

**Novità**



**Volume di 1120 pagine  
illustrato  
Prezzo: Euro 80,00**

## **ZOOLOGIA DEGLI INVERTEBRATI...**

**UNA STRAORDINARIA FUSIONE DI DIVERSITA' E UNITA'**

Questa settima edizione si accosta allo studio degli invertebrati con un approccio funzionale-evoluzionistico unico, con cui identifica in maniera chiara l'evoluzione di ciascun nuovo livello di complessità e spiega l'origine dei nuovi elementi funzionali che caratterizzano ciascun livello.

Il volume è diviso in taxa, di cui si descrivono in maniera approfondita la morfologia e la fisiologia adattative, i piani anatomici fondamentali e i principali modelli di sviluppo.

Completamente riscritta e riorganizzata la settima edizione contiene: la ricerca evolucionistica più moderna; una terminologia uniforme e standardizzata; nuovi alberi evolutivi (cladogrammi), basati sui risultati degli studi morfologici e molecolari; informazioni e concetti derivanti da nuovi campi di studio, insieme a indirizzi Web aggiornati.

# PIANO DELL'OPERA

- 1. INTRODUZIONE AGLI INVERTEBRATI**  
Ricostruzione della filogenesi degli invertebrati  
Un esercizio di cladistica
- 2. INTRODUZIONE AI PROTOZOA**  
Struttura della cellula eucariotica  
Orgine evolutiva delle cellule eucariotiche
- 3. PROTOZOA**  
Struttura e funzione  
Riproduzione e cicli vitali  
Diversità dei protozoa  
Filogenesi dei protozoa
- 4. INTRODUZIONE AI METAZOA**  
Piano strutturale fondamentale  
Conseguenze funzionali della dimensione corporea  
Ontogenesi e filogenesi  
Origini evolutive
- 5. PORIFERA E PLACOOZOA**  
Porifera<sup>P</sup>  
Placozoa<sup>P</sup>
- 6. INTRODUZIONE AGLI EUMETAZOA**  
Tessuto epiteliale  
Epiderma, gastroderma e intestino  
Tessuto connettivo  
Scheletri  
Movimento e dimensione del corpo  
Cellule e tessuto muscolare (muscolatura)  
Neuroni e tessuto nervoso (sistema nervoso)  
Cellule e organi di senso  
Sviluppo  
Crescita
- 7. CNIDARIA<sup>P</sup>**  
Biologia generale  
Anthozoa<sup>C</sup>  
Medusozoa  
Filogenesi degli Cnidaria
- 8. CTENOPHORA<sup>P</sup>**  
Biologia generale  
Diversità degli Ctenophora  
Filogenesi degli Ctenophora
- 9. INTRODUZIONE AI BILATERIA**  
Simmetria bilaterale - Imbattersi nelle risorse  
Cefalizzazione - Obiettivo risorse  
Muscolatura - Caccia alle risorse  
Tecniche d'infossamento  
Comportamento - Regolazione e Specializzazione fisiologica  
Trasporto interno  
Scambi gassosi e pigmenti respiratori  
Escrezioni  
Riproduzione e sviluppo  
Filogenesi dei bilateria
- 10. PLATYHELMINTHES<sup>P</sup>, ORTHONEC-TIDA<sup>P</sup> E DICYEMIDA<sup>P</sup>**  
Platyhelminthes<sup>P</sup>  
"Mesozoa"
- 11. NEMERTEA<sup>P</sup>**  
Biologia generale  
Diversità dei nemertea  
Filogenesi dei nemertea
- 12. MOLLUSCA<sup>P</sup>**  
Mollusco generalizzato  
Aplacophora<sup>C</sup>  
Polyplacophora<sup>C</sup>  
Monoplacophora<sup>C</sup>  
Gastropoda<sup>C</sup>  
Cephalopoda<sup>C</sup>  
Bivalvia<sup>C</sup>  
Scaphopoda<sup>C</sup>  
Filogenesi dei mollusca
- 13. ANNELIDA<sup>P</sup>**  
Struttura e funzione  
Diversità degli annelida  
Filogenesi degli annelida  
Evoluzione e significato della segmentazione  
Polychaeta<sup>C</sup>
- 14. ECHIURA<sup>P</sup> E SIPUNCULA<sup>P</sup>**  
Echiura<sup>P</sup>  
Sipuncula<sup>P</sup>
- 15. ONYCHOPHORA<sup>P</sup> E TARDIGRADA<sup>P</sup>**  
Panarthropoda<sup>SP</sup>  
Onychophora<sup>P</sup>  
Tardigrada<sup>P</sup>
- 16. INTRODUZIONE AGLI ARTHROPODA**  
Struttura  
Parete del corpo  
Muscolatura e movimento  
Celoma e mesoderma  
Trasporto interno  
Escrezione  
Scambi gassosi  
Nutrizione  
Sistema nervoso  
Organi di senso  
Riproduzione  
Sviluppo  
Filogenesi degli arthropoda
- 17. TRILOBITOMORPHA<sup>SP</sup>**  
Struttura  
Sviluppo  
Ecologia  
Diversità dei trilobitomorpha  
Filogenesi dei trilobitomorpha
- 18. CHELICERATA<sup>SP</sup>**  
Struttura  
Xiphosura<sup>C</sup>  
Arachnida<sup>C</sup>  
Pycnogonida<sup>C</sup>  
Filogenesi dei chelicerata
- 19. CRUSTACEA<sup>SP</sup>**  
Remipedia<sup>C</sup>  
Cephalocarida<sup>C</sup>  
Anostraca<sup>C</sup>  
Phyllopoda<sup>C</sup>  
Malacostraca<sup>C</sup>  
Maxillopoda<sup>SC</sup>  
Filogenesi dei crustacea
- 20. MYRIAPODA<sup>SC</sup>**  
Tracheata<sup>IP</sup> e Myriapoda<sup>SC</sup>  
Filogenesi dei tracheata
- 21. HEXAPODA<sup>SC</sup>**  
Biologia generale  
Ecologia  
Diversità degli Hexapoda
- 22. CYCLONEURALIA<sup>SP</sup>**  
Gastrotricha<sup>P</sup>  
Nematoda<sup>P</sup>  
Nematomorpha<sup>P</sup>  
Priapulida<sup>P</sup>  
Loricifera<sup>P</sup>  
Kinorhyncha<sup>P</sup>  
Filogenesi dei cycloneuralia
- 23. GNATHIFERA<sup>SP</sup>**  
Gnathostomulida<sup>P</sup>  
Micrognathozoa  
Syndermata  
Filogenesi degli gnathifera
- 24. KAMPTOZOA<sup>P</sup> E CYCLIOPHORA<sup>P</sup>**  
Kamptozoa<sup>P</sup>  
Cycliophora<sup>P</sup>
- 25. LOPHOPHORATA<sup>SP</sup>**  
Phoronida<sup>P</sup>  
Brachiopoda<sup>P</sup>  
Bryozoa<sup>P</sup>  
Filogenesi dei lophophorata
- 26. CHAETOGNATHA<sup>P</sup>**  
Struttura e funzione  
Riproduzione e sviluppo  
Filogenesi dei chaetognatha
- 27. INTRODUZIONE AI DEUTEROSTOMIA E AGLI HEMICHORDATA<sup>P</sup>**  
Enteropneusta<sup>C</sup>  
Pterobranchia<sup>C</sup>  
Filogenesi di hemichordata e deuterostomia
- 28. ECHINODERMATA<sup>P</sup>**  
Biologia generale  
Origine ontogenetica della simmetria pentamera  
Eleutherozoa  
Crinoidea<sup>C</sup>  
Paleontologia e filogenesi degli echinodermata
- 29. CHORDATA<sup>P</sup>**  
Piano strutturale fondamentale dei chordata<sup>P</sup>  
Cephalochordata<sup>SP</sup>  
Tunicata<sup>SP</sup> (Urochordata)  
Filogenesi dei chordata

**Piccin Nuova Libreria Spa**

Via Altinate, 107 - 35121 Padova (PD) - Tel. 049 65 55 66 - Fax 049 87 50 693  
sito: [www.piccin.it](http://www.piccin.it) - e-mail: [docenti@piccin.it](mailto:docenti@piccin.it)