Brian Simpson

Lettura delle
Carte Geologiche

Edizione italiana a cura di
Gioacchino Cusimano e Pietro Di Stefano

DARIO
FLACCOVIO
EDITORE

BIBLIOTECA

INDICE

PREFAZIONE		7
LEGENDA DEI SIMBOLI LITOLOGICI UTILIZZATI NEL TESTO		8
CAPITOLO 1.	Carte topografiche	9
	Rappresentazione di semplici morfologie di terreni per mezzo di curve di livello	9
	Direzione, immersione, inclinazione reale e apparente di una unità litologica	11
	Rapporti tra giacitura delle unità litologiche e superficie topografica	11
	Metodi per la determinazione della direzione, immersione ed inclinazione di una successione di unità litologiche	14
	Come determinare sulla carta geologica direzione, immersione ed inclinazione di una successione di unità litologiche dall'andamento degli affioramenti	15
	Andamento e forma degli affioramenti in relazione alla topografia	21
CAPITOLO 2.	Determinazione dello spessore delle unità litologiche	22
CAPITOLO 3.	Pieghe	24
	Tipi di piega e loro individuazione sulle carte geologiche	24
CAPITOLO 4.	Faglie	34
	A. Terminologia descrittiva delle faglie	34
	B. Classificazione generale delle faglie	35
	C. Effetto delle faglie sugli affioramenti di unità litologiche stratificate	41
	D. Due esempi pratici sull'effetto delle faglie	41
	E. Determinazione del rigetto verticale di una faglia di immersione	41
CAPITOLO 5.	Discordanze stratigrafiche	57
	Determinazione dell'andamento dei confini litologici al di sotto di una discordanza	62
CAPITOLO 6.	Outliers e inliers	63
CAPITOLO 7.	Come completare gli affioramenti delle unità litologiche da affioramenti parziali	66
	Come tracciare gli affioramenti dai dati di perforazioni	66
APPENDICE I.	Angolo di inclinazione in sezioni geologiche a diversa scala orizzontale e verticale	76
APPENDICE II.	Alcuni metodi grafici per la determinazione di direzione, immersione ed inclinazione	77

APPENDICE III. Relazioni fra inclinazione reale ed apparente 83

APPENDICE IV. Soluzione di problemi relativi all'inclinazione reale ed apparente mediante proiezione stereografica 85

APPENDICE V. Esercizi 91

TESTI DI RIFERIMENTO 104

INDICE ANALITICO 105