



**GREEN MED  
SYMPOSIUM**

---

by Ecomondo e Ricicla.tv

**PROGRAMMA**

---

Stazione Marittima di Napoli  
8 - 9 - 10 Giugno 2022

# SALA ULISSE

## “INTRODUZIONE A COPERNICUS E AGLI STRUMENTI DI OSSERVAZIONE DELLA TERRA E DI GEOINFORMAZIONE PER LA PROTEZIONE DELL’AMBIENTE E LA GESTIONE DEL TERRITORIO”

8 - 9 - 10 Giugno 2022

### **OBIETTIVI:**

fornire la conoscenza di base per l'utilizzo di sistemi informativi geografici (GIS) e di strumenti di osservazione della Terra, con particolare riferimento ai servizi del programma Copernicus e alle attività del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente.

### **ARGOMENTI TRATTATI:**

i sistemi informativi geografici (GIS), il Remote sensing, i principali servizi del programma Copernicus per il monitoraggio dell'ambiente e del territorio.

### **ESERCITAZIONI:**

sono previste brevi esercitazioni pratiche. Pertanto i corsisti dovranno essere provvisti di un PC portatile e scaricare preventivamente il software open source QGIS versione 3.22 al seguente link:

*<https://qgis.org/downloads/QGIS-OSGeo4W-3.22.5-1.msi>*

### **DESTINATARI:**

personale dell’SNPA e delle Regioni, in particolare degli Osservatori Ambientali e delle Direzioni Ambiente

### **DOCENTI:**

Esperti ISPRA, ASI, Regione Emilia-Romagna.

### **DURATA:**

3 giorni

# MERCOLEDI' 8 GIUGNO

- 09:00 - 10:00** Registrazione dei partecipanti
- 10:00 - 10:10** Introduzione al corso  
**Michele Munafò - ISPRA**
- 10:10 - 11:00** Introduzione al Programma Copernicus e ai suoi servizi di Osservazione della Terra  
**Andrea Taramelli - Capo della Delegazione Nazionale in Copernicus**
- I Sistemi informativi geografici**
- 11:00 - 12:00** GIS – Introduzione ai sistemi informativi geografici, all'utilizzo del software QGIS e all'utilizzo dei servizi webgis standard ogc  
**Stefano De Corso - ISPRA**
- 12:00 - 13:00** GIS – Gestione e rappresentazione di dati territoriali in ambiente GIS  
**Stefano De Corso - ISPRA**
- PAUSA PRANZO**
- 15:00 - 16:00** GIS – Sistemi di riferimento e georeferenziazione  
**Stefano De Corso - ISPRA**
- 16:00 - 17:00** GIS – Acquisizione dati, Editing vettoriale e fotointerpretazione dei dati  
**Stefano De Corso - ISPRA**
- 17:00 - 18:00** GIS – Analisi spaziale su dati vettoriali e su dati raster  
**Stefano De Corso - ISPRA**

# GIOVEDÌ 9 GIUGNO

- 08:45 - 09:00** | Registrazione dei partecipanti
- LE COMPONENTI “DATI” DI COPERNICUS ED IL REMOTE SENSING**
- 09:00 - 10:00** | La Componente “Spazio” di Copernicus e le missioni nazionali  
**Laura Candela - ASI**
- 10:00 - 11:00** | La Componente “in-situ”, il Sistema Informativo Nazionale Ambientale e il contributo nazionale alla rete EIONET  
**Michele Munafò - ISPRA**
- 11:00 - 12:00** | Remote sensing - Servizi Copernicus Land - Accesso alle immagini satellitari e ai principali servizi disponibili per il monitoraggio dell'ambiente e del territorio  
**Michele Munafò, Luca Congedo, Ines Marinosci - ISPRA**
- 12:00 - 13:00** | Remote sensing – Introduzione pratica al telerilevamento satellitare  
**Luca Congedo, Ines Marinosci, Pasquale Dichicco - ISPRA**
- PAUSA PRANZO**
- 15:00 - 16:00** | Remote sensing – Strumenti open source per classificazione semi-automatica della copertura del suolo (prima parte)  
**Luca Congedo, Ines Marinosci, Pasquale Dichicco - ISPRA**
- 16:00 - 17:00** | Remote sensing – Strumenti open source per classificazione semi-automatica della copertura del suolo (seconda parte)  
**Luca Congedo, Ines Marinosci, Pasquale Dichicco - ISPRA**
- 17:00 - 18:00** | Remote sensing – Monitoraggio del consumo di suolo  
**Luca Congedo, Ines Marinosci, Pasquale Dichicco - ISPRA**

# VENERDI' 10 GIUGNO

- 08:45 - 09:00** Registrazione dei partecipanti
- LA COMPONENTE "SERVIZI" DI COPERNICUS ED ESEMPI DI UN LORO USO**
- 09:00 - 10:00** Il CLMS e le attività del SNPA per il monitoraggio e l'analisi dell'uso e del consumo di suolo e dell'evoluzione dei territori e dei servizi ecosistemici  
**Michele Munafò, Ines Marinosci - ISPRA**
- 10:00 - 11:00** L'European Ground Motion Service per il monitoraggio e l'analisi dei movimenti del terreno e di infrastrutture  
**Luca Guerrieri - ISPRA**
- 11:00 - 12:00** Il CMEMS per il monitoraggio dell'ambiente marino e costiero  
**Antonello Bruschi - ISPRA**
- 12:00 - 13:00** Il CMEMS ed il CLMS per la gestione della fascia costiera  
**Antonello Bruschi - ISPRA**
- PAUSA PRANZO**
- 15:00 - 16:00** Il C3S ed i servizi meteorologici europei di ECMWF per l'analisi e la previsione delle crisi meteoclimatiche  
**Stefano Mariani - ISPRA**
- 16:00 - 17:00** Il CAMS, il monitoraggio della qualità dell'aria e dei gas clima alteranti ed una proposta di Servizio di interesse nazionale  
**Marco Deserti - Regione Emilia-Romagna**
- 17:00 - 18:00** Discussione finale e chiusura del corso