



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**.





MODULO 1 (3 ORE) MICROZONAZIONE SISMICA DI LIVELLO 1

15 APRILE 2024 – dalle 10:00 alle 13:00 (3 crediti formativi)

Relatore: Dott. Geol. Attilio Porchia –Ricercatore CNR-IGAG

SEZIONE 1 (30min) ASPETTI GENERALI	<ul style="list-style-type: none">• Aspetti generali e definizioni (pericolosità, rischio, progettazione/pianificazione)• Descrizione del moto sismico (spettri di scuotimento e spettri di risposta)• Pericolosità di base e suolo di riferimento• Effetti di risonanza stratigrafica• Effetti morfologici• Effetti di instabilità• Gli Indirizzi e Criteri e le Linee Guida per la Microzonazione Sismica
SEZIONE2 (1 ora) DALLA CARTA GEOLOGICO-TECNICA ALLA CARTA DELLEMOPS	<ul style="list-style-type: none">• Illustrazione della finalità delle indagini geologiche e dell'uso dei dati geologici, geomorfologici e geologico-tecnici negli studi diMS1• Criteri di raccolta e valutazione della qualità dei dati cartografici pregressi• Criteri di raccolta e valutazione della qualità dei dati di sottosuolo pregressi• Criteri per la pianificazione di indagini geologiche integrative• Criteri per la conversione delle unità lito-stratigrafiche e/o geologiche in unità geologico-tecniche: definizione di substrato geologico e terreni di copertura• Modalità di costruzione della Carta Geologico-Tecnica• Criteri per la definizione del modello geologico di sottosuolo, la ricostruzione dell'interfaccia substrato/terreni di copertura e la determinazione delle incertezze• Modalità di rappresentazione del Modello Geologico di sottosuolo• Criteri per l'individuazione delle MOPS e definizione della loro stratigrafia geologico-technica, con determinazione delle incertezze• Modalità di costruzione della Carta delle MOPS
SEZIONE 3 (1 ora) PROSPEZIONI GEOFISICHE AIFINIDEGLI STUDI DI MS1	<ul style="list-style-type: none">• Significatività delle diverse tipologie di indagini geofisiche ai fini della caratterizzazione del comportamento sismico dei terreni• Criteri di valutazione della qualità dei dati geofisici pregressi• Utilizzo delle misure di sismica passiva per la costruzione delle carte delle frequenze di risonanza: procedure sperimentali e di interpretazione
SEZIONE4 (30min) CRITERI DI UTILIZZO DELLA MS DI LIVELLO 1	<ul style="list-style-type: none">• Criteri di utilizzo dei risultati degli studi di MS di livello 1, con particolare riferimento all'utilizzo dei risultati nella pianificazione territoriale ed alle relazioni di tali studi con gli altri strumenti di pianificazione territoriale e d'urbanistica esistenti