

MARIO BOCCALETTI - LUIGI TORTORICI

APPUNTI DI GEOLOGIA STRUTTURALE



PÀTRON EDITORE
BOLOGNA 1987

INDICE

Prefazione	pag.	5
Cap. 1 - SFORZO	»	7
1.1. Concetti generali	»	7
1.2. Componenti dello sforzo	»	8
1.3. Ellissoide degli sforzi	»	10
1.4. Sforzo deviatorico	»	12
1.5. Stato di sforzo in un piano comunque orientato.....	»	12
1.6. Cerchio di Mohr	»	15
Cap. 2 - DEFORMAZIONE	»	19
2.1. Concetto di deformazione.....	»	19
2.2. Deformazioni omogenee e disomogenee	»	20
2.3. Misure della deformazione	»	22
2.4. Deformazione naturale	»	23
2.5. Ellissoide della deformazione.....	»	23
2.6. Tipi di deformazioni finite omogenee.....	»	25
2.7. Rappresentazioni grafiche della deformazione omogenea.....	»	28
2.8. Storia della deformazione	»	32
Cap. 3 - COMPORTAMENTO MECCANICO DEI MATERIALI	»	35
3.1. Caratteristiche meccaniche dei materiali	»	35
3.2. Deformazione sperimentale delle rocce.....	»	38
3.3. Criteri di rottura delle rocce.....	»	46
3.4. Prove di resistenza all'attrito	»	49
Cap. 4 - LE PIEGHE	»	55
4.1. Descrizione morfologica delle pieghe	»	55
4.2. Nomenclatura delle pieghe	»	58
4.3. Descrizione di sistemi di pieghe	»	64
4.4. Definizione e classificazione delle pieghe	»	68
4.5. Meccanismi di formazione delle pieghe.....	»	71
Cap. 5 - IL CLIVAGGIO	»	77
5.1. Generalità.....	»	77

5.2. Tipi di clivaggio.....	pag.	77
5.3. Relazioni tra clivaggio e pieghe.....	»	89
5.4. Foliazioni di trasposizione	»	92
Cap. 6 - LINEAZIONI	»	97
Cap. 7 - ANALISI GEOMETRICA DELLE DEFORMAZIONI DUTTILI	»	107
7.1. Piegamenti sovrainposti e figure di interferenza	»	107
7.2. Metodi d'analisi	»	113
Cap. 8 - DIACLASI O JOINTS	»	121
Cap. 9 - FAGLIE	»	131
9.1. Morfologia e geometria	»	131
9.2. Determinazione del senso di movimento e strutture associate	»	138
9.3. Determinazione della geometria del campo tensionale	»	149
Cap. 10 - ASSOCIAZIONI STRUTTURALI	»	159
10.1. Strutture trascorrenti	»	159
10.2. Horst e Graben	»	172
10.3. Thrust e falde	»	177
Cap. 11 - CENNI SULL'ANALISI STRUTTURALE NEI CORPI IGNEI IN- TRUSIVI DI ALTO LIVELLO CROSTALE	»	187
11.1. Strutture lineari.....	»	187
11.2. Strutture planari.....	»	187
11.3. Prime ipotesi avanzate sull'origine delle strutture interne	»	189
11.4. Ipotesi attuali	»	190
11.5. Sistemi di frattura nei corpi intrusivi	»	191
11.6. Metodologia d'indagine	»	193
Appendice	»	197
Bibliografia	»	203

