

Prof. Paolo Sansò

Laurea specialistica

Elementi di Geologia Applicata (GEO/05)

Introduzione ai beni geologici - Individuazione e definizione dei geositi. I criteri per la definizione dei siti di rilevante interesse geologico s.l.. I beni paleontologici. I beni geomorfologici. I beni geologici s.s.. La normativa per la conservazione e tutela dei beni geologici. La Valutazione di Impatto Ambientale e i beni geologici.

Elementi di Idrogeologia - Il ciclo idrologico. Bilancio idrogeologico. Sorgenti. Acquiferi costieri e problemi connessi all'intrusione delle acque marine. Movimento delle acque di infiltrazione: legge di Darcy. Fonti di inquinamento puntuali e diffuse. Modelli per la valutazione della vulnerabilità degli acquiferi. Tecniche di difesa dall'inquinamento.

Le Discariche. Tipi di discarica. Impatto delle discariche sull'ambiente. Tecniche di riduzione dell'impatto. Bonifica di aree di discarica.

Testi consigliati:

AA.VV. - Geositi. Testimoni del tempo. Pendragon ed.

Celico P. - Prospezioni idrogeologiche vol. I e II. Liguori ed.

Castany - Idrogeologia. Principi e metodi. Flaccovio Dario

Zavatti A. - Tecniche di Protezione Ambientale. Acque sotterranee e uso delle risorse idriche.

Pitagora Editrice, Bologna