



Laura Scesi Monica Papini Paola Gattinoni

Geologia applicata

Casa Editrice Ambrosiana. Distribuzione esclusiva Zanichelli
2006

DESCRIZIONE DEL CONTENUTO

GEOLOGIA APPLICATA

- Volume 1 - Il rilevamento geologico tecnico

Nel primo volume del testo Geologia applicata, vengono affrontate problematiche inerenti la geologia generale, la lettura e l'interpretazione delle carte geologiche e geologico-tecniche e la caratterizzazione geologico-strutturale degli affioramenti. Inoltre, una parte rilevante è dedicata alle indagini geognostiche necessarie per la conoscenza del comportamento dei materiali interessati da dissesti idrogeologici o da progetti di ingegneria civile. La nuova edizione, realizzata alla luce dell'esperienza maturata nel corso di questi anni e delle esigenze manifestate dagli studenti, si presenta in una nuova veste grafica a colori. Diverse parti sono state modificate e integrate; in particolare, sono stati inseriti direttamente nel testo le immagini a colori, gli esercizi svolti e le domande di autovalutazione precedentemente contenuti in un CD, e sono stati sviluppati, in maniera più approfondita, i capitoli inerenti il rilevamento geologico, geologico-tecnico e geologico strutturale.

- Volume 2 - Applicazione ai progetti di ingegneria civile

Il volume è il naturale proseguimento di Geologia Applicata - Il rilevamento geologico-tecnico, realizzato con lo scopo di approfondire alcune tematiche di tipo geologico-applicativo, particolarmente utili ai fini di una corretta progettazione delle opere di ingegneria civile. Viene inizialmente fornita una panoramica generale sul comportamento delle acque nel sottosuolo e sulle metodologie di studio delle falde idriche sotterranee, presenti sia nei terreni che nelle rocce. Nella restante parte del libro sono trattati temi riguardanti la dinamica dei versanti e gli studi geologico-applicativi che devono essere effettuati per la realizzazione di opere di ingegneria civile quali sistemazioni di versante (antifrane), strade, gallerie e dighe. Il CD ROM allegato risponde a un preciso obiettivo didattico. Infatti, oltre a offrire allo studente e al lettore una ricca libreria di immagini a colori, condensa l'esposizione degli argomenti in un breve ipertesto, con i relativi rimandi incrociati, suggerendo in questo modo un percorso di lettura e di studio del volume. A completamento del testo sono state inserite anche una serie di esercitazioni applicative interamente svolte, sia come esempi nel testo che come esercizi riassuntivi. Sicuramente, i due volumi rappresentano un'opera unica nel suo genere in Italia, realizzati da autrici di cui sono state particolarmente apprezzate le doti espositive chiare e l'organizzazione didattica efficace.

SOMMARIO

GEOLOGIA APPLICATA

- Volume 1 - Il rilevamento geologico tecnico

Fondamenti di geologia generale - Fenomeni endogeni principali (vulcani e terremoti) - I minerali delle rocce: riconoscimento, proprietà tecniche, utilizzi - Terre e rocce: riconoscimento, proprietà tecniche, utilizzi - Elementi fondamentali di tettonica e stratigrafia - Rilevamento geologico - Sezioni geologiche e problemi di stratimetria - Rilevamento geologico-strutturale - Indagini geognostiche - Nozioni sulle prospezioni indirette: geosismica, geoelettrica e loro impieghi - Il rilevamento geologico-tecnico - Le acque sotterranee - Le frane.

- Volume 2 - Applicazione ai progetti di ingegneria civile

Le acque sotterranee - La dinamica dei versanti - L'analisi di stabilità dei versanti - Le opere di stabilizzazione e sistemazione dei pendii - Le strade - Le opere in sotterranee - Le tecniche di consolidamento - Le dighe.

2 Tutti volumi e versioni

I prezzi, comprensivi di IVA, possono variare senza preavviso.

In mancanza di indicazione l'opera è a aliquota 4% in regime di IVA assolta all'origine.

Volume 1 - seconda edizione

Il rilevamento geologico-tecnico

Pagine: 448 ISBN: 9788808087713

Disponibile in 5 gg lavorativi

Volume 2

Applicazione ai progetti di ingegneria civile con CD-ROM

Pagine: 352 ISBN: 9788808186188

Disponibile in 5 gg lavorativi

[chiudi](#)

[Mostra carrello](#)