



SHAKing S.r.l

Spin off autorizzato dell'Università
G. d'Annunzio di Chieti-Pescara

Via Luigi Polacchi, n.11, Chieti, 66100

P.IVA 02781350695

 389 9839796

 info@shaking-srl.it

 <https://shaking-srl.it/>



Profilo

SHAKing S.r.l è uno Spin Off autorizzato dell'Università G. d'Annunzio costituito nel 2023 da un gruppo di docenti afferenti al Dipartimento di Ingegneria e Geologia.

Mission

La Società si propone di perfezionare e applicare metodologie e strumenti innovativi per l'analisi della pericolosità sismica, con particolare attenzione alle infrastrutture strategiche, derivanti dagli effetti primari e secondari di un terremoto, quali la fagliazione in superficie, lo scuotimento ed altri fenomeni geologici di deformazione permanente del terreno.

Servizi

In particolare, lo Spin Off si propone di svolgere le seguenti attività operative primarie utilizzando strumenti e metodologie propri dei costituenti lo Spin Off:

- Sviluppo e sperimentazione di codici di calcolo innovativi per analisi probabilistiche della pericolosità sismica da fagliazione in superficie e da scuotimento;
- Analisi probabilistica e deterministica multidisciplinare per la valutazione della pericolosità sismica da scuotimento;
- Analisi probabilistica e deterministica multidisciplinare per stimare la pericolosità sismica da fagliazione in superficie;
- Analisi delle incertezze in studi di pericolosità sismica da scuotimento e da fagliazione in superficie;
- Analisi di disaggregazione della pericolosità sismica e definizione di terremoti di riferimento;
- Analisi sismotettonica per studi di pericolosità sismica da fagliazione in superficie e da scuotimento;
- Studi di dettaglio di geologia del terremoto;
- Studi di pericolosità sismica locale con metodologie avanzate propedeutici e/o complementari ad analisi quantitative di pericolosità da scuotimento e/o da fagliazione in superficie;
- Analisi di dettaglio multidisciplinari di strutture tettoniche, sia in campo libero che in contesti urbanizzati, per studi di pericolosità da fagliazione in superficie, particolarmente per infrastrutture e siti di importanza strategica;

- Caratterizzazione di sorgenti sismogeniche e definizione di scenari sismici;
- Supporto alla definizione di strategie di intervento e programmi di mitigazione del rischio per la gestione del territorio in aree interessate da pericolosità da fagliazione in superficie o da scuotimento;
- Corsi di formazione specialistici per ricercatori e professionisti sulle metodologie sviluppate dallo Spin Off;
- Pubblicazione e divulgazione scientifica nel campo della pericolosità e del rischio sismico.

Innovazione

La componente metodologica e tecnologica innovativa (*Methodology Innovation*) consiste nel creare nuovi strumenti di calcolo e/o perfezionare e ammodernare metodi quantitativi esistenti per la parametrizzazione delle sorgenti sismogenetiche e per l'utilizzo di approcci probabilistici per la stima della pericolosità da fagliazione superficiale. Ambizione del progetto è quello di creare e sperimentare i nuovi metodi per un efficace trasferimento ai professionisti che lavorano nelle Scienze della Terra mediante appropriati corsi di formazione (*Methodology & knowledge transfer*). L'applicazione e la sperimentazione della metodologia innovativa si basa su un protocollo procedurale che prevede la caratterizzazione di sorgenti sismogeniche potenzialmente pericolose per l'infrastruttura di riferimento (*Data Acquisition*), l'elaborazione di dati ottenuti mediante specifiche metodologie deterministiche o probabilistiche (*Data Processing*) e la restituzione dei risultati (*Data Visualization*) in termini di carte tematiche di zonazione nell'intorno di strutture geologiche potenzialmente pericolose e funzioni di pericolosità.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU