

INDICE

INTRODUZIONE

La Biodiversità	pag. 7
Diversità strutturale, unità funzionale?	pag. 8
Un futuro per gli studiosi di biodiversità	pag. 9
Biodiversità e stabilità	pag. 10
L'evoluzione della biodiversità	pag. 11
Perché Biodiversità?	pag. 13

LE SPECIE E LA TASSONOMIA

Esempi di specie studiate dagli zoologi dell'Università del Salento	pag. 14
IL PLANCTON GELATINOSO E LA CAMPAGNA "OCCHIO ALLA MEDUSA"	pag. 16

GLI HABITAT DEL MEDITERRANEO

GLI HABITAT DEL MEDITERRANEO	pag. 36
Le lagune costiere	pag. 65
Il sopralitorale, la zona intertidale, il <i>Lithophyllum</i> e le foreste di alghe	pag. 66
Litorali sabbiosi e praterie di <i>Posidonia oceanica</i>	pag. 68
Ambiente pelagico: il necton (l'ittiofauna)	pag. 70
Dai pesci alle meduse	pag. 72
Grotte marine	pag. 74
I deserti causati dalla pesca del dattero di mare e dall'azione brucatoria dei ricci	pag. 76
Il coralligeno di parete	pag. 78
Il coralligeno di piattaforma	pag. 80
Le sabbie	pag. 82
Le formazioni coralline di mare profondo	pag. 84
COME FUNZIONANO GLI ECOSISTEMI MARINI	pag. 86

COME FUNZIONANO GLI ECOSISTEMI MARINI

La biodiversità marina	pag. 91
La vita è monofiletica	pag. 92
Quali sono gli organismi più importanti del pianeta?	pag. 92
I primi viventi, probabilmente, erano produttori primari ...	pag. 93
... poi diventarono anche decompositori	pag. 93
La complessità aumenta	pag. 94
Complesso vuol dire evoluto?	pag. 94
Il mondo oggi	pag. 95
Come funziona un ecosistema?	pag. 95
Flussi intraspecifici, interspecifici, extraspecifici	pag. 96
La via microbica	pag. 98

La via crostacei-vertebrati	pag. 100
La via dello zooplancton gelatinoso erbivoro	pag. 102
La via dello zooplancton gelatinoso carnivoro	pag. 104
Il quadro completo	pag. 106
Rapido ricambio	pag. 108
Stagionalità	pag. 110
Su piccola scala...	pag. 112
Il ruolo della storia	pag. 114
Chi mangia chi?	pag. 116
Quale è la posizione trofica dell'aringa?	pag. 118
Gli attori.... e un ospite speciale	pag. 120
I compartimenti, le specie, e noi	pag. 122
Scale temporali e spaziali	pag. 123
I musei naturalistici custodi della biodiversità	pag. 124
CONCLUSIONI	pag. 127