

## **UNITA' TECNICA INGEGNERIA SISMICA – UTSISM**

### **Ruolo**

Persegue, in accordo con gli indirizzi definiti dal Vertice dell'Agenzia, gli obiettivi di ricerca, innovazione tecnologica e di fornitura di servizi per promuovere l'applicazione ed il trasferimento di tecnologie e sistemi antisismici per la protezione di edifici (sia civili che afferenti al patrimonio storico-culturale) ed impianti industriali a rischio di incidente rilevante (in particolare chimici e nucleari), sia nuovi che esistenti.

Promuove, in sinergia con il Dipartimento della Protezione Civile (DPC), la realizzazione di interventi di messa in sicurezza sismica sul territorio e la predisposizione di normativa specifica. Collabora con il DPC nelle fasi di emergenza e post-emergenza relative ad eventi sismici.

Effettua attività di consulenza, formazione ed informazione a favore delle Istituzioni (Ministeri, Regioni, Enti Locali), Università, Associazioni scientifiche nazionali ed internazionali ed Ordini Professionali (Ingegneri ed Architetti).

Promuove la realizzazione di studi ed analisi inerenti la percezione del rischio in relazione ad eventi naturali.

Cura, in accordo con l'Unità Trasferimento Tecnologico, il trasferimento delle tecnologie sviluppate, nell'ambito di competenza, verso il sistema industriale.

Le funzioni ed i compiti attribuiti al Servizio STG sono assolti dal Centro di Bologna.

### **Principali compiti e funzioni**

- Individua e coordina proposte progettuali nei settori di competenza dell'Unità, nell'ambito di programmi comunitari, nazionali, regionali e locali.
- Sviluppa, in collaborazione con l'industria manifatturiera, sistemi e tecnologie antisismici.
- Implementa e convalida modelli matematici, anche originali, di dispositivi antisismici e di strutture in cui sono applicati.
- Progetta ed esegue prove sperimentali per la qualifica di dispositivi e sistemi antisismici.
- Effettua il collaudo in corso d'opera di edifici di particolare rilevanza protetti da sistemi antisismici.
- Promuove attività di ricerca ed esegue indagini sui comportamenti sociali finalizzati anche ai piani di ricostruzione post-terremoto.
- Contribuisce alla definizione delle linee strategiche dell'Agenzia nell'ambito dei settori di competenza.
- Coordina le attività di ingegneria sismica armonizzando i progetti ed i contratti operativi svolti presso l'UTPRA-PREV.