



2° TECHNICAL WORKSHOP COS, 27-28 Giugno 2023,
Sala Conferenza INGV-ROMA e in teleconferenza

Agenda

● PRIMO GIORNO

- 10:30 - 10:50 **Saluti Istituzionali**
- 10:50 - 11:00 **COS-Centro Osservazioni Spaziali della Terra, M. F. Buongiorno**
- 11:00 - 11:30 **Terremoto Turchia e Siria 2023, Sessione 1-** Chair: S. Atzori
 - *Multi-instrument observations of ionospheric disturbances caused by the 2023 Turkey—Syria earthquake, M. Guerra*
 - *Damage proxy map of the 2023 Mw 7.8 Turkey earthquake by SAR data, E. Ferrentino*
- **11:30 - 11:50** Coffee break
- 11:50 - 12:20 **Terremoto Turchia e Siria 2023, Sessione 2** - Chair: S. Atzori
 - *SAR analysis for the ground deformation field induced by the Turkey and Syria seismic events on February 6, 2023, M. Polcari*
 - *Complex source modeling of the Turkey 2023 seismic events, based on geodetic data, N. Svirgkas*
- 12:20 - 13:00 ***Il progetto MEET – attività del COS nel WP9, M. Musacchio, C. Marcocci***
- **13:00 - 14:00** Lunch
- 14:00 - 15:30 **Moduli del COS** - Chair: S. Corradini
 - *Introduzione, S. Corradini*
 - *Moduli Terremoti, C. Bignami*
 - *Moduli Vulcani, G. Ganci*
 - *Moduli Ambiente, S. Amici*
 - *Moduli Interdisciplinari, C. Spinetti*
 - *Discussione*
- **15:30 - 15:50** Coffee break
- 15:50 - 16:20 **La costellazione satellitare PNRR IRIDE** - Chair M.F. Buongiorno
 - *Introduzione, M.F. Buongiorno*
 - *Contributo INGV ai servizi PNRR IRIDE, C. Bignami, C. Tolomei*
- 16:20 - 16:40 ***Le attività nel progetto ASI-NORISK, C. Cesaroni***
- 16:40 - 17:30 Discussione e conclusione prima giornata - M.F. Buongiorno, CTS

● SECONDO GIORNO

- 10:00 - 11:00 **PhD nel settore Spazio, Sessione 1** - Chair: G. Puglisi
 - *Multidisciplinary analysis of a geothermal area for the characterization of surface geothermal anomalies: the “Parco Naturalistico delle Biancane” case study, R. Federico*
 - *How artificial intelligence can enhance a satellite volcano monitoring system, S. Cariello*
 - *Remote sensing of volcanic clouds from ground based and satellite*

systems using physical-electromagnetic models and machine learning methods, F. Romeo

- *Innovative computing methods for volcanic cloud monitoring from space, F. Torrisi*

▪ **11:00 - 11:15** Coffee break

▪ **11:15 - 12:00** **PhD nel settore Spazio, Sessione 2** - Chair: G. Puglisi

- *The GNSS - TEC analysis of the paroxysmal eruptive activity of Mt. Etna, F. Ferrara*
- *Stacked Machine Learning Model for Vertical Total Electron Content Forecasting, E. Nana Asamoah*
- *Detection of multi-scale ionospheric irregularities with LOFAR and GNSS data: the case of the January 2022 storm, G. Ghidoni*

▪ **12:00 - 12:20** **Attività di comunicazione** - Chair: MF. Buongiorno e V. Romano

- *Le attività di divulgazione e comunicazione del Dipartimento Ambiente in ambito spaziale, D. Di Mauro, L. Cafarella, I. Coco, I. Munda, L. Spogli*

▪ **12:20 - 13:00** Conclusioni e chiusura del workshop, M.F. Buongiorno, CTS