

Giorgio Pezzi

**L'entomofauna della Zona di Protezione Speciale (ZPS)  
"Bacini ex Zuccherificio di Mezzano" (Ravenna).**

**5° contributo: Coleotteri Adefagi (escl. Carabidae s.l.)  
e Polifagi (escl. Scarabaeiformia)**

(Insecta Coleoptera)

**Riassunto**

Nel presente lavoro si elencano 353 specie di alcune famiglie di Coleotteri Adefagi (escluso Carabidae, inseriti nel 4° contributo) e delle famiglie dei Coleotteri Polifagi (escluso Scarabaeiformia, inseriti nel 3° contributo) sinora censite nei circa 40 ettari della Zona di Protezione Speciale "Bacini ex Zuccherificio di Mezzano" (Ravenna), sulla base dei dati raccolti durante gli anni di indagine 2006-2013. Alcune specie peculiari o esotiche sono citate con un breve commento.

**Abstract**

[*The entomofauna in the Special Protection Area (SPA) "Bacini ex zuccherificio di Mezzano", (Ravenna). 5<sup>th</sup> part. Coleoptera Adephaga (Carabidae s.l. excepted) and Polyphaga (Scarabaeiformia excepted)*]

In this 5<sup>th</sup> part, 353 species of Coleoptera are reported from the 40 hectares of the Special Protection Area of the former sugar refinery basins in Mezzano (Ravenna), collected from 2006 to 2013, except for Carabidae, dealt with in the 4<sup>th</sup> part, and the Scarabaeiformia groups, dealt with in the 3<sup>rd</sup> part. Peculiar or exotic species are emphasized and commented.

Key words: Coleoptera, Adephaga, Polyphaga, Italy, Romagna, Sugar refinery's basins, Mezzano, Ravenna.

**Premessa**

L'area di studio nel suo complesso è stata oggetto di descrizione in una prima pubblicazione da parte di COSTA & RICCI (1996), relativamente alla vegetazione ed alla fauna a vertebrati, da parte di BENDAZZI & PEZZI (2010), in cui è riportata una cartografia con descrizione storica del sito ed altre notizie, da BENDAZZI & PEZZI (2010) che riportano la lepidotterofauna locale, da PEZZI (2012) per la checklist degli Odonati, Ortotteroidei e Coleotteri Scarabeiformi e da FABBRI & PEZZI (2013) per i Coleotteri Carabidi. Si rimanda quindi a questi lavori per ulteriori dati e per la descrizione accurata dell'area di indagine. Si riassumono tuttavia le principali caratteristiche del sito, di circa 40 ettari, che ospita diverse bassure con

acqua dolce, di buona o limitata estensione, ma solo alcune di esse con acqua per tutto l'anno; in quasi tutti i bacini abbondano i fragmiteti sulle rive ed anche nella parte inondata. L'area è inserita in un contesto agrario a colture prevalentemente estensive e la sua biodiversità risulta molto contenuta stante anche la copertura erbacea intercalare ai bacini prevalentemente a graminacee con poche ed incostanti superfici fiorite in grado di supportare una ricca entomofauna antofila. La componente arbustiva ed ancor più quella arborea, che coprono la gran parte della superficie circostante i bacini, risultano di modesto sviluppo verticale e di giovane età e quindi mancano i presupposti per una variegata coleotterofauna xilofaga e comunque legata a tali essenze; le specie più caratteristiche sembrano legate alle vecchie alberature di latifoglie sino a poco tempo fa ancora presenti e adiacenti alle strutture murarie dello zuccherificio, o forse provenienti da una vicina area agricola abbandonata, con molti filari di vecchi pioppi e altri tutori di viti con sistemazioni a "piantata" analoghe a quelle del SIC "Podere Pantaleone" descritte in MONTANARI (2012). Del pari scarsa è la coleotterofauna fitosaprofaga legata a permanente lettiera di foglie morte o legnami in decomposizione, microambienti tra l'altro che offrono in altre zone adeguati siti di svernamento. Alcune specie si concentrano nelle zone perimetrali e appare difficile stabilire se frequentino occasionalmente l'area o compiano l'intero ciclo entro il suo perimetro. Proprio per tali ed altre condizioni ecologicamente poco favorevoli, instabili ed in evoluzione appaiono poco probanti confronti con coleotterofaune di altri ambienti vicini, in particolare le zone umide e boscate del Ravennate con abbondanti e consolidate nicchie ecologiche che ospitano più ricche faunule, peraltro non tutte ben indagate. Tuttavia proprio per portare l'attenzione di tutti, e non solo quella degli entomologi, sulla importanza eco-biologica dell'area si è continuata l'indagine sulla entomofauna, della quale viene qui presentato il quinto contributo. Ovviamente vi sono gruppi che si ritengono abbastanza ben indagati ed altri invece che sono suscettibili di incrementi anche notevoli delle specie di appartenenza: tra i primi si possono annoverare Histeridae, Silphidae, Elateridae, Coccinellidae, Oedemeridae, Tenebrionidae, Cerambycidae, Chrysomelidae, Curculionidae e tra i secondi in particolare Staphylinidae, Cantharidae Malthininae, Nitidulidae e Melyridae; anche tra gli adefagi acquatici e gli idrofiloidei si potranno trovare altre specie. Parte del materiale raccolto è ancora in fase di determinazione e parte è in attesa di invio a specialisti dei gruppi, disponibili a riceverli. I nomi dei determinatori sono stati riportati di seguito al nome della famiglia. Quando identificate, sono state riportate anche le sottospecie se diverse da quella nominale.

## **Materiali e metodi**

L'osservazione e lo studio delle specie è stato effettuato raccogliendo gli adulti con i metodi tradizionali più in uso per i vari gruppi citati, con retino da sfalcio, raccolte a vista, trappole attrattive, talora con impiego di luci attrattive bianche ed ultraviolette e trattenendo solo gli esemplari strettamente indispensabili alla loro sicura identificazione. Le combinazioni bi-trinomiali delle specie riportate sono tratte da MINELLI, RUFFO & LA POSTA 1993-1995 (Checklist delle specie della

Fauna italiana) e solo in parte aggiornate secondo la recente bibliografia di riferimento dei raggruppamenti. I taxa superiori ai generi sono tratti da BOUCHARD et al. (2011). Seguendo le più recenti vedute di vari autori le specie di Lagriidi e Alleculidi sono state ricomprese nei Tenebrionidae, i Bruchidi nei Chrysomelidae e gli Scolitidi nei Curculionidae. Inoltre i Curculionioidei Apionini sono stati inclusi nella famiglia Brentidae.

## Le specie censite

Sottordine **ADEPHAGA** Schellenberg, 1806

**Haliplidae** Aubé, 1836

(det. F. Pederzani & G. Pezzi)

*Haliplus (Haliplus) ruficollis* (DeGeer, 1774)  
*Haliplus (Haliplus) furcatus* Seidlitz, 1887  
*Haliplus (Liaphlus) variegatus* Sturm, 1834  
*Haliplus (Neohaliplus) lineatocollis* (Marshall, 1802)  
*Peltodytes caesus* (Duftschmid, 1805)

**Noteridae** C. G. Thomson, 1860

(det. G. Pezzi)

*Noterus clavicornis* (De Geer, 1774)  
*Noterus crassicornis* (O. F. Müller, 1766)

**Dytiscidae** Leach, 1815

(det. F. Pederzani & G. Pezzi)

*Agabus (Gaurodytes) bipustulatus* (Linnaeus, 1767)  
*Agabus (Gaurodytes) conspersus* (Marshall, 1802)  
*Ilybius pseudoneglectus* (Franciscolo, 1972)  
*Ilybius subaeneus* Erichson, 1837  
*Colymbetes fuscus* (Linnaeus, 1758)  
*Rhantus (Nartus) grapii* (Gyllenhal, 1808)  
*Rhantus (Rhantus) bistriatus* (Bergsträsser, 1778)  
*Rhantus (Rhantus) suturalis* (W. S. Mac Leay, 1825)

*Liopterus haemorrhoidalis* (Fabricius, 1787)  
*Acilius (Acilius) sulcatus* (Linnaeus, 1758)  
*Graphoderus austriacus* (Sturm, 1834)  
*Graphoderus cinereus* (Linnaeus, 1758)  
*Cybister (Cybister) lateralimarginalis lateralimarginalis* (De Geer, 1774)  
*Hydaticus (Hydaticus) transversalis transversalis* (Pontoppidan, 1763)  
*Hydaticus (Guignotites) grammicus* (Germar, 1830)  
*Bidessus unistriatus* (Goeze, 1777)  
*Hydroglyphus geminus* (Fabricius, 1792)  
*Hydroporus angustatus* Sturm, 1835  
*Hydroporus palustris* (Linnaeus, 1761)  
*Hydroporus planus* (Fabricius, 1781)  
*Hydroporus pubescens* (Gyllenhal, 1808)  
*Hygrotus (Coelambus) impressopunctatus* (Schaller, 1783)  
*Hygrotus (Coelambus) parallelogrammus* (Ahrens, 1812)  
*Hygrotus (Hygrotus) decoratus* (Gyllenhal, 1810)  
*Hygrotus (Hygrotus) inaequalis* (Fabricius, 1777)  
*Hyphydrus anatolicus* Guignot, 1957  
*Laccophilus minutus* (Linnaeus, 1758)  
*Laccophilus poecilus* Klug, 1834

Sottordine **POLYPHAGA** Emery, 1886

Infraordine **STAPHYLINIFORMIA** Lameere, 1900

Superfamiglia **Hydrophiloidea** Latreille, 1802

**Helophoridae** Leach, 1815

(det. S. Rocchi)

*Helophorus (Helophorus) milleri* Kuwert, 1886

**Hydrophilidae** Latreille, 1802

(det. S. Rocchi & G. Pezzi)

*Berosus (Berosus) affinis* Brullé, 1835

*Berosus (Berosus) signaticollis* Charpentier, 1825)

*Berosus (Enoplurus) frontifoveatus* Kuwert, 1888

*Berosus (Enoplurus) spinosus* (Steven, 1808)

*Hydrophilus (Hydrophilus) piceus* (Linnaeus, 1758)

*Hydrochara caraboides* (Linnaeus, 1758)

*Cymbiodyta marginella* (Fabricius, 1792)

*Helochaeres (Helochaeres) lividus* (Forst, 1771)

*Helochaeres (Helochaeres) obscurus*

(O.F. Müller, 1776)

*Enochrus (Enochrus) melanocephalus* (Oliver, 1792)

*Enochrus (Lumetus) ater* Kuwert, 1888

*Enochrus (Lumetus) bicolor* (Fabricius, 1792)

*Enochrus (Lumetus) halophilus* Bedel, 1878

*Enochrus (Lumetus) ochropterus* (Marshall, 1802)

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

*Enochrus (Lumetus) testaceus* (Fabricius, 1801)

*Enochrus (Methyrus) coarctatus* (Gredler, 1863)

*Limnoxenus niger* (Zschach, 1788)

*Hydrobius fuscipes* (Linnaeus, 1758)

**Sphaeridiidae** Latreille, 1802

(det. G. Pezzi & S. Rocchi)

*Coelostoma (Coelostoma) orbiculare*

(Fabricius, 1775)

*Cercyon (Cercyon) quisquilius* (Linnaeus, 1761)

*Cercyon (Cercyon) sternalis* (Sharp, 1918)

*Cercyon (Paracercyon) laminatus* Sharp, 1873

*Megasternum concinnum* (Marshall, 1844)

**Histeridae** Gyllenhal, 1808

(det. G. Pezzi)

*Tribalus (Tribalus) minimus* (Rossi, 1790)

*Margarinotus (Ptomister) brunneus* (Fabricius, 1775)

*Hister quadrimaculatus* Linnaeus, 1758

*Hololepta (Hololepta) plana* (Sulzer, 1776)

Superfamiglia **Staphylinoidea** Latreille, 1802

**Silphidae** Latreille, 1807

(det. G. Pezzi)

*Nicrophorus vespillo* (Linnaeus, 1758)

*Thanatophilus sinuatus* (Fabricius, 1775)

*Silpha tristis* Illiger, 1798

*Phosphuga atrata* (Linnaeus, 1758)

*Ablattaria laevigata* (Fabricius, 1775)

**Scydmaenidae** Leach, 1815

(det. G. Pezzi)

*Euconus (Euconus) fimetarius* (Chaudoir, 1845)

**Staphylinidae** Latreille, 1802

(det. A. Bordoni)

*Anotylus inustus* (Gravenhorst, 1806)

*Oxyporus rufus* (Linnaeus, 1758)

*Stenus guttula* O.F. Müller, 1821

*Paederus (Paederus) balcanicus* Koch, 1938

*Paederus (Poederomorphus) littoralis*

Gravenhorst, 1802

*Creophilus maxillosus* (Linnaeus, 1758)

*Ontholestes murinus* (Linnaeus, 1758)

*Ocypus olens olens* (O.F. Müller, 1764)

*Ocypus ophthalmicus* (Scopoli, 1763)

*Ocypus winkleri* (Bernhauer, 1906)

*Tasgius (Rayacheila) falcifer* (Nordmann, 1837)

*Astrapaeus ulmi* (Rossi, 1790)

*Quedius fulgidus* (Fabricius, 1792)  
*Tachinus subterraneus* (Linnaeus, 1758)

Infraordine **ELATERIFORMIA** Crowson, 1960

Superfamiglia **Scirtoidea** Fleming, 1821

**Clambidae** Fischer, 1821  
(det. G. Pezzi)

*Clambus* cfr. *minutus* (Sturm, 1807)

**Scirtidae** Fleming, 1821  
(det. G. Pezzi)

*Cyphon* cfr. *variabilis* (Thunberg, 1787)

Superfamiglia **Buprestoidea** Leach, 1815

**Buprestidae** Leach, 1815  
(det. G. Pezzi)

*Anthaxia (Anthaxia) manca* (Linnaeus, 1767)  
*Anthaxia (Anthaxia) nitidula* (Linnaeus, 1758)  
*Coraebus rubi* (Linnaeus, 1767)  
*Coraebus elatus* (Fabricius, 1787)  
*Agriilus (Anambus) roscidus* Kiesenwetter,  
1857  
*Agriilus (Anambus) viridicaerulans rubi*  
Schäfer, 1937  
*Aphanisticus pygmaeus* Lucas, 1849

Superfamiglia **Byrrhoidea** Latreille, 1806

**Heteroceridae** Mac Leay, 1825  
(det. A. Mascagni)

*Heterocerus fenestratus* (Thunberg, 1784)  
*Heterocerus fuscus fuscus* Kiesenwetter,  
1843  
*Heterocerus obsoletus* Curtis, 1828

Superfamiglia **Elateroidea** Leach, 1815

**Throscidae** Laporte, 1840  
(det. G. Pezzi)

*Throscus elateroides* Heer, 1841

**Elateridae** Leach, 1815  
(det. G. Pezzi)

*Drasterius bimaculatus* (Rossi, 1790)  
*Cidnopus pilosus* (Leske, 1785)  
*Athous (Orthathous) bicolor* (Goeze, 1777)  
*Hemicrepidius hirtus* (Herbst, 1784)  
*Adrastus rachifer* (Fourcroy, 1785)  
*Agriotes (Agriotes) litigiousus* (Rossi, 1792)  
*Agriotes (Agriotes) modestus* Kiesenwetter,  
1858  
*Agriotes (Agriotes) sordidus* (Illiger, 1807)  
*Melanotus (Melanotus) dichrous* (Erichson,  
1841)  
*Dicronychus cinereus* (Herbst, 1784)

**Drilidae** Blanchard, 1845  
(det. G. Pezzi)

*Drilus flavescens* (Fourcroy, 1785)

**Lampyridae** Latreille, 1817  
(det. G. Pezzi)

*Lampyrus noctiluca* Linnaeus, 1767  
*Luciola* cfr. *italica* (Linnaeus, 1767)

**Cantharidae** Imhoff, 1856  
(det. G. Pezzi)

*Cantharis (Cantharis) fusca* Linnaeus, 1758  
*Cantharis (Cantharis) livida* Linnaeus, 1758  
*Cantharis (Cantharis) rustica* Fallén, 1807  
*Rhagonycha (Rhagonycha) fulva* (Scopoli,  
1763)  
*Rhagonycha (Rhagonycha) femoralis* (Brullé,  
1832)  
*Cratosilis sicula* (Marseul, 1864)

Infraordine **BOSTRICHIFORMIA** Forbes, 1826

Superfamiglia **Bostrichoidea** Latreille, 1802

**Dermestidae** Latreille, 1804  
(det. G. Pezzi)

*Dermestes (Dermestinus) frischii frischii*  
Kugelann, 1792  
*Dermestes (Dermestinus) mustelinus* Erichson,  
1846  
*Dermestes (Dermestinus) undulatus* Brahm,  
1790  
*Attagenus (Attagenus) unicolor unicolor*  
(Brahm, 1791)  
*Trogoderma versicolor* (Creutzer, 1729)  
*Anthrenus (Anthrenus) pimpinellae pimpinellae*  
Fabricius, 1775  
*Anthrenus (Nathrenus) verbasci* (Linnaeus,  
1767)

**Lyctidae** Billberg, 1820  
(det. G. Pezzi)

*Trogoxylon impressum* (Comolli, 1837)

**Bostrichidae** Latreille, 1802  
(det. G. Pezzi)

*Bostrichus capucinus* (Linnaeus, 1758)  
*Lichenophanes varius* (Illiger, 1801)  
*Sinoxylon perforans* (Schrank, 1789)  
*Scobicia pustulata* (Fabricius, 1801)

**Anobiidae** Fleming, 1821  
(det. G. Pezzi)

*Ernobius mollis mollis* (Linnaeus, 1758)  
*Stegobium paniceum* (Linnaeus, 1758)  
*Priobium carpini* (Herbst, 1793)  
*Nicobium castaneum* (Olivier, 1790)  
*Lasioderma redtenbacheri* (Bach, 1852)

**Ptinidae** Latreille, 1802  
(det. G. Pezzi)

*Ptinus (Gynopterus) dubius* Sturm, 1837  
*Ptinus (Gynopterus) sexpunctatus* Panzer, 1789  
*Ptinus (Ptinus) clavipes* Panzer, 1792

Infraordine **CUCUJIFORMIA** Lameere, 1938  
Superfamiglia **Cleroidea** Latreille, 1802

**Trogossitidae** Latreille, 1802  
(det. G. Pezzi)

*Tenebroides mauritanicus* (Linnaeus, 1758)

**Cleridae** Latreille, 1802  
(det. G. Pezzi)

*Thanasimus formicarius formicarius* (Linnaeus,  
1758)  
*Trichodes alvearius* (Fabricius, 1792)  
*Trichodes apiarius* (Linnaeus, 1758)  
*Tarsostenus univittatus* (Rossi, 1792)  
*Necrobia rufipes* (De Geer, 1775)

**Melyridae** Leach, 1815  
(det. G. Pezzi)

*Malachius (Malachius) aeneus* (Linnaeus,  
1758)  
*Dasytes plumbeus* (O.F. Müller, 1776)  
*Psilothrix (Psilothrix) aureola* Kiesenwetter,  
1859  
*Psilothrix (Psilothrix) viridicoerulea* (Geoffroy  
in Fourcroy, 1785)

Superfamiglia **Cucujoidea** Latreille, 1802

**Nitidulidae** Latreille, 1802  
(det. J. Jelínek & G. Pezzi)

*Stelidota geminata* (Say, 1825)  
*Carpophilus hemipterus* (Linnaeus, 1758)  
*Urophorus rubripennis* (Heer, 1841)  
*Xenostrogylus arcuatus* Kiesenwetter, 1859  
*Meligethes aeneus* (Fabricius, 1775)  
*Meligethes assimilis* Sturm, 1845  
*Meligethes carinulatus* Förster, 1849  
*Meligethes nigrescens* Stephens, 1830  
*Meligethes planiusculus* (Heer, 1841)  
*Meligethes rotundicollis* C. Brisout de

Barneville, 1863  
*Meligethes viridescens* (Fabricius, 1787)

**Silvanidae** Kirby, 1837  
(det. G. Pezzi)

*Oryzaephilus surinamensis* (Linnaeus, 1758)

**Laemophloeidae** Ganglbauer, 1899  
(det. G. Pezzi)

*Cryptolestes (Cryptolestes) ferrugineus*  
(Stephens, 1831)

**Phalacridae** Leach, 1815  
(det. G. Pezzi)

*Stilbus (Stilbus) atomarius* (Linnaeus, 1767)  
*Stilbus (Stilbus) testaceus* (Panzer, 1797)  
*Phalacrus corruscus* (Panzer, 1797)

**Cryptophagidae** Kirby, 1837  
(det. G. Pezzi)

*Atomaria (Anchicera) gutta* Newman, 1834  
*Atomaria (Anchicera) lewisi* Reitter, 1877  
*Ephistemus globulus* (Paykull, 1798)

**Endomychidae** Leach, 1815  
(det. G. Pezzi)

*Endomychus coccineus* (Linnaeus, 1758)

**Coccinellidae** Latreille, 1807  
[det. C. Canepari (Scymninae) & G. Pezzi]

*Stethorus (Stethorus) punctillum* (Weise, 1891)  
*Scymnus (Pullus) auritus* (Thunberg, 1795)  
*Scymnus (Scymnus) frontalis* (Fabricius, 1787)  
*Scymnus (Scymnus) interruptus* (Goeze, 1777)  
*Scymnus (Scymnus) marginalis* (Rossi, 1794)  
*Chilocorus bipustulatus* (Linnaeus, 1758)  
*Exochomus quadripustulatus* (Linnaeus, 1758)  
*Rhizobius lophanthae* Blaisdell, 1892  
*Hippodamia (Adonia) variegata variegata*

(Goeze, 1777)  
*Hippodamia (Hippodamia) tredecimpunctata*  
(Linnaeus, 1758)  
*Ceratomegilla (Ceratomegilla) undecimnotata*  
(Schneider, 1792)  
*Adalia (Adalia) bipunctata bipunctata*  
(Linnaeus, 1758)  
*Tytthaspis sedecimpunctata* (Linnaeus, 1758)  
*Coccinella (Coccinella) septempunctata*  
Linnaeus, 1758  
*Coccinula quatuordecimpustulata* (Linnaeus,  
1758)  
*Oenopia conglobata conglobata* (Linnaeus,  
1758)  
*Harmonia axyridis* (Pallas, 1773)  
*Myrrha octodecimguttata formosa* (A. Costa,  
1849)  
*Propylea quatuordecimpunctata* (Linnaeus,  
1758)  
*Psyllobora (Thea) vigintiduopunctata*  
(Linnaeus, 1758)

**Latridiidae** Erichson, 1842  
(det. G. Pezzi)

*Corticaria fulva* (Comolli, 1837)

Superfamiglia **Tenebrionoidea** Latreille, 1802

**Mycetophagidae** Leach, 1815  
(det. G. Pezzi)

*Typhaea stercorea* (Linnaeus, 1758)  
*Mycetophagus quadripustulatus* (Linnaeus,  
1761)

**Ciidae** Leach in Samouelle, 1819  
(det. J. Reibnitz)

*Cis (Cis) chinensis* Lawrence, 1991  
*Cis (Cis) hispidus* (Paykull, 1798)  
*Cis (Cis) setiger* Mellié, 1848

**Mordellidae** Latreille, 1802  
(det. G. Pezzi)

*Variimorda (Variimorda) fasciata* (Fabricius, 1775)

*Mordellistena (Mordellistena) brevicauda* (Bohemann, 1849)

*Mordellistena (Mordellistena) pumila* (Gyllenhal, 1810)

**Meloidae** Gyllenhal, 1810  
(det. G. Pezzi)

*Lytta vesicatoria* (Linnaeus, 1758)

*Zonitis (Zonitis) flava* Fabricius, 1775

**Oedemeridae** Latreille, 1810  
(det. G. Pezzi)

*Oedemera (Oedemera) croceicollis* Gyllenhal, 1827

*Oedemera (Oedemera) flavipes* (Fabricius, 1792)

*Oedemera (Oedemera) lurida lurida* (Marsham, 1802)

*Oedemera (Oedemera) nobilis* (Scopoli, 1763)

**Anthicidae** Latreille, 1819  
(det. A. Degiovanni & G. Pezzi)

*Notoxus cavifrons appendicinus* Desbrochers, 1875

*Notoxus monoceros monoceros* (Linnaeus, 1761)

*Anthicus antherinus* (Linnaeus, 1761)

*Anthicus invreai* Koch, 1933

*Hirticollis hispidus* (Rossi, 1792)

*Omonadus bifasciatus* (Rossi, 1792)

*Omonadus floralis* (Linnaeus, 1758)

*Anthelephila pedestris* (Rossi, 1790)

*Pseudotomoderus compressicollis compressicollis* (Motschulsky, 1839)

**Tenebrionidae** Latreille, 1802  
(det. G. Pezzi)

*Lagria (Lagria) hirta* (Linnaeus, 1758)

*Isomira (Isomira) murina* (Linnaeus, 1758)

*Cteniopus (Cteniopus) sulphureus* (Linnaeus, 1767)

*Gonocephalum (Gonocephalum) granulatum nigrum* (Küster, 1849)

*Opatrum (Opatrum) sabulosum sabulosum* (Linnaeus, 1761)

*Diaperis boleti* (Linnaeus, 1758)

*Scaphidema metallicum* (Fabricius, 1792)

*Tribolium castaneum* (Herbst, 1797)

*Uloma culinaris* (Linnaeus, 1758)

*Alphitobius diaperinus* (Panzer, 1797)

*Corticeus (Paraphloeus) bicolor* (Olivier, 1790)

*Tenebrio molitor* Linnaeus, 1758

*Neatus picipes picipes* (Herbst, 1797)

*Stenomax (Stenomax) aeneus* (Scopoli, 1763)

*Nalassus (Nalassus) dermestoides* (Illiger, 1798)

*Nalassus (Nalassus) dryadophilus* (Mulsant, 1854)

Superfamiglia **Chrysomeloidea** Latreille, 1802

**Cerambycidae** Latreille, 1802  
(det. G. Pezzi)

*Aegosoma scabricorne* (Scopoli, 1763)

*Pedostrangalia (Pedostrangalia) revestita* (Linnaeus, 1767)

*Stictoleptura cordigera cordigera* (Fuessly, 1775)

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

*Stenurella nigra* (Linnaeus, 1758)

*Trichoferus fasciculatus fasciculatus*

(Faldermann, 1837)

*Trichoferus holosericeus* (Rossi, 1790)

*Stenopterus ater* (Linnaeus, 1767)

*Stenopterus rufus rufus* (Linnaeus, 1767)

*Aromia moschata moschata* (Linnaeus, 1758)

*Pyrrhidium sanguineum* (Linnaeus, 1758)

*Phymatodes testaceus* (Linnaeus, 1758)

*Xylotrechus stebbingi* Gahan, 1906

*Clytus arietis arietis* (Linnaeus, 1758)

*Chlorophorus glabromaculatus* (Goeze, 1777)

*Chlorophorus sartor* (O.F. Müller, 1766)  
*Chlorophorus varius varius* (O.F. Müller, 1766)  
*Neoclytus acuminatus* (Fabricius, 1775)  
*Dorcadion (Pedestredorcadion) arenarium* (Scopoli, 1763)  
*Dorcadion (Pedestredorcadion) etruscum* (Rossi, 1790)  
*Morimus asper asper* (Sulzer, 1776)  
*Pogonocherus hispidus* (Linnaeus, 1758)  
*Aegomorphus clavipes* (Schrank, 1781)  
*Saperda carcharias* (Linnaeus, 1758)  
*Saperda populnea* (Linnaeus, 1758)  
*Agapanthia (Agapanthia) cardui* (Linnaeus, 1767)  
*Calamobius filum* (Rossi, 1790)  
*Phytoecia pustulata pustulata* (Schrank, 1776)  
*Tetrops praeustus* (Linnaeus, 1758)

**Chrysomelidae** Latreille, 1802  
(det. G. Pezzi)

*Lema cyanella* (Linnaeus, 1758)  
*Oulema melanopus* (Linnaeus, 1758)  
*Timarcha (Timarcha) nicaeensis* Villa, 1835  
*Gonioctena (Spartomena) fornicata* (Brüggemann, 1873)  
*Chrysolina (Stichoptera) rossia* (Illiger, 1802)  
*Chrysolina (Menthastriella) herbacea* (Duftschmid, 1825)  
*Chrysolina (Erythrochrysa) polita* (Linnaeus, 1758)  
*Chrysolina (Colaphodes) haemoptera* (Linnaeus, 1758)  
*Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824)  
*Gastrophysa poligoni* (Linnaeus, 1758)  
*Prasocuris phellandrii* (Linnaeus, 1758)  
*Chrysomela (Chrysomela) populi* Linnaeus, 1758  
*Plagioderma versicolora* (Laicharting, 1781)  
*Xanthogaleruca luteola* (O. F. Müller, 1766)  
*Galeruca (Emarhopa) rufa* Germar, 1824  
*Phyllotreta nemorum* (Linnaeus, 1758)  
*Phyllotreta vittula* (Redtenbacher, 1849)  
*Aphthona cyparissiae* (Koch, 1803)

*Altica carduorum* Guérin-Meneville, 1858  
*Altica oleracea* (Linnaeus, 1758)  
*Altica quercetorum* Foudras, 1860  
*Podagrica menetriesi* (Faldermann, 1837)  
*Chaetocnema (Tlanoma) conducta* (Motschulsky, 1838)  
*Chaetocnema (Tlanoma) tibialis* (Illiger, 1807)  
*Sphaeroderma rubidum* (Graells, 1858)  
*Psylliodes napi* (Fabricius, 1792)  
*Lachnaia (Lachnaia) italica italica* (Weise, 1882)  
*Coptocephala unifasciata* (Scopoli, 1763)  
*Cryptocephalus (Burlinius) connexus* Olivier, 1807  
*Cryptocephalus (Burlinius) fulvus* (Goeze, 1777)  
*Cryptocephalus (Burlinius) strigosus* Germar, 1823  
*Cryptocephalus (Cryptocephalus) samniticus* Leonardi & Sassi 2001  
*Cassida (Cassida) nebulosa* Linnaeus, 1758  
*Cassida (Cassida) rubiginosa* O.F. Müller, 1776  
*Cassida (Cassida) sanguinolenta* O. F. Müller, 1776  
*Cassida (Cassida) vibex* Linnaeus, 1767  
*Cassida (Cassidulella) nobilis* Linnaeus, 1758  
*Cassida (Hypocassida) subferruginea* Schrank, 1776  
*Cassida (Odontionycha) viridis* Linnaeus, 1758  
*Bruchus rufipes* Herbst, 1783  
*Bruchidius mulsanti* (Brisout, 1863)  
*Spermophagus sericeus* Geoffroy in Fourcroy, 1785

Superfamiglia **Curculionoidea** Latreille, 1802

**Anthribidae** Billberg, 1820  
(det. G. Pezzi)

*Anthribus nebulosus* Forster, 1770

**Attelabidae** Billberg, 1820  
(det. G. Pezzi)

*Involvulus pubescens* (Fabricius, 1775)

**Brenthididae** Billberg, 1820  
(det. F. Talamelli)

*Aspidapion radiolus radiolus* (Marsham, 1802)  
*Kalcapion semivittatum* (Gyllenhal, 1833)  
*Protapion fulvipes* (Fourcroy, 1785)  
*Apion frumentarium* (Linnaeus, 1758)  
*Holotrichapion pisi* (Fabricius, 1801)

**Dryophthoridae** Schönherr, 1825  
(det. G. Pezzi)

*Dryophthorus corticalis* (Paykull, 1792)  
*Sphenophorus striatopunctatus* (Goeze, 1777)

**Brachyceridae** Billberg, 1820  
(det. F. Talamelli)

*Tanysphyrus lemnae* (Paykull, 1792)

**Curculionidae** Latreille, 1802  
(det. F. Talamelli & G. Pezzi)

*Otiorhynchus (Arammichnus) cribricollis*  
Gyllenhal, 1834  
*Otiorhynchus (Arammichnus) indefinitus*  
Reitter, 1912  
*Otiorhynchus (Cerdelcus) frescati* Boheman,  
1843  
*Otiorhynchus (Mesaniomus) sulcatus*  
(Fabricius, 1775)  
*Phyllobius (Phyllobius) etruscus* Desbrochers,  
1873  
*Phyllobius (Phyllobius) pyri* (Linnaeus, 1758)  
*Phyllobius (Nemoicus) oblongus* (Linnaeus,  
1758)  
*Polydrusus (Thomsoneonymus) sericeus*  
(Schaller, 1783)  
*Sitona (Sitona) lineatus* (Linnaeus, 1758)  
*Sitona (Sitona) hispidulus* (Fabricius, 1777)  
*Sitona (Sitona) humeralis* Stephens, 1831

*Sitona (Sitona) macularius* (Marsham, 1802)  
*Sitona (Sitona) sulcifrons argutulus* (Gyllenhal,  
1834)  
*Tanymecus palliatus* (Fabricius, 1787)  
*Temnorhinus mendicus* (Gyllenhal, 1834)  
*Cleonis pigra* (Scopoli, 1763)  
*Lixus (Compsolixus) junci* Boheman, 1836  
*Lixus (Dilixellus) angustatus* (Fabricius, 1775)  
*Lixus (Eulixus) scabricollis* Boheman, 1843  
*Larinus (Larinodontes) planus* (Fabricius,  
1792)  
*Larinus (Larinodontes) turbinatus* Gyllenhal,  
1836  
*Hypera postica* (Gyllenhal, 1813)  
*Hypera rumicis* (Linnaeus, 1758)  
*Brachypera zoilus* (Scopoli, 1763)  
*Lepyrus armatus* Weise, 1893  
*Phloeophagus cylindrus* Boheman, 1838  
*Mononychus punctumalbum* (Herbst, 1784)  
*Ceutorhynchus assimilis* (Paykull, 1792)  
*Ceutorhynchus minutus* (Reich, 1797)  
*Ceutorhynchus obstructus* (Marsham, 1802)  
*Ceutorhynchus pallidactylus* (Marsham, 1802)  
*Ceutorhynchus picitarsis* Gyllenhal, 1837  
*Zacladus exiguus* (Olivier, 1807)  
*Baris timida* (Rossi, 1792)  
*Baris villae* Comolli, 1837  
*Curculio (Curculio) elephas* (Gyllenhal, 1836)  
*Curculio (Curculio) glandium* Marsham, 1802  
*Tychius meliloti* Stephens, 1831  
*Dorytomus (Dorytomus) longimanus* (Forster,  
1761)  
*Bagous (Abagous) lutulentus* (Gyllenhal, 1813)  
*Bagous (Bagous) argillaceus* Gyllenhal, 1836  
*Bagous (Bagous) bagdatensis* Pic, 1904  
*Bagous (Bagous) subcarinatus* Gyllenhal, 1836  
*Mecinus pascuorum* (Gyllenhal, 1813)  
*Gymnetron (Rhinusa) antirrhini* (Paykull,  
1800)  
*Scolytus rugulosus* (O.F. Müller, 1818)

## Commento ai principali raggruppamenti

***Adefagi acquatici:*** come detto in premessa è possibile che ulteriori ricerche portino al ritrovamento di altre specie; del resto vi sono studi (Pederzani, 1976, 1989 e 1995) che riportano per le zone umide del Ravennate 54 specie a fronte delle 35 della presente lista. Dei bacini presenti solo alcuni hanno acqua tutto l'anno, pochi quelli che hanno apporti di sola acqua meteorica ed incostantemente presente. Ciò limita indubbiamente il loro sviluppo pur se in genere trattasi di buoni volatori e quindi potenzialmente in grado di raggiungere il sito da aree vicine. Alcune specie sono state raccolte solo alla luce.

***Idrofiloidei acquatici:*** le 25 specie costituiscono un buon numero se si considera quanto detto sopra, ed anche per essi ulteriori indagini potranno far aumentare tale lista. Molte specie accorrono in massa alla luce, in particolare *Enochrus* spp.. Particolarmente attratto dalla luce il piccolo idrofiloideo *Cercyon quisquilius*, a migliaia di esemplari nel periodo di massima attività.

***Coprofili e zoosaprofagi:*** le specie legate a questi substrati quali Isteridi, Silfidi e Dermestidi, risultano poco numerose in quanto la scarsità di mammiferi di una certa taglia e dei loro predatori condiziona fortemente in negativo la disponibilità del substrato stesso. Per lo più si sono osservati su uccelli morti forse per l'attività venatoria consentita nel sito, più raramente su insettivori, roditori o ofidi morti per cause naturali o predati da corvidi. Diverse specie accorrono alla luce.

***Coleotterofauna xilofaga:*** l'unica famiglia ben rappresentata appare quella dei Cerambicidi con 29 specie (comprese quelle radicecole): molte sono citate per pochissimi o unici esemplari raccolti, alcuni dei quali probabilmente provenienti da alberature dell'ex area a raffineria oggi abbattute quasi in toto. Appena 7 specie di Buprestidi e 4 di Bostrichidi. Altre specie sono distribuite in altri gruppi ma nel complesso tale fauna resta poco ricca per i motivi esposti nella descrizione della flora legnosa presente, peraltro assente in essa ogni specie di conifera escluso qualche pianta di ginepro. Col tempo tale fauna è destinata ad aumentare sensibilmente.

***Coleotterofauna fitosaprofaga:*** è questa la faunula che può incrementare sensibilmente il numero di specie, sia con più accurate indagini, sia per l'accumulo di sostanza organica in decomposizione che nel tempo tenderà ad accumularsi con lo sviluppo delle specie legnose.

***Coleotterofauna floricola:*** intendendo per essa le specie con adulti reperibili sui fiori (escluse quelle già commentate sopra), appare non numerosa, in virtù come detto delle scarse e incostanti fioriture presenti. Le graminacee, abbondanti ma poco attraenti, abbondano ed i fiori sono concentrati nelle fasce sottoposte a calpestio e sfalci quali sponde e argini di fossi e carraie di accesso. Tra le erbacee quelle che più attraggono la coleotterofauna locale sono alcune Asteracee (*Achillea*,

*Arctium*, *Carduus*, *Centaurea*, *Cirsium*, *Taraxacum*, *Tussilago*), le Convolvulacee (*Calystegia*, *Convolvulus*), le Daucace (*Daucus*, *Pastinaca*, *Phoeniculum*), le Malvacee (*Althaea*, *Malva*), le Ranunculacee (*Ranunculus*, *Thalictrum*), le Brassicacee (*Sinapis*, *Rapistrum*, *Barbarea*, *Cardaria*). La componente arbustiva e arborea compensa solo in parte la carenza di molte essenze erbacee attrattive e annovera generi quali *Ligustrum*, *Crataegus*, *Pyrus*, *Rubus*, *Sambucus* sui cui fiori sostano e si alimentano alcuni Coleotteri. Diverse sono le specie che possono accedere all'area dai circostanti coltivi in particolare dopo lo sfalcio o la mietitura delle colture agrarie e tra esse alcuni Coccinellidi, Crisomelidi, Elateridi e Nitidulidi in particolare.

***Coleotterofauna micetofaga e micetofila:*** pochissime le specie raccolte e incluse per lo più tra gli Stafilinidi, i Ciidi e i Tenebrionidi. Il substrato è rappresentato da rari carpofori di *Trametes* spp. e *Polyporus squamosus* (Hudson: Fries) Fries massicciamente infestati da Ciidi e, almeno il secondo, da *Diaperis boleti* peraltro raccolto in pochissimi esemplari. Anche in questo caso le principali piante ospiti dei citati funghi sono da considerare le alberature adulte delle aree con fabbricati. Scarsissima la presenza di funghi Agaricoidi terricoli che oltre allo stafilinide *Oxyporus rufus* (L.) potrebbero ospitare altre specie peraltro non ancora raccolte.

***Coleotterofauna con adulti in prevalenza fitofagi:*** riferendoci qui alle famiglie più numerose si citano le 42 specie di Crisomelidi e le 56 di Curculionoidi; anche tale gruppo è suscettibile di aumento delle specie sinora osservate, pur se per l'area esse costituiscono una discreta dotazione.

### **Le specie particolarmente localizzate nella ZPS**

***Hololepta plana*** (Sulz.), (Histeridae): specie subcorticicola, presente sino ad alcuni anni fa in pioppi morti, oggi tutti abbattuti, nell'area con fabbricati dell'ex zuccherificio.

***Trogoderma versicolor*** (Creutz.), (Dermestidae): diversi esemplari sono stati raccolti nei primi anni di indagine su granaglie presenti nella casa coloniale adiacente all'area per la sosta ed il ristoro dei visitatori. In seguito sono stati raccolti solo alcuni adulti vaganti.

***Sinoxylon perforans*** (Schrk.), (Bostrichidae): sono stati osservati pochissimi esemplari in alcuni tralci di viti crescenti sul confine sudovest.

---

**Tabella 1** - I Coleotteri dell' area ZPS di Mezzano: Riepilogo delle famiglie e del numero di specie di Coleotteri elencate nel presente lavoro (tutti i Coleotteri, ad eccezione dei Carabidi s.l. e degli Scarabaeiformi, trattati in precedenti contributi)

<b>Famiglie di Coleotteri</b>	<b>N. specie</b>
<b>Haliplidae</b> Aubé, 1836	<b>5</b>
<b>Noteridae</b> C. G. Thomson, 1860	<b>2</b>
<b>Dytiscidae</b> Leach, 1815	<b>28</b>
<b>Helophoridae</b> Leach, 1815	<b>1</b>
<b>Hydrophilidae</b> Latreille, 1802	<b>19</b>
<b>Sphaeridiidae</b> Latreille, 1802	<b>5</b>
<b>Histeridae</b> Gyllenhal, 1808	<b>4</b>
<b>Silphidae</b> Latreille, 1807	<b>5</b>
<b>Scydmaenidae</b> Leach, 1815	<b>1</b>
<b>Staphylinidae</b> Latreille, 1802	<b>14</b>
<b>Clambidae</b> Fischer, 1821	<b>1</b>
<b>Scirtidae</b> Fleming, 1821	<b>1</b>
<b>Buprestidae</b> Leach, 1815	<b>7</b>
<b>Heteroceridae</b> Mac Leay, 1825	<b>3</b>
<b>Throscidae</b> Laporte, 1840	<b>1</b>
<b>Elateridae</b> Leach, 1815	<b>10</b>
<b>Drilidae</b> Blanchard, 1845	<b>1</b>
<b>Lampyridae</b> Latreille, 1817	<b>2</b>
<b>Cantharidae</b> Imhoff, 1856	<b>6</b>
<b>Dermeestidae</b> Latreille, 1804	<b>7</b>
<b>Lyctidae</b> Billberg, 1820	<b>1</b>
<b>Bostrichidae</b> Latreille, 1802	<b>4</b>
<b>Anobiidae</b> Fleming, 1821	<b>5</b>
<b>Ptinidae</b> Latreille, 1802	<b>3</b>
<b>Trogossitidae</b> Latreille, 1802	<b>1</b>
<b>Cleridae</b> Latreille, 1802	<b>5</b>
<b>Melyridae</b> Leach, 1815	<b>4</b>
<b>Nitidulidae</b> Latreille, 1802	<b>11</b>
<b>Silvanidae</b> Kirby, 1837	<b>1</b>
<b>Laemophloeidae</b> Ganglbauer, 1899	<b>1</b>
<b>Phalacridae</b> Leach, 1815	<b>3</b>
<b>Cryptophagidae</b> Kirby, 1837	<b>3</b>
<b>Endomychidae</b> Leach, 1815	<b>1</b>
<b>Coccinellidae</b> Latreille, 1807	<b>20</b>
<b>Latridiidae</b> Erichson, 1842	<b>1</b>
<b>Mycetophagidae</b> Leach, 1815	<b>2</b>
<b>Cidae</b> Leach in Samouelle, 1819	<b>3</b>
<b>Mordellidae</b> Latreille, 1802	<b>3</b>
<b>Meloidae</b> Gyllenhal, 1810	<b>2</b>
<b>Oedemeridae</b> Latreille, 1810	<b>4</b>
<b>Anthicidae</b> Latreille, 1819	<b>9</b>
<b>Tenebrionidae</b> Latreille, 1802	<b>16</b>
<b>Cerambycidae</b> Latreille, 1802	<b>29</b>
<b>Chrysomelidae</b> Latreille, 1802	<b>42</b>
<b>Anthribidae</b> Billberg, 1820	<b>1</b>
<b>Attelabidae</b> Billberg, 1820	<b>1</b>
<b>Brenthidae</b> Billberg, 1820	<b>5</b>
<b>Dryophthoridae</b> Schönherr, 1825	<b>2</b>
<b>Brachyceridae</b> Billberg, 1820	<b>1</b>
<b>Curculionidae</b> Latreille, 1802	<b>46</b>
<b>T O T A L E specie in questo lavoro</b>	<b>353</b>

**Tabella 2** - Riepilogo delle famiglie di Coleotteri e del numero di specie determinate sino al presente lavoro nell'area ZPS di Mezzano; per una migliore valutazione delle specie raccolte, le sottofamiglie degli Scarabaeidae s.l. sono state considerate a livello di famiglia.

Famiglie di Coleotteri	N. specie
nel presente lavoro (50 famiglie) nei lavori precedenti:	<b>353</b>
<b>Lucanidae</b> Latreille, 1806	* <b>1</b>
<b>Trogidae</b> Mac Leay, 1819	* <b>1</b>
<b>Aphodiidae</b> Leach, 1815	* <b>5</b>
<b>Scarabaeidae</b> Latreille, 1802	* <b>2</b>
<b>Melolonthidae</b> Mac Leay, 1819/ Leach, 1819	* <b>6</b>
<b>Rutelidae</b> Mac Leay, 1819	* <b>2</b>
<b>Dynastidae</b> Mac Leay, 1819	* <b>2</b>
<b>Cetoniidae</b> Leach, 1815	* <b>7</b>
<b>Carabidae</b> Latreille, 1802 (s.l.)	** <b>153</b>
<b>T O T A L E</b> specie tutti i Coleotteri	<b>532</b>

\* In: PEZZI, 2012.

\*\* In: FABBRI & PEZZI, 2013.

### Le specie di particolare interesse

*Hyphydrus anatolicus* Guignot, (Dytiscidae): è una rara specie caratteristica di alcune paludi costiere italiane, quasi ovunque in forte rarefazione.

*Zonitis flava* F., (Meloidae): dopo la prima segnalazione in Romagna su esemplari catturati nel 2007 (PEZZI & BENDAZZI, 2010) la specie appare in rapida diffusione nel Ravennate: nel 2011 in tale area è stato osservato un massiccio sfarfallamento in prossimità di un nido sotterraneo di *Vespula vulgaris* (L.).

### Le specie esotiche di recente introduzione

*Stelidota geminata* (Say), (Nitidulidae): tale specie di origine americana oggi è diffusa in diverse aree dell'Europa; AUDISIO P., 1993, non lo citava ancora per l'Italia nella sua opera sui Nitidulidi italiani anche se lo citava per le isole Azzorre. In seguito la specie è giunta in breve anche in Italia (AUDISIO P., 2002, RATTI E., 2002, AUDISIO P. & DE BIASE A., 2005). La specie è fitosaprofaga, nutrendosi primariamente di linfa arborea in fermentazione che fuoriesce da ferite di varia origine ma spesso diviene carpopfaga. E' stata comunemente raccolta in trappole innescate con aceto o frutta fermentata e vista nutrirsi di linfa su pioppi attaccati da xilofagi quali il cerambice *Saperda carcharias* (L.) e il cosside *Zeuzera pyrina* (L.).

***Harmonia axyridis*** (Pallas), (Coccinellidae): specie originaria dell'estremo oriente (Cina, Giappone), importata in USA ed Europa agli inizi degli anni '80 per la difesa biologica delle colture; in Italia il suo impiego sperimentale in lotta biologica, forse non ufficiale (com. pers.), potrebbe risalire al 1990. In ogni caso fu segnalata per la prima volta in natura nel 2006 a Torino e da qui si è rapidamente diffusa nel nord Italia e verso sud almeno sino alla Toscana. La specie desta preoccupazione per la spietata competizione con le specie autoctone. La sua polifagia e voracità è straordinaria e la porta a nutrirsi anche delle larvette e persino pupe di coccinelle autoctone che incontra nelle colonie di afidi che frequenta, come osservato anche personalmente in questi anni.

***Cis chinensis*** Lawrence, (Ciidae): specie originaria dell'estremo oriente e segnalata in Europa per la prima volta nel 1991 (LAWRENCE, 1991) su esemplari raccolti ad Amburgo. Rapidamente diffusasi in altre parti d'Europa si ritrova massicciamente nel Ravennate ove infesta in particolare poliporacee legnose.

***Xylotrechus stebbingi*** Gahan, (Cerambycidae). Specie originaria del nord dell'India e segnalata in Italia dalla fine degli anni '80 (DIOLI & VIGANÒ, 1990); tale cerambice è ormai diffuso in molte regioni italiane. Infesta legno morto di molte latifoglie quali pioppi, salici, aceri, olmi, ecc. Infesta anche la paleria e la legna da ardere ove spesso si consocia all'altra specie esotica *Neoclytus acuminatus* (F.) presente in Europa sin dal 1850.

## Conclusioni

Le specie di Coleotteri elencate nel presente lavoro sono in tutto 353, appartenenti a 50 famiglie (Tabella 1); se si assommano alla lista di cui sopra anche le 153 specie di Carabidi (FABBRI & PEZZI, 2013), e le 26 di Scarabaeiformi (PEZZI, 2012), le specie di Coleotteri identificate sinora nell'area ZPS di Mezzano ammontano in totale a 532, suddivise in 59 famiglie (Tabella 2). Diverse altre specie sono tuttora in fase di studio e non figurano nel presente lavoro, e molte altre ancora potranno verosimilmente essere aggiunte con ricerche più mirate e approfondite. Non si presume quindi di aver fornito l'inventario completo della coleotterofauna presente, ma solo di aver rappresentato la situazione conosciuta alla fine del 2012. Eventuali integrazioni saranno pubblicate in futuro.

Si ritiene comunque che, stante la scarsa diversificazione ambientale del sito e il suo relativo isolamento da altre aree di più elevata e datata rinaturalizzazione, il patrimonio coleotterologico finora accertato debba essere considerato di tutto rispetto.

In generale si è assistito in questi ultimi decenni ad una diminuzione nell'ambiente del numero di specie di insetti di tutti gli ordini, rispetto al passato, ed ancor più della biomassa degli stessi con gravi ripercussioni sull'equilibrio generale della catena alimentare. Raffronti con la situazione di altre aree vicine del Ravennate appaiono improponibili, dato che l'area indagata è di modesta estensione ed in corso di rinaturalizzazione da pochi anni.

Si può tuttavia affermare che la Natura ha potenzialità di ripresa straordinarie quando tenta di riappropriarsi di aree sottratte a lungo al loro naturale evolvere, consentendo in tempi rapidi a molte specie derelitte e relegate negli ultimi angoli relativamente incontaminati (quali piccoli incolti, alvei fluviali, piccoli bacini irrigui, ecc.) di rioccupare rapidamente e stabilmente aree nuove non più sottoposte a rischi di contaminazioni o disturbi ambientali gravi. Ciò vale ovviamente non solo per l'entomofauna, come si vede, ma anche e soprattutto, ad esempio, con la ridistribuzione di specie di uccelli oggi di nuovo facilmente osservabili nell'area, quali il Gruccione, il Martin Pescatore, il Regolo, il Codibugnolo e molti altri insettivori, falconiformi, ecc., nidificanti o di passo. Di fatto l'area è divenuta ZPS principalmente per tutelare l'ornitofauna e consentire l'attività di birdwatching, ma appare di tutta evidenza che il ritorno e la salvaguardia dell'entomofauna è di importanza vitale per il mantenimento della catena alimentare anche degli uccelli.

### **Ringraziamenti**

Ringrazio sentitamente gli amici e colleghi che mi hanno aiutato nella determinazione del materiale: Arnaldo Bordoni di Firenze, Claudio Canepari di S. Donato Milanese (MI), Augusto Degiovanni di Bubano (BO), Josef Jelínek di Praga, Alessandro Mascagni di Scandicci (FI), Fernando Pederzani di Ravenna, Johannes Reibnitz di Tamm (Germania), Saverio Rocchi di Firenze e Fabio Talamelli di S. Giovanni Marignano (RN). Si ringraziano inoltre per fattivi contributi nelle ricerche gli amici entomologi Ilvio Bendazzi di Glorie di Bagnacavallo (RA), Daniele Righini di Lugo (RA) e Leonardo Senni di Villanova di Bagnacavallo (RA).

Un ulteriore ringraziamento a Fernando Pederzani che ha fattivamente contribuito nella stesura delle tabelle ed elenchi di questo lavoro nonché all'analisi critica del testo ed ad alcune integrazioni relative alla fauna acquatica di sua pertinenza.

### **Bibliografia**

- ANGELINI F., 1993 - Coleoptera Adephaga 2 ('Hydroadephaga'). In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (eds.), Checklist delle specie della Fauna italiana, 45. *Calderini*, Bologna.
- ANGELINI F., AUDISIO P., BOLOGNA M. A., DE BIASE A., FRANCISCOLO M. E., NARDI G., RATTI E. & ZAMPETTI M. F., 1995 - Coleoptera Polyphaga XII (Heteromera escl. Lagriidae, Alleculidae, Tenebrionidae). In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (eds.), Checklist delle specie della Fauna italiana, 57. *Calderini*, Bologna.
- ANGELINI F., AUDISIO P., DE BIASE A., POGGI R., RATTI E. & ZAMPETTI M. F., 1995 - Coleoptera Polyphaga X (Clavicornia I). In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (eds.), Checklist delle specie della Fauna italiana, 55. *Calderini*, Bologna.
- ANGELINI F., FABBRI R. & MASCAGNI A., 1995 - Coleoptera Polyphaga VI (Birrhoidea, Dryopoidea). In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (eds.), Checklist delle specie

- della Fauna italiana, 51. *Calderini*, Bologna.
- ANGELINI F. & POGGI R., 1995 - Coleoptera Polyphaga IV (Eucinetoidae, Dascilloidea). In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (eds.), Checklist delle specie della Fauna italiana, 49. *Calderini*, Bologna.
- AUDISIO P., 2002 - Nitidulidae, pp. 82-86. In: Mason F., Cerretti P., Tagliapietra A., Speight M.C.D., Zapparoli M. (eds.), Invertebrati di una foresta della Pianura Padana, Bosco della Fontana, Primo contributo. Conservazione Habitat Invertebrati 1. *G. Arcari ed.*, Mantova, 176 pp.
- AUDISIO P., CANEPARI C., DE BIASE A., POGGI R., RATTI E. & ZAMPETTI M. F., 1995 - Coleoptera Polyphaga XI (Clavicornia II). In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (eds.), Checklist delle specie della Fauna italiana, 56. *Calderini*, Bologna.
- AUDISIO P., DE BIASE A., 2005 - Insecta Coleoptera Nitidulidae. 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: 207-209.
- AUDISIO P., GOBBI G., LIBERTI G. & NARDI G., 1995 - Coleoptera Polyphaga IX (Bostrichoidea, Cleroidea, Lymexyloidea). In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (eds.), Checklist delle specie della Fauna italiana, 54. *Calderini*, Bologna.
- AUDISIO P., LIBERTI G., NARDI G. & POGGI R., 1995 - Coleoptera Polyphaga VIII (Cantharoidea, Dermestoidea). In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (eds.), Checklist delle specie della Fauna italiana, 53. *Calderini*, Bologna.
- BENDAZZI I. & PEZZI G., 2010 - Interessanti ritrovamenti entomologici nella ZPS dell'ex-zuccherificio di Mezzano (Ravenna). *Quad. Studi Nat. Romagna*, 29 (2009): 37-44.
- BENDAZZI I. & PEZZI G., 2010 - L'entomofauna della Zona di Protezione Speciale (ZPS) "Bacini ex Zuccherificio di Mezzano" (Ravenna). 2° contributo: la lepidottero-fauna. *Quad. Studi Nat. Romagna*, 30: 67-86.
- BOUCHARD P., BOUSQUET Y., DAVIES A. E., ALONSO-ZARAZAGA M.A., LAWRENCE J. F., LYAL C. H. C., NEWTON A. F., REID C. A. M., SCHMITT M., ŚLIPIŃSKI S. A. & SMITH A. B. T., 2011 - Family group names in Coleoptera (Insecta). *Zookeys* 88: 1-972. doi: 10.3897/Zookeys.88.807
- COSTA M. & RICCI R., 1996 - La fauna delle vasche dello zuccherificio di Mezzano (Ravenna). *Quad. Studi Nat. Romagna*, 6: 43-50.
- DIOLI P. & VIGANÒ C., 1990 - Presenza in Valtellina di un cerambice nuovo per la Fauna italiana: *Xylotrechus stebbingi* Gahan, 1906. *Il Naturalista Valtellinese, Atti Mus. civ. Stor. nat. Morbegno*, 1: 7-10.
- FABBRI R. & PEZZI G., 2013 - L'entomofauna della Zona di Protezione Speciale (ZPS) "Bacini ex Zuccherificio di Mezzano" (Ravenna). 4° contributo: Coleotteri Carabidi (Insecta Coleoptera Carabidae). *Quad. Studi Nat. Romagna*, 36 (2012): 11-19.
- GARDINI G., 1995 - Coleoptera Polyphaga XIII (Lagriidae, Alleculidae, Tenebrionidae). In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (eds.), Checklist delle specie della Fauna italiana, 58. *Calderini*, Bologna.
- GOBBI G. & PLATIA G., 1995 - Coleoptera Polyphaga VII (Elateroidea, Buprestoidea). In:

- Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (eds.), Checklist delle specie della Fauna italiana, 52. *Calderini*, Bologna.
- LAWRENCE J.F., 1991 - Three new Asiatic Ciidae (Coleoptera: Tenebrionoidea) associated with commercial, dried fungi. *Coleopterist Bulletin*, 45(3), 286-292.
- MINELLI A., RUFFO S. & LA POSTA S. (eds.), 1993-1995 - Checklist delle specie della Fauna italiana. *Calderini*, Bologna.
- MONTANARI S., 2012 - Checklist commentata della flora vascolare del Podere Pantaleone (Bagnacavallo, Ravenna). *Quad. Studi Nat. Romagna*, 35: 1-77.
- PEDERZANI F., 1976 - Sui Coleotteri Idroadezafi e Palpicorni delle pinete di Ravenna. *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 108 (8-10): 157-172.
- PEDERZANI F., 1989 - Aggiornamento della fauna a Idroadezafi delle pinete e zone umide di Ravenna (Coleoptera Dytiscidae, Gyrinidae). *Atti Acc. Rov. Agiati*, a. 238 (1988), s.VI, 28 (B): 73-75.
- PEDERZANI F., 1995 - Sulla presenza di *Haliphus furcatus* Seidlitz ed *Agabus pseudoneglectus* Franciscolo nei dintorni di Ravenna. *Quad. Studi Nat. Romagna*, 4: 47-50.
- PEZZI G., 2012 - L'entomofauna della Zona di Protezione Speciale (ZPS) "Bacini ex Zuccherificio di Mezzano" (Ravenna). 3° contributo: Odonati, Blattari, Mantodei, Ortotteri, Dermatteri, Coleotteri Lucanoidei e Scarabaeoidei. *Quad. Studi Nat. Romagna*, 34 (2011): 11-19.
- PEZZI G. & BENDAZZI I., 2011 - Interessanti ritrovamenti entomologici in Romagna. *Quad. Studi Nat. Romagna*, 31 (2010): 31-36.
- RATTI E., 2002 - Biodiversità della Laguna di Venezia – Reperti 72-74, 78, 84, 93-95, 104, 106, 107. *Boll. Mus. Civ. Stor. Nat. Venezia* 53: 282-292.

---

Indirizzo dell'autore:

Giorgio Pezzi  
via Pirandello, 12 C  
48012 Villanova di Bagnacavallo RA  
e-mail: giorgiopezzi@alice.it