

## Comitato organizzatore

Floriana Pergalani - Politecnico di Milano  
Angelo Carini - DICATAM Università di Brescia  
Francesca Fantoni - DICATAM Università di Brescia  
Pieralberto Pelizzari - Ingegnere  
Fabio Fenaroli - Geologo

## Segreteria Scientifica

Floriana Pergalani,  
Politecnico di Milano  
Floriana.pergalani@polimi.it  
Tel. +390223994258.

## Segreteria Organizzativa

Francesca Fantoni,  
Francesco Ancellotti  
Università di Brescia  
Email: francesca.fantoni@unibs.it  
Tel. +390303711218

## Comunicazioni future

Saranno reperibili al sito del Centro di Studio e Ricerca di Sismologia Applicata e Dinamica Strutturale (CeSiA): <http://cesia.ing.unibs.it>

## Modalità di adesione

La partecipazione è gratuita.  
Ai fini della concessione dei crediti formativi, gli iscritti all'albo degli Ingegneri e dei Geologi sono tenuti ad iscriversi, rispettivamente, tramite il sito [www.ordineingegneri.bs.it](http://www.ordineingegneri.bs.it) - area "formazione" - "offerta formativa dell'ordine" e tramite il sito [www.geolomb.it](http://www.geolomb.it) - area "seminari e corsi" .

## Promosso da:



## Con la collaborazione di:



## Con il patrocinio di:



Giornata di Studio

# Pericolosità di base, microzonazione sismica e risposta sismica locale

Università di Brescia

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

14 settembre 2022

## Pericolosità di base, microzonazione sismica e risposta sismica locale

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 Ribaud** – 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