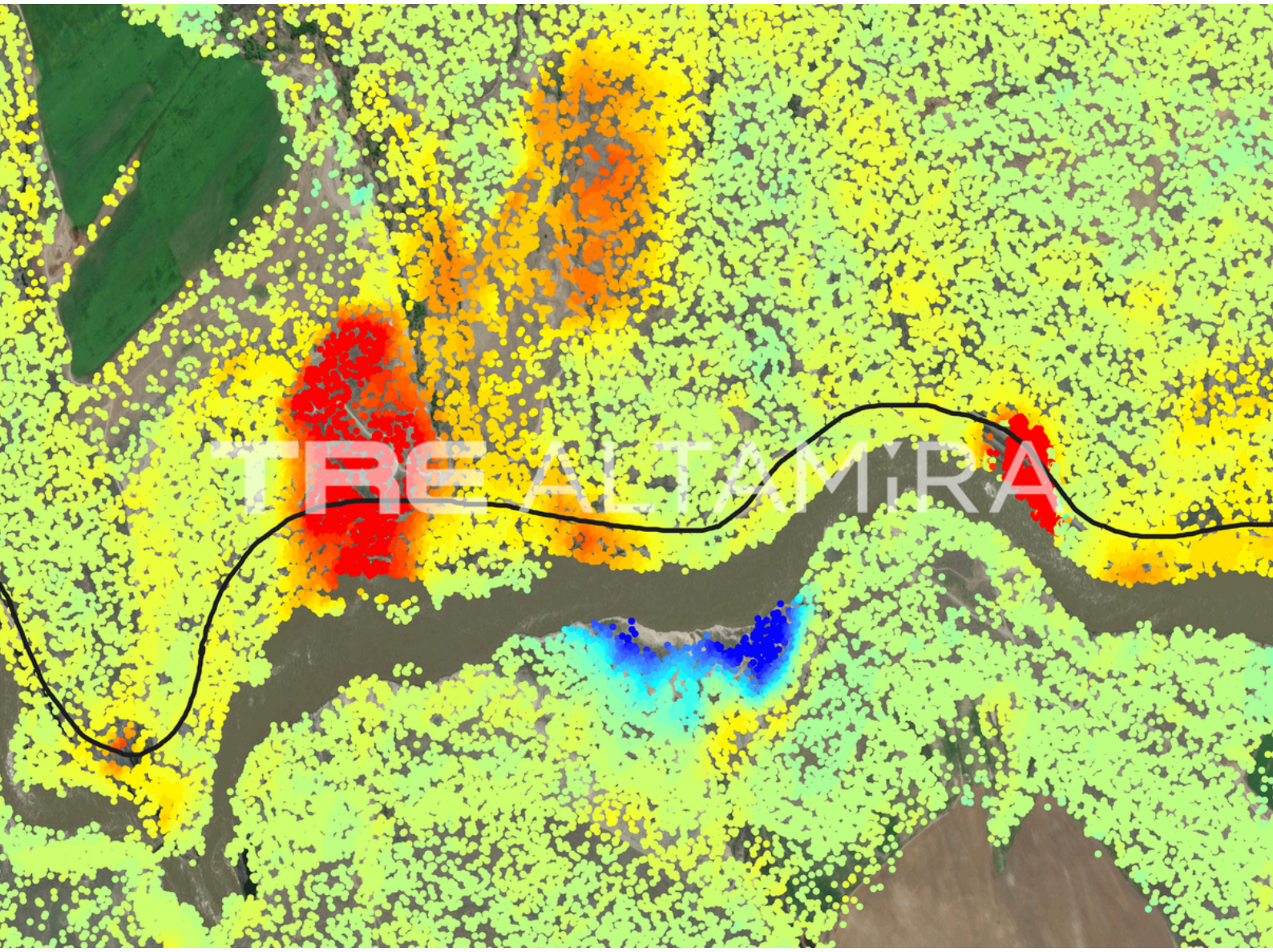
INTERFEROMETRIA DA SATELLITE



giovedì 12 e venerdì 13 novembre 2026

ore 9:00-13:00

CORSO ON-LINE

ACCREDITATO PER GEOLOGI

organizzato da

MOHO
SCIENCE & TECHNOLOGY

www.moho.world
info@moho.world
+39 041 5094004
c/o Vega, via delle Industrie 17/A Venezia

TRE ALTAMIRA
A CLS Group Company

INTRODUZIONE

Il telerilevamento da satellite ha rivoluzionato il modo in cui osserviamo, analizziamo e gestiamo il territorio. L'interferometria radar da satellite (InSAR) e le tecniche avanzate multi-immagine rappresentano oggi uno strumento indispensabile per misurare gli spostamenti della superficie terrestre con precisione millimetrica.
Questo corso intensivo è progettato per fornire una comprensione completa e pratica della tecnologia InSAR, guidando il partecipante in un percorso che unisce i fondamenti teorici alle applicazioni operative sul campo.

PROGRAMMA

giorno 1: Introduzione e Teoria

09:00 – 09:10 Ricevimento partecipanti sulla piattaforma on-line.

09:10 – 10:00 Introduzione all'interferometria radar da satellite: dall'InSAR alle Tecniche Multi-Immagine.

10:00 – 11:00 Principi teorici e concetti chiave: geometria di acquisizione, precisione e accuratezza, vantaggi e limiti della tecnologia.

11:00 – 11:20 pausa caffè

11:20 – 12:10 Analisi storiche e monitoraggi in continuo.

12:10 – 13:00 Tipologie di dati e sensori disponibili: dalle prime costellazioni ESA fino ai satelliti di nuova generazione (es. NISAR).

giorno 2: Metodologia, Analisi dei Dati e Applicazioni

09:00 – 09:10 Ricevimento partecipanti sulla piattaforma on-line.

09:10 – 10:00 Come leggere e interpretare i risultati.

10:00 – 11:00 Formato dei dati e gestione su piattaforme GIS. Il servizio europeo EGMS: una risorsa da analizzare.

11:00 – 11:20 pausa caffè

11:20 – 12:10 Casi di studio: dall'analisi a scala nazionale alla stabilità del singolo edificio.

12:10 – 13:00 Focus specifico: applicazioni InSAR per il monitoraggio delle infrastrutture. Supporto del dato InSAR nelle fasi di pianificazione, progettazione e manutenzione delle opere ferroviarie.

DOCENTI

Chiara Giannico

Responsabile Geospatial Solutions presso TRE Altamira è un'ingegnere per l'ambiente con oltre vent'anni di esperienza specializzata nell'applicazione della tecnologia radar satellitare (InSAR), GIS e telerilevamento per il monitoraggio delle deformazioni del suolo, dei rischi naturali, delle opere sotterranee e delle grandi infrastrutture. Laureata con lode in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso l'Università della Calabria con una tesi sul telerilevamento ottico, è entrata a far parte di TRE Altamira nel 2004 come specialista in telerilevamento e analista GIS.

Andrea Uttini

è un geologo esperto con oltre vent'anni di esperienza nel settore e ha conseguito un Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente presso l'Università dell'Insubria, preceduto dalla laurea in Scienze Geologiche alla Università Milano-Bicocca.Attualmente ricopre il ruolo di Senior Technical Manager (e Senior Eng. Geologist) presso TRE Altamira, dove si è specializzato nella valutazione critica e nell'interpretazione dei dati InSAR per il monitoraggio di infrastrutture complesse — come dighe, miniere, impianti idroelettrici, ferrovie e reti stradali — e nell'analisi dei rischi geologici, geomeccanici e strutturali ad esse connessi.

ISCRIZIONE

La quota di partecipazione è di 100 € IVA esclusa (totale 122 €).
Per iscriversi, compilare il modulo di iscrizione oppure inviare una e-mail a info@moho.world.
Effettuare il pagamento tramite carta di credito (https://moho.world/pagamenti/) o bonifico bancario BANCA GENERALI IBAN: IT29M03075 02200CC8500594453 e inviare copia della ricevuta.

ACCREDITAMENTO PROFESSIONALE

La frequenza al corso dà diritto ad acquisire crediti formativi professionali.
Responsabile del procedimento di accreditamento per geologi è MoHo srl (ente riconosciuto dal CNG ed accreditato ai fini APC). Una volta entrati nella stanza Zoom, si richiede ai partecipanti di "rinominarsi" con il proprio nome, cognome e codice fiscale.

MODALITÀ DI EROGAZIONE

Il corso si terrà on-line su piattaforma Zoom.
Si ricorda ai partecipanti, una volta entrati nella stanza Zoom, di "rinominarsi" con il proprio nome, cognome per la verifica delle presenze.