



# Società Geologica Italiana

Sezione GIT - Geosciences and Information Technologies  
Sezione SI - Sezione di Idrogeologia



## Titolo della sessione

### **Gestione e mitigazione del rischio sismico su area vasta e sulle infrastrutture: metodologie innovative e lessons learned**

#### **Breve riassunto**

La sessione: “Gestione e mitigazione del rischio sismico su area vasta e sulle infrastrutture: metodologie innovative e *lessons learned*” vuole rappresentare un luogo di confronto e discussione sui più innovativi approcci che riguardino la pianificazione territoriale in prospettiva sismica effettuata alla scala intercomunale e di area vasta e l’impatto dei terremoti sulle infrastrutture. Nell’ambito della sessione sono fortemente incoraggiati i contributi che mettano in evidenza i vantaggi provenienti dalla messa a sistema dei progressi ottenuti in campo tecnologico negli ultimi anni con particolare riferimento all’Intelligenza Artificiale (AI); alla *cluster analysis* di dati geologici, geofisici e sismologici; allo sviluppo di sensori a basso costo per il monitoraggio *near-real time*. La sessione si propone di coinvolgere esperti della comunità scientifica e *stakeholders* impegnati nell’applicazione di buone pratiche finalizzate a potenziare e rafforzare la resilienza delle comunità con riferimento alle tematiche di seguito riportate:

- Caratterizzazione geologica, geotecnica e geofisica in prospettiva sismica su area vasta;
- Analisi di pericolosità finalizzate alla valutazione degli effetti di sito e studi di microzonazione sismica su area vasta;
- Nuovi approcci e metodologie per l’analisi di risposta sismica locale 1D – 2D – 3D;
- Studi su effetti co-sismici (Faglie attive e capaci, FAC; frane; cedimenti; liquefazioni);
- Metodologie e tecniche innovative di monitoraggio del suolo e delle strutture;
- Tecniche AI per la gestione e mitigazione del rischio sismico.

#### **Potenziali conveners**

Chiara Varone, Iolanda Gaudiosi, Federico Mori, Francesco Stigliano  
CNR-IGAG, Area della ricerca di Montelibretti