

## 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, Maria Libera Battagliere, Laura Candela, Stefania Arena, Germana Galoforo, Alessandro Coletta, Francesco Longo

## 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*

Roberta Bruno & 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

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

**Moderatore:** Fabrizio Zucchini, Responsabile della comunicazione di IRIDE

### **Panelist:**

Ing. Guido Levrini, Responsabile del progetto IRIDE

Dott. Alessandro Coletta, Responsabile U.O. Downstream e Servizi Applicativi di ASI

Ing. Paola Pagliara, Responsabile Servizio Pianificazione di protezione civile ed attività esercitative, Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile

## 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 prototipali da dati satellitari iperspettrali per un’agricoltura di precisione*

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)

Michele Rinaldi, Centro di Ricerca Cerealicoltura e Colture Industriali (CI), Consiglio per la ricerca in agricoltura e l’analisi dell’economia agraria (CREA)

Sofia Bajocco, Centro di Ricerca Agricoltura e Ambiente (AA), CREA

Flavio Lupia, Centro di ricerca Politiche e Bioeconomia (PB), CREA

Matteo Petito, Responsabile Unità Ricerca e Sviluppo di soluzioni  
per agricoltura digitale legate alla geoinformazione, IBF Servizi

Antonio Samaritani, CEO 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*

Maria Girolamo Daraio (ASI), Monica Palandri & Daniele Pellegrino (e-GEOS)

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

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

Andrea Mertina, Responsabile dell'Ufficio Pianificazione Territoriale Strategica del Comune di Ventimiglia

Dipartimento di Protezione Civile

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

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

Filippo D'Ascola, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), Coordinatore del GDL sulla linea di costa

Carlo Brandini, Settore oceanografia, LAMMA, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

## “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><br>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><br>Giorgio Licciardi, ASI  |
| 11:50 – 12:10 | <i>I dati satellitari entrano a scuola: il progetto “Climate Detectives”</i><br>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><br>Alessandro Coletta, Giorgio Licciardi, Deodato Tapete, Maria Virelli, Rocchina Guarini, Stefania Arena (ASI) |
| 12:40 – 13:00 | Q&A  |
| 13:00         | Saluti finali  |