

“Sapienza” Università di Roma, P.le Aldo Moro, 5 - Roma

30 gennaio 2015

IL CORSO E' ORGANIZZATO DA:



NHAZCA è accreditata dal Consiglio Nazionale dei Geologi nell'elenco dei Formatori Autorizzati

# L'INTERFEROMETRIA SAR SATELLITARE

## NELLA PROFESSIONE DEL GEOLOGO E DELL'INGEGNERE

Nell'ultimo decennio l'Interferometria SAR satellitare (InSAR) si è affermata come valido **strumento a supporto dell'attività del geologo e dell'ingegnere**. Un corretto utilizzo dei dati interferometrici, tuttavia, richiede la conoscenza dei **principi di base** della tecnica e delle possibili **applicazioni in campo professionale**.

Il corso, organizzato da NHAZCA S.r.l. in collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Terra e il Centro di Ricerca CERI della Sapienza Università di Roma, rappresenta un'occasione per **consentire ai professionisti di apprendere le potenzialità offerte dalle tecniche InSAR** per l'indagine degli spostamenti passati e il monitoraggio di quelli futuri sia nell'ambito dei rischi naturali che delle infrastrutture.

Attraverso le lezioni tenute da esperti nell'ambito del telerilevamento, della gestione del territorio e dell'ingegneria civile, sarà fornita una **formazione teorico-pratica mirata a conoscere le opportunità offerte dai satelliti SAR** (passati, presenti e futuri) e a utilizzare correttamente il dato interferometrico per le esigenze professionali.

**Durata del corso: 7 ore**

**Quota d'iscrizione: 125,00 € (+ IVA)**  
(è previsto un numero limitato di partecipanti)

**Crediti Formativi APC: 7**

PER INFORMAZIONI:

NHAZCA S.r.l.  
tel. +39 06 9521 6501  
e-mail: [info@interferometria.it](mailto:info@interferometria.it)  
web: [www.interferometria.it](http://www.interferometria.it)

9:30-10:00 Registrazione partecipanti

### *Sessione teorica*

10:00-11:00 **Le basi dell'InSAR**

11:00-11:30 **Vantaggi e limiti dell'InSAR**

11:30-12:30 **Il monitoraggio con l'InSAR e l'interpretazione dei risultati**

12:30-13:30 Light Lunch

### *Sessione pratica*

13:30-14:00 **I satelliti ESA - L'Interferometria tra Passato e Futuro**

14:00-14:30 **La costellazione COSMO-SkyMed: un'opportunità tutta italiana**

14:30-15:30 **Il contenuto informativo del dato InSAR: gestione, interpretazione e restituzione**

15:30-16:00 Coffee Break

16:00-17:15 **Applicazione di successo e "lessons learned"**

- a) Frane
- b) Dighe
- c) Subsidenze
- d) Grandi Infrastrutture
- e) Estrazione
- f) Minerario

17:15-18:00 **Tavola rotonda con domande e risposte dei partecipanti**