

Il monitoraggio strutturale per la gestione della crisi bradisismica dei Campi Flegrei

Sabato 24 Maggio 2025 | ore 14:30 - SALA 3 | Organizzato da: **S2X**

Il monitoraggio strutturale basato sulle vibrazioni rappresenta una tecnologia sempre più diffusa per l'identificazione tempestiva di fenomeni di danno o degrado a carico di strutture civili. Esso, infatti, essendo basato sull'analisi della risposta globale della struttura, consente di rilevare le modifiche nella risposta strutturale indotte dal danno in assenza di informazioni su di esso e sulla base di soli dati strumentali ottenuti dall'elaborazione della risposta in vibrazioni della struttura monitorata nelle condizioni operative. Risulta, pertanto, di grande utilità per una tempestiva valutazione dello stato di salute delle strutture a seguito di eventi estremi quali i terremoti.

Il corso fornisce una panoramica delle tecniche di monitoraggio strutturale basato sulle vibrazioni, evidenziando le principali problematiche operative e di progettazione di detti sistemi, nonché la loro applicazione a strutture strategiche e/o rilevanti nel contesto della corrente crisi bradisismica che interessa l'area dei Campi Flegrei a Napoli.

Programma

14:30 **Introduzione al monitoraggio strutturale basato sulle vibrazioni**

Ing. Carlo Rainieri

Primo Ricercatore CNR – ITC Napoli

15:30 **S2X e le soluzioni per il monitoraggio strutturale in zona sismica: la crisi bradisismica dei Campi Flegrei e altre esperienze applicative**

Ing. Danilo Gargaro

Ingegnere presso S2X srl

L'evento è organizzato da S2X s.r.l. in collaborazione con il CNR - Istituto per le tecnologie della costruzione di Napoli con il patrocinio dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Caserta.

Verranno riconosciuti CFP agli ingegneri.