

L'OSSERVAZIONE DELLA TERRA E L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE NELLA PROSPETTIVA DELLA PAC

**5-6,12-13
NOVEMBRE
2024**



PRIMO GIORNO

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

Ore 9:00	Saluto istituzionale ISMEA La Copernicus Academy Ismea per la RRN e la modernizzazione del settore agricolo	Camillo Zaccarini Dirigente ISMEA
Ore 9:10	L'Open School della Copernicus Academy Ismea e la strategia di Regione Toscana per l'agricoltura di precisione ed la consulenza	Dr. Roberto Scalacci Direttore Agricoltura Regione Toscana
Ore 9:20	Le Open School: finalità e struttura	Maria V. Castellani Coordinamento della Copernicus Academy
Ore 9:40	Copernicus Programma europeo di osservazione della Terra	Bernardo De Bernardinis Coordinatore della Copernicus Academy
Ore 10:10	La Geo informazione: dal dato, all'informazione condivisa per l'agricoltura di precisione	Sergio Farruggia Vicepresidente Stati Generali dell'Innovazione
Ore 10:30	Pausa Caffè	
Ore 10:45	La nuova PAC: la strategia digitale e la modernizzazione per un approccio di sistema agli obiettivi ambientali, economici e sociali del settore agricolo e forestale	Gianluca Brunori Università di Pisa
Ore 11:10	La PAC, il ruolo ed il profilo del consulente agricolo e degli strumenti di osservazione della Terra per la dimensione economica, sociale, ambientale dell'impresa agricola	Antonio Denaro ISMEA

Ore 11:30	<p>Agenda Digitale - La strategia di Regione Toscana per la crescita digitale</p> <p>Akis e Digitalizzazione: il sistema della conoscenza e dell'innovazione a supporto delle imprese e del territorio</p> <p>Comunità della Pratica per l'Agricoltura di precisione: Il contributo dei gruppi di lavoro</p> <p>L'intervento Agro Climatico Ambientale ACA24</p>	<p>Francesca Bargellini Direzione Sistemi Informativi, Regione Toscana</p> <p>Fausta Fabbri Direzione Agricoltura Regione Toscana</p> <p>Elisabetta Ulivieri Direzione Agricoltura Regione Toscana</p> <p>Gianfranco Nocentini Direzione Agricoltura Regione Toscana</p>
Ore 12:30	<p>Il trasferimento dell'innovazione attraverso la "demo farm" di Cesa ed il Servizio di Back Office per l'Akis</p> <p>Le attività di monitoraggio ambientale dell'Agenzia, focus sulla matrice acqua</p> <p>L'esperienza della Regione Toscana nella gestione del Coordinamento del Tavolo PAN per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari)</p>	<p>Marco Locatelli Ente Terre Regionali Toscane</p> <p>Cinzia Licciardello ARPA Toscana</p> <p>Mirella Giannotti Regione Toscana</p>
Ore 13:15	<p>Il monitoraggio agrometeorologico a supporto dell'agricoltura di precisione: l'esperienza Agrometeore di Rete Rurale Nazionale</p>	<p>Chiara Epifani Antonella Pontrandolfi Gruppo AGROMETEORE CREA</p>
Ore 13:30	Pausa Pranzo	
L'Osservazione della Terra per la gestione della fertilizzazione, della difesa e della risorsa idrica su scala aziendale		
Ore 14:30	<p>Introduzione ai tematismi affrontati nell'ambito della OS, anche attraverso la GI e l'OT e breve illustrazione di casi di studio: Vi introdurremo al mondo Copernicus riferendoci ad esperienze messe in atto e maturate in Toscana</p> <p>- Il progetto iVine - L'esperienza presso la Tenuta di Cesa</p>	<p>Prof. Daniele Sarri Università degli Studi di Firenze</p>
Ore 14:50	<p>A) Il telerilevamento, cenni ad essenziali conoscenze di base ed illustrazione dei metodi utili per una applicazione operativa</p> <p>B) gestione della fertilizzazione e della difesa e della risorsa irrigua, cenni ad essenziali conoscenze di base ed illustrazione dei metodi utili per una applicazione operativa dello smart farming</p> <p>C) La raccolta e gestione delle informazioni di campo, la conoscenza aumentata, il BUSINESS MODEL CANVAS e il metodo LEAN: un approccio per l'adozione dell'innovazione</p> <p>D) dalla geo rappresentazione, alle mappe di prescrizione: le nuove competenze emergenti</p>	<p>Prof. Marco Vieri Prof. Daniele Sarri Prof. Marco Napoli Università degli Studi di Firenze</p>
Ore 18:00	Fine lavori	
SECONDO GIORNO		
I GIS ed il Copernicus Land Monitoring Service (CLMS)		
Ore 9:00	<p>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 con l'introduzione ai principali servizi e prodotti Copernicus per il monitoraggio del territorio nelle tre diverse scale, globale, pan-europea e locale, attraverso l'esplorazione del sito land.copernicus.eu</p>	<p>Ines Marinosci ISPRA Parte I</p>
Ore 10:45	Pausa Caffè	

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.	Pasquale Dichicco ISPRA Parte II
Ore 13:30	Pausa Pranzo	
Metodologie e strumenti operativi relativi all'agricoltura di precisione		
Ore 14:30	Formazione ed addestramento sull'applicazione di metodi e strumenti valutativi di pratiche agronomiche A) collegamento tra il Land di Copernicus e l'innovazione sostenibile in agricoltura ed enologia (attività sperimentali dell'Università presso aziende agricole toscane). Basato sul caso studio iVine • Il C3S e i dati previsionali. Dal monitoraggio alle previsioni agrometeorologiche (indicatori climatici, indicatori previsionali) B) Presentazione Aziendale Agricolus, strumenti e tecnologie per l'agricoltura di precisione	Daniele Sarri Università di Firenze Roberta Alilla Giulia Maria Bellucci, Flora De Natale Gruppo AGROMETEORE CREA Federica Ferroni Agricolus
Ore 18:00	Fine lavori	
TERZO GIORNO		
Metodologie, strumenti e servizi relativi alla gestione dei fabbisogni in fertilizzazione, difesa, irrigazione		
Ore 9:00	Agroambiente info, piattaforma di supporto nella gestione delle aziende agricole e IRTO per irrigazione	Massimo Gagnani Stefania Nuvoli Regione Toscana Diego Guidotti AEDIT s.r.l.
Ore 9:50	Il supporto del QGIS nel disegno e nell'esame di dati aziendali	Maria Raffaella Ortolani ISMEA
Ore 10:45	Pausa Caffè	
Ore 11:00	Altri ambiti di applicazione dell'OT, altre forme di dati in situ: G.O. Digivit - Viticoltura digitale in Toscana: nuove applicazioni di telerilevamento da drone per una gestione di precisione del vigneto - Agrosat - portale a supporto delle decisioni aziendali. G.O. SURF - Utilizzo di un Decision Support System basato su informazioni tele rilevate per il supporto alla gestione forestale sostenibile	Filippo Di Gennaro, Riccardo Dainelli CNR IBE Gherardo Chirici, Francesca Giannetti Università degli Studi di Firenze
Ore 13:30	Pausa Pranzo	
Piattaforme, strumenti e servizi derivati da Copernicus per il mercato		
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: 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; A) Interventi della PAC destinati all'agricoltura di precisione - Esempi pratici B) Indici di vegetazione: vigoria, clorofilla e stress idrico e Casi applicativi con il sistema Agricolus	Giacomo Romualdi Agricolus s.r.l. Federica Ferroni Agricolus s.r.l.

Ore 18:00	Fine lavori	
QUARTO GIORNO		
Contest su casi studio di consulenza da gestire in modalità tradizionale ed in modalità che valorizzi dati di OT e Copernicus e l'agricoltura di precisione		
Ore 9:00	Introduzione al contest	Comitato promotore e Agricolus s.r.l.
Ore 9:30	Contest tra gruppi di lavoro su casi studio di consulenza aziendale, adottando i seguenti strumenti: Utilizzo di dati Copernicus e di altre piattaforme Utilizzo di QGIS Elaborazione Mappe di prescrizione Valutazione indicatori di sostenibilità economica ed ambientale dell'azienda agricola Monitoraggio da remoto della coltura e analisi storico degli indici Integrazione dei dati satellitari con i DSS	Agricolus s.r.l. e Comitato promotore Tutor dedicati
13:30	Pausa	
14:30	Presentazione PPT da parte dei gruppi di lavoro	Gruppi di lavoro
Ore 16:00	Discussione sui risultati del contest e indagine sulle attività svolte	Comitato promotore e Gruppi di lavoro
Ore 17:00	Conclusione dei lavori	Comitato promotore