SEMINARIO TECNICO · ORDINE DEI GEOLOGI DEL VENETO · DIPARTIMENTO DI GEOSCIENZE UNIPD

InSAR e monitoraggio del territorio

Dati satellitari, metodologie multitemporali (PS, SBAS) e software open source per l'analisi del ground motion.

DATA	SEDE	INDIRIZZO
Venerdì 11 dicembre 2026 **13.50 – 18.30**	**Aula Arduino** **Dip. di Geoscienze, Università di Padova**	**Via Giovanni Gradenigo, 6** **Padova**

Il seminario è rivolto ai geologi e agli operatori del settore geologico-tecnico e propone una panoramica sulle **metodologie InSAR multitemporali** (Persistent Scatterer e SBAS) applicate all'analisi del **ground motion**. Attraverso i contributi di relatori del mondo accademico, degli enti di ricerca, dell'ordine professionale e del settore infrastrutturale, la giornata approfondirà l'accesso e le **piattaforme per i dati SAR**, lo studio in particolare di movimenti franosi e subsidenza, l'utilizzo del dato satellitare nella progettazione di grandi opere infrastrutturali e i **workflow open source** (ESA SNAP, snap2stamps, ISCE2, MintPy, GMTSAR) per l'estrazione di PS e SBAS.

Programma

13.50	•	**Registrazione dei partecipanti**
14.10	•	**Apertura dei lavori e saluti istituzionali** Nicola Surian (Direttore Dip. Geoscienze) · Giorgio Giacchetti (Presidente Ordine dei Geologi del Veneto) · Francesco Benincasa (Ordine dei Geologi Regione Veneto, Chairman)
14.25	•	**Metodologie InSAR in ambito accademico: lo studio dei fenomeni di subsidenza** Mario Floris — Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova
14.55	•	**Piattaforme e risorse per l'accesso ai dati SAR** Niccolò Iandelli — Ordine dei Geologi Regione Veneto
15.25	•	**Utilizzo della metodologia InSAR nella pianificazione e progettazione di grandi opere infrastrutturali** Federica Bardi — FS Engineering S.p.A.
15.55	•	**Applicazioni del dato SAR per lo studio dei fenomeni geologici** Silvia Puliero — INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia)
16.25	•	**Dall'Open Data SAR all'analisi della stabilità del territorio: ESA, SNAP e snap2stamps** José Manuel Delgado Blasco — ESA (European Space Agency)
16.55	•	**Utilizzo di software open source nell'elaborazione avanzata InSAR: workflow per l'estrazione di PS e SBAS** Vittorio Bisaglia — Ordine dei Geologi Regione Veneto · ESA SNAP, snap2stamps, ISCE2, MintPy, GMTSAR
17.25	•	**Approfondimento tecnico: confronto e dibattito sui temi della giornata**
18.30	•	**Chiusura dei lavori**

CON IL PATROCINIO DI

Ordine dei Geologi Regione Veneto
Dipartimento di Geoscienze, Università degli Studi di Padova

INGRESSO LIBERO

CREDITI A.P.C. RICHIESTI