

Prof. Paolo Sansò

Triennio di base

Curriculum terrestre

Geologia ambientale (GEO/04)

Il concetto di pericolosità, vulnerabilità e rischio ambientale.

Attività vulcanica e rischi connessi. Terremoti e rischio sismico. Movimenti di massa - Rischio da frana e sua zonazione. L'azione dei fiumi e il rischio di piena. Il paesaggio carsico ed i rischi connessi. L'azione del mare e la difesa delle coste.

Le georisorse: l'acqua - Il ciclo idrologico - L'acqua sotterranea - Il bilancio idrico - Inquinamento delle falde acquifere - Il monitoraggio degli acquiferi. Il suolo - Tipi e proprietà fondamentali dei suoli - L'erosione del suolo. Le rocce - Estrazione in miniera e a cielo aperto - Subsidenza associata all'estrazione di fluidi.

I rifiuti e la loro sistemazione: le discariche per rifiuti domestici e urbani - Rifiuti speciali - Interventi correttivi sui terreni inquinati.

Geologia, ambiente e salute.

Valutazione del territorio e dei siti: metodi e tecniche.

Testi consigliati

Dizionario di Scienze della Terra

Bell. F.G., Geologia ambientale. Teoria e pratica. Zanichelli

Martinis B., Geologia ambientale. UTET