

## L'OSSERVAZIONE DELLA TERRA APPLICATA ALLA GESTIONE DEL CICLO DEL CARBONIO E DELLA RISORSA IRRIGUA NELL'AMBITO DI UN DISTRETTO AGRICOLO

20•24•25•27 MAGGIO 2022

### PRIMO GIORNO

#### Il programma Copernicus, l'Osservazione della Terra, la Geoinformazione, le Copernicus Open School e l'innovazione in Agricoltura

Ore 9:00	Saluto del soggetto proponente e introduzione al progetto di cui alla Scheda 12.1 RRN.	<b>Angelo Frascarelli</b> - Presidente Ismea <b>Camillo Zaccarini Bonelli</b> - Dirigente Ismea
Ore 9:10	Saluto del soggetto ospitante e promotore locale della OS in Campania. Introduzione alle giornate.	<b>Daniela Carella</b> - per l'AdG Campania PSR
Ore 9:20	Le Open School: finalità e struttura.	<b>Maria V. Castellani</b> Coordinamento della Copernicus Academy
Ore 9:45	Introduzione al Programma europeo di osservazione della terra Copernicus ed ai suoi servizi operativi	<b>Bernardo De Bernardinis</b> Coordinatore della Copernicus Academy
Ore 10:15	La Geo informazione, i Digital Twin e Copernicus	<b>Sergio Farruggia</b> Vice Presidente Stati Generali dell'Innovazione
<b>Ore 10:45</b>	<b>Pausa Caffè</b>	
Ore 11:00	La nuova PAC e l'innovazione, il ruolo ed il profilo del Consulente agricolo ed i nuovi strumenti di Osservazione della Terra e di Geoinformazione nella gestione agronomica ed economico-finanziaria dell'impresa agricola.	<b>Antonio Denaro</b> - ISMEA
Ore 11:40	Introduzione ai tematismi affrontati nell'ambito della OS, anche attraverso la GI e l'OT e breve illustrazione dei casi di studio sviluppati: A) Gestione agricola del ciclo del carbonio in un distretto rurale complesso (cenno ad aspetti economici del carbon farming); B) Gestione dei fabbisogni idrico-colturali in comprensori irrigui in periodi siccitosi.	<b>Isabella Foderà</b> - ISMEA <b>Giuseppe Castaldi</b> - Regione Campania
Ore 12:00	Le emissioni in atmosfera, la qualità dell'aria ed i gas climalteranti nell'ambito del processo di decarbonizzazione.	<b>Giuseppe Onorati</b> - ARPA Campania
Ore 12:40	L'agrometeorologia, i fenomeni meteorologici estremi, la siccità ed i processi fenologici delle colture: monitoraggio e previsione	<b>Chiara Epifani</b> Gruppo AGROMETEORE RRN CREA
<b>Ore 13:20</b>	<b>Pausa Pranzo</b>	
<b>L'Osservazione della Terra e Gestione del ciclo del carbonio e della risorsa idrica ad uso irriguo</b>		
Ore 14:30	A) Il telerilevamento, cenni ad essenziali conoscenze di base ed illustrazione dei metodi utili per una applicazione operativa. B) Gestione della risorsa irrigua in periodi siccitosi, cenni ad essenziali conoscenze di base ed illustrazione dei metodi utili per una applicazione operativa dell'Irrigazione di precisione. C) Gestione del ciclo del carbonio, cenni ad essenziali conoscenze di base ed illustrazione dei metodi utili per una applicazione operativa.	<b>Guido D'Urso</b> Università degli Studi di Napoli "Federico II" <b>Maria Rao</b> Università degli Studi di Napoli "Federico II"
<b>Ore 17:40</b>	<b>Fine lavori</b>	

## SECONDO GIORNO

### I GIS ed il Copernicus Land Monitoring Service (CLMS)

Ore 9:00	Introduzione e dimostrazione d'uso di ciò che rende disponibile il Copernicus Land Monitoring Service (CLMS), relativamente alle tematiche affrontate dalla OS. Ciò sarà fatto attraverso l'introduzione all'uso di QGIS e dei suoi elementi e strumenti base necessari per poter identificare e caratterizzare le aree su cui sviluppare tali tematiche e quindi sviluppare su di esse alcune semplici analisi spaziali ed elaborazioni temporali sulla base dei dati e delle informazioni prodotte dal CLMS. (Parte I)	<b>Ines Marinosci e Luca Congedo</b> - ISPRA
<b>Ore 10:45</b>	<b>Pausa Caffè</b>	
Ore 11:00	Introduzione e dimostrazione d'uso di ciò che rende disponibile il Copernicus Land Monitoring Service (CLMS), relativamente alle tematiche affrontate dalla OS. Ciò sarà fatto attraverso l'introduzione all'uso di QGIS e dei suoi elementi e strumenti base necessari per poter identificare e caratterizzare le aree su cui sviluppare tali tematiche e quindi sviluppare su di esse alcune semplici analisi spaziali ed elaborazioni temporali sulla base dei dati e delle informazioni prodotte dal CLMS. (Parte II)	<b>Ines Marinosci e Luca Congedo</b> - ISPRA
<b>Ore 13:20</b>	<b>Pausa Pranzo</b>	

### Metodologie e strumenti operativi relativi alla gestione del ciclo del carbonio in un distretto rurale complesso

Ore 14:30	Formazione ed addestramento sull'applicazione di metodi e strumenti valutativi di pratiche agronomiche e di processi emissivi nell'ambito di un distretto rurale complesso: A) Attraverso l'approccio "aziendale" proposto da ISMEA e l'applicazione della relativa piattaforma per la valutazione e compensazione delle emissioni di CO <sub>2</sub> ; B) Attraverso l'approccio "ambientale" proposto dal CRISP dell'UniNA Federico II e dalla Regione Campania e l'applicazione.	<b>Isabella Foderà</b> - ISMEA  <b>Fabio Terribile</b> Università degli Studi di Napoli "Federico II"
<b>Ore 17:40</b>	<b>Fine lavori</b>	

## TERZO GIORNO

### Metodologie, strumenti e servizi operativi relativi alla gestione dei fabbisogni idrico-colturali in un comprensorio irriguo in periodi siccitosi

Ore 9:00	Introduzione all'uso della piattaforma LANDSUPPORT per la gestione agronomica e dei nitrati.	<b>Antonio Mileti, Giuliano Langella, Fabio Terribile</b> - Università degli Studi di Napoli "Federico II"
<b>Ore 10:45</b>	<b>Pausa Caffè</b>	
Ore 11:00	Introduzione, formazione ed addestramento ad una gestione intelligente dell'irrigazione anche attraverso l'uso integrato delle informazioni di Osservazione della Terra e di Geoinformazione offerte dalla piattaforma IRRISAT®, applicata a comprensori irrigui di interesse, sia in periodi ordinari che di crisi siccitosa.	<b>Carlo De Michele</b> - Ariespace <b>Antonio Ferraiuolo</b> - Consorzio di Bonifica Bacino Inferiore del Volturno
<b>Ore 13:20</b>	<b>Pausa Pranzo</b>	

### Piattaforme, strumenti e servizi operativi relativi a...

Ore 14:30	Uso dei dati e delle informazioni di OT e GI, in particolare offerti attraverso Copernicus, a supporto di una o più dei seguenti azioni-obiettivo: A) L'ottimizzazione e della sostenibilità delle produzioni agricole alla scala dell'impresa agricola, con particolare riguardo all'approccio, alle pratiche ed ai fabbisogni informativi dell'agricoltura di precisione; B) Dei controlli dei pagamenti PAC ai sensi del primo e secondo pilastro, con particolare riguardo alla gestione della condizionalità agro-ambientale e alcune misure di Sviluppo Rurale.	<b>PLANETEK</b>
-----------	---	-----------------

## QUARTO GIORNO

### Piattaforme, strumenti e s Contest ervizi operativi relativi a...

Ore 9:00	Competizione tra i discenti su una o più problematiche consulenziali	<b>Comitato promotore/PLANETEK</b>
Ore 17:00	Indagine sulle attività svolte e conclusione lavori	<b>Ismea</b>