



Ordine dei Geologi della Calabria in collaborazione con



REGIONE CALABRIA
DIPARTIMENTO - INFRASTRUTTURE - LAVORI PUBBLICI
SETTORE 4-“LAVORI PUBBLICI, POLITICHE EDILIZIA ABITATIVA,
VIGILANZA ATERP, ESPROPRI”

CORSO DI FORMAZIONE MICROZONAZIONE SISMICA (MS) E ANALISI DELLA CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA (CLE)

1) PREMESSE

Gli argomenti oggetto delle attività di formazione sono la sintesi tra i contenuti delle linee guida ufficiali per l'esecuzione degli studi di Microzonazione Sismica e dell'Analisi della Condizione Limite di Emergenza, quali gli “*Indirizzi e Criteri per la Microzonazione Sismica*” e gli “*Standard di Rappresentazione ed Archiviazione Informatica*”, le indicazioni riportate nelle Linee guida e nei documenti inerenti le diverse tematiche che concorrono alla realizzazione degli studi di Microzonazione Sismica ed i risultati delle attività di ricerca e delle loro applicazioni condotte nei diversi casi di studio realizzati nel corso di questi anni da Enti di ricerca e Università. Il corso di formazione prevede pertanto una specifica formazione interdisciplinare e specialistica.

2) STRUTTURA DIDATTICA, DURATA E MODALITÀ DI SVOLGIMENTO

Il corso si svolgerà **in presenza** presso la Sala Verde della Cittadella Regione - Viale Europa, 88100, Catanzaro.

3) MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico e di supporto sarà fornito su formato digitale e sarà reso disponibile ai partecipanti a conclusione dei corsi. Si evidenzia, che tutti i programmi software utilizzati per gli esempi applicativi durante il corso, sono open source e potranno essere resi disponibili ai partecipanti nella versione più aggiornata su richiesta.

4) COSTO DI PARTECIPAZIONE E MODALITÀ DI ISCRIZIONE

La partecipazione al corso è **gratuita**.





16 APRILE 2024 – dalle 9:00 alle 13:00

MODULO 3 (4 ORE) – 4 CREDITO

MICROZONAZIONE SISMICA DI LIVELLO 3

Relatori: Porchia/Gaudiosi/Coltella – Ricercatori CNR-IGAG

| | |
|--|--|
| <p>SEZIONE 1 (1 ora) REALIZZAZIONE E RAPPRESENTAZIONE DEL MODELLO GEOLOGICO DI RIFERIMENTO</p> <p>Dott. Attilio Porchia Ricercatore CNR-IGAG</p> | <ul style="list-style-type: none">• Criteri di valutazione della qualità degli studi di primo livello• Criteri di valutazione della completezza del modello geologico del sottosuolo degli studi di primo livello e della relativa individuazione delle MOPS• Significatività delle diverse tipologie d'indagini geologiche e geofisiche ai fini dell'aggiornamento del modello geologico• Criteri geologici per la redazione del piano delle indagini integrative per gli studi di MS3• Dal modello geologico al modello geologico- tecnico: definizione del substrato geologico, del substrato sismico di riferimento e dei terreni di copertura• Criteri di ridefinizione delle MOPS• Dal modello geologico-tecnico al modello geotecnico• Dalla Carta delle MOPS alla Carta di Microzonazione sismica |
| <p>SEZIONE 2 (1 ora) PROSPEZIONI GEOFISICHE E PROCEDURE DI INVERSIONE</p> <p>Dott.ssa Iolanda Gaudiosi Ricercatrice CNR - IGAG</p> | <ul style="list-style-type: none">• Significatività delle diverse tipologie di indagini geofisiche ai fini della caratterizzazione del comportamento sismico dei terreni• Requisiti strumentali per la realizzazione di misure geofisiche finalizzate agli studi di MS3• Criteri geofisici per la redazione del piano delle indagini integrative per gli studi di MS3• Criteri di esecuzione di misure di sismica passiva a stazione singola ed attiva in onde superficiali• Procedure d'inversione congiunta delle curve HVSR e di dispersione delle onde di Rayleigh per la definizione dei profili di velocità delle onde S• Criteri di determinazione delle incertezze e caratterizzazione geofisica delle MOPS |



| | |
|---|---|
| <p>SEZIONE 3 (30 min) AGGIORNAMENTO DELLA BANCA DATI</p> <p><i>Dott.ssa Monia Coltella</i></p> <p><i>Ricercatrice CNR - IGAG</i></p> | <ul style="list-style-type: none">• Illustrazione degli standard di rappresentazione ed archiviazione informatica per gli studi di Microzonazione Sismica• Illustrazione e metodi di realizzazione dei prodotti cartografici attesi |
| <p>SEZIONE 4 (1 ora) PARAMETRIZZAZIONE GEOTECNICA E MODELLAZIONE NUMERICA DELLA RISPOSTA SISMICALocale 1D</p> <p><i>Dott.ssa Iolanda Gaudiosi</i></p> <p><i>Ricercatrice CNR - IGAG</i></p> | <ul style="list-style-type: none">• Elementi sulla dinamica dei terreni• Illustrazione dei principali modelli per la caratterizzazione del comportamento non lineare dei terreni• Metodi di laboratorio per la parametrizzazione dei terreni e modalità di prelievo dei campioni• Modalità di valutazione degli effetti non lineari nell'ambito dell'approccio lineare-equivalente• definizione dell'input sismico di riferimento (accelerogrammi di input) per le analisi numeriche di risposta sismica locale |
| <p>SEZIONE5 (30min) CRITERI DI UTILIZZO DELLA MS DI LIVELLO3</p> <p><i>Dott.ssa Iolanda Gaudiosi</i></p> <p><i>Ricercatrice CNR - IGAG</i></p> | <ul style="list-style-type: none">• Criteri di utilizzo dei risultati degli studi di MS di livello 3, con particolare riferimento all'utilizzo dei risultati nella pianificazione territoriale e nella progettazione nonché alle relazioni di tali studi con gli altri strumenti di pianificazione territoriale ed urbanistica esistenti |