



LABORATORIO DI DINAMICA STRUTTURALE E GEOTECNICA



**SICUREZZA COSTRUITO**

SICUREZZA COSTRUITO

### **Laboratorio StreGa**

Laboratorio di Dinamica Strutturale e Geotecnica (StreGa) dell'Università del Molise svolge attività riguardanti il monitoraggio e l'early warning sismico di strutture e infrastrutture strategiche.

Tali argomenti vengono sviluppati sia da un punto di vista scientifico, sottolineando i recenti progressi nel settore e le loro prospettive di applicazione a casi reali, sia da un punto di vista tecnico, nelle diverse realtà, relative all'ingegneria civile, alle infrastrutture civili, al settore aerospaziale e della difesa, alle strutture portuali.

Iniziative divulgative e di ricerca sono in corso di svolgimento in Molise, tra le quali un ruolo importante assume proprio il lavoro che si sta sviluppando - nei settori del monitoraggio strutturale, delle strutture composte acciaio-calcestruzzo e delle strutture in cemento armato - nell'ambito della convenzione tra il Dipartimento della Protezione Civile e la Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (Reluis), Responsabile prof. P. Gasparini.

In particolare, l'attenzione viene rivolta alla modellazione ed il comportamento non lineare di strutture in cemento armato, delle composte acciaio calcestruzzo, all'analisi modale sperimentale, al monitoraggio in continuo delle opere civili, all'analisi della vulnerabilità sismica delle costruzioni esistenti in cemento armato e prefabbricate, al rischio sismico di impianti industriali a rischio rilevante.

Inoltre l'Università degli Studi del Molise è sede consorziata del Dottorato di Ricerca in Rischio Sismico (Coordinatore Prof. A. Zollo) che ha come obiettivo prioritario la formazione di ricercatori altamente qualificati, capaci di operare nel settore della mitigazione del Rischio Sismico con solide basi fisico-matematiche e con conoscenze di base di tutti gli aspetti di interesse: la sorgente sismica, l'ambiente tettonico, la rilevazione dei segnali sismici e la loro analisi, la geotecnica, l'ingegneria sismica, i sistemi integrati di monitoraggio ambientale, la pianificazione ambientale.

Coordinatore del Laboratorio: *prof. Giovanni Fabbrocino.*