

Indice

- 7 Premessa
8 Finalità del volume

Parte I **Principali caratteristiche della superficie terrestre**

- 10 1 Il ciclo geologico
10 1.1 Introduzione
12 1.2 Il ciclo geochimico
14 1.3 Il ciclo dell'acqua
14 1.4 Il ciclo delle rocce
18 1.5 Sommario
18 2 I continenti
18 2.1 Introduzione
21 2.2 Struttura dei continenti
25 2.3 Montagne
35 2.4 Isostasia
46 2.5 Sommario
47 3 Gli oceani
47 3.1 Introduzione
48 3.2 Margini continentali
52 3.3 Fondali oceanici
53 3.4 Montagne sottomarine
56 3.5 Dorsali oceaniche
61 3.6 Fosse oceaniche e archi insulari
65 3.7 Sommario
66 Esercizi di autovalutazione

Parte II **Movimenti dei continenti, espansione dei fondali oceanici e tettonica a zolle**

- 72 4 Deriva dei continenti
ed espansione dei fondali oceanici
72 4.1 Introduzione
72 4.2 Le diverse categorie di prove
dei movimenti dei continenti

72	4.2.1	Raccordo topografico fra i continenti
73	4.2.2	Raccordo delle cinture orogenetiche fra i continenti
73	4.2.3	Prova paleomagnetica
75	4.2.4	Prove paleoclimatica, paleogeografica e paleontologica
84	4.2.5	Prove dallo studio del fondale oceanico
89	4.3	Africa e America meridionale: un caso da studiare
94	5	Espansione dei fondali oceanici e tettonica a zolle
94	5.1	Nascita della teoria della tettonica a zolle
94	5.2	Le zolle
99	5.2.1	Margini in accrescimento o divergenti (dorsali oceaniche)
100	5.2.2	Margini in distruzione o convergenti
103	5.2.3	Margini in consunzione di tipo intracontinentale
103	5.2.4	Margini che si conservano
106	5.3	Cause del movimento delle zolle
110	5.4	Sommario
111		Esercizi di autovalutazione
118		Risposte agli esercizi di autovalutazione
122		Appendice
127		Glossario
131		Bibliografia e sussidi audiovisivi
131		Fonti delle illustrazioni
132		Indice analitico