

Quaderni per la progettazione

Modellazione del sottosuolo con la geofisica applicata alle onde di superficie

Tecniche SASW, MASW, FTAN, H/V, ReMi, MAM e HVRS

novità

Faustino Cetraro

Descrizione

Una guida completa per conoscere il sottosuolo attraverso le tecniche di acquisizione ed elaborazione dei segnali sismici. Un sistema che si sta sempre più diffondendo anche grazie al notevole progresso dello studio della geofisica e allo sviluppo delle attrezzature in commercio, ormai alla portata di tutti e con costi contenuti rispetto ai metodi diretti dei sondaggi meccanici.

Il volume offre, in particolare, un quadro aggiornato delle più moderne tecniche di acquisizione ed interpretazione dei segnali sismici per le onde di superficie oltre alle nozioni e ai suggerimenti da tenere presenti durante le varie fasi per giungere ad un risultato ottimale. Il testo parte da alcuni concetti basilari sulla propagazione delle onde per fornire indicazioni sulla strumentazione generalmente utilizzata per le diverse tecniche di acquisizione dei segnali sismici, sia in campo attivo che passivo. Si passa quindi ad illustrare le metodologie vere e proprie, riportando modalità e tecniche di messa in opera con esempi illustrativi di ottima qualità grafica, sia per gli stendimenti da realizzare in campagna che per le diverse strumentazioni utilizzate.

Il taglio operativo del volume è confermato anche dalla decisione di inserire le opzioni sul settaggio per le varie strumentazioni e i software presenti in commercio. La spiegazione e la trattazione degli argomenti, inoltre, è stata resa semplice con esempi illustrativi per fornire uno strumento pratico sia a chi si avvicina per la prima volta a questi argomenti che a chi già da tempo opera nel settore. In conclusione, un manuale pratico e illustrato destinato a tecnici liberi professionisti, come geologi, ingegneri, ecc., ma anche agli studenti che vogliono approfondire la materia.

Autore

Faustino Cetraro

Libero professionista e consulente tecnico presso gli studi di ingegneria. Svolge l'attività di docente in diversi seminari sui corsi di aggiornamento professionali oltre ad avere prestato la propria attività professionale, in qualità di professore, presso l'Università degli Studi "Guglielmo Marconi" di Roma.

Destinatari

Geologi, ingegneri, geometri, architetti, studenti.

Argomenti promozionali

Un volume dal taglio operativo che consente all'utente di avere un quadro aggiornato delle più moderne tecniche di acquisizione ed interpretazione dei segnali sismici per le onde di superficie.



ISBN	978-88-6310-477-6
Modellazione del sottosuolo con le onde di superficie	
Faustino Cetraro	
Prezzo	€ 29,00
Edizione	gennaio 2014
Collana	Progettazione territorio
Pagine	232
Formato	170x240 mm



EPC Srl Socio Unico
Via dell'Acqua Traversa, 187/189
00135 Roma
Tel. 06 33245204 - Fax 06 3313212