

RECENSIONI

a cura di M. Zaghini

Autore: Massimo Civita

Titolo: Idrogeologia applicata e ambientale

Casa Editrice: Ambrosiana, Milano marzo 2005, pagg. 794.

Prezzo di copertina: euro 76,00.

È uscito recentemente questo volume del Civita dedicato all'Idrogeologia Applicata e Ambientale. L'Autore non ha bisogno di presentazione in quanto è noto per le sue numerosissime pubblicazioni soprattutto nel campo della Idrogeologia applicata e ambientale.

Dal 1985 è responsabile della Linea di Ricerca "Valutazione della Vulnerabilità degli Acquiferi" del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche, del CNR.

Come ben specificato nella presentazione, i due principali obiettivi dell'Idrogeologia Applicata sono compresi in due diversi insiemi: da un lato, lo studio delle acque sotterranee come risorsa primaria rinnovabile, la quantificazione e la definizione della qualità in determinati ambiti territoriali, la sua vulnerabilità all'inquinamento e al depauperamento quantitativo, la necessità di protezione e rimpinguimento; dall'altro la comprensione delle varie interazioni che si creano tra acque del sottosuolo e le opere d'ingegneria e la progettazione dei relativi interventi preventivi e bonificatori.

Per quanto riguarda il primo aspetto vengono trattati i seguenti argomenti:

– I problemi di studio degli acquiferi nei mezzi porosi e fessurati;

– Le tecniche di rilevamento e le misure idrogeologiche, sia in superficie che nel sottosuolo;

– I problemi di quantificazione delle risorse idriche e di progettazione delle opere di presa più idonee sia in pianura che in zone montane;

– I metodi di definizione della qualità finalizzata delle acque sotterranee;

– Le metodologie di studio, previsione, prevenzione dell'inquinamento delle acque sotterranee.

Per quanto riguarda il secondo aspetto si fa riferimento alle tecniche di approccio alle principali progettazioni che

includono problemi idrogeologico-applicativi nei campi:

– Dell'Ingegneria civile (drenaggi, consolidamenti, problemi di stabilità dei pendii, infrastrutture di trasporto e collegamento ecc.) e dei grandi scavi in sotterraneo (miniere, cave, gallerie, depositi di solidi e liquidi, metropolitane ecc.);

– Dell'Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio (selezione e valutazione dei siti, progettazione di opere di antinquinamento, di disinquinamento e monitoraggio di siti e acquiferi inquinati, progetti di confinamento e *dewatering*, valutazione dell'impatto ambientale sulle acque sotterranee, valutazione dei rischi e prevenzione del degrado delle acque sotterranee ecc.);

– Dell'Ingegneria per la protezione del territorio (...);

– Delle Scienze ambientali (...);

– Delle Scienze della Terra (...).

L'Autore sottolinea come il volume non voglia essere l'ennesimo trattato onnicomprensivo sulle acque sotterranee: esso è perciò volutamente succinto e compendioso di un certo numero di nozioni di base e di molta pratica professionale con particolare attenzione e chiarezza nel fornire esempi di applicazione delle metodologie esposte.

Il volume comprende sei appendici dedicate a: a) i principali complessi idrogeologici delle regioni italiane; b) metodologia per la valutazione della ricarica attiva degli acquiferi; c) georeferenziazione di punti sul terreno con metodologia GPS; d) schede e tabelle di parametri idrogeologici; e) glossario; f) carte di vulnerabilità degli acquiferi all'inquinamento. In ultima analisi un testo ben riuscito che oltre alla consueta chiarezza espositiva unisce un ottimo corredo iconografico.

Considerata l'importanza del volume per i geologi liberi professionisti ed il loro presumibile interesse all'acquisto abbiamo contattato la Casa Editrice circa una sua disponibilità ad operare uno sconto sul prezzo di copertina.

Molto gentilmente la Casa Editrice si è dimostrata disponibile ad operare uno sconto esclusivo riservato ai geologi dell'Emilia-Romagna fissando in € **65,00** il costo del volume scontato. Le richieste d'acquisto dovranno essere

trasmesse: via email a ceabo@tin.it; via fax al 051-2968592; all'agenzia Cea di Bologna, Sig. 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 di spedizione a carico del mittente.

Autore: Pascal Acot

Titolo: Storia del clima

Casa Editrice: Donzelli Editore, Roma, 2004, pagine 249.

Prezzo di copertina: euro 13.

Si parla sempre più spesso di bizzarie del clima, di cambiamenti climatici in atto, di effetto serra, di scioglimento dei ghiacciai e conseguente innalzamento del livello marino. I media se ne occupano frequentemente prospettando scenari più o meno catastrofici ed ingenerando una certa apprensione nel grande pubblico. Si deve pertanto dare atto a Pascal Acot, filosofo di formazione e ricercatore di Storia delle scienze presso il Cnrs, di avere contribuito a fare chiarezza attraverso questo agile volumetto scritto in modo semplice e piano e molto ben documentato. Il testo spazia dalla origine della Terra sino alla comparsa degli esseri umani soffermandosi in particolare sull'influenza del clima nel condizionamento delle vicende storiche, cioè in quello che viene usualmente definito il *determinismo climatico*. La parte terminale del volume è dedicata al riscaldamento climatico in discussione con i possibili scenari per il futuro. Debbo dire che ho apprezzato molto lo stile con cui è scritto questo libro ed in particolare lo sforzo compiuto dall'Autore, attraverso le numerose annotazioni a piè pagina, di fornire anche la spiegazione etimologica dei termini scientifici usati o il significato di parole straniere ormai entrate nel lessico scientifico. Qualche esempio: *tsunami* parola giapponese che significa "onda in un porto"; Dryas: dal nome di una pianta della famiglia delle *Rosacea* (*Dryas octopetala L.*) caratteristica delle tundre delle elevate latitudini. In ultima analisi un testo di cultura e divulgazione scientifica ben fatto e di cui ne consiglio l'acquisto.