



A.A. 2021-2022

Corso di Laurea Magistrale in GEOSCIENZE

***Microzonazione (1 CFU)
- MICROZ -***

***UD-0: Struttura del modulo
MASW e faglie attive e capaci***

Docente: Emanuele Forte

Tel. 040/5582271-2274

e-mail: eforte@units.it



Orario lezioni

LUNEDI'	14.00 – 16.00	Aula C Pal. C
MERCOLEDI'	14.00 – 16.00	Aula C Pal. O

Date delle Lezioni: 6/4, 11/4, 13/4, 2/5

Le lezioni saranno IN PRESENZA e verranno registrate.

Codice Ms-TEAMS del corso per l'accesso alle registrazioni:

vii993q

Struttura e organizzazione del corso

Il corso mira a fornire informazioni dettagliate sugli aspetti teorici e applicativi per la microzonazione sismica a diversa scala e con diverso livello di approfondimento

Il Modulo da me proposto mira a descrivere la tecnica **Multichannel Analysis of Surface Waves – MASW** e a introdurre i concetti di **Faglie Attive e Capaci**.

Programma ed informazioni sul modulo

Contenuti:

Nel corso verrà introdotta la tecnica Multichannel Analysis of Surface Waves (MASW) evidenziandone le basi teoriche e le modalità applicative. Verranno in particolare evidenziati potenzialità e limiti, sia di tipo logistico, sia in termini di accuratezza ed affidabilità.

Testi di riferimento:

*Yilmaz O., **Engineering Seismology with applications to Geotechnical Engineering**, SEG, 2015, 954pp. ISBN 978-1-56080-329-4 (Limitatamente alla parti di interesse per il modulo!)*

Obiettivi formativi

Fornire le basi teoriche del metodo MASW e della possibilità di utilizzarlo per la microzonazione sismica del territorio. Avere la capacità di valutare l'applicabilità di tale metodo e i risultati ottenuti.

Prerequisiti

Fisica di base in particolare per quanto riguarda le equazioni d'onda

Metodi didattici

Lezioni frontali integrate da esempi pratici

Materiale didattico

Tutto il materiale didattico mostrato a lezione viene PREVENTIVAMENTE messo a disposizione tramite la piattaforma Moodle sul sito:

<https://moodle2.units.it/course/view.php?id=9023>

A richiesta, verranno forniti i materiali da cui sono tratte le immagini mostrate durante le lezioni.

Verifica dell'apprendimento (esame)

Verrà preventivamente fornita allo studente una relazione tecnica da presentare in sede di esame che dovrà descrivere le caratteristiche e le criticità dell'area assegnata ed eventuali problematiche riscontrate all'interno della relazione stessa. Segue colloquio sulle tematiche affrontate nel corso.

