



Ministero della Giustizia
Collegio dei Periti Agrari e dei
Periti Agrari Laureati dell'Umbria



CORSO ESPERTO IN OLIVICOLTURA 4.0

MARTEDI 18 GIUGNO 2019

ore 14.00 – 18.00

**presso Istituto Tecnico Agrario Ciuffelli
via Montecristo 3, Todì**

Agricolus in collaborazione con l'Istituto tecnico agrario Ciuffelli, Azienda Agricola Garra, la Federazione dei Dottori Agronomi e Forestali dell'Umbria e il Collegio dei Periti Agrari e dei Periti Agrari laureati dell'Umbria propongono un incontro formativo focalizzato sull'olivicoltura, un'eccellenza italiana da valorizzare e migliorare con l'ausilio delle nuove tecnologie.

Il corso supporta i professionisti di oggi e di domani nell'ottimizzazione della gestione dell'azienda olivicola e delle pratiche agronomiche, introducendo strumenti innovativi nel lavoro quotidiano. Il corso è aperto a tutti: olivicoltori, Dottori Agronomi Forestali, Periti Agrari, Agrotecnici, studenti degli Istituti tecnici e delle facoltà universitarie di Scienze Agrarie e Forestali e a tutti gli operatori professionali del settore agricolo.

Tenuto da docenti altamente qualificati, essa rilascia ai partecipanti la Certificazione Agricolus Professional Olivicoltore 4.0.

Programma

1. L'impresa olivicola, eccellenza italiana da riscoprire e sviluppare con l'aiuto dell'innovazione
2. Strumenti concreti per l'olivicoltura di precisione italiana, un aiuto nel lavoro quotidiano
3. Affrontare le principali avversità fitosanitarie con nuovi metodi e strategie di gestione
4. Casi di studio di aziende olivicole per ottimizzare la redditività e l'efficienza

Argomenti trattati

PRIMA PARTE: L'impresa olivicola, eccellenza italiana da riscoprire e sviluppare con l'aiuto dell'innovazione.

- ✓ **Introduzione alle innovazioni per la filiera**
Quadro conoscitivo del settore oleario, al fine di identificare le sue principali caratteristiche e dinamiche economiche con un focus sull'imprenditorialità e sui costi-benefici dell'innovazione tecnologica.
- ✓ **L'impresa olivicola, eccellenza italiana da riscoprire**
Idee e possibilità per rilanciare l'olivicultura italiana, segno inestimabile di tradizione e qualità.

SECONDA PARTE: Strumenti concreti per l'olivicultura di precisione italiana, un aiuto nel lavoro quotidiano.

- ✓ **Olivicoltura e tecnologie, come innovare le aziende agricole**
Innovazioni disponibili per il settore olivicolo come macchinari, modelli previsionali, DSS (Decision Support System), dati satellitari, raccolta e analisi dei dati.
- ✓ **Agricolus: strumenti concreti per l'olivicultura di precisione italiana**
Introduzione all'agricoltura di precisione e come essa può essere utilizzata anche nella realtà italiana con strumenti dedicati alle necessità dell'olivicultura. Agricolus come strumento che supporta la digitalizzazione e che fornisce in un'unica piattaforma un supporto concreto per il monitoraggio, la prevenzione e la difesa dell'oliveto.

TERZA PARTE: Affrontare le problematiche fitosanitarie dell'olivo con metodi innovativi:

Focus agronomico sulle sfide che l'olivicoltore si trova ad affrontare ed esempi concreti dell'aiuto che le innovazioni, come Agricolus, possono fornirgli: "Fare la cosa giusta, nel posto giusto, al momento giusto".

- ✓ **Monitoraggio con droni e satelliti: come utilizzarli per la gestione dell'oliveto**
Interpretazione dei dati satellitari e dei droni per il monitoraggio dell'oliveto e il buono stato di salute delle piante e del suolo. Guida alle osservazioni in campo e utilizzo dei dati.
- ✓ **Nuove strategie di gestione delle principali avversità fitosanitarie**
Panoramica generale delle avversità (rogna, mosca, tignola, xylella), la loro propagazione e analisi dei vari strumenti e strategie utili per ridurre i rischi.
Prevenire con i modelli previsionali: lotta alla mosca dell'olivo
Focus sull'importanza della prevenzione nell'olivicultura con uno sguardo in particolare alla mosca dell'olivo, modelli previsionali e agricoltura biologica.

QUARTA PARTE:

- ✓ **Caso dell'azienda agricola Garra come esempio di innovazione**
Focus sulla maggiore efficienza della azienda olivicola grazie all'acquisto di macchinari e digitalizzazione, l'aiuto concreto fornito dai bandi regionali.
- ✓ **Dagli algoritmi alla realtà: metodi e tecnologie di precision farming per l'oliveto**
Casi concreti di applicazioni d'uso delle tecnologie per una olivicultura efficiente per la singola azienda agricola, consorzi e associazioni. Esercizi all'interno della piattaforma Agricolus.

Informazioni sul corso

Obiettivi: il corso fornisce una panoramica sulle tecniche di precision farming disponibili e specifiche per l'olivo (controllo delle operazioni colturali e modelli previsionali, remote sensing, metodi di campionamento) e sulle possibili ottimizzazioni della produzione e dei fattori di input (fertilizzazione, concimazione, irrigazione). Il tutto utilizzando le migliori innovazioni tecnologiche in termini di hardware, software e le differenti tipologie di dati oggi disponibili. I corsi sono integrati con la presentazione e l'utilizzo pratico di Agricolus, piattaforma software di riferimento per lo smart farming.

Software e tecnologie: durante i corsi si entrerà nel dettaglio delle tecnologie e strumenti per l'interpretazione e l'utilizzo dei dati provenienti da satelliti, droni, stazioni agrometeorologiche e altri sensori in campo; i metodi di campionamento; i modelli previsionali e i software di supporto alle decisioni (DSS).

A chi è rivolta: è rivolta ai professionisti del mondo olivicolo interessati a introdurre strumenti innovativi per il miglioramento produttivo e la salvaguardia ambientale.

Vantaggi

- Un **corso di formazione con docenti esperti** in innovazioni per le aziende olivicole
- Uno momento stimolante per lo scambio e la condivisione di conoscenze ed esperienze nel campo dell'olivicoltura
- Materiale didattico in formato digitale
- **Crediti formativi per professionisti**
- Certificazione ***Esperto in olivicoltura 4.0***
- Piattaforma Agricolus Free disponibile per i partecipanti in versione gratuita fino a 10 ettari. Con possibilità di acquistare la versione professionale Agricolus Plus con le funzionalità specifiche per l'olivo ad un prezzo speciale ridotto.
- **Professional Dashboard** gratuita per gestire molteplici aziende agricole

Modalità del corso: il corso è interattivo con lezione frontali, casi pratici e dimostrazioni sulla piattaforma Agricolus.

Costi: il costo è di € 20,00.

Crediti formativi: il corso è caratterizzato dall'erogazione di crediti formativi per professionisti, compatibilmente con le procedure richieste dai vari ordini.

Certificazione: Esperto in olivicoltura 4.0 la certificazione per i professionisti che vogliono applicare le tecniche e gli strumenti dello smart farming alla coltura dell'olivo, per ottimizzare la produzione e ridurre gli sprechi. I certificati avranno la possibilità di utilizzare gratuitamente Agricolus Professional Dashboard e di avere degli sconti speciali sulle tecnologie innovative per l'olivo.

Docenti: la giornata formativa è tenuta da docenti altamente qualificati con esperienza nell'ambito di progetti di ricerca e sperimentazione sul tema dell'olivicoltura di precisione.

Sara Antognelli: *Dottore Agronomo, PhD, specialista di analisi dati spaziali GIS per il settore agricolo.*

Laureata con lode in Sviluppo rurale sostenibile all'Università di Perugia nell'aprile 2014 con una tesi sulla coproduzione di prodotti agricoli e servizi ecosistemici nel Regno Unito. Ha collaborato con l'Università di Perugia, Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali per lavorare sui gradienti del paesaggio e servizi ecosistemici e ha conseguito il **dottorato di ricerca** nel 2018 in **Tecnologia agraria, alimentare e ambientale e biotecnologie** con una tesi sull'integrazione di Ecosistema e Servizi Urbani per la pianificazione territoriale.

Durante il suo dottorato ha aumentato la sua **esperienza nelle tecnologie GIS** e nel **telerilevamento applicato alle scienze agricole** e ha scritto diversi articoli scientifici su riviste nazionali e internazionali. Dal 2017 lavora in **Agricolus**, dove ha incrementato la sua esperienza nell'agricoltura di precisione e l'analisi dei dati telerilevati per supportare il processo decisionale in agricoltura. Collabora con il team di sviluppo prodotto e il team Research&Development di Agricolus nell'implementazioni di tecnologie e metodi utili nel quotidiano all'agricoltore e ai professionisti del settore. È anche coinvolta in attività di divulgazione e formazione per studenti e professionisti agricoli; **docente dell'Agricolus Academy** con cui ha già formato oltre 200 professionisti.

Antonello Garra: *Agrifood consultant e European funds advisor.* Laureato in Giurisprudenza indirizzo economico e d'impresa presso l'Università degli studi di Camerino; nel 2018 ha conseguito il Master in Europrogettazione presso la Venice International University e ha partecipato alla scuola di alta formazione riservata a giovani imprenditori agricoli di ISMEA e MIPAFF denominata "**Agriacademy**".

Dal 2015 ha iniziato a collaborare con l'**azienda agricola di famiglia** specializzata in olivo, e nel febbraio 2018 ne è diventato legale rappresentante. Da questa esperienza e dalle competenze maturate durante il percorso lavorativo, nel 2018 ha deciso di intraprendere la professione di progettista di bandi europei, nazionali e regionali, collaborando con aziende agricole, CAA e liberi professionisti e successivamente ha iniziato a collaborare con aziende ed incubatori d'impresa occupandomi di project management e **consulenza manageriale nel settore agrifood**.

Collabora inoltre al **Master "Manager dei processi innovativi per le start up culturali e creative"** organizzato dall'**Università degli studi di Camerino nel modulo "Sistemi innovativi e filiera agroalimentare"**.

All'interno della sua azienda agricola sta avviando un piano di sviluppo aziendale volto a migliorare le performance qualitative e quantitative dei prodotti inerenti l'olivicoltura, grazie all'utilizzo di sistemi innovativi in tutta la filiera.