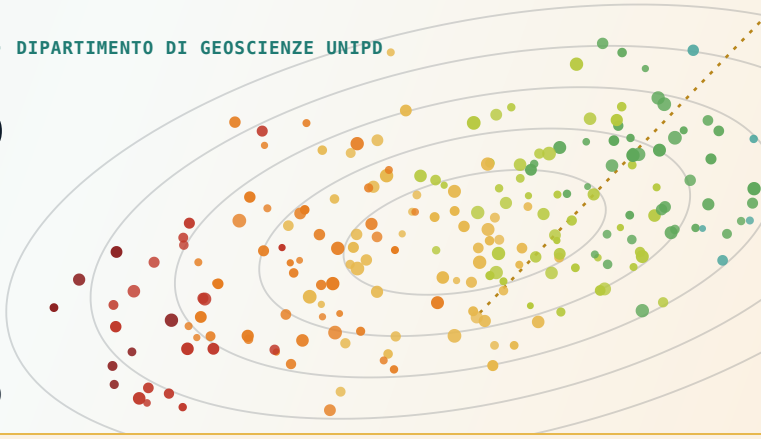
INCONTRO TECNICO SCIENTIFICO · ORDINE DEI GEOLOGI DEL VENETO · DIPARTIMENTO DI GEOSCIENZE UNIPD

InSAR e monitoraggio del territorio

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



Venerdì 11 dicembre 2026 ore 13.50 – 18.30

SEDE **Aula Catullo** · Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova

INDIRIZZO **Via Giovanni Gradenigo, 6 – Padova**

L'incontro tecnico scientifico è rivolto a geologi e ai professionisti delle scienze della Terra interessati all'analisi delle deformazioni del suolo mediante la tecnologia InSAR (Interferometric Synthetic Aperture Radar). L'obiettivo è fornire una panoramica aggiornata sulle metodologie avanzate InSAR, con particolare attenzione all'utilizzo di software open source di ultima generazione per l'elaborazione multitemporale (Persistent Scatterers – PS e Small Baseline Subset – SBAS) a partire da immagini satellitari radar con sensori in banda X, C e L.

Attraverso contributi di esperti del mondo accademico, istituzionale e professionale, saranno approfonditi i workflow operativi per l'estrazione di PS e SBAS, l'accessibilità ai dati, le applicazioni pratiche e i casi d'uso in ambito geologico e ingegneristico.

L'incontro rappresenta un'occasione di aggiornamento tecnico-scientifico e di confronto tra accademia, enti di ricerca, istituzioni e professionisti, con l'obiettivo di promuovere l'adozione consapevole ed efficace delle tecniche InSAR per il monitoraggio e la gestione del territorio.

Programma

13.50	**Registrazione dei partecipanti**
14.10	**Apertura dei lavori e saluti istituzionali** Claudia Agnini Direttrice 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	**L'interferometria satellitare applicata al progetto e alla realizzazione delle infrastrutture ferroviarie** Massimo Ricci FS Engineering S.p.A.
15.45	**Interferometria satellitare e infrastrutture lineari esistenti: un approccio multiscala alla gestione del rischio idrogeologico** Federica Bardi FS Engineering S.p.A.
16.05	**Applicazioni del dato SAR per lo studio dei fenomeni geologici** Silvia Puliero INGV – Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
16.35	**Coffee break**
16.50	**Dall'Open Data SAR all'analisi della stabilità del territorio: ESA, SNAP e snap2stamps** José Manuel Delgado Blasco ESA – European Space Agency
17.20	**Utilizzo di software open source nell'elaborazione avanzata InSAR: workflow per l'estrazione di PS e SBAS mediante ISCE2-StaMPS, MintPy, GMTSAR** Vittorio Bisaglia Ordine dei Geologi Regione Veneto
17.50	**Approfondimento tecnico: confronto e dibattito sui temi della giornata**
18.30	**Chiusura dei lavori**

ORGANIZZATO DA

Prof. Mario Floris, Prof. Paolo Fabbri
Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova
Geol. Vittorio Bisaglia
Ordine dei Geologi Regione Veneto

CON IL PATROCINIO DI

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

INGRESSO LIBERO
previa iscrizione entro il 9 dicembre 2026

4 CREDITI A.P.C. RICHIESTI

Iscrizione: https://forms.cloud.microsoft/e/3eVHJEprKE