

INDICE

10.1. Generalità, 95	8.1. Definizione, 48
10.2. L'andamento delle isoterme nei continenti e nei mari, 95	8.2. L'andamento delle isoterme nei continenti e nei mari, 48
10.3. Le fasce metamorfiche appaite, 97	8.3. Il modello della "plate stratigraphy", 48

Capitolo XI - IL CONCETTO DI GEOSINCLINE, 99

11.1. Generalità, 99	8.2.2. Metodo topografico, 57
11.2. L'evoluzione del concetto classico, 99	8.2.3. Metodi geologici, 59
11.3. Il concetto di geosincline oggi, 101	8.2.4. Punti caldi, 59

Capitolo XII - AULACOGENI, 104

Parte prima: LE TEORIE MOBILISTE, 11	Parte seconda: IMPLICAZIONI GEOLOGICHE DELLE TEORIE MOBILISTE, 11
Capitolo VI - MARGINI CONTINENTALI, 62	6.1. I tipi di margini, 62
6.2. Margini continentali passivi, 68	6.3. Margini continentali trasformati, 72

Capitolo VII - SISTEMI ARCO-FOSSA, 72	7.1. Elementi del sistema arco-fossa, 72
7.2. Fossa, 73	7.3. Zona di subduzione, 74
7.4. Intervallo arco, 74	7.5. Arco magmatico, 79
7.6. Area retro arco, 82	7.7. Evoluzione dei sistemi arco-fossa, 82

Capitolo VIII - OROCLIVI, 86	8.1. Definizione, 86
8.2. Distribuzione spazio-temporale, 86	8.3. Oroclivi e orosta oceanica, 88
8.4. Il modello della "plate stratigraphy", 91	

Capitolo IX - MELANGES, 92	9.1. Definizione, 92
9.2. Significato tettonico, 92	

Capitolo X - LA TETTONICA DELLE FRATTURE, 95	10.1. Generalità, 95
10.2. L'andamento delle isoterme nei continenti e nei mari, 95	
10.3. Le fasce metamorfiche appaite, 97	

Capitolo XI - IL CONCETTO DI GEOSINCLINE, 99	11.1. Generalità, 99
11.2. L'evoluzione del concetto classico, 99	
11.3. Il concetto di geosincline oggi, 101	

Capitolo XII - AULACOGENI, 104	
12.1. Generalità, 104	
12.2. L'evoluzione del concetto classico, 104	
12.3. Il concetto di aulacogeno oggi, 104	

Capitolo V - LA TETTONICA DELLE PLACCHE, 48

- 5.1. Definizione, 48
- 5.2. Litosfera e astenosfera, 50
- 5.3. Il mosaico globale, 51
- 5.4. Cinematica delle placche, 55
- 5.5. Misurazione dei movimenti, 57
 - 5.5.1. Metodo di Vine e Matthews, 57
 - 5.5.2. Metodo topografico, 57
 - 5.5.3. Metodi geodetici, 59
 - 5.5.4. Punti caldi, 59

Parte seconda: IMPLICAZIONI GEOLOGICHE DELLA TETTONICA DELLE PLACCHE, 63

Capitolo VI - MARGINI CONTINENTALI, 65

- 6.1. I tre tipi di margini, 65
- 6.2. Margini continentali passivi, 68
- 6.3. Margini continentali trasformati, 72

Capitolo VII - SISTEMI ARCO-FOSSA, 73

- 7.1. Elementi del sistema arco-fossa, 73
- 7.2. Fossa, 73
- 7.3. Zona di subduzione, 74
- 7.4. Intervallo arco-fossa, 76
- 7.5. Arco magmatico, 79
- 7.6. Area retroarco, 82
- 7.7. Evoluzione dei sistemi arco-fossa, 85

Capitolo VIII - OFIOLITI, 86

- 8.1. Definizioni, 86
- 8.2. Distribuzione spazio-temporale, 86
- 8.3. Ofioliti e crosta oceanica, 88
- 8.4. Il modello della "plate stratigraphy", 91

Capitolo IX - MELANGES, 92

- 9.1. Definizioni, 92
- 9.2. Significato tettonico, 93

Capitolo X - METAMORFISMO, 96

- 10.1. Generalità, 96
- 10.2. L'andamento delle isoterme nei sistemi arco-fossa, 96
- 10.3. Le fasce metamorfiche appaiate, 97

Capitolo XI - IL CONCETTO DI GEOSINCLINALE: IERI E OGGI, 99

- 11.1. Generalità, 99
- 11.2. L'evoluzione del concetto classico, 99
- 11.3. Il concetto di geosinclinale oggi, 103

Capitolo XII - AULACOGENI, 104

- 12.1. Definizioni ed esempi, 104
- 12.2. Il modello genetico, 104
- 12.3. Aulacogeni e geosinclinali, 106

Capitolo XIII - TETTONICA DELLE PLACCHE E OROGENESI, 108

- 13.1. La fine di un mito, 108
- 13.2. Associazioni petrotettoniche, 108
- 13.3. Orogenesi ai margini continentali, 110

Parte terza: LE TEORIE FISSISTE, 115

Capitolo XIV - IPOTESI ALTERNATIVE, 117

- 14.1. Introduzione, 117
- 14.2. L'espansione terrestre, 118
- 14.3. La teoria dell'undazione, 120
- 14.4. Il diapirismo di Belousov, 124