

TELERILEVAMENTO SATELLITARE E MONITORAGGIO AMBIENTALE: STRUMENTI AVANZATI, INTELLIGENZA ARTIFICIALE E INNOVAZIONE

WORKSHOP

Università degli Studi di Catania
Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura
Aula Magna Didattica - Edificio 14
Giovedì 28 Maggio ore 8:30 – 13:30

PROGRAMMA

START @ | 8:30 Registrazione e accoglienza

9:00 Saluti del Direttore del Dipartimento e dei Coordinatori dei Dottorati.

Prof. Matteo Ignaccolo, Prof. Cancelliere Antonino e Prof.ssa Loredana Contrafatto.

Saluti del presidente del Distretto Aerospaziale della Sicilia

Prof. Giuseppe Mussumeci

UNIVERSITÀ DI CATANIA, DICAR

9:15 Geomatic Technologies for the identification of Archaeological Remains

Prof. Michele Mangiameli

9:25 Esperienze di monitoraggio ad alta risoluzione dello stress idrico tramite UAV

Prof.ssa Nunziarita Palazzolo, Prof. Antonino Cancelliere

9:35 Cellular Automata and Artificial Neural Networks for Change Analysis and LULC Prediction

Dott.ssa Lucia Cavallaro

9:45 Monitoraggio da satelliti dei temporali sul territorio italiano

Dott. Paolo Duminuco

9:55 Optimizing agricultural practices using multispectral remote sensing data: a case study

Prof. Filippo Fazzino

INGV, OSSERVATORIO ETNEO

10:15 Earth environmental monitoring using multi-source multi-temporal satellite imagery

Dott.ssa Gaetana Ganci

10:25 An integrated multi-platform, multi-spectral infrastructure for NRT monitoring of Italian volcanoes

Dott. Simone Aveni

10:35 AI-Powered volcanic SO₂ retrieval using MSG-SEVIRI and Sentinel-5P TROPOMI

Dott.ssa Maddalena Dozzo

10:45 Forecasting volcanic thermal states with LSTM and SGAN

Dott. Francesco Spina

11:00 Coffee break

PLANETEK ITALIA

11:30 Planetek Italia e il gruppo D-Orbit

Dott.ssa Francesca Albanese

11:50 Nuovi sensori, analytics e servizi in abbonamento

Dott.ssa Daniela Valentino

12:30 Il telerilevamento satellitare per la progettazione e il monitoraggio di territorio e infrastrutture

Dott. Corrado Pisani

13:00 Discussione finale e Q&A



Università
di Catania



planetek
italia

A D-ORBIT GROUP COMPANY



ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

PhD: Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali
Difesa dai rischi naturali e transizione ecologica del costruito