

Atelier tecnologici ASI

Earth Technology Expo (ETE) 2022

Firenze, Fortezza da Basso

<https://www.etexpo.it/it/>

5-8 ottobre 2022

Calendario degli Atelier Tecnologici ASI

Orario	Mercoledì 5 ottobre	Giovedì 6 ottobre	Venerdì 7 ottobre	Sabato 8 ottobre
09:30 / 10:00 – 12:00 / 13:00	Trasporti & Qualità dell’Aria	La costellazione IRIDE	Upstream	L’osservazione satellitare e i buoni consigli per la Terra
14:00 / 14:30 – 17:00 / 17:30	Incendi	Agricoltura	Gestione del territorio	–

Comitato Organizzatore ASI: Deodato Tapete, Maria Virelli, Alessandro Coletta, Francesco Longo, Stefania Arena, Germana Galoforo

Atelier Tecnologico “Trasporti & Qualità dell’Aria”

Mercoledì 5 ottobre, 10:00 – 12:00

Moderatori: Maria Libera Battagliere, Giorgio Licciardi (ASI)

10:00 – 10:10 **Introduzione ASI**

10:10 – 11:10 **Presentazioni dimostrative**

Prodotti di qualità dell’aria / inquinamento atmosferico, mappe di particolato atmosferico (PM10, PM2.5) a risoluzione 30 x 30 m, a scala urbana

Fabio del Frate, Università di Roma Tor Vergata

Smartgo: tecnologie GNSS e pianificazione avanzata di traiettoria al servizio della mobilità aerea urbana del futuro

Giancarmine Fasano, Università degli Studi di Napoli Federico II

11:10 – 11:30 **Q&A**

11:30 – 12:00 **Panel discussion**

Michele Stortini, Agenzia regionale per la prevenzione, l’ambiente e l’energia dell’Emilia-Romagna (ARPAE), Sistema Nazionale per la Protezione dell’Ambiente (SNPA)

Roberto Dragone, Istituto per lo studio dei materiali nanostrutturati (ISMN), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Pier Francesco Cardillo, e-GEOS

Atelier Tecnologico “Incendi”

Mercoledì 5 ottobre, 14:30 – 17:00

Moderatori: Alessandro Coletta, Deodato Tapete (ASI)

14:30 – 14:40 **Introduzione ASI**

14:40 – 16:00 **Presentazioni dimostrative**

Prodotti prototipali:

Mappa della severità degli incendi

Antonello Aiello, Planetek Italia

Mappa di combustibile

Giovanni Laneve, Sapienza Università di Roma

Alessia Tricomi, e-GEOS

Rilevazione del fronte di fuoco

Stefania Amici (INGV)

Prodotti di mappatura di rischio incendi

Elena Francioni, e-GEOS

Mappe dinamiche di combustibile da dato iperspettrale

Renato Aurigemma, Eurosoft S.r.l. & Salvatore Falanga Bolognesi,
ArieSpace

16:00 – 16:30 **Q&A**

16:30 – 17:00 **Panel discussion**

Moderatore: Laura Candela (ASI)

Direttore Vicedirigente Ing. Valentina Nocente e Capo Squadra
Stefano Frittelli, Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

Col. Marco Di Fonzo, Comandante del Nucleo Informativo
Antincendi Boschivi del Comando Carabinieri Tutela Forestale di
Roma

Dipartimento di Protezione Civile

Atelier Tecnologico “La costellazione IRIDE”

Giovedì 6 ottobre, 10:00 – 12:00

Un evento dell’Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e dell’Agenzia Spaziale Europea (ESA)
di presentazione della costellazione IRIDE

Atelier Tecnologico “Agricoltura”

Giovedì 6 ottobre, 14:30 – 17:00

Moderatori: Deodato Tapete, Rocchina Guarini (ASI)

14:30 – 14:40 **Introduzione ASI**

14:40 – 16:00 **Presentazioni dimostrative**

Mappe di umidità del suolo, campi irrigati, contenuto di acqua nella vegetazione e lavorazioni dei campi

Giuseppe Satalino e Francesco Lovergine, CNR-IREA

Prodotti applicativi per l’agricoltura

Gabriele Candiani, CNR-IREA

Prodotti prototipali di indicatori di vegetazione

Alessia Tricomi, e-GEOS

Stefano Pignatti, CNR-IMAA

16:00 – 16:30 **Q&A**

16:30 – 17:00 **Panel discussion**

Moderatore: Alessandro Coletta (ASI)

Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali (MiPAAF)

Michele Rinaldi, Centro di Ricerca Cerealicoltura e Colture Industriali (CREA)

Francesco Pugliese, Direttore Ricerca e Sviluppo di Bonifiche Ferraresi (BF S.p.A.)

Piergiorgio Testi, Chief Technology Officer ABACO Group

Atelier Tecnologico “Upstream”

Venerdì 7 ottobre, 10:00 – 13:00

Moderatori: Silvia Natalucci, Maria Virelli (ASI)

10:00 – 10:10 **Introduzione ASI**

10:10 – 11:50 **Interventi**

La modalità polarimetrica CSG: nuove opportunità per l'osservazione della Terra

Maurizio Migliaccio e Ferdinando Nunziata, Università degli Studi di Napoli Parthenope

Analisi DInSAR multi-temporale basata sull'utilizzo di dati COSMO-SkyMed di Prima e Seconda Generazione per il monitoraggio delle deformazioni degli edifici

Riccardo Lanari & Manuela Bonano, CNR-IREA

3xA: palestre neurali per l'individuazione della Change Detection e Classification RADAR/SAR

Michele P. Boella, NeMeA Sistemi S.r.l.

Sonar Spaziale con Radar ad Apertura Sintetica - Fattibilità Teorica e Qualche Esperimento Applicativo

Filippo Biondi, Centro Interforze di Telerilevamento Satellitare

L'Osservazione della Terra con i Nano Satelliti

Giuseppe Leccese, Agenzia Spaziale Italiana (ASI)

11:50 – 12:30 **Q&A e Discussion**

Atelier Tecnologico “Gestione del territorio”

Venerdì 7 ottobre, 14:00 – 17:30

Moderatori: Deodato Tapete, Maria Girolamo Daraio (ASI)

14:00 – 14:10 **Introduzione ASI**

14:10 – 16:30 **Presentazioni dimostrative**

Monitoraggio radar satellitare per la gestione del rischio vulcanico

Francesco Casu, CNR-IREA

Prodotti satellitari per la gestione del rischio frane a scala di municipalità

Federico Raspini, Università degli Studi di Firenze, Dip. Scienze della Terra

Prodotti radar satellitari per il supporto all'analisi quantitativa del rischio frane

Gianfranco Fornaro, CNR-IREA

Gianfranco Nicodemo, Università di Salerno

M.bridge: monitoraggio satellitare e NDTs di infrastrutture ed opere in elevazione

Valerio Gagliardi, Università degli studi Roma Tre

Edilizia spontanea: COSMO-SkyMed evoluzione e aggiornamento per il comune di Ventimiglia

Michele P. Boella, NeMeA Sistemi S.r.l.

La piattaforma costeLAB per il monitoraggio costiero

ASI, eGEOS, Planetek Italia

16:30 – 16:50 Q&A

16:50 – 17:30 Panel discussion

Moderatore: Laura Candela (ASI)

Enrico Bartoletti, Settore Idrologico e Geologico dell'Ufficio Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile della Regione Toscana

Marco Masi, Settore Tutela Acqua, Territorio e Costa della Regione Toscana

Dipartimento di Protezione Civile

Luca Marta, Area Infrastrutture viarie e sociali - Sicurezza stradale della Direzione Regionale "Infrastrutture e Mobilità" della Regione Lazio

Antonello Bruschi, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA)

“L’osservazione satellitare e i buoni consigli per la Terra”

Sabato 8 ottobre, 09:30 – 13:00

Moderatore: Germana Galoforo (ASI)

- | | |
|---------------|--|
| 09:30 – 09:45 | Registrazione e introduzione ASI |
| 09:45 – 10:30 | <i>Perché osservare la Terra dallo Spazio ci fa del bene?</i>
Alessandro Coletta, ASI |
| 10:30 – 10:50 | Q&A |
| 10:50 – 11:10 | Pausa |
| 11:10 – 11:50 | <i>Dati satellitari: istruzioni per l’uso</i>
Giorgio Licciardi, ASI |
| 11:50 – 12:10 | <i>I dati satellitari entrano a scuola: il progetto “Climate Detectives”</i>
Christian Lavarian (MUSE), Giorgio Licciardi & Germana Galoforo (ASI) |
| 12:10 – 12:40 | <i>I percorsi di carriera nel settore spaziale e delle tecnologie avanzate. “Lavoro Donna” in questi settori</i>
Alessandro Coletta, Giorgio Licciardi, Deodato Tapete, Maria Virelli, Stefania Arena (ASI) |
| 12:40 – 13:00 | Q&A |
| 13:00 | Saluti finali |