

Indice generale

| | |
|---|-----|
| Introduzione..... | XIX |
| Regno vegetale | 1 |
| Phylum Schyzophyta | 1 |
| Classe Cyanophyceae RIEDL | 1 |
| Phylum Phycophyta | 5 |
| Classe Pyrrophyceae PUCHER/RIEDL | 5 |
| Classe Chrysophyceae PUCHER/RIEDL..... | 9 |
| Classe Diatomeae PUCHER/RIEDL | 11 |
| Classe Xanthophyceae PUCHER/RIEDL | 14 |
| Classe Chlorophyceae KUSEL..... | 15 |
| Classe Phaeophyceae KUSEL | 28 |
| Classe Rhodophyceae KUSEL | 45 |
| Phylum Lichenes KOHLMAYER | 68 |
| Phylum Spermatophyta..... | 71 |
| Subphylum Angiospermae RIEDL | 71 |
| Regno dei funghi..... | 79 |
| Eumycota KOHLMAYER | 79 |
| Regno animale | 85 |
| Sottoregno Protozoa | 85 |
| Phylum Flagellata | 85 |
| Phylum Sarcodina o Rhizopoda RIEDL..... | 86 |
| Phylum Ciliata MATTHES | 90 |
| Sottoregno Metazoa..... | 97 |
| Phylum Placozoa RIEDL | 98 |
| Phylum Planuloida (Mesozoa) RIEDL..... | 99 |
| Phylum Porifera (Spongiaria) SARÀ | 101 |
| Phylum Cnidaria | 123 |
| Classe Hydrozoa | 123 |
| Ordine Hydroidea..... | 123 |
| generazione polipoide RIEDL | 124 |
| generazione medusoide RIEDL..... | 133 |
| Ordine Siphonophora RIEDL..... | 142 |
| Classe Cubozoa RIEDL | 148 |
| Classe Scyphozoa RIEDL | 150 |
| Classe Anthozoa ROSSI | 156 |
| Phylum Ctenophora RIEDL | 175 |
| Divisione Bilateria - Protostomia (Zigoneura) | 178 |
| Phylum Plathelminthes | 180 |
| Classe Turbellaria STERRER/RIEDL | 180 |
| Classe Trematoda STERRER/RIEDL..... | 184 |
| Classe Gnathostomulida STERRER/RIEDL | 186 |
| Phylum Nemertini RIEDL | 188 |
| Phylum Kamptozoa RIEDL | 196 |
| Phylum Aschelminthes RIEDL..... | 198 |
| Classe Gastrotricha RIEDL..... | 199 |
| Classe Kinorhyncha RIEDL..... | 201 |

| | |
|--|-----|
| Classe Nematoda RIEDL | 204 |
| Classe Nematomorpha RIEDL..... | 207 |
| Classe Rotatoria RIEDL..... | 208 |
| Phylum Priapulida SALVINI-PLAWEN | 210 |
| Phylum Echiurida RIEDL | 212 |
| Phylum Sipunculida RIEDL..... | 214 |
| Phylum Mollusca | 217 |
| Subphylum Aculifera | 217 |
| Classe Caudofoveata SALVINI/PLAWEN | 217 |
| Classe Solenogastres SALVINI/PLAWEN | 220 |
| Classe Placophora SALVINI/PLAWEN..... | 222 |
| Subphylum Conchifera..... | 227 |
| Classe Gastropoda SALVINI/PLAWEN | 227 |
| Classe Scaphopoda (Solenoncha) SALVINI/PLAWEN | 309 |
| Classe Bivalvia (Pelecypoda, Lamellibranchiata) SALVINI/PLAWEN | 311 |
| Classe Cephalopoda (Siphonopoda) SALVINI/PLAWEN | 347 |
| Phylum Anellida | 359 |
| Classe Polychaeta BANSE/RIEDL..... | 359 |
| Classe Myzostomida BANSE/RIEDL | 391 |
| Classe Clitellata BANSE | 392 |
| Ordine Oligochaeta RIEDL..... | 392 |
| Ordine Hirundinea RIEDL | 394 |
| Phylum Arthropoda..... | 396 |
| Classe Crustacea | 396 |
| Sottoclasse Anostraca RIEDL | 397 |
| Sottoclasse Phyllopoda RIEDL | 398 |
| Sottoclasse Copepoda RIEDL | 400 |
| Sottoclasse Mystacocarida RIEDL | 410 |
| Sottoclasse Ostracoda RIEDL | 411 |
| Sottoclasse Ascothoracida RIEDL..... | 414 |
| Sottoclasse Cirripedia RIEDL | 415 |
| Sottoclasse Malacostraca..... | 422 |
| Ordine Leptostraca RIEDL | 423 |
| Ordine Stomatophoda RIEDL | 424 |
| Ordine Bathynellacea RIEDL | 426 |
| Ordine Euphausiacea RIEDL | 428 |
| Ordine Decapoda RIEDL | 430 |
| Ordine Thermosbaenacea RIEDL | 468 |
| Ordine Mysidiacea RIEDL..... | 470 |
| Ordine Cumacea RIEDL | 473 |
| Ordine Anisopoda RIEDL..... | 477 |
| Ordine Isopoda RIEDL | 479 |
| Ordine Amphipoda..... | 487 |
| Classe Tardigrada RIEDL | 494 |
| Classe Arachnida | 496 |
| Ordine Araneae PIFFL/RIEDL | 497 |
| Ordine Pseudoscorpiones PIFFL/RIEDL | 512 |
| Ordine Acari PIFFL/RIEDL..... | 500 |
| Classe Pantopoda RIEDL..... | 503 |
| Classe Chilopoda | 506 |
| Ordine Geophilomorpha PIFFL/RIEDL..... | 506 |
| Classe Myriapoda..... | 508 |
| Ordine Diplopoda PIFFL/RIEDL..... | 508 |

| | |
|--|------------|
| Classe Apterygota | 510 |
| Ordine Collembola PIFFL/RIEDL | 510 |
| Classe Insecta..... | 511 |
| Ordine Dermaptera PIFFL/RIEDL..... | 511 |
| Ordine Diptera PIFFL/RIEDL..... | 512 |
| Ordine Coleoptera PIFFL/RIEDL | 514 |
| Phylum Tentaculata | 518 |
| Classe Bryozoa (Ectopracta) RIEDL | 519 |
| Classe Phoronidea..... | 533 |
| Classe Brachiophoda RIEDL | 537 |
| Sottodivisione Bilateri-Deuterostomi..... | 540 |
| Phylum Chaetognatha RIEDL..... | 540 |
| Phylum Echinodermata | 543 |
| Subphylum Pelmatozoa | 544 |
| Classe Crinoidea STRENGER/RIEDL..... | 544 |
| Subphylum Eleutherozoa..... | 546 |
| Classe Holothuroidea STRENGER/RIEDL..... | 547 |
| Classe Echinoidea STRENGER/RIEDL..... | 553 |
| Classe Asteroidea STRENGER/RIEDL | 561 |
| Classe Ophiuroidea STRENGER/RIEDL..... | 569 |
| Phylum Hemichordata..... | 575 |
| Classe Enteropneusta RIEDL..... | 576 |
| Classe Pterobranchia RIEDL | 578 |
| Classe Pogonophora RIEDL | 579 |
| Phylum Tunicata | 581 |
| Classe Appendicularia (Copelata) RIEDL | 581 |
| Classe Ascidiacea CZIHAK/RIEDL | 584 |
| Classe Thaliacea RIEDL | 598 |
| Phylum Acrania CZIHAK/RIEDL | 603 |
| Subphylum Vertebrata..... | 604 |
| Classe Cyclostomata ABEL..... | 605 |
| Classe Chondrichthyes ABEL | 606 |
| Classe Osteichthyes ABEL | 617 |
| Classe Reptilia | 696 |
| Ordine Chelonia RIEDL..... | 696 |
| Classe Aves FESTETICS/RIEDL..... | 699 |
| Classe Mammalia..... | 714 |
| Ordine Carnivora..... | 714 |
| Sottordine Pinnipedia RIEDL..... | 714 |
| Ordine Cetacea RIEDL | 716 |
| Glossario..... | 721 |
| Indice dei nomi | 731 |

Indice delle descrizioni delle tavole a colori

| | | | |
|------|---------------------|------|-----------------------------------|
| I | Chlorophyceae 24 | IX | Polychaeta 386 |
| II | Phaeophyceae 40 | X | Anomura, Brachyura (Decapoda) 460 |
| III | Rhodophyceae 54 | XI | Bryozoa 536 |
| IV | Porifera 118 | XII | Asteroida, Ophiuroidea 566 |
| V | Anthozoa 164 | XIII | Ascidiacea 596 |
| VI | Prosobranchia 240 | XIV | Sparidae 628 |
| VII | Opisthobranchia 288 | XV | Labridae 642 |
| VIII | Bivalvia 338 | XVI | Blennidae 660 |

Elenco delle tavole in bianco e nero

| | | | |
|----|-----------------------------------|----|---------------------------------------|
| 1 | Metazoa XXIV | | |
| 2 | Metazoa XXV | 24 | Lichenes 70 |
| | Scizophyta | | Lichenes |
| 3 | Cyanophyceae 4 | | Spermatophyta |
| | Phycophyta | 25 | Dicotyledoneae 74 |
| 4 | Chrysophyceae, Pyrrophyceae 8 | 26 | Monocotyledoneae 77 |
| 5 | Diatomeae, Xantophyceae 13 | | Eumycota |
| 6 | Tetrasporales - Ulvaceae 18 | 27 | Eumycota 82 |
| 7 | Gomontiaceae, Chaetophoraceae 19 | | Flagellata, Rhipzoda e Ciliata |
| 8 | Cladophorales - Dasycladales 20 | 28 | Cystoflagellata - Rhipzoda 88 |
| 9 | Claulerpales I 22 | 29 | Holotricha - Chonotricha 93 |
| 10 | Claulerpales II 27 | 30 | Peritricha, Suctoria 95 |
| 11 | Ectocarpales - Cutleriales 32 | | Placozoa e Planuloida |
| 12 | Dictyotales - Sporochnales 35 | 31 | Placozoa 99 |
| 13 | Sporochnales - Scythsiphonales 38 | 32 | Planuloida 100 |
| 14 | Laminariales - Fucales 41 | | Porifera |
| 15 | Cystoseiraceae 43 | 33 | <i>Sviluppo dei Poriferi</i> 104 |
| 16 | Sargassaceae 45 | 34 | Hyalospongiae, Calcispongiae 105 |
| 17 | Bangiales - Gelidiales 50 | 35 | Sclerospongiae, Demospongiae 107 |
| 18 | Dumontiaceae - Grateloupiaceae 53 | 36 | Hadromerida I 110 |
| 19 | Corallinaceae 56 | 37 | Hadromerida II 111 |
| 20 | Gigartinales 59 | 38 | Axinellida, Halichondrida 113 |
| 21 | Rhodymeniales 63 | 39 | Poecilosclerida 115 |
| 22 | Ceramiaceae - Dasyaceae 64 | | |
| 23 | Rhodomelaceae 67 | | |

| | | | |
|-----|--------------------------------------|--|--|
| 40 | Haplosclerida 117 | | |
| 41 | Dendroceratida, Dictyoceratida I 120 | | |
| 42 | Dictyoceretida II 122 | | |
| | Cnidaria | | |
| 43 | Tubulariidae - Halocordylida 126 | | |
| 44 | Clavidae - Eudendriidae 128 | | |
| 45 | Haleciidae - Sertulariidae 130 | | |
| 46 | Plumulariidae 132 | | |
| 47 | Anthomedusae 136 | | |
| 48 | Leptomedusae, Limnomedusae 138 | | |
| 49 | Halammohydrina - Narcomedusae 141 | | |
| 50 | <i>Sviluppo degli Cnidari</i> 144 | | |
| 51 | Agalmidae - Abylidae 145 | | |
| 52 | Diphyidae 147 | | |
| 53 | Chondrophorae 149 | | |
| 54 | Cubozoa 150 | | |
| 55 | Stauromedusae 152 | | |
| 56 | Coronata 153 | | |
| 57 | Coronata - Rhizostomae 154 | | |
| 58 | Antipatharia - Zoantharia 160 | | |
| 59 | Actiniaria I 162 | | |
| 60 | Actiniaria II 166 | | |
| 61 | Madreporaria 168 | | |
| 62 | Stolonifera, Alcyonacea 171 | | |
| 63 | Gorgonacea 172 | | |
| 64 | Pennatulacea 175 | | |
| | Ctenophora | | |
| 65 | <i>Sviluppo degli Ctenofori</i> 178 | | |
| 68 | Polycladida 185 | | |
| 69 | Trematoda 186 | | |
| 70 | Gnathostomulida 188 | | |
| | Nemertini | | |
| 71 | <i>Sviluppo degli Scolecidi</i> 191 | | |
| 72 | Palaeonemertini 192 | | |
| 73 | Heteronemertini 193 | | |
| 74 | Hoploneumertini 195 | | |
| | Kamptozoa | | |
| 75 | Kamptozoa 198 | | |
| | Aschelminthes | | |
| 76 | Gastrotricha 201 | | |
| 77 | Kinorhyncha 203 | | |
| 78 | Nematoda 206 | | |
| 79 | Nematomorpha 209 | | |
| 80 | Rotatoria 210 | | |
| | Priapulida - Sipunculida | | |
| 81 | Priapulida 212 | | |
| 82 | Echiurida, Sipunculida 214 | | |
| | Mollusca | | |
| 83 | Caudofoveata 219 | | |
| 84 | <i>Sviluppo dei Molluschi</i> 221 | | |
| 85 | Solenogastres 223 | | |
| 86 | Placophora 225 | | |
| 87 | Pleurotomarioidea 232 | | |
| 88 | Trochidae I 235 | | |
| 89 | Trochidae II 237 | | |
| 90 | Turbinidae, Phasianellidae 238 | | |
| 91 | Patellina 241 | | |
| 92 | Neritidae 242 | | |
| 93 | Littorinoidea, Rissoidea 244 | | |
| 94 | Cerithioidea 247 | | |
| 95 | Sromboidea, Calyptraeidea 249 | | |
| 96 | Lamellarioidea, Cypraeoidea 251 | | |
| 97 | Altanoidea 253 | | |
| 98 | Naticoidea, Tonnoidea 255 | | |
| 99 | Epitonioidea, Eulimoidea 257 | | |
| 100 | Miricidae 260 | | |
| 101 | Coralliophilidae, Nassariidae 262 | | |
| 102 | Fasciolaridae, Pyrenidae 265 | | |
| 103 | Volutoidea 267 | | |
| 104 | Conoidea 268 | | |
| 105 | Pyramidellomorpha 271 | | |
| 106 | Bullomorpha 273 | | |
| 107 | Acochlidomorpha, Thecosomata 277 | | |
| 108 | Aplysiomorpha 280 | | |
| 109 | Gymnosomata 283 | | |
| 110 | Saccoglossa 284 | | |
| 111 | Notaspidea 287 | | |
| 112 | Dedronotoidea, Arminioidea 290 | | |
| 113 | Heteroprocta 294 | | |
| 114 | Acleioprocta 297 | | |
| 115 | Phanerobranchia 300 | | |
| 116 | Chromodorididae - Dorididae 303 | | |
| 117 | Discodorididae, Dendrodorididae 305 | | |
| 118 | Gymnomorpha, Pulmonata 307 | | |
| 119 | Scaphopoda 310 | | |
| 120 | Ctenidiobranchia, Paleobranchia 315 | | |
| 121 | Mytilina 317 | | |
| 122 | Arcina 318 | | |
| 123 | Pterioidea 321 | | |
| 124 | Pectinoidea 323 | | |
| 125 | Limoidea 325 | | |
| 126 | Carditoidea - Chamoidea 328 | | |
| 127 | Cardioidea 331 | | |
| 128 | Veneroidea 334 | | |
| 129 | Tellinoidea 337 | | |
| 130 | Solenoidea 341 | | |
| 131 | Mactroidea, Myoidea 343 | | |
| 132 | Adesmoidea, Anomalodesmata 345 | | |
| 133 | Septibranchia 348 | | |
| 134 | Sepiida 351 | | |

- 135 Teuthida 353
 136 Octopodidae 356
 137 Argonautidae 358

Annelida

- 138 *Sviluppo degli Anellidi* 362
 139 Archianellida 364
 140 Aphroditidae - Tomopteridae 365
 141 Aphroditidae - Alciopidae 368
 142 Glyceridae - Dorvilleidae 370
 143 Lumbrinereidae - Pilargiidae 373
 144 Syllisae - Nereidae 374
 145 Orbiniidae - Chaetopteridae 377
 146 Cirratulidae - Capitellidae 380
 148 Terebellomorpha 384
 149 Sabellariidae, Serpulidae 388
 150 Sabellidae 390
 151 Myzostomida 393
 152 Oligochaeta, Hirudinea 395

Arthropoda

- 153 Anostraca, Phyllopoda 398
 154 *Sviluppo degli Entomostraci* 401
 155 Calanoida I 403
 156 Calanoida II 405
 157 Cyclopoida 407
 158 Harpacticoida 409
 159 Mystacocarida 411
 160 Ostracoda 413
 161 Ascothoracida 416
 162 Lepadomorpha, Verrucomorpha 418
 163 Balanomorpha 420
 164 Acrothoracida, Rhizocephala 422
 165 Leptostraca 424
 166 *Sviluppo degli Stomatopodi* 425
 167 Stomatopoda 427
 168 Bathynellacea 429
 169 *Sviluppo degli Eufasacei* 430
 170 Euphausiacea 431
 171 *Sviluppo dei Decapodi* 433
 172 Penaeidea 435
 173 Pashiphaeidae - Pandalidae 437
 174 Alpheidae, Hyppolytidae 438
 175 Palaemonidae - Crangonidae 441
 176 Palinuridea, Nephropoidea 444
 177 Thalassinidea 446
 178 Paguridea 448
 179 Galatheidea, Hippidea 450
 180 Dromiacea 453
 181 Oxystomata 454
 182 Majidae 456
 183 Parthenopidae 459
 184 Corystoidea 465

- 185 Portunidae 467
 186 Xanthidae 465
 187 Goneplacidae - Grapsidae 467
 188 Thermosbaenacea 470
 189 Mysidacea 472
 190 Cumacea 475
 191 Anisopoda 479
 192 Gnathiidea-Valvifera 482
 193 Flabellifera - Epicaridea 485
 194 Gammaridea 490
 195 Hyperidea 493
 196 Caprellidae, Ingolfiellidae 495
 197 Tardigrada 497
 198 Aranea, Pseudoscorpiones 499
 199 Acari 502
 200 *Sviluppo dei Pantopodi* 504
 201 Pantopoda 506
 202 Geophilomorpha - Collembola 508
 203 *Sviluppo degli Insetti* 513
 204 Dermaptera, Diptera 514
 205 Coleoptera 516

Tentaculata

- 206 *Sviluppo dei Briozoi* 521
 207 Aeteidae - Microporidae 522
 208 Bicellardiidae - Cribrilinidae 525
 209 Ascophora 528
 210 Cyclostomata 530
 211 Ctenostomata I 532
 212 Ctenostomata II 534
 213 *Sviluppo di Foronidei e Brachiopodi* 537
 214 Phoronidea 537
 215 Brachipoda 539

Chaetognatha

- 216 Chaetognatha 542

Echinodermata

- 217 Crinoidea 546
 218 Aspidochirota, Dendrochirota 549
 219 Molpadonia, Apoda 552
 220 *Sviluppo degli Echinodermi* 556
 221 Regularia 557
 222 Irregularia 560
 223 Forcipulata, Phanerozonia 564
 224 Spinulosa 568
 225 Euryalae 571
 226 Ophiomyxidae - Ophiocomidae 572
 227 Ophiolepidae - Ophiocidae 575

Hemichordata

- 228 *Sviluppo degli Enteropneusti* 577
 229 Enteropneusta 578

| | | | |
|-----|--|-----|---------------------------------------|
| 230 | Pterobranchia, Pogonophora 580 | 261 | Carangidae, Cepolidae 637 |
| | Tunicata | 262 | Sciaenidae, Mullidae 639 |
| 231 | Appendicularia 583 | 263 | Sparidae I 641 |
| 232 | <i>Sviluppo di Appendicolarie e Ascidiacei</i> 586 | 264 | Sparidae II 645 |
| 233 | Clavelinidae 587 | 265 | Maenidae, Pomacentridae 647 |
| 234 | Polyclinidae, Didemnidae 589 | 266 | Labridae I 649 |
| 235 | Cionidae, Corellidae 591 | 267 | Labridae II 653 |
| 236 | Ascidiiae 592 | 268 | Labridae III, Scaridae 654 |
| 237 | Stolidobranchiata I 593 | 269 | Trachinidae, Uranoscopidae 656 |
| 238 | Stolidobranchiata II 595 | 270 | Callyonimidae 658 |
| 239 | <i>Sviluppo dei Taliacei</i> 600 | 271 | Blenniidae I 661 |
| 240 | Pyrosomida, Doliolida 601 | 272 | Blenniidae II 665 |
| 241 | Salpida 602 | 273 | Clinidae, Tripterygiidae 667 |
| | Acraina | 274 | Ophidioidei, Ammodytoidei 669 |
| 242 | <i>Sviluppo degli Acrani</i> 604 | 275 | Scombridae 671 |
| 243 | Acrania 605 | 276 | Xiphiidae 673 |
| | Vertebrata | 277 | Gobiidae I 675 |
| 244 | Cyclostomata 606 | 278 | Gobiidae II 676 |
| 245 | <i>Sviluppo dei Selacoidi</i> 609 | 279 | Gobioescocoidei 679 |
| 246 | Selachoidei I 611 | 280 | Scorpaenidae 681 |
| 247 | Selachoidei II 612 | 281 | Triglidae 683 |
| 248 | Torpendinidae, Rajidae 615 | 282 | Echeneidae 684 |
| 249 | Trygonidae, Myliobatidae 616 | 283 | Zeidae 685 |
| 250 | Holocephala 617 | 284 | Bothidae 686 |
| 251 | <i>Sviluppo dei Teleostei</i> 621 | 285 | Pleuronectidae, Soleidae 688 |
| 252 | Acipenserida 623 | 286 | Sygnathidae 691 |
| 253 | Clupeiformes I 624 | 287 | Sphyraenidae 692 |
| 254 | Clupeiformes II 625 | 288 | Mugilidae, Atherinidae 693 |
| 255 | Scopeliformes 626 | 289 | Lophiiformes - Beryciformes 695 |
| 256 | Anguilliformes 627 | 290 | Chelonia 698 |
| 257 | Beloniformes 629 | 291 | <i>Uova di uccelli</i> 701 |
| 258 | Gadidae 631 | 292 | Podicipediformes - Pelecaniformes 702 |
| 259 | Serranidae I 633 | 293 | Anseriformes - Limicolae 706 |
| 260 | Serranidae II, Apogonidae 636 | 294 | Larii I 708 |
| | | 295 | Larii II 711 |
| | | 296 | Larii III 713 |
| | | 297 | Phocidae 716 |
| | | 298 | Cetacea 718 |