



**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

MERCOLEDÌ 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 meteo-climatiche
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