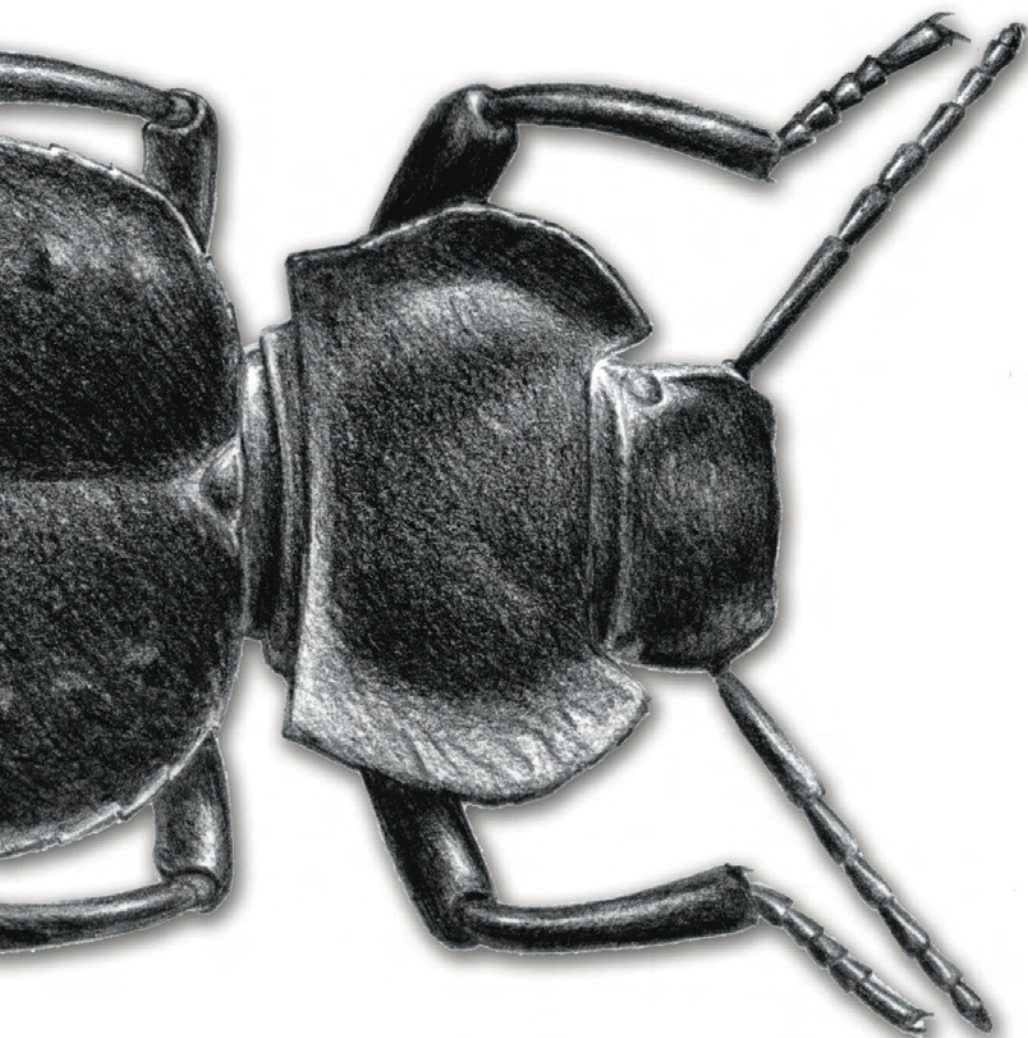
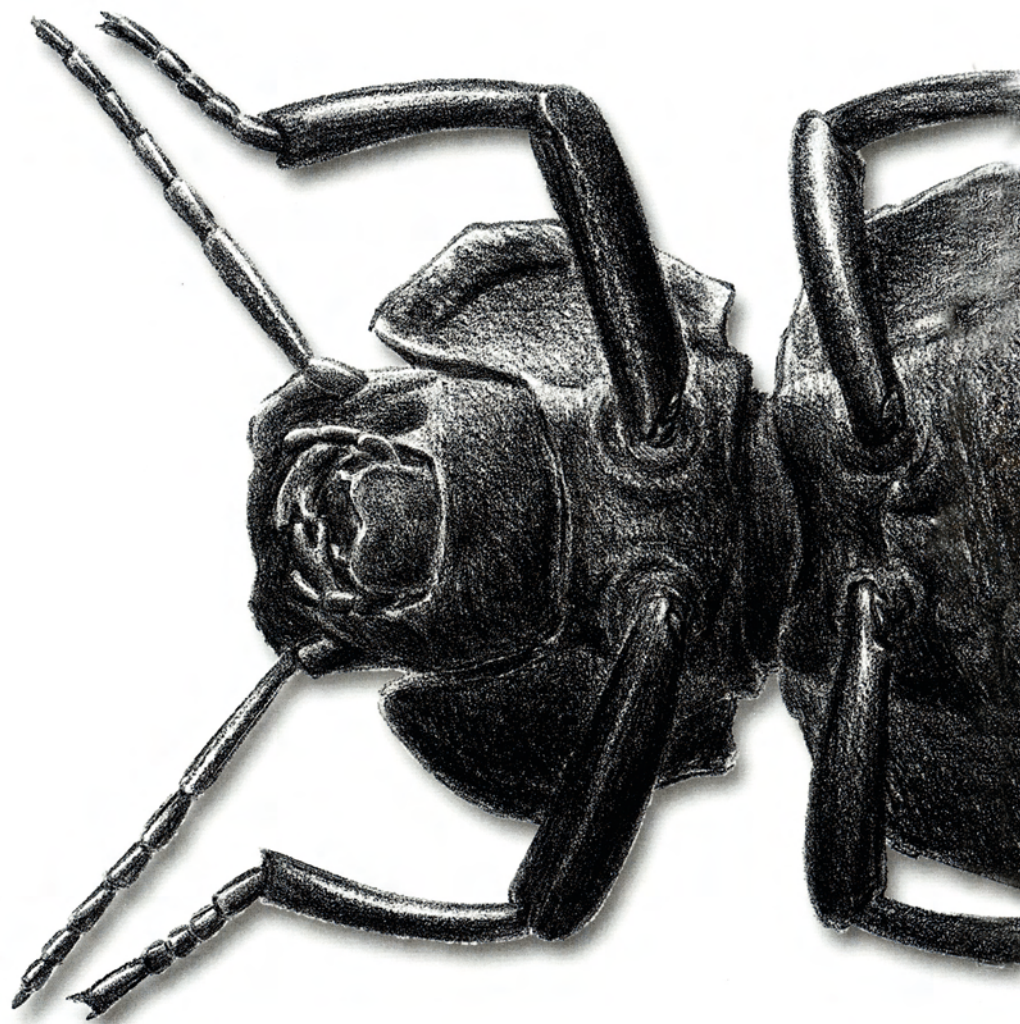


Pantaleoni - Cesaroni - Mattei



# ENTOMOLOGIA ELEMENTARE

Breve guida illustrata alla conoscenza degli Insetti



Roberto A. Pantaleoni - Carlo Cesaroni - Marco Mattei

# ENTOMOLOGIA ELEMENTARE

Breve guida illustrata alla conoscenza degli Insetti



Casa Editrice S'Alvure  
2011

Seconda edizione a cura di:



Sede Legale MARRUBIU | Tel.0783 857001  
Altre Sedi Olbia | Cagliari | Porto Torres

Numero Verde **800 555 640**  
**www.nuovaprima.com**



PROVINCIA DI ORISTANO  
Assessorato Ambiente e Protezione Civile

PROPRIETÀ LETTERARIA RISERVATA

Stampato in Italia

Pantaleoni, R. A., Cesaroni, C. & Mattei, M. (2011). *Entomologia elementare. Breve guida illustrata alla conoscenza degli Insetti*. 2° edizione. Casa Editrice S'Alvure, Oristano. 106 pp.

<i>Ideazione</i>	Roberto A. Pantaleoni
<i>Realizzazione</i>	Carlo Cesaroni
<i>Disegni</i>	Marco Mattei

Volume realizzato nell'ambito del progetto: **Insecta, ludi magistri**. Rafforzare la preparazione ambientale per affrontare le sfide del futuro. Proponente scientifico: Università degli Studi di Sassari - Dipartimento di Protezione delle Piante, Sezione di Entomologia Soggetto attuatore: CNR - Istituto per lo Studio degli Ecosistemi, Sezione di Ecologia applicata e Controllo biologico Iniziativa finanziata dalla: Amministrazione Provinciale di Sassari su fondi della: Legge Regionale R. Autonoma Sardegna 24.12.1998 n. 37, art. 23 Programmi di intervento contro l'abbandono e la dispersione scolastica. Progetto Grafico e Impaginazione: Composita - Donaziano Uras.

ISBN 88 - 901746 - 0 - 9

# INDICE

<b>TAVOLE</b> — Primitivi nel suolo - Effimere - Libellule - Blatte - Mantidi ed Embie - Insetti stecco e Forbicine - Grilli e Cavallette - Perle e Mosche scorpione - Termiti e Mosche serpente - Lepisme e Corrodenti - Pidocchi, Falsi pidocchi e Pulci - Cimici acquaiole - Cimici dei prati - Cicale e Cicaline - Afidi, Cocciniglie e Mosche bianche - Psille e Tripidi - Sialidi - Crisope ed Eme-robi - Mantispe, Formicaleoni ed Ascalafi - Carabi, Ditischi e Staffilini - Coccinelle, Tricodi e Meloe - Coleotteri dei prati - Coleotteri delle derrate - Lucciole, Scarabei e Cervi volanti - Crisomele, Cerambici e Punteruoli - Strepssitteri - Tricotteri - Farfalline del melo - Farfalle del prugnolo - Farfalle e Falene diurne - Falene della quercia - Vespe defogliatrici - Vespe parasi- site - Vespe cacciatrici - Api solitarie - Bombi e Vespe - Zanzare e Moscerini - Tafani, Bom- bilidi e Asilidi - Mosche - Mosche pungitrici.....	6
<b>BIBLIOTECA ILLUSTRATA</b> .....	46
<b>INSETTI E NON INSETTI</b> — Esapodi - Altri artropodi .....	48
<b>INSETTI OVUNQUE</b> — Dove vivono - Quanti sono .....	50
<b>UN NOME PER CIASCUNO</b> — Il nome scientifico - Categorie sistematiche - Ordini di Insetti - Albero filogenetico .....	52
<b>L'ETÀ DEGLI INSETTI</b> — Paleo-Insetti .....	56
<b>SVILUPPO</b> — Le mute - Metamorfosi - Alcune stranezze .....	57
<b>CLIMA E STAGIONI</b> — Dormienza, quiescenza, diapausa .....	60
<b>MOVIMENTO</b> — Cammino, striscio, salto - Volare .....	61
<b>RESPIRAZIONE</b> — Senza naso - Nell'acqua .....	64
<b>PERCEZIONE</b> — Vista e sistema nervoso - Udito e tatto - Olfatto e gusto .....	66
<b>NUTRIZIONE</b> — Masticare - Rodere - Pungere e succhiare - Sorbire e leccare - Digestione ed escrezione - Ancora grandi stranezze .....	69
<b>FITOFAGI</b> — Le piante come cibo - Galle e fiori .....	75
<b>ZOOFAGI</b> — Predatori - Ematofagi e parassiti - Parassitoidi - Aculeati .....	77
<b>NEMICI</b> — Vertebrati - Invertebrati - Piante e microrganismi .....	81
<b>ARMII</b> — Offesa - Difesa .....	84
<b>COMUNICAZIONE</b> — Scambiarsi informazioni - Suoni e vibrazioni - Colori e luci - Odori e sapori .....	86
<b>RIPRODUZIONE</b> — Nozze - Accoppiamento - Partenogenesi - Altre stranezze .....	90
<b>CURE PARENTALI</b> — Nidi - Chioce .....	94
<b>AGGREGAZIONI</b> — Gregarismo - Società temporanee - Società permanenti .....	96
<b>RAPPORTI CON L'UOMO</b> — Competitori - Untori - Produttori - Riciclo della materia - Controllo naturale .....	99
<b>ENTOMOLOGIA ED ENTOMOLOGI</b> — Entomologi in campo - Entomologi in laboratorio .....	104



Finito di Stampare  
Novembre 2011  
da S'Alvure di Massimo Pulisci  
Via Campanelli 61/A - Oristano

