

Saverio Rocchi, Fabio Terzani, Filippo Ceccolini, Lucia Pizzocaro & Fabio Cianferoni

## **Coleotterofauna acquatica e semiacquatica del Molise (Italia meridionale)**

(Insecta: Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae, Chrysomelidae, Curculionidae)

### **Riassunto**

Il presente contributo riguarda la coleotterofauna acquatica e semiacquatica della regione Molise. Vengono citati complessivamente 192 taxa (specie e sottospecie), suddivisi in 17 famiglie: Gyrinidae (8), Haliplidae (8), Noteridae (1), Hygrobiidae (1), Dytiscidae (63), Helophoridae (13), Georissidae (1), Hydrochidae (2), Hydrophilidae (31), Hydraenidae (28), Scirtidae (1), Elmidae (8), Dryopidae (8), Limnichidae (2), Heteroceridae (7), Chrysomelidae (6), Curculionidae (4). L'elenco comprende sia dati presenti in letteratura che quelli derivanti da materiale inedito.

### **Abstract**

[*Aquatic and semiaquatic Coleoptera from Molise (Southern Italy) (Insecta: Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae, Chrysomelidae, Curculionidae)*].

This contribution deals with the aquatic and semiaquatic beetles from Molise region. 192 taxa (species and subspecies) belonging to 17 families are listed: Gyrinidae (8), Haliplidae (8), Noteridae (1), Hygrobiidae (1), Dytiscidae (63), Helophoridae (13), Georissidae (1), Hydrochidae (2), Hydrophilidae (31), Hydraenidae (28), Scirtidae (1), Elmidae (8), Dryopidae (8), Limnichidae (2), Heteroceridae (7), Chrysomelidae (6), Curculionidae (4). The list includes both bibliographic and unpublished data.

Key words: Aquatic and semiaquatic Coleoptera, Molise, Southern Italy.

### **Introduzione**

Con il contributo di ROCCHI & TERZANI (2004) furono forniti i risultati di due escursioni effettuate nel 2003 in Molise, finalizzate alla raccolta di Coleotteri acquatici e semiacquatici. In tale contributo era stata messa in evidenza la scarsità di dati riguardanti l'entomofauna di questa regione. Infatti, a fronte delle 86 specie allora censite, ben 44 (il 51,16 %) non risultavano ancora segnalate per il Molise. Successivamente, cioè nel periodo 2004 - 2017, abbiamo eseguito in biotopi ac-

quatici della regione altre sei escursioni; sette ulteriori specie nuove per la regione sono state già rese note in ROCCHI & TOLEDO (2011) e in TOLEDO & ROCCHI (2017), mentre altre tredici vengono ora segnalate con il presente contributo, rendendo inoltre integralmente noti tutti gli altri reperti scaturiti dalle suddette ricerche che, con l'aggiunta di altri dati a nostra conoscenza, vanno ad integrare i reperti finora già pubblicati e qui riportati.

Scopo del presente lavoro è pertanto quello di offrire un compendio aggiornato e riepilogativo sulla presenza, storica ed attuale, in Molise delle specie riguardanti la coleotterofauna acquatica e semiacquatica.

## Materiali e metodi

I dati contenuti in questo lavoro sono riferiti a specie che hanno almeno uno stadio della loro vita legato agli ambienti acquatici e periacquatici o comunque ad essi vincolate dal punto di vista ecologico; in particolare i taxa considerati rientrano fra quelli definiti da JÄCH (1998) come “True Water Beetles” (Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Helophoridae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Elmidae, Dryopidae), “False Water Beetles” (Scirtidae), “Shore Beetles” (Georissidae, Limnichidae, Heteroceridae), “Phytophilous Water Beetles” (Chrysomelidae Donaciinae, Curculionidae Bagoinae); nel caso di quest'ultimo raggruppamento si è tenuto conto anche delle indicazioni riportate in QUENEY, 2004. Per completezza d'informazione vengono altresì citate anche le poche specie appartenenti agli Hydrophilidae della sottofamiglia Sphaeridiinae del tutto estranee agli ambienti acquatici, anche se qualcuna può risultare reperibile in vicinanza dell'acqua o di zone umide, come risulta in ROCCHI et al. (2002); QUENEY (2004) e ROCCHI & TOLEDO (2011) per *Cercyon* (*Cercyon*) *bifenestratus* Küster, 1851, *C. (C.) granarius* Erichson, 1837, *C. (C.) obsoletus* (Gyllenhal, 1808) e *Megasternum concinnum* (Marsham, 1802).

Per l'ordine sistematico e la nomenclatura abbiamo seguito JÄCH (2003), MAZZOLDI (2003), NILSSON (2003), VONDEL (2003), SILFVERBERG (2010), CALDARA (2013), FIKÁČEK et al. (2015), FIKÁČEK & PRZEWOŹNY (2015), JÄCH & SKALE (2015), HERNANDO & RIBERA (2016), JÄCH & KODADA (2016), KLAUSNITZER (2016), KODADA & JÄCH (2016), MASCAGNI (2016), NILSSON & HÁJEK (2017), con le seguenti eccezioni: il taxon *Coelambus* C.G. Thomson, 1860 (Dytiscidae) è stato considerato a livello di genere come in MILLER & BERGSTEN (2016); il taxon *Laccobius* (*Dimorpholaccobius*) *obscuratus* Rottenberg, 1874 (Hydrophilidae) è stato considerato come in GENTILI & SHAVERDO (2016); il taxon *Hydraena heterogyna* Bedel, 1898 è stato considerato come in TRIZZINO et al. (2013).

Poiché nel corso del tempo numerose specie di Coleotteri hanno subito dei cambiamenti sistematici e nomenclaturali è possibile che un taxon sia indicato in bibliografia con altri nomi rispetto a quello presente nell'attuale lavoro, comunque, sulla base della letteratura sopra ricordata, è possibile rintracciare i diversi nomi che si sono

cronologicamente succeduti.

Le raccolte da noi effettuate si sono svolte nelle seguenti date: 19 giugno 2004, 13 giugno 2006, 14 - 17 luglio 2011, 4 - 6 giugno 2012, 28 - 31 luglio 2014, 20 - 21 giugno 2017; sono stati investigati sia ambienti di acque lentiche che lotiche perseguendo criteri di campionatura qualitativa allo scopo di arrecare il minor danno possibile alle diverse biocenosi indagate; abbiamo utilizzato i consueti strumenti entomologici come il retino da acqua e colini di varie dimensioni; alcune specie sono state raccolte inondando le rive dei biotopi acquatici e sollevando pietre e ciottoli semisommersi.

Gli esemplari raccolti sono stati determinati dagli autori, ricorrendo alla collaborazione del collega Alessandro Mascagni per quanto riguarda Elmidae, Dryopidae e Heteroceridae.

Nell'elenco faunistico sono riportati i dati delle nostre recenti raccolte o comunque in nostro possesso, integrati da tutti i dati bibliografici (molti dei quali derivanti da nostre precedenti pubblicazioni) che abbiamo potuto rintracciare dalla letteratura.

Ogni taxon, specifico e sottospecifico, è corredato dai relativi dati faunistici, sia editi che inediti (preceduti in parentesi rispettivamente dal numero complessivo delle segnalazioni e dei reperti), dal corotipo fondamentale con rispettiva sigla (come in STOCH & VIGNA TAGLIANTI, 2005) e da eventuali note.

I corotipi fondamentali (VIGNA TAGLIANTI et al., 1993 e 1999) attribuiti alle varie specie sono stati revisionati e aggiornati sulla base delle distribuzioni contenute nei lavori sopra ricordati a proposito dell'ordine seguito per la sistematica e la nomenclatura; in considerazione della loro rilevanza faunistica (MINELLI et al., 2005), sono stati altresì evidenziati gli endemiti, tutti appartenenti al corotipo fondamentale S-Europeo.

Per ogni reperto dedotto dalla letteratura si riporta, oltre al luogo di raccolta con la sigla della relativa provincia posta in parentesi, l'anno di raccolta (se noto) e la relativa fonte bibliografica in parentesi; i dati faunistici inediti comprendono: la località con la sigla della relativa provincia posta in parentesi, l'eventuale idronimo, l'eventuale stazione, l'eventuale quota, la data di raccolta, il numero degli esemplari, la sigla del raccogliitore/i e in parentesi la sigla della collezione dove gli esemplari sono conservati.

Le località dei reperti sono elencate in ordine alfabetico e sono generalmente riferite a toponimi esistenti sull'Atlante stradale d'Italia in scala 1:200.000 (TOURING CLUB ITALIANO, 2006).

Tutte le stazioni delle raccolte effettuate dal 2004 al 2017 direttamente dagli autori sono riportate in Tab. 1 con le relative coordinate geografiche espresse in gradi decimali (*datum* WGS84). Il numero dei decimali indicati varia a seconda della precisione della georeferenziazione.

Le quote delle località di alcuni reperti, talvolta non indicate nei lavori originali, sono state riprese da quelle aggiunte a iniziativa dei vari autori nella CKmap

<b>Stazione</b>	<b>Quota (m)</b>	<b>Anno</b>	<b>Lat. (° N)</b>	<b>Long. (° E)</b>
Agnone, Ponte Sente, t. Sente	920	2012	41,868	14,398
Agnone, t. Gamberale	500	2011	41,796	14,355
Castel San Vincenzo, Cartiera, rio Iemmare	515	2017	41,65858	14,0758
Cerro al Volturmo, f. Volturmo	500	2011	41,657	14,084
Cerro al Volturmo, t. Il Rio	600	2014	41,6679	14,1337
Forli del Sannio, t. Vandrella	500	2011	41,690	14,189
Montenero Val Cocchiara, affluente del rio Iemmare	750	2004	41,68	14,03
Montenero Val Cocchiara, affluente del rio Iemmare	950	2004	41,69	14,03
Montenero Val Cocchiara, affluente f. Zittola	847	2017	41,70916	14,07333
Montenero Val Cocchiara, f. Zittola	825	2017	41,70638	14,08333
Montenero Val Cocchiara, f. Zittola	840	2014	41,70917	14,07335
Montenero Val Cocchiara, Pantano della Zittola	820	2014	41,70	14,08
Montenero Val Cocchiara, Pantano della Zittola, Bocca Pantano	824	2014	41,70137	14,08456
Montenero Val Cocchiara, Pantano della Zittola, Fonte Santa Barbara	822	2014	41,72690	14,08975
Montenero Val Cocchiara, pozza presso f. Zittola	824	2017	41,71861	14,09333
Pescopennataro, laghi dell'Anitra	1050	2012	41,856	14,331
Pescopennataro, rio Verde	1010	2012	41,87	14,33
Pizzone, rio Fosse	757	2017	41,68219	14,04509
Pizzone, rio Fosse	930	2017	41,68777	14,04888
Pizzone, Val Fiorita, Le Forme	1420	2006	41,691	13,974
Pizzone, Val Fiorita, Le Forme, abbeveratoio	1397	2017	41,69138	13,98277
Poggio Sannita, Rimanci, t. Verrino	500	2011	41,790	14,377
Roccasicura, t. Vandra	600	2011	41,719	14,222
Rocchetta a Volturmo, sorgenti del f. Volturmo	568	2011	41,638	14,071
Rocchetta a Volturmo, sorgenti del f. Volturmo	550	2014	41,63818	14,07703
Colle d'Anchise, f. Biferno	450	2014	41,51255	14,53070
Colle d'Anchise, Mulino Spina, fosso di deviazione del f. Biferno	445	2014	41,52300	14,52599
Petacciato, lago artificiale presso sorgenti del fosso Mergola	50	2014	42,00584	14,81235

Tab. 1 - Indice delle stazioni con le relative coordinate geografiche, relativo alle raccolte effettuate dagli autori tra il 2004 e il 2017.

(AUDISIO & DE BIASE, 2005; MASCAGNI, 2005; OSELLA et al., 2005; ROCCHI, 2005a e 2005b) quando hanno indicato tali reperti.

Il numero che segue l'indicazione "dati bibliografici" sta ad indicare il numero delle segnalazioni, le quali possono provenire anche da più riferimenti bibliografici. Ad esempio per i reperti di Hydradephaga e Hydrophiloidea contenuti nella parte finale della tesi di ZUPPA (1994) è stato aggiunto anche il riferimento bibliografico della CKmap (ROCCHI, 2005a e 2005b), dove i reperti medesimi sono stati inseriti.

### **Abbreviazioni**

Raccoglitori: AS = Antonio Schizzerotto; EM = Enrico Migliaccio; EP = Emanuele Paggetti; FA = Fernando Angelini; FaC = Fabio Cianferoni; FiC = Filippo Ceccolini; FP = Fernando Pederzani; FT = Fabio Terzani; GI = Gianna Innocenti; GO = Giuseppe Osella; LP = Lucia Pizzocaro; RF = Rachele Fiordigigli; SR = Saverio Rocchi.

Collezioni: CAS = Antonio Schizzerotto, Trento; CEM = Enrico Migliaccio, Roma; CEP = Emanuele Paggetti, Pistoia; CFA = Fernando Angelini, conservata nel Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola", Firenze; CFaC = Fabio Cianferoni, Firenze; CFiC = Filippo Ceccolini, Rassina (Arezzo); CFP = Fernando Pederzani, Ravenna; CFT = Fabio Terzani, conservata e incorporata nella collezione generale del Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola", Firenze; CLP = Lucia Pizzocaro, Vezza d'Oglio (Brescia); CSR = Saverio Rocchi, conservata nel Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola", Firenze; MZUF = Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola", Firenze.

Altre abbreviazioni: ex. = esemplare/esemplari; f. = fiume; m = metri sul livello del mare; sd = senza data di raccolta; t. = torrente.

### **Elenco faunistico**

#### **Gyrinidae**

*Aulonogyrus (Aulonogyrus) striatus* (Fabricius, 1792)

Dati bibliografici (1): Campomarino (CB), sd (ANGELINI, 1984).

Corotipo: Mediterraneo (MED).

*Gyrinus (Gyrinus) caspius* Ménétriés, 1832

Dati bibliografici (1): Petacciato (CB), sd (ANGELINI, 1984).

Reperti inediti (1): Casacalenda (CB), t. Cigno, 3.VIII.2004, 1 ex., GI (CSR).

Corotipo: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

***Gyrinus (Gyrinus) dejeani*** Brullé, 1832

Dati bibliografici (5): Campomarino (CB), sd (ANGELINI, 1984); Larino (CB), sd (FRANCISCOLO, 1979); Petacciato (CB), sd (ANGELINI, 1984); Termoli (CB), f. Biferno, sd (FRANCISCOLO, 1979); Termoli (CB), sd (ANGELINI, 1984).

Corotipo: Mediterraneo (MED).

***Gyrinus (Gyrinus) distinctus*** Aubé, 1838

Dati bibliografici (1): Trivento (CB), Bosco del Trivento, sd (FRANCISCOLO, 1979).

Corotipo: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

***Gyrinus (Gyrinus) substriatus*** Stephens, 1828

Dati bibliografici (7): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Guardiaregia (CB), t. Quirino, m 800, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a); Pizzone (IS), t. Pescara, m 700, nel 1972 (ANGELINI, 1975); Roccasicura (IS), t. Vandra, m 610, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); San Massimo (CB), t. Callora, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Trivento (CB), Bosco del Trivento, nel 1944 (FRANCISCOLO, 1979).

Reperti inediti (6): Agnone (IS), Ponte Sente, t. Sente, m 920, 6.VI.2012, 1 ex., SR (CSR); Casacalenda (CB), t. Cigno, 3.VIII.2004, 1 ex., GI (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del f. Zittola, m 847, 20.VI.2017, 2 ex., AS (CAS); Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 840, 29.VII.2014, 3 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CFaC, 1 ex. CFiC, 1 ex. CLP); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, Bocca Pantano, m 824, 29.VII.2014, 7 ex., EP, FaC, FiC & LP (2 ex. CEP, 1 ex. CFaC, 2 ex. CFiC, 1 ex. CLP, 1 ex. CSR); Pizzone (IS), rio Fosse, m 757, 21.VI.2017, 1 ex., AS (CAS).

Corotipo: W-Paleartico (WPA).

***Gyrinus (Gyrinus) suffriani*** W. Scriba, 1855

Dati bibliografici (1): Petacciato (CB), sd (ANGELINI, 1984).

Corotipo: Europeo (EUR).

***Gyrinus (Gyrinus) urinator*** Illiger, 1807

Dati bibliografici (4): Campomarino (CB), sd (ANGELINI, 1984); Guglionesi (CB), stagno Jessare, sd (FRANCISCOLO, 1979); Petacciato (CB), sd (ANGELINI, 1984); Portocannone (CB), sd (ANGELINI, 1984).

Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Orectochilus (Orectochilus) villosus villosus*** (O.F. Müller, 1776)

Dati bibliografici (6): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a); Pizzone (IS), t. Pescara, m 700, nel 1972 (ANGELINI, 1975); Ponte della Vandra (IS), t. Vandra, m 425, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Roccasicura (IS), t. Vandra, m 610, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Scapoli (IS), rio Molinello, m 450, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (3): Colle d'Anchise (CB), Mulino Spina, fosso di deviazione del f. Biferno, m 445, 30.VII.2014, 2 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CFaC, 1 ex. CLP); Forlì del Sannio (IS), t. Vandrella, m 500, 15.VII.2011, 1 ex., FT & FiC (CFT); Poggio Sannita (IS), Rimanci, t. Verrino, m 500, 17.VII.2011, 5 ex., FT & FiC (CFT).

Corotipo: Palearctico (PAL).

## **Haliplidae**

***Haliplus (Haliplus) ruficollis*** (De Geer, 1774)

Dati bibliografici (2): Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a); Termoli (CB), foce f. Biferno, sd (FRANCISCOLO, 1979).

Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Haliplus (Liaphlus) fulvus*** (Fabricius, 1801)

Dati bibliografici (1): Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a).

Corotipo: Olartico (OLA).

***Haliplus (Liaphlus) guttatus*** Aubé, 1836

Dati bibliografici (1): Termoli (CB), sd (ANGELINI, 1984).

Corotipo: Mediterraneo (MED).

***Haliplus (Liaphlus) mucronatus*** Stephens, 1828

Dati bibliografici (4): Guglionesi (CB), f. Biferno, sd (FRANCISCOLO, 1979); Palata (CB), rio Jessare, sd (FRANCISCOLO, 1979); Pizzone (IS), t. Pescara, m 700, nel 1972 (ANGELINI, 1975); Trivento (CB), nel 1944 (FRANCISCOLO, 1964).

Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

***Haliplus (Liaphlus) variegatus*** Sturm, 1834

Dati bibliografici (1): Campomarino (CB), sd (ANGELINI, 1984).

Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

***Haliplus (Neohaliplus) lineatocollis*** (Marsham, 1802)

Dati bibliografici (13): Agnone (IS), sd (FRANCISCOLO, 1979); Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Campobasso (CB), sd (FRANCISCOLO, 1979); Carpinone (IS), f. Carpino, m 520, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Guardiaregia (CB), t. Quirino, m 800, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Guglionesi (CB), sd (FRANCISCOLO, 1979); Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a); Pizzone (IS), t. Pescara, m 700, nel 1972 (ANGELINI, 1975); Roccasicura (IS), t. Vandra, m 610, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Rocchetta a Volturno (IS), f. Volturno, m 570, nel 1972 (ANGELINI, 1975); San Massimo (CB), t. Callora, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Scapoli (IS), rio Molinello, m 450, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Termoli (CB), foce f. Biferno, sd (FRANCISCOLO, 1979).

Reperti inediti (10): Agnone (IS), Ponte Sente, t. Sente, m 920, 6.VI.2012, 1 ex., SR (CSR); Casacalenda (CB), t. Cigno, 3.VIII.2004, 4 ex., GI (CFT); Casacalenda (CB), Vallone Grande, 4.VIII.2004, 1 ex., GI (CFT); Colle d'Anchise (CB), f. Biferno, m 450, 30.VII.2014, 6 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CEP, 2 ex. CFiC, 2 ex. CLP, 1 ex. MZUF); Colle d'Anchise (CB), Mulino Spina, fosso di deviazione del f. Biferno, m 445, 30.VII.2014, 2 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFaC); Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 825, 20.VI.2017, 2 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), pozza presso f. Zittola, m 824, 20.VI.2017, 2 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), rio Fosse, m 930, 20.VI.2017, 1 ex., AS (CAS); Rocchetta a Volturno (IS), sorgenti del f. Volturno, m 568, 14.VII.2011, 17 ex., FT & FiC (CFT); Rocchetta a Volturno (IS), sorgenti del f. Volturno, m 550, 28.VII.2014, 7 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CEP, 2 ex. CFaC, 2 ex. CFiC, 2 ex. CLP).

Corotipo: W-Paleartico (WPA).

***Peltodytes caesus*** (Duftschmid, 1805)

Dati bibliografici (1): Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a).

Reperti inediti (2): Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 825, 20.VI.2017, 1 ex., AS (CAS); Montenero Val Cocchiara (IS), pozza presso f. Zittola, m 824, 20.VI.2017, 3 ex., SR (CSR).

Corotipo: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

***Peltodytes rotundatus*** (Aubé, 1836)

Dati bibliografici (3): Portocannone (CB), sd (ANGELINI, 1984); Rocchetta a Volturno (IS), f. Volturno, m 550, nel 1972 (ANGELINI, 1975); t. Vandra (IS), sd (ANGELINI, 1984).

Reperti inediti (1): Agnone (IS), Ponte Sente, t. Sente, m 920, 6.VI.2012, 1 ex.,



SR (CSR).

Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

## Noteridae

*Noterus clavicornis* (De Geer, 1774)

Dati bibliografici (2): Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a); Rocchetta a Volturmo (IS), f. Volturmo, m 550, nel 1972 (ANGELINI, 1975).

Reperti inediti (1): Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, fonte Santa Barbara, m 822, 29.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFiC).

Corotipo: Asiatico-Europeo (ASE).

## Hygrobiidae

*Hygrobia hermanni* (Fabricius, 1775)

Dati bibliografici (1): Carovilli (IS), sd (ANGELINI, 1984).

Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

## Dytiscidae

*Agabus (Gaurodytes) biguttatus* (Olivier, 1795)

Dati bibliografici (6): Carpinone (IS), f. Carpino, m 520, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Guardiaregia (CB), t. Quirino, m 800, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a); Roccamandolfi (IS), m 750, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Roccasicura (IS), t. Vandra, m 610, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); San Massimo (CB), t. Callora, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (6): Agnone (IS), Ponte Sente, t. Sente, m 920, 6.VI.2012, 2 ex., FP (CFP); Casacalenda (CB), t. Cigno, 3.VIII.2004, 1 ex., GI (CSR); Casacalenda (CB), t. Malfiglio, 3.VIII.2004, 2 ex., GI (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del rio Iemmare, m 950, 19.VI.2004, 1 ex., SR (CSR); Pescopennataro (IS), laghi dell'Anitra, m 1050, 4.VI.2012, 4 ex., SR (CSR); Roccasicura (IS), t. Vandra, m 600, 15.VII.2011, 1 ex., FT & FiC (CFT).

Corotipo: Palearctico (PAL).

*Agabus (Gaurodytes) bipustulatus* (Linnaeus, 1767)

Dati bibliografici (9): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Campitello Matese (CB), sd (FRANCISCOLO, 1979); Epitaffio (CB), nel 1971 (ROCCHI, 2005a); Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a); Pizzone (IS), t. Pescara, m 700,

nel 1972 (ANGELINI, 1975); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, m 1420, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Roccamandolfi (IS), m 750, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Rocchetta a Volturno (IS), f. Volturno, m 570, nel 1972 (ANGELINI, 1975); Trivento (CB), Bosco Trivento, sd (FRANCISCOLO, 1979).

Reperti inediti (6): Agnone (IS), Ponte Sente, t. Sente, m 920, 6.VI.2012, 1 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del rio Iemmare, m 950, 19.VI.2004, 1 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, Bocca Pantano, m 824, 29.VII.2014, 2 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CFiC, 1 ex. CLP); Pescopennataro (IS), laghi dell'Anitra, m 1050, 4.VI.2012, 2 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), rio Fosse, m 757, 21.VI.2017, 1 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), rio Fosse, m 930, 20.VI.2017, 1 ex., SR (CSR).

Corotipo: Palearctico (PAL).

***Agabus (Gaurodytes) brunneus*** (Fabricius, 1798)

Dati bibliografici (3): Guardiaregia (CB), t. Quirino, m 800, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Rocchetta a Volturno (IS), f. Volturno, m 570, nel 1972 (ANGELINI, 1975); San Massimo (CB), t. Callora, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (1): Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, m 820, 29.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFaC).

Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Agabus (Gaurodytes) conspersus*** (Marsham, 1802)

Dati bibliografici (3): Petacciato (CB), sd (ANGELINI, 1984); Termoli (CB), sd (ANGELINI, 1984); t. Vandra (IS), sd (ANGELINI, 1984).

Reperti inediti (2): Agnone (IS), Ponte Sente, t. Sente, m 920, 6.VI.2012, 2 ex., SR (CSR); Pescopennataro (IS), laghi dell'Anitra, m 1050, 4.VI.2012, 1 ex., SR (CSR).

Corotipo: Palearctico (PAL).

***Agabus (Gaurodytes) didymus*** (Olivier, 1795)

Dati bibliografici (8): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Cantalupo nel Sannio (IS), f. Il Rio, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Carpinone (IS), f. Carpino, m 520, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a); Pizzone (IS), t. Pescara, m 700, nel 1972 (ANGELINI, 1975); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, m 1420, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Rocchetta a Volturno (IS), f. Volturno, m 570, nel 1972 (ANGELINI, 1975); San Massimo (CB), t. Callora, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (6): Casacalenda (CB), t. Cigno, 3.VIII.2004, 1 ex., GI (CSR); Colle d'Anchise (CB), Mulino Spina, fosso di deviazione del f. Biferno, m 445,

30.VII.2014, 4 ex., EP, FaC, FiC & LP (2 ex. CEP, 1 ex., CFaC, 1 ex. CLP); Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del f. Zittola, m 847, 20.VI.2017, 1 ex., AS (CAS); Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 825, 20.VI.2017, 4 ex., FP (CFP), 2 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 840, 29.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFaC); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, Bocca Pantano, m 824, 29.VII.2014, 4 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CEP, 2 ex. CFiC, 1 ex. CLP).

Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

*Agabus (Gaurodytes) dilatatus* (Brullé, 1832)

Dati bibliografici (1): Pescopennataro (IS), foresta Abeti Soprani, nel 2012 (PARISI et al., 2016).

Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

*Agabus (Gaurodytes) guttatus guttatus* (Paykull, 1798)

Dati bibliografici (1): Trivento (CB), Bosco del Trivento, nel 1943 (FRANCISCOLO, 1979).

Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

*Agabus (Gaurodytes) nebulosus* (Forster, 1771)

Dati bibliografici (2): Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a); Rocchetta a Volturno (IS), f. Volturno, m 550, nel 1972 (ANGELINI, 1975).

Reperti inediti (5): Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del f. Zittola, m 847, 20.VI.2017, 1 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del rio Iemmare, m 950, 19.VI.2004, 1 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 825, 20.VI.2017, 2 ex., AS (CAS); Pizzone (IS), rio Fosse, m 757, 21.VI.2017, 1 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), rio Fosse, m 930, 20.VI.2017, 1 ex., AS (CAS).

Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

*Agabus (Gaurodytes) paludosus* (Fabricius, 1801)

Dati bibliografici (2): Carpinone (IS), f. Carpino, m 520, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Rocchetta a Volturno (IS), f. Volturno, m 570, nel 1972 (ANGELINI, 1975).

Reperti inediti (4): Colle d'Anchise (CB), Mulino Spina, fosso di deviazione del f. Biferno, m 445, 30.VII.2014, 2 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFiC); Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del f. Zittola, m 847, 20.VI.2017, 1 ex., AS (CAS); Rocchetta a Volturno (IS), sorgenti del f. Volturno, m 550, 28.VII.2014, 4 ex., EP, FaC, FiC & LP (2 ex. CFaC, 1 ex. CLP, 1 ex. CSR); Rocchetta a Volturno (IS), sorgenti del f. Volturno, m 568, 14.VII.2011, 10 ex., FT & FiC (CFT).

Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Ilybius chalconatus*** (Panzer, 1796)

Dati bibliografici (1): Pizzone (IS), t. Pescara, m 700, nel 1972 (ANGELINI, 1975).

Reperti inediti (4): Agnone (IS), Ponte Sente, t. Sente, m 920, 6.VI.2012, 3 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del rio Iemmare, m 950, 19.VI.2004, 1 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), rio Fosse, m 757, 21.VI.2017, 1 ex., AS (CAS), 1 ex., FP (CFP), 1 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), rio Fosse, m 930, 20.VI.2017, 1 ex., SR (CSR).

Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

***Ilybius fuliginosus fuliginosus*** (Fabricius, 1792)

Dati bibliografici (4): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a); Rocchetta a Volturno (IS), f. Volturno, m 570, nel 1972 (ANGELINI, 1975); San Massimo (CB), t. Callora, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (6): Colle d'Anchise (CB), f. Biferno, m 450, 30.VII.2014, 2 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CLP, 1 ex. MZUF); Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 825, 20.VI.2017, 2 ex., AS (CAS), 4 ex., FP (CFP), 2 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 840, 29.VII.2014, 4 ex., EP, FaC, FiC & LP (2 ex. CEP, 1 ex. CFaC, 1 ex. CLP); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, fonte Santa Barbara, m 822, 29.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFiC); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, m 820, 29.VII.2014, 3 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CFaC, 1 ex. CFiC, 1 ex. CLP); Rocchetta a Volturno (IS), sorgenti del f. Volturno, m 568, 14.VII.2011, 3 ex., FT & FiC (CFT).

Corotipo: Centroasiatico-Europeo (CAE).

***Ilybius pederzani*** (Fery & Nilsson, 1993)

Dati bibliografici (2): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Portocannone (CB), sd (ANGELINI, 1984).

Reperti inediti (1): Pescopennataro (IS), laghi dell'Anitra, m 1050, 4.VI.2012, 1 ex., SR (CSR).

Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Italiano (ITAL).

***Platambus maculatus*** (Linnaeus, 1758)

Dati bibliografici (2): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a).

Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Colymbetes fuscus*** (Linnaeus, 1758)

Dati bibliografici (4): Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a); Pizzone (IS), t. Pescara, m 700, nel 1972 (ANGELINI, 1975); Rocchetta a Volturmo (IS), f. Volturmo, m 570, nel 1972 (ANGELINI, 1975); San Massimo (CB), t. Callora, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (5): Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 825, 20.VI.2017, 2 ex., AS (CAS), 1 ex., FP (CFP); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, Bocca Pantano, m 824, 29.VII.2014, 7 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CEP, 2 ex. CFaC, 2 ex. CFiC, 2 ex. CLP); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, fonte Santa Barbara, m 822, 29.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFaC); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, m 820, 29.VII.2014, 2 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CEP, 1 ex. CLP); Montenero Val Cocchiara (IS), pozza presso f. Zittola, m 824, 20.VI.2017, 2 ex., SR (CSR).

Corotipo: Palearctico (PAL).

***Meladema coriacea*** Laporte, 1835

Dati bibliografici (1): Termoli (CB), sd (ANGELINI, 1984).

Reperti inediti (1): Casacalenda (CB), Gerione, 4.VIII.2004, 1 ex., GI (CSR).

Corotipo: Mediterraneo (MED).

Note: Recentemente BILTON & RIBERA (2017) hanno descritto, su esemplari provenienti da Corsica, Sardegna, Arcipelago Toscano e da alcune aree dell'Italia peninsulare, una nuova specie criptica appartenente al genere *Meladema* Laporte, 1835 denominata *M. lepidoptera*.

Il nuovo taxon è stato separato dalle altre tre specie note per questo genere, *M. coriacea* Laporte, 1835, *M. imbricata* (Wollaston, 1871) e *M. lanio* (Fabricius, 1775), utilizzando analisi molecolari ed alcuni caratteri morfologici basati principalmente sulla scultura elitrale; i suddetti autori hanno inoltre evidenziato, basandosi esclusivamente su caratteristiche morfologiche, che nell'Italia peninsulare possono presentarsi casi di ibridazione fra *M. coriacea* e *M. lepidoptera*.

Alla luce del suddetto lavoro abbiamo esaminato 150 esemplari appartenenti alle nostre collezioni e provenienti da varie località (Italia, Spagna, Francia e Tunisia); la differenziazione specifica basata sui caratteri suggeriti da BILTON & RIBERA (l.c.), soprattutto sulla scultura elitrale, in almeno alcuni individui italiani risulta molto sottile e incerta, non permettendo un'attribuzione sicura. Tra questi casi che presentano caratteri intermedi si annovera anche l'esemplare del Molise segnalato nel presente contributo. A fronte di questa situazione riteniamo che la sistematica del genere *Meladema* presentata da BILTON & RIBERA (l.c.) debba essere ulteriormente approfondita (basandosi su un numero maggiore di esemplari sia dal

punto di vista molecolare che morfologico) e pertanto in questa sede preferiamo cautelativamente mantenere il nome di *M. coriacea* fin qui usato per gli esemplari italiani.

***Melanodytes pustulatus*** (Rossi, 1792)

Dati bibliografici (1): Petacciato (CB), sd (ANGELINI, 1984).

Corotipo: S-Europeo (SEU).

***Rhantus (Rhantus) bistriatus*** (Bergsträsser, 1778)

Reperti inediti (2): Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 825, 20.VI.2017, 1 ex., FP (CFP); Montenero Val Cocchiara (IS), pozza presso f. Zittola, m 824, 20.VI.2017, 2 ex., SR (CSR).

Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

Note: prima segnalazione per il Molise.

***Rhantus (Rhantus) suturalis*** (W.S. MacLeay, 1825)

Dati bibliografici (2): Carovilli (IS), sd (ANGELINI, 1984); Portocannone (CB), sd (ANGELINI, 1984).

Corotipo: Subcosmopolita (SCO).

***Liopterus haemorrhoidalis*** (Fabricius, 1787)

Dati bibliografici (1): Campomarino (CB), sd (ANGELINI, 1984).

Corotipo: W-Paleartico (WPA).

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

Dati bibliografici (1): Campomarino (CB), sd (ANGELINI, 1984).

Corotipo: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

***Dytiscus marginalis marginalis*** Linnaeus, 1758

Dati bibliografici (4): Epitaffio (CB), m 500, nel 1971 (ROCCHI, 2005a); Matrice (CB), m 800, nel 1971 (ROCCHI, 2005a); Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a); Pizzone (IS), t. Pescara, m 700, nel 1972 (ANGELINI, 1975).

Reperti inediti (3): Cerro al Voltorno (IS), t. Il Rio, m 600, 31.VII.2014, resti di 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CLP); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, Bocca Pantano, m 824, 29.VII.2014, 2 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CEP, 1 ex. CFaC); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, m 820, 29.VII.2014, 4 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CFaC, 2 ex. CFiC, 1 ex. CLP).

Corotipo: Asiatico-Europeo (ASE).

***Hydaticus (Prodaticus) leander*** (Rossi, 1790)

Dati bibliografici (1): Petacciato (CB), sd (ANGELINI, 1984).

Reperti inediti (1): Petacciato (CB), lago artificiale presso sorgenti del fosso Mergola, m 50, 31.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CLP).

Corotipo: Afrotropicale-Mediterraneo (AFM).

***Bidessus calabricus*** Guignot, 1957

Dati bibliografici (1): Pizzone (IS), t. Pescara, m 700, nel 1972 (ANGELINI, 1975; FERY, 1992).

Corotipo: E-Mediterraneo (EME).

***Bidessus delicatulus*** (Schaum, 1844)

Dati bibliografici (1): t. Vandra (IS), m 425, nel 1972 (ANGELINI, 1975).

Corotipo: S-Europeo (SEU).

***Hydroglyphus geminus*** (Fabricius, 1792)

Dati bibliografici (6): Campomarino (CB), sd (ANGELINI, 1984); Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a); Petacciato (CB), sd (ANGELINI, 1984); Rocchetta a Volturmo (IS), f. Volturmo, m 570, nel 1972 (ANGELINI, 1975); Termoli (CB), Bosco di Tanasso, f. Biferno, sd (FRANCISCOLO, 1979); Trivento (CB), f. Trigno, m 240, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (4): Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 840, 29.VII.2014, 7 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CFaC, 4 ex. CFiC, 2 ex. CLP); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, Bocca Pantano, m 824, 29.VII.2014, 7 ex., EP, FaC, FiC & LP (2 ex. CEP, 2 ex. CLP, 3 ex. MZUF); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, fonte Santa Barbara, m 822, 29.VII.2014, 2 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CEP, 1 ex. CFaC); Montenero Val Cocchiara (IS), pozza presso f. Zittola, m 824, 20.VI.2017, 1 ex., SR (CSR).

Corotipo: Paleartico (PAL).

***Yola bicarinata*** (Latreille, 1804)

Dati bibliografici (1): Portocannone (CB), sd (ANGELINI, 1984).

Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Boreonectes griseostriatus griseostratus*** (De Geer, 1774)

Dati bibliografici (1): Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a).

Corotipo: Olartico (OLA).

***Deronectes angelinii*** Fery & Brancucci, 1997

Dati bibliografici (1): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI &

TERZANI, 2004).

Corotipo: S-Europeo (SEU).

***Deronectes moestus incospectus*** (Leprieur, 1776)

Dati bibliografici (10): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Carpinone (IS), f. Carpino, m 520, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Guardiaregia (CB), t. Quirino, m 800, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Guglionesi (CB), rio affluente del f. Biferno, sd (FRANCISCOLO, 1979); Pizzone (IS), t. Pescara, m 700, nel 1972 (FERY & BRANCUCCI, 1997); Ponte della Vandra (IS), t. Vandra, m 425, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Roccasicura (IS), t. Vandra, m 610, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); San Massimo (CB), t. Callora, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Termoli (CB), foce f. Biferno, sd (FRANCISCOLO, 1979); t. Vandra (IS), sd (ANGELINI, 1984).

Reperti inediti (6): Agnone (IS), Ponte Sente, t. Sente, m 920, 6.VI.2012, 3 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del rio Iemmare, m 950, 19.VI.2004, 1 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), rio Fosse, m 757, 21.VI.2017, 2 ex., AS (CAS), 1 ex., FP (CFP); Pizzone (IS), rio Fosse, m 930, 20.VI.2017, 2 ex., SR (CSR); Casacalenda (CB), t. Cigno, 5.VIII.2004, 3 ex., GI (CFT); Casacalenda (CB), t. San Vito, 5.VIII.2004, 1 ex., GI (CFT).

Corotipo: Mediterraneo (MED).

***Deronectes semirufus*** (Germar, 1844)

Dati bibliografici (1): Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del rio Iemmare, m 750-950, nel 2004 (ROCCHI, 2005c).

Reperti inediti (2): Pizzone (IS), rio Fosse, m 757, 21.VI.2017, 6 ex., AS (CAS), 1 ex., FP (CFP), 7 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), rio Fosse, m 930, 20.VI.2017, 3 ex., AS (CAS), 1 ex., SR (CSR).

Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Alpino-Appenninico (ALAP).

***Graptodytes bilineatus*** (Sturm, 1835)

Dati bibliografici (1): Guardiaregia (CB), t. Quirino, m 800, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Graptodytes flavipes*** (Olivier, 1795)

Dati bibliografici (2): Pizzone (IS), t. Pescara, m 700, nel 1972 (ANGELINI, 1975); Rocchetta a Volturno (IS), f. Volturno, m 570, nel 1972 (ANGELINI, 1975).

Reperti inediti (1): Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 825, 20.VI.2017, 1 ex., FP (CFP), 1 ex., SR (CSR).

Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).



***Graptodytes fractus*** (Sharp, 1882)

Dati bibliografici (1): Agnone (IS), Ponte Sente, t. Sente, m 920, nel 2012 (TOLEDO & ROCCHI, 2017).

Corotipo: Mediterraneo (MED).

***Graptodytes varius*** (Aubé, 1838)

Dati bibliografici (5): Guardiaregia (CB), t. Quirino, m 800, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Pizzone (IS), t. Pescara, m 700, nel 1972 (ANGELINI, 1975); Roccasicura (IS), t. Vandra, m 610, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Rocchetta a Volturno (IS), f. Volturno, m 570, nel 1972 (ANGELINI, 1975); San Massimo (CB), t. Callora, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (5): Agnone (IS), Ponte Sente, t. Sente, m 920, 6.VI.2012, 3 ex., SR (CSR); Colle d'Anchise (CB), Mulino Spina, fosso di deviazione del f. Biferno, m 445, 30.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFaC); Pizzone (IS), rio Fosse, m 757, 21.VI.2017, 1 ex., FP (CFP); Pizzone (IS), rio Fosse, m 930, 20.VI.2017, 1 ex., SR (CSR); Roccasicura (IS), t. Vandra, m 600, 15.VII.2011, 1 ex., FT & FiC (CFT).

Corotipo: Mediterraneo (MED).

***Graptodytes veterator veterator*** (A. Zimmermann, 1918)

Dati bibliografici (3): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a); San Massimo (CB), t. Callora, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (3): Agnone (IS), Ponte Sente, t. Sente, m 920, 6.VI.2012, 6 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del f. Zittola, m 847, 20.VI.2017, 1 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, Bocca Pantano, m 824, 29.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFaC).

Corotipo: E-Mediterraneo (EME).

***Hydroporus apenninus*** Pederzani & Rocchi, 2005

Dati bibliografici (1): Pescopennataro (IS), laghi dell'Anitra, m 1050, nel 2012 (TOLEDO & ROCCHI, 2017).

Reperti inediti (1): Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, abbeveratoio m 1397, 21.VI.2017, 1 ex., FP (CFP).

Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Appenninico (APPE).

***Hydroporus jonicus jonicus*** L. Miller, 1862

Dati bibliografici (1): Petacciato (CB), sd (ANGELINI, 1984).

Corotipo: E-Mediterraneo (EME).

***Hydroporus marginatus*** (Duftschmid, 1805)

Dati bibliografici (2): Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, m 1420, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (5): Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del f. Zittola, m 847, 20.VI.2017, 3 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 825, 20.VI.2017, 1 ex., FP (CFP); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, abbeveratoio, m 1397, 1 ex., AS (CAS), 1 ex., FP (CFP); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, m 1420, 13.VI.2006, 1 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), rio Fosse, m 757, 21.VI.2017, 1 ex., SR (CSR).

Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Hydroporus memnonius*** Nicolai, 1822

Dati bibliografici (3): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Petacciato (CB), sd (ANGELINI, 1984); Rocchetta a Volturno (IS), f. Volturno, m 570, nel 1972 (ANGELINI, 1975).

Reperti inediti (1): Agnone (IS), Ponte Sente, t. Sente, m 920, 6.VI.2012, 2 ex., SR (CSR).

Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Hydroporus palustris*** (Linnaeus, 1761)

Dati bibliografici (3): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a); Rocchetta a Volturno (IS), f. Volturno, m 550, nel 1972 (ANGELINI, 1975).

Reperti inediti (1): Rocchetta a Volturno (IS), sorgenti del f. Volturno, m 550, 28.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFaC).

Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Hydroporus planus*** (Fabricius, 1782)

Dati bibliografici (2): Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a); Rocchetta a Volturno (IS), f. Volturno, m 570, nel 1972 (ANGELINI, 1975).

Reperti inediti (7): Agnone (IS), Ponte Sente, t. Sente, m 920, 6.VI.2012, 2 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del f. Zittola, m 847, 20.VI.2017, 2 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 825, 20.VI.2017, 8 ex., AS (CAS), 1 ex., FP (CFP); Pizzone (IS), rio Fosse, m 757, 21.VI.2017, 3 ex., AS (CAS), 1 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), rio Fosse, m 930, 20.VI.2017, 3 ex., AS (CAS); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, abbeveratoio m 1397, 21.VI.2017, 1 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, m 1420, 13.VI.2006, 1 ex., SR (CSR).

Corotipo: W-Paleartico (WPA).

***Hydroporus pubescens*** (Gyllenhal, 1808)

Dati bibliografici (7): Campomarino (CB), sd (ANGELINI, 1984); Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a); Pizzone (IS), t. Pescara, m 700, nel 1972 (ANGELINI, 1975); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, m 1420, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Rocchetta a Volturno (IS), f. Volturno, m 570, nel 1972 (ANGELINI, 1975); San Massimo (CB), sd (FRANCISCOLO, 1979); Termoli (CB), sd (ANGELINI, 1984).

Reperti inediti (9): Agnone (IS), Ponte Sente, t. Sente, m 920, 6.VI.2012, 2 ex., AS (CAS); Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del rio Iemmare, m 950, 19.VI.2004, 1 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 825, 20.VI.2017, 5 ex., AS (CAS), 12 ex., FP (CFP), 2 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 840, 29.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFiC); Pizzone (IS), rio Fosse, m 757, 21.VI.2017, 3 ex., AS (CAS), 1 ex., FP (CFP), 2 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), rio Fosse, m 930, 20.VI.2017, 2 ex., AS (CAS); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, abbeveratoio m 1397, 21.VI.2017, 1 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, m 1420, 13.VI.2006, 1 ex., SR (CSR); Rocchetta a Volturno (IS), sorgenti del f. Volturno, m 550, 28.VII.2014, 4 ex., EP, FaC, FiC & LP (2 ex. CFaC, 1 ex. CFiC, 1 ex. CLP).

Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Hydroporus sanfilippoii*** Ghidini, 1958

Reperti inediti (1): Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, abbeveratoio m 1397, 21.VI.2017, 1 ex., FP (CFP).

Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Appenninico (APPE).

Note: prima segnalazione per il Molise.

***Hydroporus tessellatus*** (Drapiez, 1819)

Dati bibliografici (8): Carpinone (IS), f. Carpino, m 520, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Guardiaregia (CB), t. Quirino, m 800, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a); Pizzone (IS), t. Pescara, m 700, nel 1972 (ANGELINI, 1975); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, m 1420, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Roccamandolfi (IS), m 750, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Roccasicura (IS), t. Vandra, m 610, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Rocchetta a Volturno (IS), f. Volturno, m 570, nel 1972 (ANGELINI, 1975).

Reperti inediti (7): Agnone (IS), Ponte Sente, t. Sente, m 920, 6.VI.2012, 4 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del f. Zittola, m 847, 20.VI.2017, 1 ex., AS (CAS); Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del rio Iemmare, m 950, 19.VI.2004, 1 ex., SR (CSR); Pescopennataro (IS), laghi dell'Anitra, m

1050, 4.VI.2012, 2 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), rio Fosse, m 757, 21.VI.2017, 1 ex., AS (CAS), 1 ex., FP (CFP), 2 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), rio Fosse, m 930, 20.VI.2017, 1 ex., AS (CAS), 2 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, abbeveratoio, m 1397, 2 ex., FP (CFP).  
Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Nebrioporus canaliculatus*** (Lacordaire, 1835)

Dati bibliografici (1): Pizzone (IS), t. Pescara, m 700, nel 1972 (ANGELINI, 1975).

Corotipo: Europeo (EUR).

***Nebrioporus ceresyi*** (Aubé, 1838)

Dati bibliografici (1): Portocannone (CB), sd (ANGELINI, 1984).

Corotipo: Mediterraneo (MED).

***Nebrioporus elegans*** (Panzer, 1794)

Dati bibliografici (1): Scapoli (IS), rio Molinello, m 450, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (1): Montenero Val Cocchiara (IS), Zittola (loc. F4), 12.X.1990, 4 ex., RF & GO (CFP).

Corotipo: Europeo (EUR).

Note: la località F4 riportata sul cartellino del suindicato reperto inedito corrisponde alla “stazione sita in località Arpione”, come indicato in FIORDIGIGLI & OSELLA (1994: 30).

***Nebrioporus luctuosus*** (Aubé, 1838)

Dati bibliografici (1): t. Vandra (IS), m 425, nel 1972 (ANGELINI, 1975).

Corotipo: S-Europeo (SEU).

***Nebrioporus sansii*** (Aubé, 1838)

Dati bibliografici (2): Pizzone (IS), t. Pescara, m 700, nel 1972 (ANGELINI, 1975); Roccasicura (IS), t. Vandra, m 610, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Corotipo: S-Europeo (SEU).

***Oreodytes sanmarkii sanmarkii*** (C.R. Sahlberg, 1826)

Dati bibliografici (1): Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a).

Corotipo: Olartico (OLA).

***Porhydrus obliquesignatus*** (Bielz, 1852)

Dati bibliografici (1): Pizzone (IS), t. Pescara, m 700, nel 1972 (ANGELINI,

1975).

Corotipo: Turanico-Europeo (TUE).

***Scarodytes halensis*** (Fabricius, 1787)

Dati bibliografici (3): Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a); Pizzone (IS), t. Pescara, m 700, nel 1972 (ANGELINI, 1975); Rocchetta a Volturno (IS), f. Volturno, m 570, nel 1972 (ANGELINI, 1975).

Reperti inediti (2): Casacalenda (CB), Vallone Grande, 4.VIII.2004, 1 ex., GI (CFT); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, Bocca Pantano, m 824, 29.VII.2014, 4 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CFaC, 1 ex. CFiC, 1 ex. CLP, 1 ex. CSR).

Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Scarodytes ruffoi*** Franciscolo, 1961

Dati bibliografici (4): Guardiaregia (CB), t. Quirino, m 800, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Pizzone (IS), t. Pescara, m 700, nel 1972 (ANGELINI, 1975); Roccasicura (IS), t. Vandra, m 610, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); San Massimo (CB), t. Callora, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (5): Agnone (IS), Ponte Sente, t. Sente, m 920, 6.VI.2012, 8 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del f. Zittola, m 847, 20.VI.2017, 1 ex., AS (CAS); Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del rio Iemmare, m 950, 19.VI.2004, 1 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), rio Fosse, m 757, 21.VI.2017, 15 ex., AS (CAS), 1 ex., FP (CFP), 1 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), rio Fosse, m 930, 20.VI.2017, 8 ex., SR (CSR).

Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Appenninico (APPE).

***Stictonectes escheri*** (Aubé, 1838)

Dati bibliografici (1): Termoli (CB), foce f. Biferno, nel 1944 (FRANCISCOLO, 1979).

Corotipo: W-Mediterraneo (WME).

***Stictotarsus duodecimpustulatus*** (Fabricius, 1792)

Dati bibliografici (2): Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a); Pizzone (IS), t. Pescara, m 700, nel 1972 (ANGELINI, 1975).

Corotipo: Europeo (EUR).

***Hygrotus inaequalis inaequalis*** (Fabricius, 1777)

Dati bibliografici (3): Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a); Rocchetta a Volturno (IS), f. Volturno, m

570 (ANGELINI, 1972); Termoli (CB), sd (ANGELINI, 1984).

Reperti inediti (3): Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, Bocca Pantano, m 824, 29.VII.2014, 2 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CFaC, 1 ex. CLP); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, fonte Santa Barbara, m 822, 29.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFiC); Montenero Val Cocchiara (IS), pozza presso f. Zittola, m 824, 20.VI.2017, 2 ex., AS (CAS), 3 ex., SR (CSR).

Corotipo: Europeo (EUR).

***Coelambus confluens*** (Fabricius, 1787)

Dati bibliografici (1): Termoli (CB), sd (ANGELINI, 1984).

Reperti inediti (1): Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, abbeveratoio m 1397, 21.VI.2017, 4 ex., AS (CAS), 5 ex., FP (CFP), 6 ex., SR (CSR).

Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

***Coelambus impressopunctatus impressopunctatus*** (Schaller, 1783)

Dati bibliografici (1): Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a).

Reperti inediti (6): Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del f. Zittola, m 847, 20.VI.2017, 2 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 825, 20.VI.2017, 4 ex., AS (CAS), 2 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 840, 29.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFaC); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, Bocca Pantano, m 824, 29.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CLP); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, fonte Santa Barbara, m 822, 29.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFiC); Montenero Val Cocchiara (IS), pozza presso f. Zittola, m 824, 20.VI.2017, 5 ex., SR (CSR).

Corotipo: Olartico (OLA).

***Coelambus parallelogrammus*** (Ahrens, 1812)

Dati bibliografici (1): Termoli (CB), sd (ANGELINI, 1984).

Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Hyphydrus aubei*** Ganglbauer, 1891

Dati bibliografici (2): Campomarino (CB), sd (ANGELINI, 1984); Termoli (CB), sd (ANGELINI, 1984).

Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Laccophilus hyalinus*** (De Geer, 1774)

Dati bibliografici (4): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a); Pizzone (IS), t. Pescara, m 700, nel 1972 (ROC-

CHI, 2005a); Rocchetta a Volturno (IS), f. Volturno, m 570, nel 1972 (ANGELINI, 1975).

Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

***Laccophilus minutus*** (Linnaeus, 1758)

Dati bibliografici (3): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005a); Termoli (CB), sd (DE MARZO, 1976).

Reperti inediti (3): Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 825, 20.VI.2017, 1 ex., FP (CFP), 2 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, Bocca Pantano, m 824, 29.VII.2014, 8 ex., EP, FaC, FiC & LP (2 ex. CEP, 2 ex. CFaC, 2 ex. CFiC, 2 ex. CLP); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, abbeveratoio m 1397, 21.VI.2017, 2 ex., SR (CSR).

Corotipo: Palearctico (PAL).

***Laccophilus poecilus*** Klug, 1834

Dati bibliografici (2): Portocannone (CB), sd (ANGELINI, 1984); Rocchetta a Volturno (IS), f. Volturno, m 570, nel 1972 (ANGELINI, 1975).

Corotipo: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

## **Helophoridae**

***Helophorus (Helophorus) aequalis*** Thomson, 1868

Reperti inediti (1): Pescopennataro (IS), laghi dell'Anitra, m 1050, 4.VI.2012, 4 ex., SR (CSR).

Corotipo: Europeo (EUR).

Note: prima segnalazione per il Molise. La determinazione su base morfologica di questa specie e della successiva è tuttavia molto difficile e secondo ANGUS & TOLEDO (2010) possibile soltanto mediante l'analisi cromosomica, necessaria per il riconoscimento anche di un'ulteriore specie (*H. thauma*) descritta dai medesimi autori; per tale motivo la determinazione di questi taxa con i soli caratteri esterni lascia sempre qualche margine di incertezza, come già ricordato in ROCCHI & TERZANI (2015).

***Helophorus (Helophorus) aquaticus*** (Linnaeus, 1758)

Dati bibliografici (3): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005b); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, m 1420, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (6): Agnone (IS), Ponte Sente, t. Sente, m 920, 6.VI.2012, 1 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del rio Iemmare, m 950,

19.VI.2004, 1 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 825, 20.VI.2017, 1 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), pozza presso f. Zittola, m 824, 20.VI.2017, 2 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, abbeveratoio m 1397, 21.VI.2017, 2 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, m 1420, 13.VI.2006, 1 ex., SR (CSR).

Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Helophorus (Helophorus) liguricus*** Angus, 1970

Dati bibliografici (1): Monte Tre Confini (CB), t. Acqua Calda, m 1200, nel 1989 (TOLEDO & ROCCHI, 2017).

Corotipo: S-Europeo (SEU).

***Helophorus (Helophorus) milleri*** Kuwert, 1886

Dati bibliografici (2): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, m 1420, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (5): Agnone (IS), Ponte Sente, t. Sente, m 920, 6.VI.2012, 2 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), pozza presso f. Zittola, m 824, 20.VI.2017, 1 ex., SR (CSR); Pescopennataro (IS), laghi dell'Anitra, m 1050, 4.VI.2012, 2 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, abbeveratoio m 1397, 21.VI.2017, 1 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, m 1420, 13.VI.2006, 1 ex., SR (CSR).

Corotipo: S-Europeo (SEU).

***Helophorus (Rhopalohelophorus) asperatus*** Rey, 1885

Dati bibliografici (1): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Corotipo: Europeo (EUR).

***Helophorus (Rhopalohelophorus) brevipalpis brevipalpis*** Bedel, 1881

Dati bibliografici (10): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Carpinone (IS), f. Carpino, m 520, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Guardiaregia (CB), m 733, nel 1962 (ROCCHI, 2005b); Guardiaregia (CB), t. Quirino, m 800, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Montenero Val Cocchiara (IS), nel 1990 (ROCCHI, 2005b); Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005b); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, m 1420, nel 2003 (ROCCHI, 2005b); Roccasicura (IS), t. Vandra, m 610, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); San Massimo (CB), t. Callora, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Trivento (CB), f. Trigno, m 240, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (10): Agnone (IS), Ponte Sente, t. Sente, m 920, 6.VI.2012, 3 ex.,



SR (CSR); Gildone (CB), m 650, 1.V.2006, 1 ex., FA (CFA); Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del rio Iemmare, m 750, 19.VI.2004, 1 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del rio Iemmare, m 950, 19.VI.2004, 1 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, Bocca Pantano, m 824, 29.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFaC); Montenero Val Cocchiara (IS), pozza presso f. Zittola, m 824, 20.VI.2017, 1 ex., SR (CSR); Pescopennataro (IS), laghi dell'Anitra, m 1050, 4.VI.2012, 1 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), rio Fosse, m 757, 21.VI.2017, 2 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, abbeveratoio m 1397, 21.VI.2017, 2 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, m 1420, 13.VI.2006, 1 ex., SR (CSR).

Corotipo: Europeo (EUR).

***Helophorus (Rhopalohelophorus) discrepans*** Rey, 1885

Dati bibliografici (1): Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, m 1420, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

***Helophorus (Rhopalohelophorus) dorsalis*** (Marsham, 1802)

Dati bibliografici (1): Molise, sd (PIRISINU, 1981).

Corotipo: Europeo (EUR).

***Helophorus (Rhopalohelophorus) flavipes*** Fabricius, 1792

Dati bibliografici (1): Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005b).

Reperti inediti (1): Montenero Val Cocchiara (IS), pozza presso f. Zittola, m 824, 20.VI.2017, 1 ex., SR (CSR).

Corotipo: Europeo (EUR).

***Helophorus (Rhopalohelophorus) granularis*** (Linnaeus, 1760)

Dati bibliografici (1): Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005b).

Reperti inediti (3): Colle d'Anchise (CB), Mulino Spina, fosso di deviazione del f. Biferno, m 445, 30.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CLP); Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 840, 29.VII.2014, 4 ex., EP, FaC, FiC & LP (2 ex. CFaC, 1 ex. CLP, 1 ex. CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, Bocca Pantano, m 824, 29.VII.2014, 6 ex., EP, FaC, FiC & LP (2 ex. CEP, 2 ex. CLP, 2 ex. MZUF).

Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Helophorus (Rhopalohelophorus) griseus*** Herbst, 1793

Dati bibliografici (1): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI &

TERZANI, 2004).

Corotipo: Europeo (EUR).

***Helophorus (Rhopalohelophorus) minutus*** Fabricius, 1775

Dati bibliografici (1): Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, m 1420, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (4): Agnone (IS), Ponte Sente, t. Sente, m 920, 6.VI.2012, 1 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 825, 20.VI.2017, 4 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), pozza presso f. Zittola, m 824, 20.VI.2017, 2 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, abbeveratoio m 1397, 21.VI.2017, 3 ex., SR (CSR).

Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Helophorus (Rhopalohelophorus) obscurus*** Mulsant, 1844

Dati bibliografici (4): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, m 1420, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Roccasicura (IS), t. Vandra, m 610, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); San Massimo (CB), t. Callora, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (9): Agnone (IS), Ponte Sente, t. Sente, m 920, 6.VI.2012, 3 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del rio Iemmare, m 950, 19.VI.2004, 1 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 825, 20.VI.2017, 1 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, Bocca Pantano, m 824, 29.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CLP); Montenero Val Cocchiara (IS), pozza presso f. Zittola, m 824, 20.VI.2017, 2 ex., SR (CSR); Pescopennataro (IS), laghi dell'Anitra, m 1050, 4.VI.2012, 5 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), rio Fosse, m 757, 21.VI.2017, 1 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, abbeveratoio m 1397, 21.VI.2017, 2 ex., SR (CSR); Rocchetta a Volturno (IS), sorgenti del f. Volturno, m 550, 28.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFaC).

Corotipo: Europeo (EUR).

## **Georissidae**

***Georissus (Neogeorissus) laeicollis*** Germar, 1832

Dati bibliografici (1): San Massimo (CB), t. Callora, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

## Hydrochidae

### *Hydrochus flavipennis* Küster, 1852

Dati bibliografici (1): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

### *Hydrochus grandicollis* Kiesenwetter, 1870

Dati bibliografici (3): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004: erroneamente come *H. nitidicollis*); Guardiaregia (CB), t. Quirino, m 800, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Roccasicura (IS), t. Vandra, m 610, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004: erroneamente come *H. nitidicollis*).

Corotipo: Mediterraneo (MED).

## Hydrophilidae

### *Anacaena globulus* (Paykull, 1798)

Dati bibliografici (3): Cantalupo nel Sannio (IS), f. Il Rio, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005b); Scapoli (IS), rio Molinello, m 450, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (1): Rocchetta a Volturno (IS), sorgenti del f. Volturno, m 568, 14.VII.2011, 1 ex., FT & FiC (CFT).

Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

### *Anacaena limbata* (Fabricius, 1792)

Dati bibliografici (1): Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005b).

Reperti inediti (1): Rocchetta a Volturno (IS), sorgenti del f. Volturno, m 568, 14.VII.2011, 9 ex., FT & FiC (CFT).

Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM), introdotta nella Regione Neartica.

### *Anacaena lutescens* (Stephens, 1829)

Dati bibliografici (3): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Cantalupo nel Sannio (IS), f. Il Rio, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Trivento (CB), f. Trigno, m 240, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (9): Colle d'Anchise (CB), f. Biferno, m 450, 30.VII.2014, 4 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CLP, 3 ex. MZUF); Colle d'Anchise (CB), Mulino Spina, fosso di deviazione del f. Biferno, m 445, 30.VII.2014, 4 ex., EP, FaC, FiC &

LP (1 ex. CFiC, 1 ex. CLP, 2 ex. MZUF); Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 825, 20.VI.2017, 6 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 840, 29.VII.2014, 7 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CFiC, 6 ex. MZUF); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, Bocca Pantano, m 824, 29.VII.2014, 22 ex., EP, FaC, FiC & LP (5 ex. CFiC, 2 ex. CLP, 13 ex. MZUF, 2 ex. CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, m 820, 29.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFaC); Montenero Val Cocchiara (IS), pozza presso f. Zittola, m 824, 20.VI.2017, 2 ex., SR (CSR); Pescopennataro (IS), laghi dell'Anitra, m 1050, 4.VI.2012, 2 ex., SR (CSR); Rocchetta a Volturno (IS), sorgenti del f. Volturno, m 550, 28.VII.2014, 14 ex., EP, FaC, FiC & LP (4 ex. CEP, 2 ex. CFaC, 4 ex. CFiC, 2 ex. CLP, 2 ex. MZUF).

Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM), introdotta nella Regione Neartica.

***Paracymus scutellaris*** (Rosenhauer, 1856)

Reperiti inediti (2): Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 840, 29.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFaC); Rocchetta a Volturno (IS), sorgenti del f. Volturno, m 550, 28.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFiC).

Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

Note: prima segnalazione per il Molise.

***Berosus (Berosus) signaticollis*** (Charpentier, 1825)

Dati bibliografici (1): Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005b).

Corotipo: W-Paleartico (WPA).

***Chaetarthria seminulum*** (Herbst, 1797)

Dati bibliografici (1): San Massimo (CB), t. Callora, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Corotipo: W-Paleartico (WPA).

***Enochrus (Lumetus) quadripunctatus*** (Herbst, 1797)

Dati bibliografici (2): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005b).

Reperiti inediti (4): Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del f. Zittola, m 847, 20.VI.2017, 1 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 825, 20.VI.2017, 2 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, Bocca Pantano, m 824, 29.VII.2014, 3 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CFaC, 1 ex. CFiC, 1 ex. CLP); Montenero Val Cocchiara (IS), pozza presso f. Zittola, m 824, 20.VI.2017, 3 ex., SR (CSR).

Corotipo: Asiatico-Europeo (ASE).

***Helochares (Helochares) lividus*** (Forster, 1771)

Dati bibliografici (4): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Carpinone (IS), f. Carpino, m 520, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005b); Trivento (CB), f. Trigno, m 240, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (6): Colle d'Anchise (CB), f. Biferno, m 450, 30.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFiC); Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 825, 20.VI.2017, 2 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 840, 29.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFaC); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, Bocca Pantano, m 824, 29.VII.2014, 2 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CFiC, 1 ex. CLP); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, m 820, 29.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFiC); Montenero Val Cocchiara (IS), pozza presso f. Zittola, m 824, 20.VI.2017, 2 ex., SR (CSR).

Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Hydrobius fuscipes*** (Linnaeus, 1758)

Dati bibliografici (1): Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005b).

Reperti inediti (4): Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 825, 20.VI.2017, 1 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, Bocca Pantano, m 824, 29.VII.2014, 4 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CFaC, 2 ex. CFiC, 1 ex. CLP); Montenero Val Cocchiara (IS), pozza presso f. Zittola, m 824, 20.VI.2017, 2 ex., SR (CSR); Pescopennataro (IS), laghi dell'Anitra, m 1050, 4.VI.2012, 1 ex., SR (CSR).

Corotipo: Olartico (OLA).

***Hydrochara caraboides*** (Linnaeus, 1758)

Dati bibliografici (1): Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005b).

Reperti inediti (5): Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 825, 20.VI.2017, 1 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 840, 29.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (MZUF); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, Bocca Pantano, m 824, 29.VII.2014, 7 ex., EP, FaC, FiC & LP (2 ex. CEP, 2 ex. CFaC, 2 ex. CFiC, 1 ex. MZUF); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, fonte Santa Barbara, m 822, 29.VII.2014, 2 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CFiC, 1 ex. CLP); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, m 820, 29.VII.2014, 3 ex., EP, FaC, FiC & LP (2 ex. CFiC, 1 ex. CLP).

Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Laccobius (Dimorpholaccobius) albescens*** Rottenberg, 1874

Dati bibliografici (5): Carpinone (IS), f. Carpino, m 520, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005b); Ponte della Vandra (IS), t. Vandra, m 425, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Scapoli (IS), rio Molinello, m 450, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Trivento (CB), f. Trigno, m 240, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (1): Poggio Sannita (IS), Rimanci, t. Verrino, m 500, 17.VII.2011, 3 ex., FT & FiC (CFT).

Corotipo: S-Europeo (SEU).

***Laccobius (Dimorpholaccobius) bipunctatus*** (Fabricius, 1775)

Dati bibliografici (1): Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, m 1420, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (6): Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 825, 20.VI.2017, 1 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 840, 29.VII.2014, 3 ex., EP, FaC, FiC & LP (2 ex. CFaC, 1 ex. CLP); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, Bocca Pantano, m 824, 29.VII.2014, 8 ex., EP, FaC, FiC & LP (2 ex. CEP, 1 ex. CFaC, 1 ex. CFiC, 2 ex. CLP, 1 ex. MZUF, 1 ex. CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), pozza presso f. Zittola, m 824, 20.VI.2017, 1 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, m 1420, 13.VI.2006, 1 ex., SR (CSR); Rocchetta a Volturno (IS), sorgenti del f. Volturno, m 550, 28.VII.2014, 2 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFiC).

Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

***Laccobius (Dimorpholaccobius) neapolitanus*** Rottenberg, 1874

Dati bibliografici (6): Carpinone (IS), f. Carpino, m 520, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Guardiaregia (CB), t. Quirino, m 800, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Ponte della Vandra (IS), t. Vandra, m 425, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Roccasicura (IS), t. Vandra, m 610, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); San Massimo (CB), t. Callora, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Scapoli (IS), rio Molinello, m 450, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (7): Agnone (IS), Ponte Sente, t. Sente, m 920, 6.VI.2012, 2 ex., SR (CSR); Casacalenda (CB), t. Cigno, 5.VIII.2004, 1 ex., GI (CFT); Colle d'Anchise (CB), Mulino Spina, fosso di deviazione del f. Biferno, m 445, 30.VII.2014, 2 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFiC); Forlì del Sannio (IS), t. Vandrella, m 500, 15.VII.2011, 7 ex., FT & FiC (CFT); Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del rio Iemmare, m 950, 19.VI.2004, 1 ex., SR (CSR); Poggio Sannita (IS), Rimanci, t. Verrino, m 500, 17.VII.2011, 3 ex., FT & FiC (CFT); Rocchetta a Volturno (IS), sorgenti del f. Volturno, m 550, 28.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFiC).

Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Laccobius (Dimorpholaccobius) obscuratus*** Rottenberg, 1874

Dati bibliografici (1): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (1): Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del rio Iemmare, m 950, 19.VI.2004, 1 ex., SR (CSR).

Corotipo: Turanico-Europeo (TUE).

***Laccobius (Microlaccobius) gracilis gracilis*** Motschulsky, 1855

Dati bibliografici (1): Trivento (CB), f. Trigno, m 240, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

***Coelostoma (Coelostoma) hispanicum*** (Küster, 1848)

Dati bibliografici (3): Carpinone (IS), f. Carpino, m 520, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Scapoli (IS), rio Molinello, m 450, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Trivento (CB), f. Trigno, m 240, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Corotipo: Mediterraneo (MED).

***Coelostoma (Coelostoma) orbiculare*** (Fabricius, 1775)

Dati bibliografici (3): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005b); Rocchetta a Volturno (IS), f. Volturno, m 500, nel 1972 (ROCCHI, 2005b).

Reperti inediti (2): Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, m 1420, 13.VI.2006, 1 ex., SR (CSR); Rocchetta a Volturno (IS), sorgenti del f. Volturno, m 550, 28.VII.2014, 3 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CFaC, 1 ex. CFiC, 1 ex. CLP).

Corotipo: Asiatico-Europeo (ASE).

***Dactylosternum abdominale*** (Fabricius, 1792)

Reperti inediti (1): Lido di Campomarino (CB), 25.VI.1993, alle luci, 1 ex., EM (CEM).

Corotipo: Afrotropicale (AFR) introdotto nelle Regioni Palearctica, Orientale, Neartica, Neotropicale e Australiana.

Note: prima segnalazione per il Molise.

***Cercyon (Cercyon) bifenestratus*** Küster, 1851

Dati bibliografici (1): Pescopennataro (IS), laghi dell'Anitra, m 1050, nel 2012 (TOLEDO & ROCCHI, 2017).

Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Cercyon (Cercyon) granarius*** Erichson, 1837

Dati bibliografici (1): Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005b).

Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Cercyon (Cercyon) haemorrhoidalis*** (Fabricius, 1775)

Dati bibliografici (3): Campitello Matese (CB), m 1500, nel 2002 (TOLEDO & ROCCHI, 2017); Guardiaregia (CB), m 900, nel 2001 (TOLEDO & ROCCHI, 2017); San Massimo (CB), m 540, nel 2006 (TOLEDO & ROCCHI, 2017).

Reperti inediti (1): Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 825, 20.VI.2017, 2 ex., SR (CSR).

Corotipo: Paleartico (PAL) introdotto nelle Regioni: Orientale, Nearctica, Neotropica e Australiana.

***Cercyon (Cercyon) lateralis*** (Marsham, 1802)

Dati bibliografici (1): Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, m 1420, nel 2006 (ROCCHI & TOLEDO, 2011).

Reperti inediti (2): Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 825, 20.VI.2017, 1 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, m 1397, 21.VI.2017, 1 ex., SR (CSR).

Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE) introdotto nella Regione Nearctica.

***Cercyon (Cercyon) obsoletus*** (Gyllenhal, 1808)

Dati bibliografici (1): Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, m 1420, nel 2006 (ROCCHI & TOLEDO, 2011).

Reperti inediti (1): Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 825, 20.VI.2017, 1 ex., SR (CSR).

Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Cercyon (Cercyon) pygmaeus*** (Illiger, 1801)

Dati bibliografici (1): Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005b).

Reperti inediti (2): Campitello Matese (CB), m 1500, 30.VII.2002, 1 ex., FA (CFA); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, m 820, 29.VII.2014, 4 ex., EP, FaC, FiC & LP (2 ex. CFaC, 1 ex. CFiC, 1 ex. CLP).

Corotipo: Paleartico (PAL) introdotto nella Regione Nearctica.

***Cercyon (Cercyon) quisquilius*** (Linnaeus, 1760)

Reperti inediti (1): Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, m 820, 29.VII.2014, 2 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CFaC, 1 ex. CFiC).



Corotipo: Paleartico (PAL) introdotto nelle Regioni: Neartica, Neotropica, Australiana e Pacifica.

Note: prima segnalazione per il Molise.

***Cryptopleurum crenatum*** (Kugelann, 1794)

Dati bibliografici (1): Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005b).

Reperti inediti (1): Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, m 820, 29.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFaC).

Corotipo: Turanico-Europeo (TUE).

***Cryptopleurum minutum*** (Fabricius, 1775)

Dati bibliografici (1): Montenero Val Cocchiara (IS), nel 1990 (ROCCHI, 2005b).

Reperti inediti (3): Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 825, 20.VI.2017, 1 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, m 820, 29.VII.2014, 5 ex., EP, FaC, FiC & LP (2 ex. CFaC, 2 ex. CFiC, 1 ex. CLP); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, m 1420, 13.VI.2006, 3 ex., SR (CSR).

Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE) introdotto nella Regione Neartica.

***Megasternum concinnum*** (Marsham, 1802)

Dati bibliografici (1): Montenero Val Cocchiara (IS), pantano Zittola, m 820, nel 1990 (ZUPPA, 1994; ROCCHI, 2005b).

Reperti inediti (1): Gildone (CB), m 650, 1.V.2006, 2 ex., FA (CFA).

Corotipo: Paleartico (PAL) introdotto nella Regione Neartica.

***Sphaeridium bipustulatum*** Fabricius, 1781

Reperti inediti (2): Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, m 820, 29.VII.2014, 8 ex., EP, FaC, FiC & LP (3 ex. CFaC, 4 ex. CFiC, 1 ex. CLP); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, m 1420, 13.VI.2006, 1 ex., SR (CSR).

Corotipo: Paleartico (PAL) introdotto nella Regione Neartica.

Note: prima segnalazione per il Molise.

***Sphaeridium lunatum*** Fabricius, 1792

Reperti inediti (2): Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, m 820, 29.VII.2014, 3 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CFaC, 1 ex. CFiC, 1 ex. CLP); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, m 1420, 13.VI.2006, 1 ex., SR (CSR).

Corotipo: Paleartico (PAL) introdotto nella Regione Neartica.

Note: prima segnalazione per il Molise.

***Sphaeridium scarabaeoides*** (Linnaeus, 1758)

Reperti inediti (3): Campitello Matese (CB), m 1500, 30.VII.2002, 1 ex., FA

(CFA); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, m 820, 29.VII.2014, 5 ex., EP, FaC, FiC & LP (2 ex. CFaC, 2 ex. CFiC, 1 ex. CLP); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, m 1420, 13.VI.2006, 1 ex., SR (CSR).

Corotipo: Palearctico (PAL) introdotto nelle Regioni Afrotropicale, Nearctica e Australiana.

Note: prima segnalazione per il Molise.

## **Hydraenidae**

### ***Hydraena alia*** d'Orchymont, 1934

Dati bibliografici (3): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Guardiaregia (CB), t. Quirino, m 850, nel 1987 (AUDISIO & DE BIASE, 2005); Montenero Val Cocchiara (IS), palude della Zittola, m 850, nel 1990 (AUDISIO & DE BIASE, 2005).

Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Appenninico (APPE).

### ***Hydraena angulosa*** Mulsant, 1844

Reperti inediti (1): Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del rio Iemmare, m 750, 19.VI.2004, 1 ex., SR (CSR).

Corotipo: W-Europeo (WEU).

Note: prima segnalazione per il Molise.

### ***Hydraena assimilis*** Rey, 1885

Dati bibliografici (5): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Cantalupo nel Sannio (IS), f. Il Rio, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Carpinone (IS), f. Carpino, m 520, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Guardiaregia (CB), t. Quirino, m 850, nel 1987 (AUDISIO & DE BIASE, 2005); San Massimo (CB), t. Callora, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (1): Pescopennataro (IS), laghi dell'Anitra, m 1050, 4.VI.2012, 3 ex., SR (CSR).

Corotipo: Europeo (EUR).

### ***Hydraena devillei*** Ganglbauer, 1901

Dati bibliografici (4): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Castel San Vincenzo (IS), t. Pescara, m 730, nel 1987 (AUDISIO & DE BIASE, 2005); Castropignano (CB), f. Biferno, m 450, nel 1984 (AUDISIO & DE BIASE, 2005); Ponte della Vandra (IS), t. Vandra, m 425, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: W-Alpino-Appenninico (ALWA).

***Hydraena heterogyna*** Bedel, 1898

Dati bibliografici (3): Castel San Vincenzo (IS), t. Pescara, m 730, nel 1987 (AUDISIO & DE BIASE, 2005); Castropignano (CB), f. Biferno, m 450, nel 1984 (AUDISIO & DE BIASE, 2005); Guardiaregia (CB), t. Quirino, m 850, nel 1987 (AUDISIO & DE BIASE, 2005).

Reperti inediti (3): Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del rio Iemmare, m 750, 19.VI.2004, 1 ex., SR (CSR); Pescopennataro (IS), rio Verde, m 1010, 4.VI.2012, 2 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), rio Fosse, m 757, 21.VI.2017, 2 ex., SR (CSR).

Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Italiano (ITAL).

***Hydraena imperatrix*** Kniž, 1919

Reperti inediti (1): Colle d'Anchise (CB), Mulino Spina, fosso di deviazione del f. Biferno, m 445, 30.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CSR).

Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Appenninico (APPE).

Note: prima segnalazione per il Molise.

***Hydraena minutissima*** Stephens, 1829

Dati bibliografici (1): Guardiaregia (CB), t. Quirino, m 850, nel 1987 (AUDISIO & DE BIASE, 2005).

Corotipo: Europeo (EUR).

***Hydraena paganettii*** Ganglbauer, 1901

Dati bibliografici (1): Montenero Val Cocchiara (IS), palude della Zittola, m 850, nel 1990 (AUDISIO & DE BIASE, 2005).

Corotipo: E-Mediterraneo (EME).

***Hydraena pygmaea pygmaea*** G.R. Waterhouse, 1833

Dati bibliografici (1): Rocchetta a Volturno (IS), m 800, nel 1987 (AUDISIO & DE BIASE, 2005).

Corotipo: Europeo (EUR).

***Hydraena similis*** d'Orchymont, 1930

Dati bibliografici (12): Carpinone (IS), f. Carpino, m 550, nel 1987 (AUDISIO & DE BIASE, 2005); Castel San Vincenzo (IS), t. Pescara, m 730, nel 1987 (AUDISIO & DE BIASE, 2005); Castropignano (CB), f. Biferno, m 450, nel 1984 (AUDISIO & DE BIASE, 2005); Guardiaregia (CB), t. Quirino, m 800, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Guardiaregia (CB), t. Quirino, m 850, nel 1987 (AUDISIO & DE BIASE, 2005); Isernia (IS), f. Carpino, m 450, nel 1972 (AUDISIO & DE BIASE, 2005); Monte Capraro (IS), m 1400, nel 1900 (D'ORCHYMONT, 1930); Ponte della Vandra (IS), t. Vandra, m 425, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Roccasicura

(IS), t. Vandra, m 610, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); San Massimo (CB), t. Callora, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Scapoli (IS), rio Molinello, m 450, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Trivento (CB), f. Trigno, m 240, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (9): Agnone (IS), Ponte Sente, t. Sente, m 920, 6.VI.2012, 2 ex., SR (CSR); Cerro al Volturmo (IS), f. Volturmo, m 500, 16.VII.2011, 10 ex., FT & FiC (CFT); Colle d'Anchise (CB), Mulino Spina, fosso di deviazione del f. Biferno, m 445, 30.VII.2014, 8 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CEP, 4 ex. CFiC, 2 ex. CLP, 1 ex. MZUF); Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 840, 29.VII.2014, 2 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFaC); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, Bocca Pantano, m 824, 29.VII.2014, 3 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CEP, 1 ex. CLP, 1 ex. MZUF); Pizzone (IS), rio Fosse, m 930, 20.VI.2017, 2 ex., SR (CSR); Poggio Sannita (IS), Rimanci, t. Verrino, m 500, 2 ex., FT & FiC (CFT); Roccasicura (IS), t. Vandra, m 600, 15.VII.2011, 6 ex., FT & FiC (CFT); Rocchetta a Volturmo (IS), sorgenti del f. Volturmo, m 568, 14.VII.2011, 1 ex., FT & FiC (CFT).  
Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Italiano (ITAL).

### *Hydraena spinipes* Baudi di Selve, 1882

Dati bibliografici (3): Carpinone (IS), f. Carpino, m 550, nel 1987 (AUDISIO & DE BIASE, 2005); Castel San Vincenzo (IS), t. Pescara, m 730, nel 1987 (AUDISIO & DE BIASE, 2005); Castropignano (CB), f. Biferno, m 450, nel 1984 (AUDISIO & DE BIASE, 2005).

Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Italiano (ITAL).

### *Hydraena subimpressa* Rey, 1885

Dati bibliografici (12): Cantalupo nel Sannio (IS), f. Il Rio, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Carpinone (IS), f. Carpino, m 550, nel 1987 (AUDISIO & DE BIASE, 2005); Castel San Vincenzo (IS), t. Pescara, m 730, nel 1987 (AUDISIO & DE BIASE, 2005); Castropignano (CB), f. Biferno, m 450, nel 1984 (AUDISIO & DE BIASE, 2005); Guardiaregia (CB), t. Quirino, m 800, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Guardiaregia (CB), t. Quirino, m 850, nel 1987 (AUDISIO & DE BIASE, 2005); Isernia (IS), f. Carpino, m 450, nel 1972 (AUDISIO & DE BIASE, 2005); Ponte della Vandra (IS), t. Vandra, m 425, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Roccasicura (IS), t. Vandra, m 610, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); San Massimo (CB), t. Callora, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Scapoli (IS), rio Molinello, m 450, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Trivento (CB), f. Trigno, m 240, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (11): Agnone (IS), Ponte Sente, t. Sente, m 920, 6.VI.2012, 4 ex., SR (CSR); Agnone (IS), t. Gamberale, m 840, 15.VII.2011, 2 ex., FT & FiC (CFT); Cerro al Volturmo (IS), f. Volturmo, m 500, 16.VII.2011, 5 ex., FT & FiC (CFT); Colle d'Anchise (CB), Mulino Spina, fosso di deviazione del f. Biferno, m 445,

30.VII.2014, 2 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CFiC, 1 ex. CLP); Forlì del Sannio (IS), t. Vandrella, m 500, 15.VII.2011, 2 ex., FT & FiC (CFT); Pescopennataro (IS), laghi dell'Anitra, m 1050, 4.VI.2012, 1 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), rio Fosse, m 757, 21.VI.2017, 2 ex., SR (CSR); Poggio Sannita (IS), Rimanci, t. Verrino, m 500, 5 ex., FT & FiC (CFT); Roccasicura (IS), t. Vandra, m 600, 15.VII.2011, 13 ex., FT & FiC (CFT); Rocchetta a Volturno (IS), sorgenti del f. Volturno, m 550, 28.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFaC); Rocchetta a Volturno (IS), sorgenti del f. Volturno, m 568, 14.VII.2011, 3 ex., FT & FiC (CFT).  
Corotipo: S-Europeo (SEU).

***Hydraena truncata truncata*** Rey, 1885

Dati bibliografici (4): Carpinone (IS), f. Carpino, m 550, nel 1987 (AUDISIO & DE BIASE, 2005); Castel San Vincenzo (IS), t. Pescara, m 730, nel 1987 (AUDISIO & DE BIASE, 2005); Castropignano (CB), f. Biferno, m 450, nel 1984 (AUDISIO & DE BIASE, 2005); Guardiaregia (CB), t. Quirino, m 850, nel 1987 (AUDISIO & DE BIASE, 2005).

Corotipo: S-Europeo (SEU).

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

Dati bibliografici (1): Scapoli (IS), rio Molinello, m 450, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Corotipo: S-Europeo (SEU).

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

Dati bibliografici (4): Cantalupo nel Sannio (IS), f. Il Rio, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Guardiaregia (CB), t. Quirino, m 800, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Roccamandolfi (IS), m 750, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Scapoli (IS), rio Molinello, m 450, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (5): Agnone (IS), t. Gamberale, m 840, 15.VII.2011, 1 ex., FT & FiC (CFT); Forlì del Sannio (IS), t. Vandrella, m 500, 15.VII.2011, 1 ex., FT & FiC (CFT); Pescopennataro (IS), laghi dell'Anitra, m 1050, 4.VI.2012, 1 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), rio Fosse, m 757, 21.VI.2017, 1 ex., SR (CSR); Roccasicura (IS), t. Vandra, m 600, 15.VII.2011, 1 ex., FT & FiC (CFT).

Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: W-Alpino-Appenninico (ALWA).

***Limnebius papposus*** Mulsant, 1844

Dati bibliografici (1): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (6): Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del f. Zittola, m 847, 20.VI.2017, 1 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del rio Iemmare, m 950, 19.VI.2004, 1 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS),

f. Zittola, m 825, 20.VI.2017, 3 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 840, 29.VII.2014, 2 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CFaC, 1 ex. CLP); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, Bocca Pantano, m 824, 29.VII.2014, 5 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CFaC, 2 ex. CFiC, 1 ex. CLP, 1 ex. CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), pozza presso f. Zittola, m 824, 20.VI.2017, 2 ex., SR (CSR).

Corotipo: Europeo (EUR).

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

Dati bibliografici (1): Castropignano (CB), f. Biferno, m 450, nel 1984 (AUDISIO & DE BIASE, 2005).

Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Ochthebius (Asiobates) corcyreus*** Jäch, 1990

Dati bibliografici (1): Campomarino (CB), foci del f. Biferno, nel 1981 (AUDISIO & DE BIASE, 2005).

Corotipo: E-Mediterraneo (EME).

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

Dati bibliografici (5): Cantalupo nel Sannio (IS), f. Il Rio, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Castropignano (CB), f. Biferno, m 450, nel 1984 (AUDISIO & DE BIASE, 2005); Pizzone (IS), Val Fiorita, Le Forme, m 1420, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); San Massimo (CB), t. Callora, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Scapoli (IS), rio Molinello, m 450, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (5): Forlì del Sannio (IS), t. Vandrella, m 500, 15.VII.2011, 2 ex., FT & FiC (CFT); Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del rio Iemmare, m 950, 19.VI.2004, 5 ex., SR (CSR); Pescopennataro (IS), laghi dell'Anitra, m 1050, 4.VI.2012, 4 ex., SR (CSR); Pizzone (IS), rio Fosse, m 757, 21.VI.2017, 1 ex., SR (CSR); Rocchetta a Volturmo (IS), sorgenti del f. Volturmo, m 550, 28.VII.2014, 11 ex., EP, FaC, FiC & LP (2 ex. CEP, 2 ex. CFaC, 4 ex. CFiC, 3 ex. CLP).

Corotipo: S-Europeo (SEU).

***Ochthebius (Asiobates) dilatatus*** Stephens, 1829

Dati bibliografici (1): Castropignano (CB), f. Biferno, m 450, nel 1984 (AUDISIO & DE BIASE, 2005).

Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Ochthebius (Asiobates) gagliardii*** d'Orchymont, 1940

Dati bibliografici (1): Marina di Montenero (CB), foci del f. Trigno, nel 1980 (AUDISIO & DE BIASE, 2005).

Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Italiano (ITAL).

***Ochthebius (Calobius) steinbuehleri*** (Reitter, 1886)

Dati bibliografici (1): Termoli (CB), nel 1984 (AUDISIO & DE BIASE, 2005).

Corotipo: E-Mediterraneo (EME).

***Ochthebius (Enicocerus) halbherri*** (Reitter, 1890)

Dati bibliografici (2): Castropignano (CB), f. Biferno, m 450, nel 1984 (AUDISIO & DE BIASE, 2005); Roccasicura (IS), t. Vandra, m 610, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: W-Alpino-Apenninico (ALWA).

***Ochthebius (Ochthebius) adriaticus adriaticus*** Reitter, 1886

Dati bibliografici (1): Termoli (CB), nel 1984 (AUDISIO & DE BIASE, 2005).

Corotipo: E-Mediterraneo (EME).

***Ochthebius (Ochthebius) difficilis*** Mulsant, 1844

Dati bibliografici (1): Castropignano (CB), f. Biferno, m 450, nel 1984 (AUDISIO & DE BIASE, 2005).

Corotipo: Mediterraneo (MED).

***Ochthebius (Ochthebius) nobilis*** A. Villa & G.B. Villa, 1835

Dati bibliografici (2): Marina di Montenero (CB), foci del f. Trigno, nel 1980 (AUDISIO & DE BIASE, 2005); Pizzone (IS), t. Pescara, m 700, sd (AUDISIO & DE BIASE, 2005).

Corotipo: S-Europeo (SEU).

***Ochthebius (Ochthebius) sidanus*** d'Orchymont, 1942

Dati bibliografici (1): Trivento (CB), f. Trigno, m 240, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Corotipo: S-Europeo (SEU).

***Ochthebius (Ochthebius) virgula*** Ferro, 1986

Dati bibliografici (3): Castropignano (CB), f. Biferno, m 450, nel 1984 (AUDISIO & DE BIASE, 2005); Marina di Montenero (CB), foci del f. Trigno, nel 1980 (AUDISIO & DE BIASE, 2005); Trivento (CB), f. Trigno, m 240, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Italiano (ITAL).

## Scirtidae

***Hydrocyphon ovatus*** Nyholm, 1967

Reperti inediti (1): Cerro al Volturmo (IS), f. Volturmo, m 500, 16.VII.2011, 2 ex., FiC & FT (CFiC).

Corotipo: S-Europeo (SEU). Endemita: Appenninico (APPE).

Note: prima segnalazione per il Molise, anche a livello di famiglia.

**Elmidae**

***Elmis aenea*** (P.W.J. Müller, 1806)

Dati bibliografici (5): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Bojano (CB), m 470, sd (OLMI, 1976); Guardiaregia (CB), t. Quirino, m 800, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Ponte della Vandra (IS), t. Vandra, m 425, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Scapoli (IS), rio Molinello, m 450, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (3): Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del f. Zittola, m 847, 20.VI.2017, 2 ex., SR (CSR); Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 825, 20.VI.2017, 1 ex., SR (CSR); Pescopennataro (IS), rio Verde, m 1040, 4.VI.2012, 4 ex., SR (CSR).

Corotipo: Europeo (EUR).

***Elmis maugetii maugetii*** Latreille, 1802

Dati bibliografici (9): Cantalupo nel Sannio (IS), f. Il Rio, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Carpinone (IS), f. Carpino, m 520, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Guardiaregia (CB), t. Quirino, m 800, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Montenero Val Cocchiara (IS), m 900, nel 1991 (MASCAGNI, 2005); Pizzone (IS), rio Iemmare, m 600, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Roccasicura (IS), t. Vandra, m 610, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); San Massimo (CB), t. Callora, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Scapoli (IS), rio Molinello, m 450, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Trivento (CB), f. Trigno, m 240, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (1): Castel San Vincenzo (IS), Cartiera, rio Iemmare, m 515, 21.VI.2017, 3 ex., SR (CSR).

Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

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

Dati bibliografici (1): Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del rio Iemmare, m 750, nel 2004 (ROCCHI & TOLEDO, 2011).

Reperti inediti (1): Pizzone (IS), rio Fosse, m 757, 21.VI.2017, 1 ex., SR (CSR).

Corotipo: S-Europeo (SEU).



***Limnius opacus opacus*** (P.W.J. Müller, 1806)

Dati bibliografici (5): Carpinone (IS), f. Carpino, m 520, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Pizzone (IS), rio Iemmare, m 600, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Ponte della Vandra (IS), t. Vandra, m 425, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Roccasicura (IS), t. Vandra, m 610, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Scapoli (IS), rio Molinello, m 450, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Limnius volckmari*** (Panzer, 1793)

Dati bibliografici (2): Cantalupo nel Sannio (IS), f. Il Rio, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Carpinone (IS), f. Carpino, m 520, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Corotipo: Europeo (EUR).

***Oulimnius tuberculatus*** (P.W.J. Müller, 1806)

Dati bibliografici (1): Guardiaregia (CB), t. Quirino, m 800, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (1): Cerro al Volturmo (IS), f. Volturmo, m 500, 16.VII.2011, 1 ex., FT & FiC (MZUF).

Corotipo: Europeo (EUR).

***Riolus cupreus*** (P.W.J. Müller, 1806)

Dati bibliografici (2): Roccasicura (IS), t. Vandra, m 610, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Scapoli (IS), rio Molinello, m 450, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (2): Castel San Vincenzo (IS), Cartiera, rio Iemmare, m 515, 21.VI.2017, 1 ex., SR (CSR); Roccasicura (IS), t. Vandra, m 600, 15.VII.2011, 1 ex., FT & FiC (MZUF).

Corotipo: Europeo (EUR).

***Riolus subviolaceus*** (P.W.J. Müller, 1817)

Reperti inediti (3): Montenero Val Cocchiara (IS), affluente del f. Zittola, m 847, 20.VI.2017, 1 ex., SR (CSR); Roccasicura (IS), t. Vandra, m 600, 15.VII.2011, 3 ex., FT & FiC (MZUF); Rocchetta a Volturmo (IS), sorgenti del f. Volturmo, m 550, 28.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFiC).

Corotipo: Europeo (EUR).

Note: prima segnalazione per il Molise.

## **Dryopidae**

***Dryops algericus*** (Lucas, 1846)

Dati bibliografici (4): Guardiaregia (CB), t. Quirino, m 800, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Roccamandolfi (IS), m 750, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); San Massimo (CB), t. Callora, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Scapoli (IS), rio Molinello, m 450, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (1): Agnone (IS), Ponte Sente, t. Sente, m 920, 6.VI.2012, 4 ex., SR (CSR).

Corotipo: Mediterraneo (MED).

***Dryops lutulentus*** (Erichson, 1847)

Dati bibliografici (2): Scapoli (IS), rio Molinello, m 450, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Trivento (CB), f. Trigno, m 240, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Corotipo: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

***Dryops similaris*** Bollow, 1936

Dati bibliografici (1): Montenero Val Cocchiara (IS), m 900, nel 1991 (MASCAGNI & DI GIORGIO, 1995).

Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

***Dryops striatopunctatus*** (Heer, 1841)

Dati bibliografici (1): Molise, sd (PORTA, 1929; OLM, 1976; MASCAGNI & CALAMANDREI, 1992).

Corotipo: S-Europeo (SEU).

***Dryops subincanus*** (Kuwert, 1890)

Dati bibliografici (1): Trivento (CB), f. Trigno, m 240, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Dryops sulcipennis*** (A. Costa, 1883)

Dati bibliografici (1): Trivento (CB), f. Trigno, m 240, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Corotipo: Mediterraneo (MED).

***Dryops viennensis*** (Laporte, 1840)

Dati bibliografici (1): Molise, sd (PORTA, 1929; OLM, 1976; MASCAGNI & CALAMANDREI, 1992).

Corotipo: Europeo (EUR).

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

Dati bibliografici (1): Roccasicura (IS), t. Vandra, m 610, nel 2003 (ROCCHI &

TERZANI, 2004).

Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

## **Limnichidae**

*Limnichus incanus* Kiesenwetter, 1851

Dati bibliografici (1): Trivento (CB), f. Trigno, m 240, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Corotipo: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

*Pelochares versicolor* (Waltl, 1838)

Dati bibliografici (1): San Massimo (CB), t. Callora, m 540, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

## **Heteroceridae**

*Augyles (Augyles) flavidus* (Rossi, 1794)

Dati bibliografici (3): Campomarino (CB), greto del f. Biferno, m 40, nel 1953 (MASCAGNI, 1991); San Salvo Marina (CB), foce del f. Trigno, nel 1974 (MASCAGNI, 2005); Trivento (CB), f. Trigno, m 240, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Corotipo: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

*Augyles (Augyles) maritimus* (Guérin-Ménéville, 1844)

Dati bibliografici (1): San Salvo Marina (CB), foce del f. Trigno, nel 1974 (MASCAGNI, 2005).

Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

*Augyles (Augyles) marmota* (Kiesenwetter, 1850)

Dati bibliografici (3): Guardiaregia (CB), t. Quirino, m 800, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Ponte della Vandra (IS), t. Vandra, m 425, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Scapoli (IS), rio Molinello, m 450, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (1): Forlì del Sannio (IS), t. Vandrella, m 500, 15.VII.2011, 5 ex., FT & FiC (MZUF).

Corotipo: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

*Heterocerus aragonicus* Kiesenwetter, 1850

Dati bibliografici (1): Trivento (CB), f. Trigno, m 240, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Corotipo: W-Mediterraneo (WME).

***Heterocerus fenestratus*** (Thunberg, 1784)

Dati bibliografici (3): Carovilli (CB), m 860, nel 1971 (MASCAGNI, 2005); lago di Guardialfiera (CB), nel 1996 (MASCAGNI, 2005); Trivento (CB), f. Trigno, m 240, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Reperti inediti (5): Colle d'Anchise (CB), Mulino Spina, fosso di deviazione del f. Biferno, m 445, 30.VII.2014, 3 ex., EP, FaC, FiC & LP (2 ex. CFiC, 1 ex. CLP); Montenero Val Cocchiara (IS), f. Zittola, m 840, 29.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFaC); Montenero Val Cocchiara (IS), Pantano della Zittola, Bocca Pantano, m 824, 29.VII.2014, 1 ex., EP, FaC, FiC & LP (CFiC); Montenero Val Cocchiara (IS), pozza presso f. Zittola, m 824, 20.VI.2017, 5 ex., SR (CSR); Petacciato (CB), lago artificiale presso sorgenti del fosso Mergola, m 50, 31.VII.2014, 2 ex., EP, FaC, FiC & LP (1 ex. CFiC, 1 ex. CLP).

Corotipo: Olartico (OLA).

***Heterocerus flexuosus*** Stephens, 1829

Dati bibliografici (2): San Salvo Marina (CB), foce del f. Trigno, nel 1974 (MASCAGNI, 2005); Trivento (CB), f. Trigno, m 240, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Corotipo: Paleartico (PAL).

***Heterocerus holosericeus*** Rosenhauer, 1856

Dati bibliografici (1): Trivento (CB), f. Trigno, m 240, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Corotipo: Indiano-Mediterraneo (INM).

## Chrysomelidae

***Donacia aquatica*** (Linnaeus, 1758)

Dati bibliografici (1): Montenero Val Cocchiara (IS), palude della Zittola, nel 1991 (BIONDI et al., 1992).

Corotipo: Asiatico-Europeo (ASE).

***Donacia bicolora meridionalis*** Weise, 1886

Dati bibliografici (2): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004); Montenero Val Cocchiara (IS), palude della Zittola, nel 1990 e 1991 (BIONDI et al., 1992).

Corotipo: Asiatico-Europeo (ASE).

***Donacia marginata*** Hoppe, 1795

Dati bibliografici (1): Montenero Val Cocchiara (IS), palude della Zittola, nel 1990 e 1991 (BIONDI et al., 1992).

Corotipo: W-Paleartico (WPA).

***Donacia polita*** Kunze, 1818

Dati bibliografici (1): Montenero Val Cocchiara (IS), palude della Zittola, nel 1991 (BIONDI et al., 1992).

Corotipo: W-Mediterraneo (WME).

***Donacia reticulata*** Gyllenhal, 1817

Dati bibliografici (1): Bivio Staffoli (IS), f. Trigno, m 1000, nel 2003 (ROCCHI & TERZANI, 2004).

Corotipo: Europeo-Mediterraneo (EUM).

***Plateumaris (Euplateumaris) sericea*** (Linnaeus, 1792)

Dati bibliografici (1): Montenero Val Cocchiara (IS), palude della Zittola, nel 1992 (BIONDI et al., 1992).

Corotipo: Sibirico-Europeo (SIE).

## **Curculionidae**

***Bagous biimpressus*** Fåhraeus, 1845

Dati bibliografici (1): Montenero Val Cocchiara (IS), palude della Zittola, sd (OSELLA et al., 2005).

Corotipo: Turanico-Mediterraneo (TUM).

***Bagous costulatus*** Perris, 1869

Dati bibliografici (1): Campobasso (CB), sd (CALDARA & O'BRIAN, 1998).

Corotipo: S-Europeo (SEU).

***Bagous lutulentus*** (Gyllenhal, 1813)

Dati bibliografici (1): Montenero Val Cocchiara (IS), nel 1999 (OSELLA et al., 2005).

Corotipo: Europeo (EUR).

***Bagous rufimanus*** Péricart, 1989

Dati bibliografici (1): Monti del Matese (CB), nel 1962 (OSELLA et al., 2005).

Corotipo: S-Europeo (SEU).

## **Conclusioni**

Con l'elencazione di 748 reperti (dei quali 429 derivanti dalla letteratura e 319 dal presente contributo) per la regione Molise risultano finora segnalati 192 taxa (specie e sottospecie) di Coleotteri acquatici e semiacquatici: 8 Gyrinidae, 8 Halplidae, 1 Noteridae, 1 Hygrobiidae, 63 Dytiscidae, 13 Helophoridae, 1 Georissidae, 2 Hydrochidae, 31 Hydrophilidae, 28 Hydraenidae, 1 Scirtidae, 8 Elmidae, 8 Dryopidae, 2 Limnichidae, 7 Heteroceridae, 6 Chrysomelidae, 4 Curculionidae.

Dei suddetti taxa ne risultavano già noti in letteratura 179, mentre altri 13 vengono ora segnalati per la prima volta e precisamente: 2 Dytiscidae (*Rhantus bistriatus* e *Hydroporus sanfilippoii*), 1 Helophoridae (*Helophorus aequalis*), 6 Hydrophilidae (*Paracymus scutellaris*, *Dactylosternum abdominale*, *Cercyon quisquilius*, *Sphaeridium bipustulatum*, *S. lunatum* e *S. scarabaeoides*), 2 Hydraenidae (*Hydraena angulosa* e *H. imperatrix*), 1 Scirtidae (*Hydrocyphon ovatus*: prima segnalazione anche a livello di famiglia), 1 Elmidae (*Riolus subviolaceus*).

Per *Cercyon quisquilius*, *Sphaeridium bipustulatum*, *S. lunatum* e *S. scarabaeoides* è opportuno precisare che in LUIGIONI (1929) e PORTA (1929) queste specie risultano indicate per “Tutta Italia” o per “Abruzzi” (senza distinzione quindi fra Abruzzo e Molise), ma non specificatamente per il Molise.

Al momento non risultano segnalate specie appartenenti ad altre famiglie di Coleotteri acquatici come Hydroscaphidae, Sphaeriusidae e Psephenidae.

Molti dati bibliografici risultano privi di data di raccolta; per tre specie non esiste la località del reperto ma soltanto la generica indicazione a livello regionale: *Helophorus dorsalis*, *Dryops striatopunctatus* e *D. viennensis*.

Un quadro cronogeonemico di tutti i taxa segnalati per il Molise viene riportato in Tab. 2, indicando in una serie di colonne l'ultimo anno noto riguardante la raccolta di ciascuno: nella prima colonna, con il segno X, vengono indicate le segnalazioni di reperti senza data di raccolta, nella seconda le poche segnalazioni con le date fino all'anno 1975, nella successiva quelle dal 1976 al 2000, nell'ultima quelle del periodo 2000 - 2017.

L'analisi cronogeonemica (BRANDMAYR et al., 2005) sta diventando un metodo molto importante per evidenziare eventuali criticità faunistiche conseguenti alle alterazioni ambientali verificatesi negli ultimi decenni. I reperti che appaiono più “antichi”, anche in mancanza di ricerche più approfondite, possono già rappresentare un primo segnale di declino della presenza di una specie in una determinata zona; sotto questo aspetto, nel caso della regione Molise, potrebbero essere considerate quelle specie per le quali non si conoscono reperti dopo il 1976; in questa situazione potrebbero trovarsi anche qualcuna fra quelle di cui non è noto l'anno di raccolta.

Taxa (famiglie, generi e specie)	Senza data	Fino al 1975	Dal 1976 al 2000	Dal 2001 al 2017
<b>Gyrinidae</b>				
<i>Aulonogyrus striatus</i>	X			
<i>Gyrinus caspius</i>				2004
<i>Gyrinus dejeani</i>	X			
<i>Gyrinus distinctus</i>	X			
<i>Gyrinus substriatus</i>				2017
<i>Gyrinus suffriani</i>	X			
<i>Gyrinus urinator</i>	X			
<i>Orectochilus villosus</i>				2014
<b>Haliplidae</b>				
<i>Haliplus ruficollis</i>			1990	
<i>Haliplus fulvus</i>			1990	
<i>Haliplus guttatus</i>	X			
<i>Haliplus mucronatus</i>		1972		
<i>Haliplus variegatus</i>	X			
<i>Haliplus lineatocollis</i>				2017
<i>Peltodytes caesus</i>				2017
<i>Peltodytes rotundatus</i>				2012
<b>Noteridae</b>				
<i>Noterus clavicornis</i>				2014
<b>Hygrobiidae</b>				
<i>Hygrobia hermanni</i>	X			
<b>Dytiscidae</b>				
<i>Agabus biguttatus</i>				2012
<i>Agabus bipustulatus</i>				2017
<i>Agabus brunneus</i>				2014
<i>Agabus conspersus</i>				2012
<i>Agabus didymus</i>				2017
<i>Agabus dilatatus</i>				2012
<i>Agabus guttatus</i>		1943		
<i>Agabus nebulosus</i>				2017
<i>Agabus paludosus</i>				2017
<i>Ilybius chalconatus</i>				2017
<i>Ilybius fuliginosus</i>				2017
<i>Ilybius pederzanii</i>				2012
<i>Platambus maculatus</i>				2003
<i>Colymbetes fuscus</i>				2017
<i>Meladema coriacea</i>				2004
<i>Melanodytes pustulatus</i>	X			
<i>Rhantus bistratus</i>				2017

<i>Rhantus suturalis</i>	X		
<i>Liopterus haemorrhoidalis</i>	X		
<i>Cybister lateralimarginalis</i>	X		
<i>Dytiscus marginalis</i>			2014
<i>Hydaticus leander</i>			2014
<i>Bidessus calabricus</i>		1972	
<i>Bidessus delicatulus</i>		1972	
<i>Hydroglyphus geminus</i>			2017
<i>Yola bicarinata</i>	X		
<i>Boreonectes griseostriatus</i>			1990
<i>Deronectes angelinii</i>			2003
<i>Deronectes moestus incospectus</i>			2017
<i>Deronectes semirufus</i>			2017
<i>Graptodytes bilineatus</i>			2003
<i>Graptodytes flavipes</i>			2017
<i>Graptodytes fractus</i>			2012
<i>Graptodytes varius</i>			2017
<i>Graptodytes veterator</i>			2017
<i>Hydroporus apenninus</i>			2017
<i>Hydroporus jonicus</i>	X		
<i>Hydroporus marginatus</i>			2017
<i>Hydroporus memnonius</i>			2012
<i>Hydroporus palustris</i>			2014
<i>Hydroporus planus</i>			2017
<i>Hydroporus pubescens</i>			2017
<i>Hydroporus sanfilippoii</i>			2017
<i>Hydroporus tessellatus</i>			2017
<i>Nebrioporus canaliculatus</i>		1972	
<i>Nebrioporus ceresyi</i>	X		
<i>Nebrioporus elegans</i>			2003
<i>Nebrioporus luctuosus</i>		1972	
<i>Nebrioporus sansii</i>			2003
<i>Oreodytes sanmarkii</i>			1990
<i>Porhydrus obliquesignatus</i>		1972	
<i>Scarodytes halensis</i>			2014
<i>Scarodytes ruffoi</i>			2017
<i>Stictonectes escheri</i>		1944	
<i>Stictotarsus duodecimpustulatus</i>			1990
<i>Hygrotus inaequalis</i>			2017
<i>Coelambus confluens</i>			2017
<i>Coelambus impressopunctatus</i>			2017
<i>Coelambus parallelogrammus</i>	X		
<i>Hyphydrus aubei</i>	X		



<i>Laccophilus hyalinus</i>				2003
<i>Laccophilus minutus</i>				2017
<i>Laccophilus poecilus</i>		1972		
<b>Helophoridae</b>				
<i>Helophorus aequalis</i>				2012
<i>Helophorus aquaticus</i>				2017
<i>Helophorus liguricus</i>			1989	
<i>Helophorus milleri</i>				2017
<i>Helophorus asperatus</i>				2003
<i>Helophorus brevivalpis</i>				2017
<i>Helophorus discrepans</i>				2003
<i>Helophorus dorsalis</i>	X			
<i>Helophorus flavipes</i>				2017
<i>Helophorus granularis</i>				2014
<i>Helophorus griseus</i>				2003
<i>Helophorus minutus</i>				2017
<i>Helophorus obscurus</i>				2017
<b>Georissidae</b>				
<i>Georissus laesicollis</i>				2003
<b>Hydrochidae</b>				
<i>Hydrochus flavipennis</i>				2003
<i>Hydrochus grandicollis</i>				2003
<b>Hydrophilidae</b>				
<i>Anacaena globulus</i>				2011
<i>Anacaena limbata</i>				2011
<i>Anacaena lutescens</i>				2017
<i>Paracymus scutellaris</i>				2014
<i>Berosus signaticollis</i>			1990	
<i>Chaetarthria seminulum</i>				2003
<i>Enochrus quadripunctatus</i>				2017
<i>Helochares lividus</i>				2017
<i>Hydrobius fuscipes</i>				2017
<i>Hydrochara caraboides</i>				2017
<i>Laccobius albescens</i>				2011
<i>Laccobius bipunctatus</i>				2017
<i>Laccobius neapolitanus</i>				2014
<i>Laccobius obscuratus</i>				2004
<i>Laccobius gracilis</i>				2003
<i>Coelostoma hispanicum</i>				2003
<i>Coelostoma orbiculare</i>				2014
<i>Dactylosternum abdominale</i>			1993	
<i>Cercyon bifenestratus</i>				2012
<i>Cercyon granarius</i>			1990	

<i>Cercyon haemorrhoidalis</i>			2017
<i>Cercyon lateralis</i>			2017
<i>Cercyon obsoletus</i>			2017
<i>Cercyon pygmaeus</i>			2014
<i>Cercyon quisquilius</i>			2014
<i>Cryptopleurum crenatum</i>			2014
<i>Cryptopleurum minutum</i>			2017
<i>Megasternum concinnum</i>			2006
<i>Sphaeridium bipustulatum</i>			2014
<i>Sphaeridium lunatum</i>			2014
<i>Sphaeridium scarabaeoides</i>			2014
<b>Hydraenidae</b>			
<i>Hydraena alia</i>			2003
<i>Hydraena angulosa</i>			2004
<i>Hydraena assimilis</i>			2012
<i>Hydraena devillei</i>			2003
<i>Hydraena heterogyna</i>			2017
<i>Hydraena imperatrix</i>			2014
<i>Hydraena minutissima</i>		1987	
<i>Hydraena paganettii</i>		1990	
<i>Hydraena pygmaea</i>		1987	
<i>Hydraena similis</i>			2017
<i>Hydraena spinipes</i>		1987	
<i>Hydraena subimpressa</i>			2017
<i>Hydraena truncata</i>		1987	
<i>Limnebius atomus</i>			2003
<i>Limnebius nitiduloides</i>			2017
<i>Limnebius papposus</i>			2017
<i>Aulacochthebius exaratus</i>		1984	
<i>Ochthebius corcyreus</i>		1981	
<i>Ochthebius crenulatus</i>			2017
<i>Ochthebius dilatatus</i>		1984	
<i>Ochthebius gagliardii</i>		1980	
<i>Ochthebius steinbuehleri</i>		1984	
<i>Ochthebius halbherri</i>			2003
<i>Ochthebius adriaticus</i>		1984	
<i>Ochthebius difficilis</i>		1984	
<i>Ochthebius nobilis</i>		1980	
<i>Ochthebius sidanus</i>			2003
<i>Ochthebius virgula</i>			2003
<b>Scirtidae</b>			
<i>Hydrocyphon ovatus</i>			2011
<b>Elmidae</b>			

<i>Elmis aenea</i>				2017
<i>Elmis maugetii</i>				2017
<i>Esolus angustatus</i>				2017
<i>Limnius opacus</i>				2003
<i>Limnius volckmari</i>				2003
<i>Oulimnius tuberculatus</i>				2011
<i>Riolus cupreus</i>				2017
<i>Riolus subviolaceus</i>				2017
<b>Dryopidae</b>				
<i>Dryops algiricus</i>				2012
<i>Dryops lutulentus</i>				2003
<i>Dryops similaris</i>			1991	
<i>Dryops striatopunctatus</i>	X			
<i>Dryops subincanus</i>				2003
<i>Dryops sulcipennis</i>				2003
<i>Dryops viennensis</i>	X			
<i>Pomatinus substriatus</i>				2003
<b>Limnichidae</b>				
<i>Limnichus incanus</i>				2003
<i>Pelochares versicolor</i>				2003
<b>Heteroceridae</b>				
<i>Augyles flavidus</i>				2003
<i>Augyles maritimus</i>		1974		
<i>Augyles marmota</i>				2011
<i>Heterocerus aragonicus</i>				2003
<i>Heterocerus fenestratus</i>				2017
<i>Heterocerus flexuosus</i>				2003
<i>Heterocerus holosericeus</i>				2003
<b>Chrysomelidae</b>				
<i>Donacia aquatica</i>			1991	
<i>Donacia bicolora meridionalis</i>				2003
<i>Donacia marginata</i>			1991	
<i>Donacia polita</i>			1991	
<i>Donacia reticulata</i>				2003
<i>Plateumaris sericea</i>			1992	
<b>Curculionidae</b>				
<i>Bagous biimpressus</i>	X			
<i>Bagous costulatus</i>	X			
<i>Bagous lutulentus</i>			1999	
<i>Bagous rufimanus</i>		1962		

Tab. 2 - Quadro cronogeonemico: ultimo anno noto riguardante la raccolta di ciascuna specie.

Fra i taxa evidentemente più comuni possiamo considerare quelli che risultano segnalati con 15 o più reperti fra editi ed inediti e cioè: *Haliphus lineatocollis*, *Agabus bipustulatus*, *Deronectes moestus incospectus*, *Helophorus brevivalpis*, *Hydraena similis* e *H. subimpressa*.

Possiamo invece considerare rari tutti quei taxa noti per un unico reperto e, fra questi, quelli per i quali non è noto l'anno di raccolta o sono noti soltanto reperti antecedenti al 1975: *Aulonogyrus striatus*, *Gyrinus distinctus*, *G. suffriani*, *Haliphus guttatus*, *H. variegatus*, *Hygrobia hermanni*, *Agabus guttatus*, *Melanodytes pustulatus*, *Liopterus haemorrhoidalis*, *Cybister lateralimarginalis*, *Bidesus calabricus*, *B. delicatulus*, *Yola bicarinata*, *Hydroporus jonicus*, *Nebrioporus canaliculatus*, *N. ceresyi*, *N. luctuosus*, *Porhydrus obliquesignatus*, *Stictionectes escheri*, *Coelambus parallelogrammus*, *Helophorus dorsalis*, *Dryops striatopunctatus*, *D. viennensis*, *Augyles maritimus*, *Bagous biimpressus*, *B. costulatus* e *B. rufimanus*.

Seppure raccolte dopo il 1975 sono comunque da considerare rare (o quanto meno localizzate nel territorio molisano nonché nell'intera Italia meridionale) anche le seguenti specie: *Agabus dilatatus*, *Boreonectes griseostriatus*, *Deronectes angelinii*, *Hydroporus apenninus*, *H. sanfilippoii*, *Stictotarsus duodecimpustulatus*, *Helophorus asperatus*, *H. discrepans*, *Paracymus scutellaris*, *Chaetarthria seminulum*, *Cercyon bifenstratus*, *C. granarius*, *C. obsoletus*, *Hydraena paganettii*, *Limnebius atomus*, *Ochthebius sidanus*, *Oulimnius tuberculatus* e *Riolus subviolaceus*.

Il quadro corologico è sintetizzato nella Tab. 3, dalla quale risulta che oltre la metà (55,73%) delle specie appartengono al gruppo di corotipi ad ampia distribuzione olartica, da attribuire in gran parte alla significativa presenza di specie euriecie, caratterizzate cioè da una vasta diffusione per la loro larga valenza ecologica.

Nell'ambito dei primi tre gruppi (quelli con il più alto numero di specie) le percentuali più elevate si riscontrano per i corotipi Europeo-Mediterranei (15,10%), i Sud-Europei (17,71%) e i Mediterranei (6,77%), che sommate danno luogo a loro volta ad una notevole percentuale (quasi il 40%), da mettere evidentemente in relazione alla posizione molto meridionale che il Molise ha in Europa, nonché centrale nell'area mediterranea.

Per la loro significativa importanza faunistica (MINELLI et al., 2005) si evidenzia inoltre la presenza di 16 specie endemiche (5 Dytiscidae e 11 Hydraenidae), tutte appartenenti al corotipo fondamentale Sud Europeo (34 specie), di cui rappresentano pertanto oltre il 47%; i relativi areali (STOCH & VIGNA TAGLIANTI, 2005) sono i seguenti: 6 (37,50%) Italiani (ITAL), 1 (6,25%) Alpino-Appenninico (ALAP), 3 (18,75%) Alpino-Appenninici-occidentali (ALWA) e 6 (37,50%) Appenninici (APPE).

Con questo contributo è stato fatto il punto sulle attuali conoscenze riguardanti la coleotterofauna acquatica e semiacquatica del Molise, tuttavia ulteriori ricerche potranno essere attuate sia per investigare alcune aree meno indagate (come per esempio quelle della parte più orientale della regione), sia per avere la possibilità di confermare la presenza di quelle specie di cui non si conosce l'anno di raccolta o non risultano più reperite da molto tempo.

Gruppi di corotipi	Numero di specie	Valore %	Corotipo	Numero di specie	Valore %
Subcosmopoliti	1	0,52	SCO	1	0,52
Ampia distribuzione olartica	107	55,73	OLA	6	3,12
			PAL	15	7,81
			WPA	7	3,65
			ASE	6	3,12
			SIE	17	8,86
			CEM	8	4,17
			CAE	1	0,52
			TEM	14	7,30
			TUE	3	1,56
			TUM	1	0,52
			EUM	29	15,10
Ampia distribuzione in Europa	58	30,21	EUR	23	11,98
			SEU	34	17,71
			WEU	1	0,52
Ampia distribuzione nel bacino del Mediterraneo	23	11,98	MED	13	6,77
			WME	3	1,56
			EME	7	3,65
Ampia distribuzione paleotropicale estesa al bacino del Mediterraneo	2	1,04	AFM	1	0,52
			INM	1	0,52
Ampia distribuzione afrotropicale con introduzione in altre cinque regioni zoogeografiche	1	0,52	AFR	1	0,52
<b>Totali</b>	192	100,00		192	100,00
di cui specie endemiche				16	8,33

Tab. 3 - Quadro corologico.

## Ringraziamenti

Si ringraziano gli amici e colleghi: Fernando Pederzani (Ravenna), Antonio Schizzerotto (Trento) e Emanuele Paggetti (Pistoia) per aver partecipato ad alcune delle nostre escursioni e per aver fornito dati; Gianna Innocenti (MZUF) e Enrico Migliaccio (Roma) per aver fornito dati; Alessandro Mascagni (Scandicci, FI) per la determinazione di Elmidae, Dryopidae e Heteroceridae.

## Bibliografia

- ANGELINI F., 1975 - Nuovi reperti di Hydroadephaga (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 107 (3-5): 56-70.
- ANGELINI F., 1984 - Catalogo topografico dei Coleoptera Haliplidae, Hygrobiidae, Dytiscidae e Gyrinidae d'Italia. *Memorie della Società entomologica italiana*, 61 A (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*, 80: 103-111.
- AUDISIO P. & DE BIASE A., 2005 - Insecta Coleoptera Hydraenidae (pp. 169-170). 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, 307 pp. + CD ROM.
- BILTON D.T. & RIBERA I., 2017 - A revision of *Meladema* diving beetles (Coleoptera: Dytiscidae) with the description of a new species from the central Mediterranean based on molecules and morphology. *ZooKeys*, 712: 45-112.
- BIONDI M., OSELLA G.B. & ZUPPA A.M., 1992 - Studi zoologici sulla palude della Zittola (Abruzzo-Molise). III. Coleoptera Chrysomelidae. *Rivista di idrobiologia*, 31 (1-2-3): 51-93.
- BRANDMAYR P., CASALE A., PUZZO F. & SCALERCIO S., 2005 - Analisi cronogeonemica: alcuni esempi con riferimento alle specie della fauna italiana incluse nella Direttiva Habitat (pp. 41-45). 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, 307 pp. + CD ROM.
- CALDARA R., 2013 - Bagoinae (pp. 172-176). In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds.), Catalogue of Palearctic Coleoptera. Volume 8. Curculionoidea II. *Apollo Books*, Stenstrup, 700 pp.
- CALDARA R. & O'BRIEN C.W., 1998 - Systematics and evolution of weewils of the genus *Bagous* VI. Taxonomic treatment of the species of the western Palearctic Region (Coleoptera Curculionidae). *Memorie della Società entomologica italiana*, 76 (1997): 131-347.
- DE MARZO L., 1976 - Studi sulle larve dei Coleotteri Dytiscidi. V. Note morfologiche sulle larve di tre specie del genere *Laccophilus* Leach. *Entomologica*, 12: 107-129.
- D'ORCHYMONT A., 1930 - A propos de la Tyrrhénide. Les *Hydraena*. *Mémoires de la Société entomologique de Belgique*, 23: 33-48.
- FERY H., 1992 - Revision der «*minutissimus*-Gruppe» der Gattung *Bidessus* Sharp (Coleoptera: Dytiscidae). *Entomologica Basiliensia*, 14 (1991): 57-91.
- 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.
- FIKÁČEK M., ANGUS R.B., GENTILI E., JIA F., MINOSHIMA Y.N., PROKIN A., PRZEWOŹNY

- M. & RYNDEVICH S.K., 2015 - Helophoridae (pp. 25-33), Hydrochidae (pp. 35-36), Hydrophilidae (pp. 37-76). In: LÖBL I. & LÖBL D. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Revised and Updated Edition. Volume 2/1 Hydrophiloidea - Staphylinoidea. *Brill*, Leiden/Boston, 1702 pp.
- FIKÁČEK M. & PRZEWOŹNY M., 2015 - Georissidae (pp. 33-35). In: LÖBL I. & LÖBL D. (eds.), Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Revised and Updated Edition. Volume 2/1. *Brill*, Leiden/Boston, 1702 pp.
- FIORDIGIGLI R. & OSELLA G., 1994 - Ricerche faunistiche sulla palude della Zittola (Abruzzo-Molise). II. Il popolamento ad Emitteri Eterotteri. *Quaderni della Stazione di Ecologia del civico Museo di Storia naturale di Ferrara*, 6: 27-80.
- FRANCISCOLO M.E., 1964 - Ricerche sulla fauna appenninica. LXXIX. Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae della Sila e dei Monti Siculi. *Memorie del Museo civico di Storia Naturale di Verona*, 12: 173-220.
- FRANCISCOLO M.E., 1979 - Fauna d'Italia. XIV. Coleoptera Haliplidae, Hygrobiidae, Gyrinidae, Dytiscidae. *Edizioni Calderini*, Bologna, 804 pp.
- GENTILI E. & SHAVERDO H., 2016 - Review of the genus *Laccobius* Erichson, 1837 from Armenia, Azerbaijan, and Georgia, with description of a new species (Coleoptera: Hydrophilidae). *Koleopterologische Rundschau*, 86: 171-198.
- HERNANDO C. & RIBERA I., 2016 - Limnichidae (pp. 607-610). In: LÖBL I. & LÖBL D. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Revised and Updated Edition. Volume 3. Scirtoidea - Byrrhoidea. *Brill*, Leiden/Boston, 983 pp.
- JÄCH M.A., 1998 - Annotated check list of aquatic and riparian/littoral beetle families of the world (Coleoptera) (pp. 25-42). In: JÄCH M.A. & Ji L. (eds.). Water Beetles of China. Vol. II. *Zoologisch-Botanische Gesellschaft and Wiener Coleopterologenverein*, Wien, 371 pp.
- JÄCH M.A., 2003 - Hygrobiidae (pag. 35). In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 1. Archostemata - Myxophaga - Adephaga. *Apollo Books*, Stenstrup, 819 pp.
- JÄCH M.A. & KODADA J., 2016 - Elmidae (pp. 591-603). In: LÖBL I. & LÖBL D. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Revised and Updated Edition. Volume 3. Scirtoidea - Byrrhoidea. *Brill*, Leiden/Boston, 983 pp.
- JÄCH M.A. & SKALE A., 2015 - Hydraenidae (pp. 130-162). In: LÖBL I. & LÖBL D. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Revised and Updated Edition. Volume 2/1. Hydrophiloidea - Staphylinoidea. *Brill*, Leiden/Boston, 1702 pp.
- KLAUSNITZER B., 2016 - Scirtidae (pp. 412-425). In: LÖBL I. & LÖBL D. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Revised and Updated Edition. Volume 3. Scirtoidea - Byrrhoidea. *Brill*, Leiden/Boston, 983 pp.
- KODADA J. & JÄCH M.A., 2016 - Dryopidae (pp. 603-607). In: LÖBL I. & LÖBL D. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Revised and Updated Edition. Volume 3. Scirtoidea - Byrrhoidea. *Brill*, Leiden/Boston, 983 pp.
- LUIGIONI P., 1929 - Coleotteri d'Italia. Catalogo sinonimico-topografico-bibliografico. *Memorie della pontificia Accademia di Scienze, I Nuovi Lincei*, 13: 1-1160.

- MASCAGNI A., 1991 - La collezione eteroceridologica del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia (Coleoptera, Heteroceridae). *Bollettino del Museo civico di storia naturale di Venezia*, 40 (1989): 75-87.
- MASCAGNI A., 2005 - Insecta Coleoptera Dryopoidea (pp. 199-200). 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, 307 pp. + CD-ROM.
- MASCAGNI A., 2016 - Heteroceridae (pp. 610-616). In: LÖBL I. & LÖBL D. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Revised and Updated Edition. 3. Scirtoidea - Byrrhoidea. *Brill*, Leiden/Boston, 983 pp.
- MASCAGNI A. & CALAMANDREI S., 1992 - Catalogo sistematico, geonemico e sinonimico dei Dryopoidea italiani (Insecta, Coleoptera: Psephenidae, Heteroceridae, Limnichiidae, Dryopidae, Elminthidae). *Redia*, 75: 123-136.
- MASCAGNI A. & DI GIORGIO M., 1995 - Segnalazioni faunistiche italiane. 288 - *Dryops similis* Bollow, 1936 (Coleoptera Dryopidae). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 127 (1): 69-70.
- MAZZOLDI P., 2003 - Gyrinidae (pp. 26-30). In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 1. Archostemata - Myxophaga - Adephaga. *Apollo Books*, Stenstrup, 819 pp.
- MILLER K.B. & BERGSTEN J., 2016 - Diving Beetles of the World. Systematics and Biology of the Dytiscidae. *Johns Hopkins University Press*, Baltimore, 320 pp.
- MINELLI A., RUFFO S. & STOCH F., 2005 - L'endemismo in Italia (pp. 29-32). 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, 307 pp. + CD ROM.
- NILSSON A.N., 2003 - Noteridae (pp. 33-35). In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 1. Archostemata - Myxophaga - Adephaga. *Apollo Books*, Stenstrup, 819 pp.
- NILSSON A.N. & HÁJEK J., 2017 - A World Catalogue of the Family Dytiscidae, or the Diving Beetles (Coleoptera, Adephaga). (version 31.1.2017) <[http://www.waterbeetles.eu/documents/W\\_CAT\\_Dytiscidae\\_2017.pdf](http://www.waterbeetles.eu/documents/W_CAT_Dytiscidae_2017.pdf)>.
- OLMI M., 1976 - Fauna d'Italia. XII. Coleoptera Dryopidae-Elminthidae. *Edizioni Calderini*, Bologna, 280 pp.
- OSELLA G., BIONDI S., DI MARCO C., MAGNANO L. & ZUPPA A.M., 2005 - Insecta Coleoptera Curculionoidea (pp. 231-233). 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, 307 pp. + CD ROM.
- PARISI F., LOMBARDI F., SCIARRETTA A., TOGNETTI R., CAMPANARO A., MARCHETTI M. & TREMATERRA P., 2016 - Spatial patterns of saproxylic beetles in a relic silver fir forest (Central Italy), relationships with forest structure and biodiversity indicators. *Forest Ecology and Management*, 381: 217-234.
- PIRISINU Q., 1981 - Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque inter-



- ne italiane. 13. Palpicorni (Coleoptera: Hydraenidae, Helophoridae, Spercheidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Sphaeriidae). *Consiglio Nazionale delle Ricerche*, Roma, AQ/1/128, 97 pp.
- PORTA A., 1929 - Fauna Coleopterorum Italica. Vol. III. Diversicornia. *Stabilimento Tipografico Piacentino*, Piacenza, 466 pp.
- QUENEY P., 2004 - Liste taxonomique des Coléoptères “aquatiques” de la faune de France (avec leur répartition sommaire). *Le Coléoptériste*, 7 (3) supplément: 3-39.
- ROCCHI S., 2005a - Insecta Coleoptera Hydroadephaga (pp. 165-166). 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, 307 pp. + CD ROM.
- ROCCHI S., 2005b - Insecta Coleoptera Hydrophiloidea (pp. 167-168). In: RUFFO S. & STOCH F. (eds.). Checklist e distribuzione della fauna italiana. *Memorie del Museo civico di Storia Naturale di Verona*, 2. Serie, Sez. Scienze della Vita, 16, 307 pp. + CD ROM.
- ROCCHI S., 2005c - Nuovi dati geonemici su alcuni Coleotteri Idroadeffagi italiani (Coleoptera Haliplidae, Gyrinidae, Dytiscidae). *Onychium*, 3: 17-20.
- ROCCHI S. & TERZANI F., 2004 - Contributo alla conoscenza della coleotterofauna acquatica e semiacquatica del Molise (Italia meridionale) (Coleoptera). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 136 (3): 203-212.
- ROCCHI S. & TERZANI F., 2015 - Contributo alla conoscenza della coleotterofauna acquatica dell'Appennino romagnolo (Insecta Coleoptera Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Heteroceridae, Chrysomelidae, Curculionidae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, 42: 63-111.
- ROCCHI S., TERZANI F. & MASCAGNI A., 2002 - Contributo alla conoscenza dei Coleotteri degli ambienti acquatici della Toscana (Italia). III. Helophoridae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Spercheidae, Sphaeriidae, Georissidae (Coleoptera). *Quaderni del Museo di Storia Naturale di Livorno*, 16 (2001-2002): 7-59.
- ROCCHI S. & TOLEDO M., 2011 - Reperti inediti di Coleotteri acquatici in Italia (Coleoptera: Sphaeriidae, Dytiscidae, Hydrophiloidea, Hydraenidae, Dryopoidea, Chrysomelidae, Curculionidae). «*Natura Bresciana*», *Annali del Museo Civico di Scienze Naturali*, 37 (2010): 27-38.
- SILFVERBERG H., 2010 - Donaciinae (pp. 354-359). In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds.), Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 6. Chrysomeloidea. *Apollo Books*, Stenstrup, 924 pp.
- STOCH F. & VIGNA TAGLIANTI A., 2005 - I corotipi della fauna italiana (pp. 25-28). 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, 307 pp. + CD ROM.
- TOLEDO M. & ROCCHI S., 2017 - Reperti inediti di Coleotteri acquatici in Italia (Coleopte-

- ra: Hydroscaphidae, Gyrinidae, Dytiscidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Limnichidae, Erihrinidae). *Onychium*, 13: 63-74.
- TOURING CLUB ITALIANO, 2006 - Atlante stradale d'Italia. Volume Centro. *Touring Editore S.r.l.*, Milano, 180 pp.
- TRIZZINO M., CARNEVALI L., DE FELICI S. & AUDISIO P., 2013 - A revision of the *Hydraena* species of the "Haenydra" lineage. *Zootaxa*, 3607 (1): 1-173.
- 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* (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* (n.s.), 20: 31-59.
- VONDEL B.J. VAN, 2003 - Haliplidae (pp. 30-33). In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 1. Archostemata - Myxophaga - Adepaga. *Apollo Books*, Stenstrup, 819 pp.
- ZUPPA A.M., 1994 - Analisi faunistica-ecologica del popolamento a Coleotteri Curculionoidea del Pantano Zittola (Anthribidae, Attelabidae, Apionidae, Curculionidae). *Tesi di laurea, Università degli Studi dell'Aquila, Anno Accademico 1993-1994*, 94 pp.

---

Indirizzo degli autori:

Saverio Rocchi<sup>1</sup>, Fabio Terzani<sup>1</sup>, Filippo Ceccolini<sup>1</sup>, Lucia Pizzocaro<sup>1</sup>, Fabio Cianferoni<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, sezione di Zoologia "La Specola", via Romana 17, I-50125 Firenze, Italia

<sup>2</sup> Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Biologia Agroambientale e Forestale (CNR-IBAF), via Salaria km 29,300, I-00015 Monterotondo (RM), Italia

*e-mail*: rocchisaverio@gmail.com (*corresponding author*); libellula.ter@gmail.com; ceccolini@virgilio.it; lucia.pizzocaro@gmail.com; cianferoni.fabio@gmail.com