

# Sommario

---

1. Il suolo .....	9
Definizione .....	9
Pedogenesi .....	9
Profilo del suolo .....	11
Composizione del suolo .....	14
2. Tecniche di raccolta della fauna del suolo .....	18
Introduzione .....	18
Trappole a caduta .....	18
Trappole nell'Ambiente Sotterraneo Superficiale .....	20
Selettore Berlese .....	21
Lavaggio del suolo .....	21
Raccolta diretta .....	22
3. Gli invertebrati del suolo .....	23
Introduzione .....	23
Ruolo degli invertebrati nel suolo .....	24
Classificazioni .....	24
Adattamenti .....	26
Principali gruppi di invertebrati del suolo .....	27
Chiave per l'identificazione dei principali gruppi di invertebrati del suolo .....	30
Nematodi .....	35
Oligocheti .....	35
Pseudoscorpioni .....	37
Opilioni .....	37

Acari .....	38
Chilopodi .....	40
Diplopodi .....	41
Paupodi .....	42
Proturi .....	43
Dipluri .....	44
Collemboli .....	45
Colevidi .....	47
4. Isopodi .....	48
Introduzione .....	48
Morfologia .....	48
Ecologia .....	51
Zoogeografia .....	52
Chiavi dicotomiche per l'identificazione delle famiglie e dei generi di Isopodi terrestri della fauna italiana .....	53
5. Ragni .....	74
Introduzione .....	74
Morfologia .....	75
Ciclo vitale e accrescimento .....	78
Biologia .....	79
Uso della seta .....	80
Classificazione .....	82
Chiave dicotomica per l'identificazione delle famiglie di Ragni più comuni ....	83
Breve descrizione delle famiglie più comuni .....	109
6. Coleotteri Carabidi .....	116
Introduzione .....	116
Morfologia dell'adulto .....	117
Morfologia degli stadi preimmaginali .....	121
Biologia della famiglia .....	122
Importanza ecologica .....	125
Classificazione .....	126
Chiave dicotomica per l'identificazione delle Tribù più comuni di Carabidi ..	127

Curiosità inerenti alcune delle Tribù trattate nelle chiavi .....	143
7. Coleotteri Stafilinidi .....	148
Introduzione .....	148
Inquadramento tassonomico del gruppo .....	149
Chiave dicotomica per l'identificazione delle sottofamiglie di Stafilinidi .....	152
Tecniche particolari di raccolta .....	157
Gli Stafilinidi negli ecosistemi .....	157
Utilizzo degli Stafilinidi come indicatori .....	158
Gli Stafilinidi in campo forense e biomedico .....	159
8. Biodiversità e bioindicazione .....	160
Introduzione .....	160
Bioindicatori .....	160
Cosa può bioindicare la fauna del suolo? .....	161
Come può essere impiegata la fauna del suolo nella bioindicazione? .....	162
Elaborazione dei dati: l'analisi di comunità .....	162
Elaborazione dei dati: l'analisi di popolazione .....	166
Indici di qualità applicabili alla fauna del suolo .....	168
<i>Scheda 1 - Effetti dei cambiamenti globali sulla fauna del suolo</i> .....	175
9. Bibliografia .....	177
Generale .....	177
Specialistica .....	179
Indirizzi degli Autori .....	187
Ringraziamenti .....	189