

## Corso “Il nuovo management dello sviluppo sostenibile- gli agroecosistemi e l’agricoltura innovativa”

Dal 21/01/23 al 21/06/23

### Programma

<b>Modulo: Agroecologia, Ortofarmacia, Ecofoodfertility, Tossicologia dell’ambiente e degli alimenti (52 ore)</b>			
<b>Data</b>	<b>Contenuto lezione</b>	<b>Docenti</b>	<b>Modalità</b>
Sabato 21 gennaio 2023 (9.00 – 13.00)	<p>L’origine dell’Universo e la vera natura della materia. Cosa rende un essere, vivente?</p> <p>L’epigenetica (ciò che agisce al di sopra della genetica). Il concetto di olone. (1ora)</p> <p>L’elettricità quale indicatore di vitalità. La molecola chiave: l’acqua.</p> <p>La patologia: le teorie di Béchamp Pasteur. Il Microbiota dell’olone agricolo e umano (1 ora)</p> <p>Analisi morfologiche – modulo per gli agricoltori e nutrizionisti (Dottor Giulio Moiraghi)</p> <p>Analisi morfologiche: analisi delle forze vitali</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● le analisi morfologiche e loro campi di applicazione</li> <li>● la cromatografia circolare al nitrato d’argento <ul style="list-style-type: none"> <li>○ principio e metodo</li> <li>○ allestimento del laboratorio ed esecuzione delle analisi</li> <li>○ interpretazione delle immagini</li> <li>○ Valutazioni immagini comparative</li> <li>○ Applicazioni pratiche</li> </ul> </li> <li>● cenni ad altri tipi di analisi morfologiche (cristallizzazione sensibile, dinamoanalisi capillare) (2ore)</li> </ul>	C. Peracchio; F. Oliva; G. Moiraghi	online
Venerdì 27 gennaio 2023 (9.00 – 13.00)	<p>Agroecologia 1: Principi e basi di Agroecologia ed evoluzione del pensiero agroecologico. Ecosistemi Agroecosistemi. Modelli agricoli e relativi impatti su ambiente, biodiversità, qualità alimentare e fertilità dei suoli. Crisi ecologica dell’agricoltura industriale e stime dei costi diretti e indiretti.</p> <p>Principi Costituzionali e Ruolo sociale dell’Agroecologia. Sovranità e Sicurezza Alimentare, Resilienza Agro-Climatico Ambientale. Agroecologia sinergico-rigenerativa per la riconversione Biologica ai fini della bonifica territoriale, la tutela e recupero della salute ambientale e del paesaggio. Il ruolo dell’humus e la conservazione della fertilità dei suoli per le future generazioni. Contrasto al dissesto idrogeologico e monitoraggio degli indicatori agroecologici.</p>	G. Altieri	online
Sabato 28 gennaio 2023 (9.00 – 13.00)	<p>Agroecologia 2: Ruolo ecologico della Biodiversità e Stabilizzazione degli Agroecosistemi. Sistemi Colturali alternativi al modello monocolturale industriale (Policolture e consociazioni, Colture di copertura, Avvicendamenti e Rotazioni, Agro-forestazione). “Agricoltura” Tradizionale nel suo ruolo sperimentale. Innovazioni Agroecologiche nella conservazione delle tradizioni e biodiversità locale. Conservazione e recupero evolutivo del germoplasma autoctono.</p> <p>Difesa dagli OGM. Impatto della Zootecnia industriale e modelli Agrozootecnici biologici per il Benessere Animale e Umano, nel contrasto ai cambiamenti climatici.</p>	G. Altieri	online

<b>Data</b>	<b>Contenuto lezione</b>	<b>Docenti</b>	<b>Modalità</b>
Venerdì 3 febbraio 2023 (9.00 – 13.00)	Agroecologia 3: Gestione Agroecologica delle Avversità colturali: Fitofagi, Patogeni, Erbe infestanti. Agroecologia di Precisione (monitoraggio climatico, sfruttamento della biodiversità funzionale, controllo biologico integrativo attraverso artropodi e altri organismi emicrorganismi utili, meccanica di precisione).	G. Altieri	online
Sabato 4 febbraio 2023 (9.00 – 13.00)	Agroecologia 4: Qualità e salute ambientale. Normative, Sistemi di Certificazione e Marchi di tutela. Evoluzione delle Politiche Agro-ambientali Europee e Programmi Agroecologici di Sviluppo rurale per la tutela della biodiversità e della salute ambientale. Formazione tecnica e tutoraggio, Cattedre ambulanti e organizzazione dell'Assistenza tecnica indipendente. Aziende Pilotae programmi territoriali di riconversione agroeco- biologica. Il ruolo degli Enti Locali. Basi di Agroecologia forense e spunti di Diritto Agroecologico per la tutela dei produttori e consumatori	G. Altieri	online
Venerdì 10 febbraio 2023 (9.00 – 13.00)	Agroecologia 5: Modelli Agroecologici avanzati per la Viticoltura e l'Olivicoltura biologica	G. Altieri	online
Sabato 11 febbraio 2023 (9.00 – 13.00)	Agroecologia 6: Modelli Agroecologici avanzati per la Ceralicoltura e l'Orto-Frutticoltura Biologica	G. Altieri	online
Venerdì 17 febbraio 2023 (9.00 – 13.00)	Introduzione alla fitoterapia; il fitocomplesso come farmaco	R. Miccinilli	online
Sabato 18 febbraio 2023 (9.00 – 13.00)	Eco-foodfertility: Il progetto EcoFoodFertility: un nuovo modello per la precoce Valutazione dell'Impatto Ambientale sulla Salute, per la Prevenzione Primaria e la Resilienza (1ora) One Health, Medicina Eubiotica nel modello interdisciplinare di EcoFoodFertility (1 ora) Ecologia della nutrizione: Il protocollo Eubiotico per garantire una maggiore qualità e sicurezza degli alimenti (1 ora) Il potere nutraceutico-funzionale del BIO per la detossificazione umana: la bonifica dell'uomo inquinato. EcoFoodFertility "MEDBIODETOX", Trial clinico randomizzato con dieta Mediterranea a base di alimenti biologici e biodinamici per la Fertilità e la detossificazione umana dagli inquinanti ambientali (1 ora)	L. Montano	online
Venerdì 24 febbraio 2023 (9.00 – 13.00)	Ambiente alimentazione e piante officinali; piante e alimentazione	R. Miccinilli	online
Sabato 25 febbraio 2023 (9.00 – 13.00)	Tossicologia degli alimenti e Test di apprendimento del Modulo	L. Bolgan	online

<b>Modulo: Piante officinali, Apicoltura, Ozonoterapia (52 ore)</b>			
Venerdì 3 marzo 2023 (9.00 – 13.00)	Tecniche di preparazione e ortica	R. Miccinilli	online
Venerdì 10 marzo 2023 (9.00 – 13.00)	Che cos'è l'ossigeno ozono terapia	M. Franzini L. Valdenassi	online
Sabato 11 marzo 2023 (9.00 – 13.00)	Pronubi negli agroecosistemi	G. Altieri	online
Venerdì 17 marzo 2023 (9.00 – 13.00)	Elementi di etnomedicina; Progetto monte Athos	R. Miccinilli	online
Sabato 18 marzo 2023 (9.00 – 13.00)	Pronubi nell'aumento delle produttività agronomiche di qualità	T. Gardi	online
Venerdì 24 marzo 2023 (9.00 – 13.00)	La dieta mediterranea; <i>Olea Europea</i>	R. Miccinilli	online
Sabato 25 marzo 2023 (9.00 – 13.00)	Ozonoterapia in agricoltura	N. Caffi	online
Venerdì 31 marzo 2023 (9.00 – 13.00)	Simbolismo delle piante; <i>Hipericum</i>	R. Miccinilli	online
Venerdì 7 aprile 2023 (9.00 – 13.00)	Piante aromatiche; introduzione agli oli essenziali	R. Miccinilli	online
Sabato 8 aprile 2023 (9.00 – 13.00)	Ozono per il benessere degli animali negli allevamenti intensivi senza l'uso di prodotti chimici	M. Franzini, N. Caffi	online
Venerdì 14 aprile 2023 (9.00 – 13.00)	<i>Allium Sativum</i> ; <i>Rosmarinus Officinalis</i>	R. Miccinilli	online
Venerdì 21 aprile 2023 (9.00 – 13.00)	<i>Echinacea</i> ; <i>Crataegus Oxyacantha</i>	R. Miccinilli	online
Venerdì 28 aprile 2023 (9.00 -13.00)	I prodotti dell'alveare, l'apicoltura e le piante officinali; sintesi finale del Modulo e test di apprendimento	T. Gardi	online

<b>Modulo: Agricoltura di precisione; brevetto di I e II livello pilota APR (40 ore)</b>			
Sabato 29 aprile 2023 (9.00 – 13.00)	Droni e ricognizione	G. Casagrande	online
Venerdì 5 maggio 2023 (9.00 -13.00)	Sensoristica	G. Casagrande	online
Sabato 6 maggio 2023 (9.00 -13.00)	Sicurezza aerea + security	T. Iaria	online
Venerdì 12 maggio 2023 (9.00 -13.00)	Regolamento aeronautico + procedure operative	T. Iaria	online
Sabato 13 maggio 2023 (9.00 -13.00)	Limitazioni spazio aereo + prestazioni umane	T. Iaria	online
Venerdì 19 maggio 2023 (9.00 -13.00)	Meteorologia	T. Iaria	online
Sabato 20 maggio 2023 (9.00 -13.00)	Privacy + Ripasso + Esame brevetto	T. Iaria + esaminatore	online
Venerdì 26 maggio 2023 (9.00 -13.00)	Inviluppo volo	T. Iaria	online
Sabato 27 maggio 2023 (9.00 – 13.00)	Ground risk	T. Iaria	online

<b>Modulo: Gestione manageriale degli agroecosistemi. Lo sviluppo sostenibile nel settore agroalimentare (60 ore)</b>			
Lunedì 29 maggio 2023 (9.00 – 13.00)	Innovazioni nella gestione ecosostenibile degli agrumeti	G. Rocuzzo	online
Martedì 30 maggio (9.00 - 13.00)	Innovazione tecnologica nell'agroalimentare: opportunità dell'Agricoltura 4.0	P. Menesatti	online
Mercoledì 31 maggio 2023 (9.00 - 13.00)	Tossicologia ambientale	L. Bolgan	online
Giovedì 1 giugno 2023 (9.00 - -- 13.00)	Innovazioni varietali e valorizzazione della agrobiodiversità a supporto di produzioni sostenibili e di qualità nel settore frutticolo	G. Baruzzi	online
Sabato 3 giugno 2023 (9.00 – 13.00)	Ortofarmacia	A. Del Buono	online
Martedì 6 giugno 2023 (9.00 – 13.00)	Frutta a guscio: Innovazioni agronomiche per un'evoluzione ecosostenibile	M. Petriccione	online
Giovedì 8 giugno 2023 (9.00 – 13.00)	<b>Esame brevetto II</b>	T. Iaria	In presenza
Venerdì 9 giugno 2023 (9.00 – 13.00)	Innovazioni nella filiera grano duro per migliorare la qualità e la sostenibilità ambientale	L. Gazza	online
Sabato 10 giugno 2023 (9.00 – 13.00)	Valorizzazione delle produzioni tipiche di qualità e innovazioni di prodotto e di processo per uno sviluppo sostenibile del sistema agroalimentare	M. Amenta	online
Martedì 13 giugno 2023 (9.00 - 13.00)	Sostenibilità ambientale e conservazione della biodiversità in ambito zootecnico	L. Buttazzoni	online
Mercoledì 14 giugno 2023 (9.00 - 13.00)	Salvaguardia degli agroecosistemi e promozione della agro-diversità attraverso il ridisegno dell'azienda agricola	C. Ciaccia	online
Giovedì 15 giugno 2023 (9.00 – 13.00)	Utilizzo degli scarti agroalimentari per la produzione di sostanze ad alto valore aggiunto, compost di qualità e/o energia da biomassa	G. Ballistreri	online
Venerdì 16 giugno 2023 (9.00 – 13.00)	Multifunzionalità e diversificazione in agricoltura: dall'agroforestazione all'agrivoltaico	A. Rosati	online
Sabato 17 giugno 2023 (9.00 - 13.00)	Sintesi competenze acquisite nel Modulo e	P. Rapisarda	online
Martedì 20 giugno 2023 (9.00 – 13.00)	Descrizione idee progettuali rappresentative CREA e test di apprendimento	P. Rapisarda	online
Mercoledì 21 giugno 2023 (9.00 - 13.00)	Storia della Bioetica. Bioetica dell'ambiente. Caso studio az. Multifunzionale in un progetto H2020. Ruolo e funzioni del CUFAA per la salvaguardia della biodiversità	S. Gerdali; M. Gerdali; Ufficiale CUFAA Gen. B. Pio Manicone	UER e/o online
Giovedì 22 giugno 2023 (9.00 - 13.00)	Conclusione del corso Cerimonia di rilascio attestato con rinfresco a seguire	Rettore UER P. Pedro Barrajón; Direttore scientifico Responsabile UER Academy M. Bini; Coordinatore; Responsabili dei moduli e Docenti del corso	Presenza UER e/o online