



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

“Sapienza” Università di Roma

giovedì 14 marzo 2013 ore 15:00

AULA 13 del Dipartimento di Scienze della Terra

TECNICHE RADAR PER LA MISURA DI DEFORMAZIONI E VIBRAZIONI

Michele Crosetto, Ph.D.

Ingegnere Civile e dottore in Scienze Geodetiche e Topografiche. E' specializzato in Geodesia, Fotogrammetria e GIS al Politecnico di Losanna (EPFL) e Zurigo (ETHZ). Ha lavorato al Joint Research Centre della Commissione Europea e all'Istituto Cartografico di Catalogna. Dal 2002 lavora all'Istituto di Geomatica, dove è capo dell'Unità di Telerilevamento Attivo.

Il seminario illustrerà le attività di ricerca dell'Istituto di Geomatica nell'ambito della misura di deformazioni e vibrazioni usando tecniche di telerilevamento radar.

In particolare si presenteranno e illustreranno risultati ottenuti con tre tecniche:

- 1) interferometria SAR da satellite, ed in particolare la tecnica chiamata Persistent Scatterer Interferometry, per la misura di deformazioni;
- 2) interferometria SAR da terra per la misura di deformazioni;
- 3) interferometria radar da terra ad apertura reale per la misura di vibrazioni.

