

Corso di Aggiornamento Professionale

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO SAR: APPLICAZIONI IN AMBITO GEOLOGICO

L'uso di sensori Radar ad Apertura Sintetica (SAR) permette di monitorare gli effetti di terremoti, frane, eruzioni vulcaniche e, più in generale, fenomeni di deformazione della superficie terrestre e dei manufatti su di essa posti. Riteniamo che la tecnica InSAR, maturata dopo oltre 30 anni di ricerca ed applicazione, sia uno strumento utile ed affidabile per l'attività di indagine professionale del geologo.

L'Ordine dei Geologi del Lazio ha organizzato un corso di 5 moduli fruibili attraverso la piattaforma Zoom.

La partecipazione a ciascuno modulo da parte dei Geologi darà diritto all'acquisizione di n. **3 o 4** crediti formativi A.P.C., dipendendo dalla scelta del modulo (è necessario che la connessione all'evento sia superiore all'80% della sua durata). Ogni singolo modulo ha la sua iscrizione.

I partecipanti riceveranno a mezzo E-mail corsi@geologilazio.it il link per effettuare il collegamento ai corsi che saranno erogati tramite la piattaforma ZOOM entro le 24 ore dall'inizio del modulo cui ci si è iscritti.

Al fine di non sottrarre la possibilità di frequentazione ad altri colleghi interessati, si raccomanda di dar seguito all'iscrizione con l'effettiva presenza oppure, diversamente, comunicarne la disdetta tramite e-mail corsi@geologilazio.it, pena l'esclusione dai corsi successivi.

ISCRIZIONI Giovedì 10 novembre 2022 dalle ore 15:00 alle ore 18:00 (Crediti APC: 3)

MODULO 1 – POTENZIALITÀ DELL'USO DEI DATI SAR, VANTAGGI E LIMITI

ISCRIZIONI Giovedì 17 novembre 2022 dalle ore 15:00 alle ore 18:00 (Crediti APC: 3)

MODULO 2 – INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO SAR: FRANE, DIGHE E MINIERE

ISCRIZIONI Giovedì 24 novembre 2022 dalle ore 15:00 alle ore 18:00 (Crediti APC: 3)

MODULO 3 – INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO SAR: VULCANI E TERREMOTI

ISCRIZIONI **Giovedì 1 dicembre 2022 dalle ore 15:00 alle ore 18:00** (Crediti APC: 3)

MODULO 4 – INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO SAR: GLI EFFETTI DELLA SUBSIDENZA

ISCRIZIONI **Mercoledì 7 dicembre 2022 dalle ore 15:00 alle ore 19:00** (Crediti APC: 4)

MODULO 5 – INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO SAR: APPLICAZIONI IN AMBITO URBANO

DOCENTI

PAOLO PASQUALI

Master e PhD in Ingegneria Elettronica presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Politecnico di Milano, assistente di ricerca presso i laboratori di telerilevamento, Università di Zurigo, esperto nell'elaborazione del segnale SAR, nell'interferometria e nella polarimetria

GIULIA TESSARI

Laurea Magistrale in Ingegneria Ambientale e Dottore di Ricerca in Scienze della Terra presso l'Università degli Studi di Padova. Già ricercatore presso il Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Padova. Esperta nella misurazione e modellazione di movimenti di frane e di cedimento e deformazioni di edifici e infrastrutture.

SIMONE ATZORI

Laurea in Ingegneria Ambientale e PhD in Telerilevamento (Ingegneria Elettronica) presso Università La Sapienza di Roma, ricercatore INGV, esperto elaborazioni InSAR e modellazione di sorgenti sismiche e vulcaniche, programmatore

ELISA DESTRO

Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Tecnica, Dottorato di Ricerca in Territorio, Ambiente, Risorse e Salute, Università di Padova. Esperta in modelli idrologici e di stabilità dei versanti, smottamenti superficiali e colate detritiche e analisi numerica della topografia dei bacini idrografici.