, 4 ex. (CSR); Vaglia, Fosso Ri-seccioni, 315 m, 30.III.2012, SR & FT, 3 ex. (CSR); Vaglia, T. Carza, 290 m, 2.VIII.2012, SR, 1 ex. (CSR); Villore, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Mediterraneo.

Dryops luridus (Erichson, 1847)
DATI BIBLIOGRAFICI. Barberino di Mugello, Ponte al Bandino, F. Sieve, 250 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 395 m, 29.V.2005, FC & RC, 1 ex. (CFC).
COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Dryops lutulentus (Erichson, 1847)
DATI BIBLIOGRAFICI. Vicchio, 200 m (Olmi, 1976b; Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Casaglia, T. Stura (affluente), 400 m, 5.VIII.2005, FC, 1 ex. (CFC).
COROTIPO. Paleartico.

Dryops vienensis (Laporte, 1840)

DATI INEDITI. San Piero a Sieve, VII.1985, AB, 1 ex. (MZUF)

COROTIPO. Paleartico.

Pomatinus substriatus (P.W.J. Müller, 1806)

DATI BIBLIOGRAFICI. Barberino di Mugello, Santa Lucia, T. Sorcella, 560 m (Mascagni, 2005); Barberino di Mugello, T. Stura, Acquatesa, 300 m (Mascagni, 2005); Carbonile, T. San Godenzo, 210 m (Mascagni, 2005); Corella, Fosso Corella, 400 m (Mascagni, 2005); Grezzano, T. Bosso, 360 m (Mascagni, 2005); Masseto, F. Sieve, 110 m (Mascagni, 2005); Montebonello, T. Argomenna, 150 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Paterno, 330 m (Mascagni, 2005); Polcanto, Fosso di Polcanto, 386-400 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); San Bavello, Fosso Corella, 240 m (Mascagni, 2005); San Godenzo, 400 m (Olmi, 1976b; Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso di Falterona, 520 m (Mascagni, 2005); San Godenzo, Petrognano, Fosso di Pretognano, 600 m (Mascagni, 2005); San Godenzo, Castagneto, Fosso di Castagneto, 550 m (Mascagni, 2005); Sant'Ansano, Fosso Sant'Ansano, 265 m (Mascagni, 2005); Scopeti, Colognole, 350 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 300-360 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Vaglia, T. Carza, 280 m (Mascagni *et al.*, 1997); Vaglia, T. Carza, 400 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Vaglia, T. Cerretana, 350 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Vaglia, affluente di sinistra del T. Cerretana, 350 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Mascagni, 2005); Villore, T. Botena, 300 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Buttoli, T. Stura, 16.V.2005, AS & LB, 3 ex. (MZUF), 1 ex. (CAM); Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 395 m, 29.V.2005, FC & RC, 3 ex. (MZUF), 1 ex. (CAM); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 16.V.2004, FC, 2 ex. (CFC); 7.IX.2004, FC, 7 ex. (CFC); Barberino di Mugello, T. Stura, 280 m, 17.IX.2003, FT & SR, 7 ex. (MZUF); Borgo San Lorenzo, T. Faltona, 28.IV.2005, AS & SB, 1 ex. (CFC); Dicomano, T. San Godenzo, a monte di Dicomano, 15.II.2005, AS & LB, 1 ex. (CFC); Londa, T. Cornia, 270 m, 9.VII.2000, FT, 3 ex. (CFT); Montebonello, T. Argomenna, 150 m, 27.V.2006, SR, 5 ex. (MZUF),

3.XI.2011, SR & FT, 4 ex. (MZUF); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, SR & FT, 3 ex. (MZUF); 2.VIII.2012, SR, 1 ex. (CSR), 1 ex. (CAM); Padule, T. Muccione, 225 m, 3.XI.2011, FT, 2 ex. (CFT); Polcanto, T. Faltona, 28.IV.2005, AS & SB, 1 ex. (CFC); Pontassieve, F. Sieve, 78 m, 12.VIII.2010, SC & ET, 1 ex. (CAM); Rufina, T. Riccaiano, 215 m, 13.IX.2005, FC, 3 ex. (CFC); Rufina, T. Uscioli, 140 m, 13.IX.2005, FC, 5 ex. (MZUF), 1 ex. (CAM); San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 25.VI.2001, FT, 1 ex. (MZUF), 17.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); 7.IX.2004, FC, 3 ex. (CFC); San Godenzo, Casellini, Fosso Gatticeta, 510 m, 12.VII.2001, SR, 2 ex. (CSR); Sant'Ansano, Fosso Sant'Ansano, 345 m, 26.XII.2008, AP, 1 ex. (CAP), 1 ex. (CAM); Scarperia, Mulinuccio, T. Levisone, 420 m, 22.IV.2004, FC, 1 ex. (CFC); Scopeti, Colognole, T. Uscioli, 140 m, 13.IX.2005, FC, 2 ex. (CFC); Tagliaferro, Casanuova, Fosso del Carlone, 290 m, 7.V.2005, FC, 3 ex. (CFC); 1.IX.2005, FC & GM, 2 ex. (CFC); Vaglia, C.se Carzola di sotto, T. Carza, 290 m, 1.IX.2005, FC & GM, 3 ex. (CFC); Vaglia, T. Carza, a monte di Vaglia, 28.IV.2005, AS & SB, 1 ex. (CFC); Vaglia, T. Carza, 290 m, 2.VIII.2012, SR, 3 ex. (CSR); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.III.2012, FT, 3 ex. (CFT); Vaglia, T. Carza, 290 m, 2.VIII.2012, FT, 1 ex. (CFT); Vicchio, Fattoria Ciabattini, T. Botena, 14.II.2005, AS & LB, 1 ex. (MZUF), 1 ex. (CAM), 8.V.2005, AS & RD, 4 ex. (CFC); Villore, Farneto, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, FT & SR, 5 ex. (CFT), 1 ex. (CAM).

COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Limnichidae

Limnichus incanus Kiesenwetter, 1851

DATI BIBLIOGRAFICI. Masseto, greto F. Sieve, 110 m (Rocchi & Mascagni, 2002; Mascagni, 2005); Sagginale, greto F. Sieve, 180 m (Mascagni, 2005); Vicchio, Ponte a Vicchio, greto F. Sieve, 170 m (Mascagni, 2005).

COROTIPO. Turanico-Europeo-Mediterraneo.

Pelochares versicolor (Waltl, 1838)

DATI BIBLIOGRAFICI. Gattaia, 250 m (Mascagni *et al.*, 1997).

DATI INEDITI. San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 7.IX.2004, FC & SR, 2 ex. (CFC), 2 ex. (MZUF); Vicchio, Ponte a Vicchio, F. Sieve, 170 m, 22.V.2006, SR, 1 ex. (MZUF), 1 ex. (CAM).

COROTIPO. Turanico-Europeo-Mediterraneo.

Heteroceridae

Augyles (Augyles) flavidus (P. Rossi, 1794)

DATI BIBLIOGRAFICI. Barberino di Mugello, cave presso Cavallina, 250 m (Mascagni, 2005).

COROTIPO. Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo.

Augyles (Augyles) hispidulus (Kiesenwetter, 1843)

DATI BIBLIOGRAFICI. Contea, greto T. Moscia, 145 m (Mascagni, 1987; Mascagni, 2005); San Godenzo, riva Fosso Falterona, 400 m (Mascagni, 1987; Mascagni, 2005).

COROTIPO. Turanico-Europeo.

Augyles (Augyles) marmota (Kiesenwetter, 1850)

DATI BIBLIOGRAFICI. Contea, greto T. Moscia, 145 m (Mascagni, 1987; Mascagni, 2005); San Godenzo, greto Fosso Falterona, 400 m (Mascagni, 1987; Mascagni, 2005).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC); Montebonello, T. Argomena, 150 m, 27.V.2006, SR, 1 ex. (MZUF); San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 17.V.2004, FC, 1 ex. (CFC).

COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Heterocerus fenestratus (Thunberg, 1784)

DATI BIBLIOGRAFICI. Acone Santa Maria, greto T. Argomena, 250 m (Mascagni, 2005); Barberino di Mugello, Acquatesa, greto T. Stura, 300 m (Mascagni, 1987; Mascagni, 2005); Barberino di Mugello, Ponte al Bandino, greto F. Sieve, 250 m (Mascagni, 1987; Mascagni, 2005); Barberino di Mugello, presso Lago Bilancino, 260 m (Mascagni, 2005); Cavallina, greto T. Lova, 250 m (Mascagni, 2005); Cavallina, rive stagni artificiali, 250 m (Mascagni, 2005); Masseto, greto F. Sieve, 110 m (Mascagni, 2005); Sagginale, greto F. Sieve, 180 m (Mascagni, 2005); San Piero a Sieve, greto F. Sieve, 200 m (Mascagni, 2005); Scopeti, greto F. Sieve, 125 m (Mascagni, 1987; Mascagni, 2005); Vaglia, Campolungo, greto T. Carza, 280 m (Mascagni, 1987, 2005); Vicchio, Ponte a Vicchio, greto F. Sieve, 170 m (Mascagni, 2005).

DATI INEDITI. Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR & FT, 6 ex. (CSR), 4 ex. (CAM); Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 258 m, 18.IX.2003, FT & SR, 11 ex. (MZUF), 5 ex. (CAM), 28.VIII.2004, FC, 1 ex. (CFC); Galliano, Lago di Galliano, 310 m, 15.VI.2004, FC, 4 ex. (CFC), 1 ex. (CAM); Paterno, T. Carzola, 332 m,

7.IV.2004, FC & FT, 12 ex. (CFC); Piazzano, T. Ensa, 13.VIII.2008, AP, 1 ex. (CAP); Scarperia, Mulinuccio, T. Levisone, 420 m, 22.IV.2004, FC, 1 ex. (CFC).

COROTIPO. Olartico.

Heterocerus fuscus etruscus Mascagni, 1986

DATI INEDITI. Galliano, Palude di Gabbianello, 250 m, 17.IX.2003, SR, 2 ex. (MZUF), 1 ex. (CAM).

COROTIPO. Sibirico-Europeo (endemita Tirrenico a livello di sottospecie).

Chrysomelidae

Donacia cinerea (Herbst, 1784)

DATI INEDITI. Panna, Laghetti di Panna, 600 m, 5.IV.2000, AP, 1 ex. (CSR).

COROTIPO. Sibirico-Europeo.

Curculionidae

Bagous lutulentus (Gyllenhal, 1813)

DATI INEDITI. Galliano. Lago di Galliano, 310 m, 16.VI.2004, FC, 1 ex. (CPA); San Piero a Sieve, La Repubblica, 260 m, 18.IV.2003, AP, 1 ex. (CAP); Vicchio, Il Piano, 263 m, 3.IV.2004, AP, 1 ex. (CAP), 27.IV.2004, AP, 1 ex. (CAP), 24.IV.2005, AP, 1 ex. (CAP), 27.V.2005, AP, 1 ex. (CAP).

COROTIPO. Europeo.

DISCUSSIONE

Il numero dei taxa (specie e sottospecie) elencati per il bacino idrografico del F. Sieve assomma a 158, suddivisi in 17 famiglie, come di seguito specificato: Sphaeriusidae (1), Gyrinidae (4), Haliplidae (6), Noteridae (1), Dytiscidae (48), Helophoridae (11), Georissidae (1), Hydrochidae (3), Hydrophilidae (16), Hydraenidae (34), Scirtidae (4), Elmidae (15), Dryopidae (5), Limnichidae (2), Heteroceridae (5), Chrysomelidae (1), Curculionidae (1).

Per quanto riguarda l'analisi corologica abbiamo riunito i corotipi fondamentali delle 157 specie (Tab. 1; Fig. 1) nei gruppi di più ampio significato zoogeografico riportati in Vigna Taglianti *et al.* (1993, 1999) e Stoch & Vigna Taglianti (2005, 2007).

L'elevata percentuale (52,86%) del gruppo ad ampia distribuzione olartica è da attribuire in gran parte alla presenza di specie euriecie, caratterizzate cioè da una notevole valenza ecologica e quindi anche da una larga diffusione; all'interno di questo gruppo si riscontra un'alta percentuale (14,65%) di corotipi europeo-mediterranei come ovvia conseguenza della

posizione geografica dell'area oggetto del presente lavoro, che avendo tuttavia caratteristiche submontane comprende anche molti elementi continentali, fra i quali risultano predominanti quelli sibirico-europei.

La categoria sud-europea, con una percentuale del 20,38%, risulta la più elevata fra quelle ad ampia distribuzione europea.

La metà dei taxa (16 su 32) appartenenti alla suddetta categoria sono endemici e come tali rivestono una notevole importanza faunistica; fra di essi abbiamo compreso anche le due sottospecie *Agabus guttatus baudii* e *Heterocerus fuscus etruscus* il cui corotipo fondamentale (cioè quello della specie nominale) è per entrambi il sibirico-europeo; questi 16 taxa sono così suddivisi: 6 italiani (*Hydraena devillei*, *Hydraena similis*, *Hydraena spinipes*, *Limnebius mucronatus*, *Limnebius nitiduloides*, *Hydrocyphon ovatus*), 1 alpino-appenninico (*Deronectes semirufus*), 7 appenninici (*Hydroporus appenninus*, *Hydroporus sanfilippoi*, *Hydraena andreinii*, *Hydraena fiorii*, *Hydraena plumipes*, *Hydraena pretneri*, *Esolus berthelmyi*), 1 nord-appenninico (*Agabus guttatus baudii*) e 1 tirrenico (*Heterocerus fuscus etruscus*).

Dall'analisi faunistica del complesso di taxa elencati per il bacino idrografico del Fiume Sieve risulta che molti di essi sono estremamente comuni, così come molti sono anche quelli che presentano una notevole rarità; tutte le specie risultanti da letteratura (provenienti in gran parte da nostri precedenti contributi) sono state comunque da noi raccolte o esaminate, con la sola eccezione del *Deronectes fairmairei* e dell'*Helophorus griseus*, rispettivamente citati da Franciscolo (1979) e da Targioni-Tozzetti (1879).

Nell'elenco delle specie più comuni possiamo annoverare quelle che risultano segnalate con più di 20 reperti e cioè: *Helophorus montenegrinus*, *Helophorus obscurus*, *Anacaena globulus*, *Helochares lividus*, *Laccobius albescens*, *Laccobius neapolitanus*, *Hydraena andreinii*, *Hydraena heterogyna*, *Hydraena similis*, *Hydraena subimpressa*, *Ochthebius crenulatus*, *Elmis aenea*, *Elmis maugetii maugetii*, *Limnius opacus opacus*, *Pomatinus substriatus*; quest'ultima, con ben 56 reperti, è di gran lunga la più comune e onnipresente nei vari corsi d'acqua.

Possiamo invece considerare rari tutti quei taxa dove risulta indicato un solo reperto; il gruppo

Tab. 1. Analisi corologica.

Gruppi di corotipi	Numero di specie	Valore percentuale	Corotipo	Numero di specie	Valore percentuale
Subcosmopoliti	1	0,64	SCO	1	0,64
			OLA	3	1,91
			PAL	12	7,64
			WPA	6	3,83
			ASE	3	1,91
Ampia distribuzione olartica	83	52,86	SIE	15	9,54
			CEM	2	1,27
			CAE	1	0,64
			TEM	12	7,64
			TUE	6	3,83
			EUM	23	14,65
			EUR	26	16,56
CEU	2	1,27			
Ampia distribuzione europea	60	38,22	SEU	31	19,75
			WEU	1	0,64
Ampia distribuzione mediterranea	13	8,28	MED	8	5,10
			WME	3	1,91
			EME	2	1,27
Totali	157	100,00		157	100,00

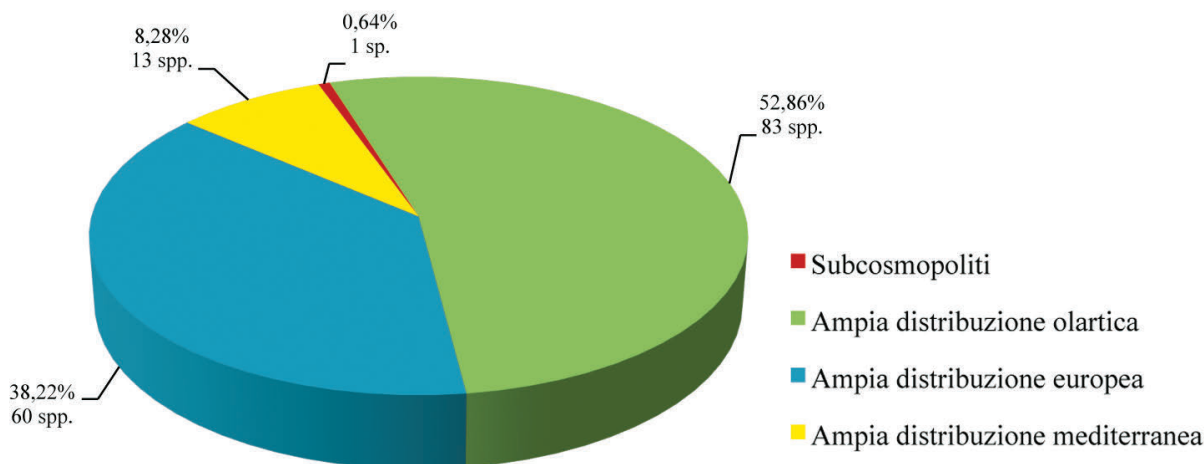


Fig. 1. Rappresentazione grafica dei raggruppamenti corologici.

più numeroso è quello dei Ditiscidi (14 specie): *Ilybius chalconatus*, *Ilybius fuliginosus*, *Meladema coriacea*, *Rhantus suturalis*, *Cybister lateralimarginalis lateralimarginalis*, *Deronectes aubei aubei*, *Deronectes fairmairei*, *Hydroporus apenninus*, *Hydroporus palustris*, *Nebrioporus luctuosus*, *Nebrioporus sansii*, *Oreodytes sanmarkii sanmarkii*, *Oreodytes septentrionalis*, *Hygrotus confluens*; nelle altre famiglie ci sono inoltre: *Gyrinus colymbus*, *Gyrinus urinator*, *Haliplus mucronatus*, *Haliplus variegatus*, *Helophorus discrepans*, *Helophorus griseus*, *Helophorus alternans*, *Georissus laesicollis*, *Enochrus testaceus*, *Hydraena fiorii*, *Hydraena pygmaea pygmaea*, *Hydraena testacea*, *Limnebius atomus*, *Limnebius myrmidon*, *Limnebius oblongus*, *Ochthebius granulatus*, *Cyphon coarctatus*, *Oulimnius tuberculatus tuberculatus*, *Stenelmis consobrina*, *Dryops vienensis*, *Augyles flavidus*, *Heterocerus fuscus etruscus*, *Donacia cinerea*.

La rarità di alcuni dei suddetti taxa è tuttavia da collegare alla loro scarsa presenza sull'intero territorio regionale; ci riferiamo in particolare all'*Hydroporus apenninus* (raro, localizzato e noto soltanto di cinque località: Rocchi, 2005; Rocchi & Terzani, 2012, 2013) ed anche all'*Oreodytes septentrionalis* ed al *Dryops vienensis* (quelli citati nel presente contributo sono rispettivamente l'unico reperto noto ed il sesto noto in tutta la Toscana).

In generale sono comunque da considerare rare anche le seguenti specie:

- *Helophorus glacialis*: elemento esclusivo di ambienti lentici in zone di alta montagna; in Italia è diffuso lungo l'intero arco alpino ed in alcune isolate stazioni appenniniche; in Toscana risulta segnalato soltanto in alcuni biotopi dell'Abetone e del Monte Falterona;
- *Hydraena pretneri*: in Toscana risultavano note soltanto due stazioni (Montelabreve in provincia di Arezzo e San Godenzo, entrambe riportate in Audisio & De Biase, 2005); quella del T. Ensa a Mucciano risulta quindi la terza stazione nota per la regione;
- *Hydraena plumipes*: si tratta di una specie nota unicamente di due regioni italiane, l'Emilia-Romagna e la Toscana, dove vive nei torrenti di zone montane e submontane;
- *Stenelmis canaliculata*: in Toscana questa specie appare confinata nell'area del bacino idrografico del F. Sieve; infatti era nota soltanto per la stazione di Masseto, alla quale ora si è aggiunta quella di Vicchio, La Gracchia, T. Ensa;
- *Augyles hispidulus*: per la Toscana, oltre le due stazioni citate nel presente contributo, la specie è segnalata unicamente per le Alpi Apuane (Luigioni, 1929; Mascagni, 2005).

Per quanto riguarda gli aspetti tassonomici oc-

corre fare una precisazione su *Helophorus aequalis* e su *Helophorus aquaticus* poiché la determinazione di questi due taxa lascia spesso qualche margine di incertezza; infatti, come già fatto rilevare da Toledo (2011) e da Rocchi & Terzani (2013), i rispettivi caratteri morfologici risultano piuttosto variabili, così che bisognerebbe ogni volta ricorrere all'analisi cromosomica indicata da Angus & Toledo (2010) per avere la sicurezza del loro riconoscimento.

Negli ultimi anni le pressioni ambientali, soprattutto nell'alto e medio corso del bacino idrografico del F. Sieve, sono notevolmente aumentate a causa delle attività di cantierizzazione ed escavazione per la creazione dell'invaso di Bilancino e delle grandi opere di comunicazione, quali la Tratta ferroviaria ad Alta Velocità (TAV) e la Variante di Valico autostradale. Tuttavia testimonianze relative alla situazione precedente a queste opere sono presenti in un unico lavoro (Salmoiraghi & Gumiero, 1990) che prende in esame

la situazione della fauna macrobentonica antecedente alla realizzazione della diga di Bilancino.

RINGRAZIAMENTI

Desideriamo ringraziare Aligi Bandinelli (MZUF), Luca Bartolozzi (MZUF), Riccardo Cipriani (Firenze), Giuseppe Mazza (Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura, Firenze), Alessandro Paladini (Vicchio, Firenze), Alessandra Sforzi (Pistoia) per averci fornito parte del materiale; Piero Abbazzi (MZUF), Giorgio Ferro (Lancenigo, Treviso), Elio Gentili (Rasa, Varese), Bernhard Klausnitzer (Dresda, Germania), Albrecht Komarek (Naturhistorisches Museum, Vienna, Austria), Cinzia Monte (MZUF), Marco Trizzino (Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate, Università degli Studi Insubria, Varese) per una parte delle determinazioni; Lindsay Sekulowicz (Londra) per il controllo dell'abstract.

BIBLIOGRAFIA

- ANGELINI F., 1984 - Catalogo topografico dei Coleoptera Haliplidae, Hygrobiidae, Dytiscidae e Gyrinidae d'Italia. Memorie della Società entomologica italiana, 61(1982): 45-126.
- ANGUS R.B., TOLEDO M., 2010 - A new, chromosomally distinct Italian *Helophorus* F. similar to *H. aequalis* Thomson, and notes on some other species in Italy (Coleoptera: Helophoridae). Koleopterologische Rundschau, Wien, 80: 103-111.
- AUDISIO P., DE BIASE A., 2005 - Insecta Coleoptera Hydraenidae. In: RUFFO S., STOCH F. (eds.), Checklist e distribuzione della fauna italiana. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2. serie, Sezione Scienze della Vita, 16: 169-170 + CD-ROM.
- AUDISIO P., DE BIASE A., 2007 - Insecta Coleoptera Hydraenidae. In: RUFFO S., STOCH F. (eds.), Checklist and distribution of the Italian fauna. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2. serie, Sezione Scienze della Vita, 17(2006): 169-170 + CD-ROM.
- BALDARI F., AUDISIO P., BELFIORE C., 1983 - Dati sugli insetti bentonici dei fiumi Salinello e Tordino (Abruzzo, Teramo). Atti XII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Roma, 1980, pp. 139-153.
- BRIVIO C., 1959 - Sulla coleotterofauna di un torrente dell'alta pianura lombarda. Memorie della Società entomologica italiana, 38: 55-72.
- CAMPAIOLI S., GHETTI P.F., MINELLI A., RUFFO S., 1994 - Manuale per il riconoscimento dei Macroinvertebrati delle acque dolci italiane. Vol. 1. Provincia Autonoma di Trento: 357 pp.
- CARCHINI G., BAMBACIGNO F., BAZZANTI M., BELFIORE C., FOCHETTI R., NICOLAI P., ROTA E., 1988 - Composizione e struttura del macrobenthos del Fiume Mignone (Italia Centrale). Bollettino del Museo di Storia Naturale della Lunigiana, 6/7(1986-1987): 407-414.
- CIANFERONI F., 2009 - Biodiversità del bacino idrografico del Fiume Sieve, con particolare riferimento all'entomofauna acquatica e semi-acquatica (Insecta: Heteroptera e Coleoptera). Tesi di Laurea in Scienze Biologiche. Anno accademico: 2007/2008. Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali. Università degli Studi di Firenze: 346 pp.
- DELLA BEFFA G., GAGLIARDI A., 1910 - Coleotteri della Toscana omissi nel catalogo del Dottor Bertolini. Rivista Coleotterologica Italiana, 8: 17-22.
- FERY H., BRANCUCCI M., 1997 - A taxonomic revision of *Deronectes* Sharp, 1882 (Insecta: Coleoptera: Dytiscidae) (part I). Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien, 99B: 217-302.
- FERY H., NILSSON A.N., 1993 - A revision of the *Agabus chalconatus*- and *erichsoni*-groups (Coleoptera: Dytiscidae), with a proposed phylogeny. Entomologica scandinavica, 24: 79-108.

- FOCHETTI R., ARGANO R., BELFIORE C., MANCINI L., MORETTI G.P., 1994 - Composizione e struttura della comunità macrobentonica del fiume Fiora e considerazioni sulla qualità delle acque. *Rivista di Idrobiologia*, 33: 105-128.
- FOCHETTI R., ARGANO R., FORMICETTI P., MORETTI G.P., 1998 - Le zoocenosi bentoniche del fiume Aniene (Italia Centrale, Lazio). *Rivista di Idrobiologia*, 37: 43-62.
- FRANCISCOLO M.E., 1979 - Coleoptera Haliplidae, Hygrobiidae, Gyrinidae, Dytiscidae. *Fauna d'Italia*, XIV. Edizioni Calderini, Bologna: 804 pp.
- GAGLIARDI A., 1941 - Coleotteri acquatici nuovi per la Toscana. *Bollettino della Società entomologica italiana*, 73: 35-38.
- GENTILI E., CHIESA A., 1976 - Revisione dei *Laccobius* paleartici (Coleoptera Hydrophilidae). *Memorie della Società entomologica italiana*, 54(1975): 5-187.
- GHIDINI G.M., SANFILIPPO N., 1961 - Sull'accertata presenza in Italia del *Deronectes delarouzei* (Coleoptera - Dytiscidae). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 91: 82-85.
- GIANELLI L., OSELLA G., 1986 - La fauna macrobentonica del Fiume Fibbio (Regione Veronese). *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, 13: 493-529.
- GRILLI P., BALSAMO M., 2009 - La comunità macrobentonica dell'alto Metauro (Appennino Umbro-Marchigiano). *Fragmenta entomologica*, 41(1): 1-14.
- JÄCH M.A., 1998 - Annotated check list of aquatic and riparian/littoral beetle families of the world (Coleoptera). In: JÄCH M.A., Ji L. (eds.), *Water Beetles of China*, Vol. II. Zoologische-Botanische Gesellschaft in Österreich and Wiener Coleopterologenverein, Wien: 25-42.
- JÄCH M.A., BALKE M., 2008 - Global diversity of water beetles (Coleoptera) in freshwater. *Hydrobiologia*, 595: 419-442.
- LÖBL I., SMETANA A., (eds.) 2003 - Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Apollo Books, Stenstrup: 819 pp.
- LÖBL I., SMETANA A., (eds.) 2004 - Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2. Apollo Books, Stenstrup: 942 pp.
- LÖBL I., SMETANA A., (eds.) 2006 - Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Apollo Books, Stenstrup: 690 pp.
- LÖBL I., SMETANA A., (eds.) 2010 - Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6. Apollo Books, Stenstrup: 924 pp.
- LÖBL I., SMETANA A., (eds.) 2013 - Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 8. Apollo Books, Stenstrup: 707 pp.
- LUIGIONI P., 1929 - I Coleotteri d'Italia. Catalogo sinonimico-topografico-bibliografico. *Memorie della pontificia Accademia delle Scienze, I Nuovi Lincei*, Roma, 13: 1-1160.
- MARCUZZI G., NIGRO FACCIPIERI L., 1976 - Considerazioni ecologiche sul popolamento animale del fiume Pescara. *Rivista di Idrobiologia*, 15: 259-379.
- MASCAGNI A., 2005 - Insecta Coleoptera Dryopoidea. In: RUFFO S., STOCH F. (eds.), *Checklist e distribuzione della fauna italiana. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, 2. serie, Sezione Scienze della Vita, 16: 199-200 + CD-ROM.
- MASCAGNI A., 2007 - Insecta Coleoptera Dryopoidea. In: RUFFO S., STOCH F. (eds.), *Checklist and distribution of the Italian fauna. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, 2. serie, Sezione Scienze della Vita, 17(2006): 197-198 + CD-ROM.
- MASCAGNI A., CALAMANDREI S., 1996 - Primo contributo alla conoscenza degli Hydraenidae, Spercheidae, Hydrochidae della Toscana (Coleoptera, Hydrophiloidea). *Atti del Museo civico di Storia naturale di Grosseto*, 15(1993): 9-22.
- MASCAGNI A., ROCCHI S., TERZANI F., CALAMANDREI S., 1997 - Contributo alla conoscenza dei Coleotteri degli ambienti acquatici della Toscana. I. Psephenidae, Limnichidae, Dryopidae, Elmidae (Coleoptera, Dryopoidea). *Quaderni del Museo di Storia naturale della Provincia di Livorno*, 14(1995-1996): 49-78.
- MASI L., 1909 - Ditiscidi e Girinidi appartenenti al Museo Zoologico della R. Università di Roma. *Bollettino della Società zoologica italiana*, 10: 494-506.
- OLMI M., 1975 - Descrizione di due nuove specie italiane appartenenti al genere *Esolus* Mulsant et Rey (Coleoptera Elminthidae). *Annali del Museo civico di Storia naturale "G. Doria"*, 80: 232-237.
- OLMI M., 1976a - Coleoptera Dryopidae - Elminthidae. *Fauna d'Italia*, XII. Edizioni Calderini, Bologna: 280 pp.
- OLMI M., 1976b - Revisione delle specie italiane del genere *Limnius* Illiger con note sulle altre specie paleartiche (Coleoptera Elminthidae). *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia*, 28: 7-22.
- OSELLA G., PANNUNZIO G., 2006 - Alcune componenti del Macrobenthos del fiume Giovenco (L'Aquila - Abruzzo). *Quaderni della Stazione Ecologica del Civico Museo di Storia naturale di Ferrara*, 16: 21-41.
- PEDERZANI F., ROCCHI S., 2005 - Due interessanti *Hydroporus* Clairville del Parco Nazionale d'Abruzzo: *Hydroporus (Sternoporus) apenninus* n. sp. e *Hydroporus (Hydroporus) sanfilippoii* Ghidini, 1958 (Coleoptera Dytiscidae). *Atti dell'Accademia roveretana degli Agiati*, 255: 317-324.
- REGIONE TOSCANA, 2005 - Piano di tutela delle Acque della Toscana. 1. Bacino del Fiume Arno. Ed. Regione Toscana, Firenze: 402 pp.
- ROCCHI S., 1972 - Brevi note su reperti di Hydroadephaga italiani (Coleoptera). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 104(9-10): 219-220.

- ROCCHI S., 2005a - Insecta Coleoptera Hydroadephaga. In: RUFFO S., STOCH F. (eds.), Checklist e distribuzione della fauna italiana. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2. serie, Sezione Scienze della Vita, 16: 165-166 + CD-ROM.
- ROCCHI S., 2005b - Insecta Coleoptera Hydrophiloidea. In: RUFFO S., STOCH F. (eds.), Checklist e distribuzione della fauna italiana. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2. serie, Sezione Scienze della Vita, 16: 167-168 + CD-ROM.
- ROCCHI S., 2007a - Insecta Coleoptera Hydroadephaga. In: RUFFO S., STOCH F. (eds.), Checklist and distribution of the Italian fauna. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2. serie, Sezione Scienze della Vita, 17(2006): 165-166 + CD-ROM.
- ROCCHI S., 2007b - Insecta Coleoptera Hydrophiloidea. In: RUFFO S., STOCH F. (eds.), Checklist and distribution of the Italian fauna. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2. serie, Sezione Scienze della Vita, 17(2006): 167-168 + CD-ROM.
- ROCCHI S., MASCAGNI A., 2002 - Una popolazione di *Stenelmis* (Elmidae) nel fiume Sieve in Toscana e notizie sulla coleotterofauna acquatica raccolta in associazione (Coleoptera). Quaderni del Museo di Storia Naturale di Livorno, 16 (2001-2002): 1-6.
- ROCCHI S., MASCAGNI A., 2005 - Coleotterofauna acquatica e semiacquatica del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna (Insecta Coleoptera Hydradephaga, Hydraenidae, Hydrophiloidea, Dryopoidea). Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna, 21: 1-32.
- ROCCHI S., TERZANI F., 2012 - Coleotterofauna acquatica di due piccole pozze nella valle del torrente Lima in Toscana (Coleoptera: Dytiscidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Elmidae). Onychium, Firenze, 9(2011-2012): 46-49.
- ROCCHI S., TERZANI F., 2013 - Contributo alla conoscenza della coleotterofauna acquatica dell'Appennino modenese e bolognese (Coleoptera: Hydradephaga, Hydrophiloidea, Hydraenidae, Scirtidae, Byrrhoidea, Chrysomelidae, Curculionidae). Annali del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria", Genova, 105: 1-80.
- ROCCHI S., TERZANI F., MASCAGNI A., 1999 - Contributo alla conoscenza dei Coleotteri degli ambienti acquatici della Toscana II. Hydraenidae (Coleoptera, Hydrophiloidea). Quaderni del Museo di Storia Naturale di Livorno, 15(1997-1998): 39-82.
- ROCCHI S., TERZANI F., MASCAGNI A., 2002 - Contributo alla conoscenza dei Coleotteri degli ambienti acquatici della Toscana (Italia). III. Helophoridae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Spercheidae, Sphaeriusidae, Georissidae (Coleoptera). Quaderni del Museo di Storia Naturale, Livorno, 16(2001-2002): 7-59.
- ROCCHI S., TOLEDO M., 2011 - Reperti inediti di Coleotteri acquatici in Italia (Coleoptera: Sphaeriusidae, Dytiscidae, Hydrophiloidea, Hydraenidae, Dryopoidea, Chrysomelidae, Curculionidae). Natura Bresciana, 37(2010): 27-38.
- SALMOIRAGHI G., GUMIERO B., 1990 - La fauna macrobentonica del Fiume Sieve (Mugello, Toscana) prima della costruzione della diga del Bilancino. Rivista di Idrobiologia, 29(2): 633-649.
- SARACENI C., 1969 - Considerazioni sistematiche ed ecologiche su una popolazione di *Stenelmis canaliculata* (Gyll.) (Coleoptera, Elminthidae) del Fiume Bardello. Memorie dell'Istituto Italiano di Idrobiologia, 25: 97-115.
- STOCH F., VIGNA TAGLIANTI A., 2005 - I corotipi della fauna italiana. In: RUFFO S., STOCH F. (eds.), Checklist e distribuzione della fauna italiana Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2. Serie, Sezione Scienze della Vita, 16: 25-28.
- STOCH F., VIGNA TAGLIANTI A., 2007 - The chorotypes of the Italian fauna. In: RUFFO S., STOCH F. (eds.), Checklist and distribution of the Italian fauna. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2. Serie, Sezione Scienze della Vita, 17 (2006): 25-28.
- TARGIONI TOZZETTI A., 1879 - Catalogo della collezione di insetti italiani del R. Museo di Firenze. Coleotteri. Serie II. Tipografia Cenniniana, Firenze: 31-62.
- TERZANI F., CIANFERONI F., 2007 - Ricerche odonatologiche in Toscana. X. Odonati del Mugello (Odonata). Onychium, 5: 1-25.
- TOLEDO M., 2011 - Hydrophiloidea e Hydraenidae (Insecta: Coleoptera) del basso corso del Fiume Oglio (Lombardia). Natura Bresciana, Annuario del Museo civico di Scienze naturali, Brescia, 37(2010): 39-49.
- VIGNA TAGLIANTI A., AUDISIO P.A., BELFIORE C., BIONDI M., BOLOGNA M.A., CARPANETO G.M., DE BIASE A., DE FELICI S., PIATTELLA E., RACHELI T., ZAPPAROLI M., ZOIA S., 1993 - Riflessioni di gruppo sui corotipi fondamentali della fauna W-paleartica ed in particolare italiana. Biogeographia, Lavori della Società italiana di Biogeografia, (n.s.), 16(1992): 159-179.
- VIGNA TAGLIANTI A., AUDISIO P.A., BIONDI M., BOLOGNA M.A., CARPANETO G.M., DE BIASE A., FATTORINI S., PIATTELLA E., SINDACO R., VENCHI A., ZAPPAROLI M., 1999. A proposal for a chorotype classification of the Near East fauna, in the framework of the Western Palearctic region. Biogeographia, Lavori della Società italiana di Biogeografia, (n.s.), 20: 31-59.
- ZANGHERI P., 1969 - Repertorio sistematico e topografico della Flora e della Fauna vivente e fossile della Romagna. Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona, (fuori serie), 3: 855-1414.