

## RECENSIONI

a cura di A. Parisi

**Autori: Laura Scesi e Paola Gattinoni**

**Titolo: "La circolazione idrica negli ammassi rocciosi"**

Casa editrice: CEA - Casa Editrice Ambrosiana  
Milano, 2007, pagine 156

Costo: 33,50 €

E' riservato agli iscritti all'Ordine dei Geologi dell'Emilia-Romagna, il prezzo scontato di 30,00 €. Richieste di acquisto dovranno essere trasmesse via e-mail a [ceabol@tin.it](mailto:ceabol@tin.it), via fax a 051-2968592, all'Agenzia Cea di Bologna, sign. Renato Cafaro, via delle Moline 2/f, 40126 Bologna, tel 051-263461. La spedizione dei volumi avverrà in contrassegno all'indirizzo dei richiedenti, con le spese a carico dell'Agenzia CEA.

Il manuale segnalato, si propone come un utile strumento di lavoro per tutti coloro che a diverso titolo e livelli si occupano di circolazione idrica negli ammassi rocciosi. Il volume si caratterizza per la spiccata impostazione pratica e nonostante la esigua lunghezza del testo è curato con ricchezza di immagini, di esempi in box separati, e da un capitolo finale interamente dedicato ad esempi applicativi ricavati da casi di studio reali, di interesse per lo studioso del campo, ma anche per il professionista alle prese con il caso concreto. Una constatazione positiva che merita visibilità per il libro riguarda sicuramente l'argomento trattato. La circolazione idrica nelle rocce costituisce un elemento molto importante nella risoluzione dei problemi tipici inerenti l'idrogeologia, l'ingegneria ambientale, civile e mineraria. Ciò nonostante, da ricerche bibliografiche, risulta che gli acquiferi in roccia sono stati tradizionalmente meno studiati rispetto a quelli nei mezzi porosi: in parte perché spesso ritenuti meno importanti dal punto di vista della ricerca idrica, in parte perché interessano ammassi rocciosi complessi più difficili da modellizzare. Tra l'altro la poca bibliografia presente, risulta disponibile solo in Inglese. Brevemente, l'argomento riguarda la circolazione idrica nelle rocce che avviene attraverso un sistema di "vuoti", molto diverso rispetto a quello delle terre sciolte sia per dimensioni sia per forma e densità. Infatti, nella maggior parte delle rocce la circolazione dell'acqua avviene attraverso le

numerose discontinuità primarie (stratificazione, scistosità) e/o acquisite (fratture, faglie, cavità carsiche) presenti negli ammassi rocciosi. Il libro risulta diviso in 6 capitoli più la bibliografia, secondo il seguente indice: Introduzione alla circolazione idrica delle rocce - Determinazione della permeabilità - Influenza delle caratteristiche dei giunti sulla permeabilità dell'ammasso roccioso - Modalità di scorrimento di un fluido - Metodi e modelli per la simulazione del flusso idrico negli ammassi rocciosi - Esempi applicativi. Gli autori Laura Scesi e Paola Gattinoni sono professori associati e a contratto di Geologia Applicata presso il Politecnico di Milano.

**Autore: Giancarlo Toni**

**Titolo: "Elementi di Geotecnica con Esercizi"**

Casa editrice: Pitagora Bologna, 2007, pagine 248

Costo: 22,00 €

A distanza di dodici anni dall'uscita del primo volume di Geologia Applicata ("Corso di Geologia Applicata e Geotecnica") del geologo Giancarlo Toni è stato recentemente pubblicato, dalla stessa Casa Editrice, questo nuovo testo aggiornato e migliorato, frutto della esperienza maturata sia in laboratorio che in campagna dall'Autore. Giancarlo Toni è docente presso il Dipartimento di Scienze della Terra e Geologico-Ambientali dell'Università di Bologna. Il libro ha un approccio didattico, sintetico e accessibile ad argomenti di geotecnica, in relazione a problematiche connesse alla teoria dell'equilibrio degli ammassi geologici, con particolare riguardo ad alcuni modelli propri della geologia: "Modello geostrutturale del sottosuolo" e "Modello geomorfico evolutivo della superficie". Nel libro sono illustrati aspetti teorici collegati a calcoli geotecnici e riscontri con supporto di esercizi svolti per i principali argomenti trattati, che riguardano in particolare la meccanica dei materiali geologici, elementi di idrogeologia e geotecnica. L'opera che segue una struttura metodologica classica, è organizzata in 7 capitoli suddivisi per paragrafi, 11 esercizi, più di 100 figure in bianco e nero e dispone di ampia bibliografia e indice analitico. Indice: Parte prima. 1. Premessa ed introduzione; 2. Principi di meccanica dei continui; 3. Meccanica delle terre; 4. Meccanica delle

rocce. Parte seconda. 5. Elementi di idrogeologia; 6. Definizione delle geometrie instabili; 7. Applicazioni geotecniche; 8. Bibliografia e parole chiave. Il volume è rivolto principalmente agli studenti del corso base di geotecnica tenuto presso la Facoltà di Scienze della Terra e Geologico-Ambientali di Bologna, tuttavia per il taglio riassuntivo degli argomenti, che spesso figurano dispersi in opere specialistiche, può essere utilizzato anche dai geologi libero professionisti.

**M.Z.**

**Titolo: "La geologia nella pianificazione urbanistica e territoriale -dalla compatibilità geomorfologia alla compatibilità delle trasformazioni"**

**Autori: Antonio Pizzonia e Vincenzo Pizzonia, con il contributo di Domenico Colaci**  
Casa editrice: FALZEA Editore, Reggio Calabria, 2006, pagine 230

Costo: 25,00 €

Il libro si sviluppa tenendo conto delle esperienze interdisciplinari e conoscenze scientifiche degli autori e dell'ambito normativo riguardo gli indirizzi di pianificazione territoriale urbanistica, in merito a uno sviluppo ambientale sostenibile. Nel testo emerge la definizione del "vero ruolo" del geologo nel processo di pianificazione, conseguenza di una metodologia di lavoro aderente ai principi di sostenibilità e coerente con i saperi della geologia. Il testo diventa un utile manuale per la redazione degli studi geologici, per la pianificazione territoriale e urbana, configurandosi come vere Linee Guida. I continui riferimenti e agganci alla L.R. della Calabria, "Norme per la tutela, governo e uso del territorio" e alle "Linee guida della pianificazione regionale", rendono indispensabile tale testo per i geologi che svolgono attività nel territorio calabrese.

Si presenta strutturato in tre capitoli: Capitolo I "L'ambiente: da emergenza a paradigma dello sviluppo. Aspetti culturali e normativi"; Capitolo II "La componente geologica nella pianificazione territoriale-urbanistica"; Capitolo III "Verifica di coerenza e compatibilità ambientale delle trasformazioni a livello di P.S.C.". Seguono: Leggi e normative, Bibliografia, Appendice, Elenco delle Tabelle.

**M.M.**