



Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia
In collaborazione con



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA



ASSOCIAZIONE SCIENTIFICA

OSVALDO DE DONATO

STUDIIUM OMNIA VINCIT

Organizza un seminario su:

Pericolosità di base, microzonazione sismica e risposta sismica locale

Mercoledì 14 Settembre 2022, Ore 9.30 – 16.00

Presso Università di Brescia - Aula M1 - Modulo didattico di Ingegneria Via Branze 38, Brescia

Gratuito – 3 CFP

La conoscenza della pericolosità sismica di base, della microzonazione sismica e della risposta sismica locale sono dei passaggi indispensabili per un corretto uso del territorio e per la progettazione delle strutture in sicurezza.

Gli eventi attesi ottenuti da analisi di pericolosità sismica di base sono notevolmente influenzati dalle condizioni locali. La microzonazione sismica e la risposta sismica locale, ossia lo studio della trasmissione del segnale sismico dalla formazione rocciosa di base alla superficie, riveste ormai un passaggio obbligato per la progettazione di qualunque struttura antisismica. Assume pertanto sempre più importanza la conoscenza e lo sviluppo di linee metodologiche condivise per una corretta analisi nell'attività professionale dei diversi soggetti coinvolti nella progettazione, siano essi geologi, ingegneri geotecnici o strutturisti.

Nella giornata di studio si illustreranno i principali criteri di valutazione della pericolosità sismica di

base, verranno illustrati i punti salienti e discriminanti finalizzati ad ottenere risultati affidabili ed in modo particolare le scelte che devono essere effettuate a partire dall'individuazione dell'input sismico, alla ricostruzione litotecnica, alla individuazione del comportamento dinamico dei materiali, all'uso dei codici di calcolo. Particolare attenzione verrà posta alla reale applicabilità ed ai limiti dell'approccio semplificato della normativa, anche con esempi applicativi in diversi contesti geologici e geomorfologici. Verranno infine presentati esempi applicativi, al fine di esaminare in maniera critica i limiti e le possibili insidie degli approcci di analisi utilizzati. Particolare attenzione verrà posta allo stato di fatto degli studi effettuati e alle normative emanate, sia a livello nazionale, sia a livello della Regione Lombardia sulla microzonazione sismica.

PROGRAMMA:

ore 9,30 – 10,00 Saluti

Maurizio Tira - Rettore dell'Università di Brescia.

Giorgio Bertanza - Direttore del Dipartimento DICATAM dell'Università di Brescia.

Alberto Salvadori - Direttore del CeSiA.

Laura Boldi - Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia.

Roberto Perotti - Presidente dell'Ordine dei Geologi della Lombardia.

Ore 10,00 – 10,30

Prima sessione: Pericolosità di base

Presiede la sessione: **Floriana Pergalani**

“Dati macrosismici e catalogo”

Mario Locati – INGV Milano

ore 10,30 – 11,00 Pausa caffè

ore 11,00 – 12,00

Seconda sessione: Pericolosità di base – Effetti di sito

Presiede la sessione: **Floriana Pergalani**

“Elementi di sismologia per la valutazione della Pericolosità Sismica”

Lucia Luzi – INGV Milano

“Metodologie dirette ed indirette per lo studio degli effetti di sito”

Stefano Parolai – OGS Sgonico (TS)

Gianfranco Bertazzi – IGBSG Desenzano del Garda (BS)

ore 12,00 – 13,30 Pausa pranzo

ore 13,30 – 14,30

Terza sessione: Microzonazione sismica

Presiede la sessione: **Angelo Carini**

“I 3 livelli di Microzonazione Sismica: metodologia e risultati”

Floriana Pergalani – Politecnico di Milano

“Studi di approfondimento dei fenomeni di amplificazione sismica in fase di progettazione edilizia in Regione Lombardia”

Massimo Compagnoni – Politecnico di Milano

ore 14,30 – 15,00 Pausa caffè

ore 15,00 – 16,00

Quarta sessione: Applicazioni sul territorio

Presiede la sessione: **Alberto Salvadori**

“Piano soccorso rischio sismico di Regione Lombardia”

Antonella Belloni – Regione Lombardia

“Studi di vulnerabilità nei centri storici del bresciano al

fine della redazione dei piani di protezione civile”

Robert Ribaudo – Regione Lombardia

“Applicazioni dei risultati della MS nella valutazione del

rischio sismico di area vasta e nella pianificazione del

sistema di emergenza”

Giuseppe Naso – Dipartimento di Protezione Civile

ore 16,00 chiusura dei lavori

Il seminario è gratuito.

Registrazione per gli ingegneri:

Riconosciuti 3 CFP (categoria “SEMINARI”) per la partecipazione al seminario nella sua interezza. Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP. Iscrizioni tramite il sito www.ordineingegneri.bs.it -> area “FORMAZIONE” -> “OFFERTA FORMATIVA DELL'ORDINE”.