



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Laboratorio di ricerca per l'ingegneria sismica

Sezione Laboratorio di GEologia Applicata (LAGEA)

Keywords: Microzonazione sismica di primo e terzo livello, stima della V_{s30}/eq , caratterizzazione sismica di sito, instabilità cosismiche. Idrogeologia, modellazioni e cartografie idrogeologiche, banche dati idrogeologiche, misure di portata.

Responsabile Scientifico
Prof. Marco Tallini

Laboratorio di ricerca per l'ingegneria sismica

Sezione Laboratorio di GEologia Applicata (LAGEA)

Attività del laboratorio

Il laboratorio esegue studi, misure ed elaborazioni dati nei seguenti campi:

- Microzonazione sismica. Cartografia per la microzonazione sismica di primo e terzo livello; banche dati geologico-geofisiche; instabilità cosismiche; caratterizzazione sismica di sito tramite 14 stazioni sismiche, un tromografo, una sonda down-hole e un array lineare via cavo per sismica attiva e passiva costituita da sismografo a 48 canali per sismica a rifrazione e MASW; calcolo dei fattori di amplificazione.
- Idrogeologia. Misure di portata con idromulinello; caratterizzazione idrochimica delle acque sotterranee; Modellazioni e cartografie idrogeologiche; banca dati idrogeologiche.

Strumentazione del laboratorio

- 10 stazioni sismiche di SARA Electronics, un tromografo (tromino della Micromed), una sonda down-hole e un array lineare via cavo per sismica attiva e passiva costituita da sismografo a 48 canali della MAE, cavi e prolunghe e 48 geofoni verticali a 4,5 Hz per stendimenti di circa 120-150 m con incluso esploditore per energizzazione sismica per sismica a rifrazione e MASW della MAE.
- 4 stazioni sismiche di SARA Electronics;
- Applicativi per il calcolo dei fattori di amplificazione 1D e 2D e per l'elaborazione dei dati sismici.
- idromulinello della OTT; sensori portatili per la misura della temperatura, pH e conducibilità elettrica dell'acqua;
- Applicativi per la modellazione idrogeologica.
- 3 antenne monostatiche GPR da 1600 MHz, da 600 MHz e da 100 MHz (con carrello porta antenna), il sistema di acquisizione GPRRIS-K e il software di trattamento dati GREDGPR della IDS Georadar.
- Uno stereovisore a specchi da tavolo in metallo STE-2039-2X e quattro in plastica STE-GEO-2X, stereoscopio portatile STE-1994-2X.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Referente: Prof. Marco Tallini



marco.tallini@univaq.it



sede ex-Felix, Zona industriale di Pile, Via
Giovanni Gronchi 18, 67100, L'Aquila



Tel. +39 0862 434553



[https://scholar.google.it/citations?
user=mwU68sAAAAAJ&hl=it](https://scholar.google.it/citations?user=mwU68sAAAAAJ&hl=it)



Docenti: Marco Tallini, Vincenzo Guerriero
Dottorandi: Domenico Isaya, Irene Garofalo,
Enrico Morana
Personale al 24 maggio 2024