

OSSERVAZIONE DELLA TERRA DA SATELLITE

Strumenti, applicazioni e visioni future

Università degli Studi di Palermo

19 novembre 2025 | Ore 9:30 – 13:30, 15:00 – 18:00

Aula "Capitò", Edificio 7, Dipartimento di Ingegneria, viale delle Scienze

Una giornata dedicata all'Osservazione della Terra e alle sue applicazioni per la gestione dell'ambiente e del territorio, promossa dall'Università di Palermo in collaborazione con Planetek Italia. Ricercatori, dottorandi e professionisti si confronteranno su esperienze e progetti che uniscono innovazione, sostenibilità e tecnologie satellitari, e sessioni pratiche dedicate all'elaborazione e all'uso dei dati.



**Inquadra
per
iscriverti**

Ai partecipanti al Seminario didattico verranno riconosciuti CFU

Responsabile Didattico Scientifico: Prof. Antonino Maltese – Dipartimento di Ingegneria

Programma della giornata

Saluti istituzionali

Prof. Michele Torregrossa – Coordinatore CdS Ingegneria Ambientale, UNIPA

Prof. Daniela Piazzese – Coordinatrice CdLM Scienze e Tecnologie Ambientali, UNIPA

Dott. Fulvio Bellomo – Dirigente generale Dipartimento Agricoltura Regione Siciliana

Interventi principali 9:30 – 13:10

9:30 – 10:00 – Dott.ssa Francesca Albanese, Dott.ssa Daniela Valentino

Planetek Italia

Dati satellitari Open e Commerciali: tra Stato dell'Arte e Prospettive Future

10:00 – 10:30 – Dott. Corrado Pisani

Planetek Italia

Il telerilevamento satellitare per l'ingegneria civile e ambientale: progettazione e monitoraggio di opere, dissesto idrogeologico e stabilità del territorio

10:30–10:50 – Dott. Francesco Caldareri, Dott. Luca Balsamo

Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)

Shoreline Extraction through Earth Observation: Implementation of the Isoradiometric Method via QGIS Scripting and Google Earth Engine

10:50–11:10 – Dott. Liborio Barbera

Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)

Automated Dating of Recent Landslides Using Sentinel-2 and Sentinel-1 on Google Earth Engine

11:10 – 11:30 – COFFEE BREAK

11:30–11:50 – Dott. Giovanni Oliveri

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF)

Automated Mapping of Burned Area on Google Earth Engine

11:50–12:10 – Dott. Cícero Martins Júnior

Dipartimento di Ingegneria – (DI)

Reservoir Water Level Time Series with GEE

12:10–12:40 – Dott.ssa Ninfa Arianna Speciale, Dott. Giovanni Andrea Nocera –

Dipartimento di Ingegneria (DI)

Bathymetry Retrieval from Earth Observation Data

12:40–13:10 – Dott.ssa Claudia Pipitone – Dipartimento di Ingegneria (DI)

Automated Detection of Hilly Reservoirs via Earth Observation and QGIS Scripting

Laboratorio pratico (15:00 – 18:00)

con l'Ing. Giuseppe Maldera

Tecniche di elaborazione di immagini satellitari e costruzione di workflow personalizzati per casi di studio reali