

L A B O R A T O R I O



GEOLOGIA E RADIOPROTEZIONE

Responsabile: Prof. Antonio Moretti

Servizi Offerti

Rilevamento geolitologico e microsismico, microzonazione sismica.

Rilevamento dei parametri geoambientali, geochimici e qualità biologica outdoor, indoor ed in sottosuolo.

Misura e mappatura della radioattività naturale ed antropica, esposizione e concentrazione in Rn in ambiente domestico, in suolo ed in sottosuolo.



Misure microsismiche attive e passive, sismica a rifrazione, MASW, HVSR, risposta sismica locale, analisi delle vibrazioni al suolo ed in edificio.

Staff:

Gianluca Ferrini (associato) – Amelia Maria Mari (tecnico amministrativo)

Sede:

Dipartimento MESVA - Sezione di Scienze Ambientali

Contatti :

E mail geolab@univag.it; antonio.moretti@univag.it

Tel. 0862 433225

Fax 0862 43 3201

Descrizione dell'Attività

Le attività di ricerca del Laboratorio si rivolgono prevalentemente alla salvaguardia ed alla valorizzazione del territorio, nonché allo studio di quei parametri geo-ambientali direttamente correlati con la comunità antropica: radioattività naturale, risposta sismica locale, microzonazione sismica, litostratigrafia e stratigrafia sismica.

sotterranei, sia naturali che antropici: concentrazione in radon, paeoclimatologia e paleosismicità, microclima interno ed associazioni biologiche, sostenibilità turistica e strategie di valorizzazione e salvaguardia della risorsa.



Di particolare interesse è lo studio geoambientale degli ambienti

Strumentazione

- Gamma detector Ludlum NaI 2" – scaler – ratemeter
- Spettrometro gamma Rainbow 1024 canali, sensore NaI 2" + pozzetto in Pb 100Kg per misure in campagna che in laboratorio
- Alfa detector Alphaguard – Genitron Instruments
- Sismografo digitale 3D Tromino Micromed + software Grilla + geofoni per stendimento microsismico.