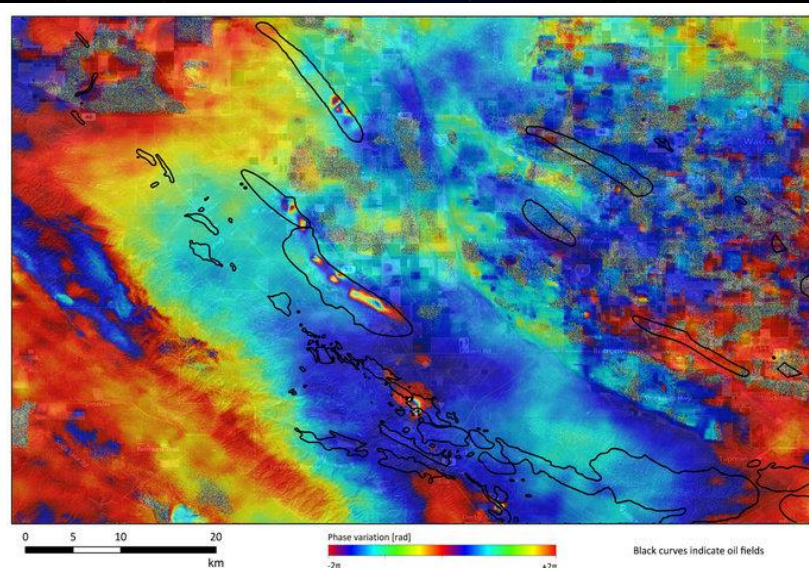


FAB  
SPACE 2.0

Training

# INTRODUZIONE AL TELERILEVAMENTO

Informazione, uso di dati  
satellitari, formazione e  
networking



**Partecipa anche tu!**  
8, 14, 20 e 26 giugno

ISCRIVITI SU EVENTBRITE



The FabSpace 2.0 project received funding from European Union's Horizon 2020 Research and innovation programme under the grant agreement n° 693210.

Powered by



REGIONE  
LAZIO



In collaborazione con



# FABSPACE 2.0

## Introduzione al telerilevamento: il programma Copernicus, il telerilevamento ottico, multispettrale e radar

Spazio Attivo Roma Casilina  
Via Casilina 3t, 00169 Roma

**Copernicus** è il programma europeo di **Osservazione della Terra** che fornisce informazioni affidabili e garantite per lo sviluppo di applicazioni nel settore “ambiente e sicurezza”. I dati che oggi sono forniti dalla **costellazione di satelliti Sentinel** costituiscono una risorsa straordinaria in tema di **Big Data geospaziali**, ai quali è possibile accedere con licenze *free & open* e con una prospettiva di continuità senza precedenti. **L'utilizzo di tali dati rappresenta una straordinaria opportunità di business per studenti, ricercatori, data scientist, startup e piccole e medie imprese**, che hanno l'occasione di **sviluppare servizi e di creare ricchezza e occupazione** in settori fondamentali per il nostro territorio.

Il **FabSpace italiano**, gestito dall'**Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”** e da **BIC Lazio**, è un centro di competenza per l'uso dei dati satellitari, appartenente al network di innovazione legato ai geodata e ai dati spaziali che mira ad avviare una serie di centri in Europa – i FabSpace – aperti al pubblico e dedicati allo **sviluppo di applicazioni e servizi innovativi** in settori quali ad esempio: agricoltura di precisione, trasporti, assicurazioni, monitoraggio ambientale, turismo, servizi per smart city, etc.

Il FabSpace, in collaborazione con il **Copernicus Relay italiano Lazio Connect**, organizza delle **sessioni di training per l'introduzione al programma Copernicus ed in generale agli elementi base del telerilevamento**. Il training è rivolto a tutti coloro che intendano avvicinarsi al tema, fornendo le competenze necessarie per l'utilizzo dei dati e le informazioni satellitari, le conoscenze base per lo sviluppo di servizi ed applicazioni digitali innovativi “*Earth Observation based*” e informazioni utili per partecipare alle **Challenge** lanciate dal FabSpace.

## PROGRAMMA

Spazio Attivo Roma Casilina - Via Casilina 3t, 00169 Roma

**8 giugno 2017, H 9:30-13:30**

### **INTRODUZIONE AL TELERILEVAMENTO CON I DATI GRATUITI COPERNICUS**

- Introduzione al telerilevamento
- Il programma europeo di osservazione della Terra: Copernicus
- La costellazione di satelliti Copernicus: le sentinelle
- I dati disponibili e fonti l'accesso
- Software e tool per l'elaborazione dei dati

Per partecipare iscriviti su: <https://telerilevamentocopernicus.eventbrite.it>

**14 giugno 2017, H 9:30-13:30**

### **INTRODUZIONE TELERILEVAMENTO OTTICO E MULTISPETTRALE**

- Onde elettromagnetiche
- Il Sistema end-to-end
- Interazione con atmosfera
- L'emissione spontanea
- Tipologie di sensori
- Esempi applicativi
- Algoritmi per l'analisi automatica

Per partecipare iscriviti su: <https://telerilevamentootticomultispettrale.eventbrite.it>

**20 giugno 2017, H 9:30-13:30**

### **INTRODUZIONE TELERILEVAMENTO A MICROONDE**

- Concetti introduttivi
- I principali meccanismi di scattering
- Il radar ad immagini
- Interferometria SAR
- Missioni SAR
- Esempi applicativi

Per partecipare iscriviti su: <https://telerilevamentomicroonde.eventbrite.it>

**26 giugno 2017, H 14:30-18:30**

### **ESERCIZI SUL TELERILEVAMENTO SAR, OTTICO e MULTISPETTRALE**

- Esercitazioni pratiche

Per partecipare iscriviti su: <https://telerilevamentosarotticomultispettrale.eventbrite.it>

Sarà rilasciato attestato di partecipazione.