

RECENSIONI

a cura di Annalisa Parisi

Titolo:

Storia geologica del paese Italia

Autore:

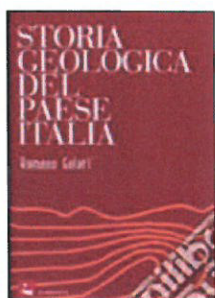
Romano Gelati

Editore:

Diabasis, pagine 192, 2013

Prezzo:

25,00 €



Le rocce come le pagine di un libro di storia che racconta le vicende di un paese: l'Italia! Paese che ha una storia geologica unica al mondo.

Così ha iniziato la presentazione

del suo libro *“Storia geologica del paese Italia”* (Diabasis), il Prof. Romano Gelati già professore universitario, che ha insegnato per oltre 40 anni discipline geologiche presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Milano.

L'autore (che ha studiato a lungo la natura di Alpi ed Appennini, eseguendo rilevamenti geologici nell'ambito dei progetti di cartografia geologica promossi sia a livello nazionale che regionale, occupandosi in particolare della regione delle Langhe) ha voluto racchiudere in questo testo un progetto che aveva in mente da tempo “un libro – dice – che sintetizzi in modo unitario la storia del nostro paese ricostruita dalle rocce, a partire dalle testimonianze che le rocce possono offrire. Aggiunge anche che è sempre stato suo desiderio poter disporre di un testo che raccontasse in forma sintetica la geologia del mio Paese, come il “bigino” con cui al Liceo ci si aiutava a preparare le interrogazioni.

Il volume ripercorre la storia geologica del nostro Paese a partire dai tempi proterozoici, attraverso scenari di crosta terrestre in continua evoluzione nell'ambito di quei processi geodinamici che, ancora ai nostri giorni, si manifestano sul nostro pianeta, spesso con conseguenze catastrofiche.

La storia è inserita nel discorso della “tettonica delle placche” che prevede l'interazione di placche litosferiche

come causa di tutti quei fenomeni che il geologo cerca di interpretare “leggendo” le differenze caratteristiche delle rocce.

L'Autore dalle pagine del testo trasmette gran parte della sua esperienza legata soprattutto all'attività svolta sul campo.

Un libro che fa “buona divulgazione” per studenti e ricercatori ma che può essere considerato anche una fondamentale fonte di conoscenza per i non addetti ai lavori in quanto il manuale è arricchito da un ampio corredo di schede e immagini che consentono di ampliare molti dei temi trattati e di conoscere le specificità di molte peculiarità aree geologiche del nostro Paese e lo rendono sia un manuale indispensabile per studenti e ricercatori, sia un testo scientifico di buona leggibilità, che risponde con chiarezza a molte domande sulla terra, sulla sua storia e su quella del nostro paese l'Italia!

A. Di Lauro

Titolo:

Consolidamenti e impermeabilizzazione dei terreni – La tecnica del grouting

Autore:

Bruno Bernardo Bosco

Editore:

Maggioli Editore, pagine 402, 2013

Prezzo:

44,00 €



L'Editore Maggioli attivo sulla realizzazione di libri tecnici e nello specifico in ambito geotecnico, pubblica il seguente volume, prima edizione di un testo sul grouting,

tecnologia del jet grouting, innovativo dell'editoria italiana dedicato alle tecniche di consolidamento e iniezioni ad altissima pressione. Il testo è rivolto anche a geologi, che con la loro esperienza si dedicano al riconoscimento e all'analisi delle caratteristiche dei terreni, al riconoscimento per esempio dei tipi di vuoti del terreno per poterli permeare con

sospensioni di polveri in acqua o soluzioni di vario genere e arrivare a impermeabilizzare o a consolidare gli stessi terreni per un utilizzo come materiale da costruzione. Talvolta dall'analisi dei dati scaturisce l'esigenza di nuove prove geotecniche, che sono affidate ai professionisti geologi, oltre che ai controlli in corso d'opera e ad opera completata. Il libro tratta vari tipi di iniezioni, di come si possono estendere alle rocce fessurate, alle rocce porose, alle cavità; in definitiva a tutti i corpi iniettabili. L'autore inoltre sottolinea che la tecnica delle iniezioni è particolarmente complessa e non si può pretendere di sintetizzare 40 anni di esperienze lavorative in tale settore, in quasi 400 pagine, ma risalta come le tecniche descritte guidano alla più corretta progettazione. Il libro si articola in quattro parti: la prima parte sviluppa quali sono i corpi iniettabili, che cosa è un procedimento di iniezione, trattando aspetti chimici; la seconda parte sviluppa le sospensioni di polveri in acqua, miscele chimiche, le loro caratteristiche e come scegliere un tipo di miscela; la terza parte sviluppa i principi e le teorie sulle iniezioni del suolo e nelle fessure; e chiude con le osservazioni in sito e sui corpi iniettabili; la quarta parte sviluppa le tecniche più varie di iniezione con ogni tipo di controllo, documentazione, compresi costi e modalità di pagamento; e in fine seguono le appendici tecniche. Gli argomenti trattati sono ben documentati da figure e schemi che chiariscono i concetti e i complessi temi. Che dire... è un libro utile e ben fatto che può supportare il professionista Geologo a trovare soluzioni efficaci di consolidamento sia per opere in sotterraneo che a cielo aperto. Due note sull'autore: esperto di progettazione e costruzione di opere in sotterraneo, autore di brevetti e soluzioni altamente innovative nel settore dei lavori specializzati, svolge l'attività di consulente per grandi e qualificate imprese italiane nel campo delle dighe, gallerie, interventi sotto falda in Italia e all'estero. Svolge corsi sul consolidamento dei terreni presso varie Università e Ordini Professionali. Ha scritto numerosi articoli tecnici e pubblicazioni inerenti il tema.

A. P.