



Con la collaborazione
e il patrocinio di



PROT. N.240304-1

**CORSO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE IN
“ESPERTO NELLA TRANSIZIONE ENERGETICA IN AGRICOLTURA”
(TEA)
SETTORE “PIANIFICAZIONE PROGRAMMI DI MIGLIORAMENTO DELLE AZIENDE AGRICOLE”**

CORSO ON-LINE IN VIDEOCONFERENZA E IN MODALITÀ E-LEARNING

PROGRAMMA DEL CORSO

Istituzione

Il Progetto formativo rientra tra le attività di studio sulla sostenibilità in agricoltura condotte dal CESAB/Gruppo di ricerca Bioagropro, al quale aderiscono, tra gli altri, il Centro Ricerche Economiche e Giuridiche – CREG dell’Università di Roma Tor Vergata e il Collegio Nazionale degli Agrotecnici e Agrotecnici Laureati. È istituito, in convenzione tra il **Centro Ricerche in Scienze Ambientali e Biotecnologie – CESAB**, il **Centro Ricerche Economiche e Giuridiche – CREG dell’Università di Roma Tor Vergata** e il **Centro Ricerche in Scienze Sociali e Umane Locus**, il **Corso di formazione professionale in “Esperto nella Transizione Energetica in Agricoltura” (TEA)**, Settore **“Pianificazione Programmi di Miglioramento delle Aziende Agricole”**.

Il Corso è organizzato con la **collaborazione tecnica della Federazione Regionale del Lazio degli Agrotecnici e Agrotecnici Laureati** e **riconosciuto dal Collegio Nazionale degli Agrotecnici e Agrotecnici Laureati** ed è aperto alla partecipazione di professioni affini o soggetti interessati all’argomento.

Quadro di riferimento

Il Corso nasce con l’obiettivo di fornire ai partecipanti le **conoscenze per supportare le aziende agricole nell’attuare best practices al fine di ridurre gli impatti ambientali legati alle attività agricole**, ponendo l’attenzione su quelli legati ai loro **consumi energetici e idrici**. L’attuazione di queste pratiche prevede l’installazione all’interno del contesto aziendale di **impianti energetici da fonti rinnovabili, biomasse, fotovoltaici e/o eolici**, che offrono grandi opportunità in termini di **risparmio energetico** per la quota di produzione da utilizzare in **autoconsumo** e di **reddito aggiuntivo** derivante dalla **vendita dell’energia elettrica eccedente**. L’azienda che persegue questi obiettivi può dimostrare di essere responsabile nei confronti dell’ambiente, nei confronti dei suoi consumatori e stakeholders, e nei confronti del contesto territoriale paesaggistico, spesso composto da un mosaico di ambienti di elevato valore naturalistico.

Con la collaborazione
e il patrocinio di



Agricoltura e allevamento emettono in atmosfera quasi il 30% dei gas a effetto serra a livello globale. Ciò è provocato dalle emissioni di metano, di ossidi di azoto e di CO₂. La CO₂ emessa deriva soprattutto dalle emissioni dei macchinari e dei combustibili per il **riscaldamento delle stalle e delle serre**. Una maggiore diffusione tra le aziende agricole di sistemi di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili con la **sostituzione degli impianti termici con pompe di calore** alimentate da impianti da **Fonti di Energia Rinnovabile (FER)** comporta un **sensibile risparmio in termini di emissioni di CO₂ e di acqua** in quanto tale tecnologia è impiegata sia per la climatizzazione invernale che estiva.

La produzione in serra richiede infatti l'uso di **grandi quantità di energia e acqua**. A questi impatti si aggiungono quelli secondari come la **salinizzazione dei suoli per l'eccessiva captazione di acqua dolce** dalle falde. L'effetto sull'ambiente e in particolare sull'agroecosistema è di notevole entità.

Le serre in inverno sono riscaldate con **caldaie a metano o gasolio**. In taluni casi quando la temperatura esterna è intorno a 0°C, **viene pompata acqua sulle coperture della serra** per evitare che la temperatura all'interno di essa scenda sotto 0°C.

Se nel periodo invernale è necessario riscaldare l'aria che circola nella serra, in estate è necessario raffreddare la serra, per evitare che raggiunga temperature troppo elevate per lo sviluppo o la sola sopravvivenza delle piante. Nei casi in cui è necessario ridurre molto la temperatura della serra rispetto a quella esterna, per potenziare la ventilazione naturale vengono frequentemente installati **ventilatori e impianti che sfruttano l'evaporazione dell'acqua**.

Per la climatizzazione estiva sono spesso anche utilizzati **teli in polietilene** che riducono l'intensità della radiazione luminosa sulle pareti della serra. Lo smaltimento di questi teli usati per coprire le serre ha costi elevati, per cui spesso dopo il loro utilizzo vengono **abbandonati nel terreno circostante**. Il loro degrado porta alla **formazione di microplastiche**, che inquinano il terreno stesso.

In alcuni casi si ricorre nelle serre all'utilizzo di illuminazione artificiale con luce a LED fluorescenti per scopi particolari (esempio forzatura bulbi). L'inserimento dell'illuminazione artificiale in una serra comporta un **ulteriore dispendio energetico**.

La Figura Professionale

La figura professionale in uscita è l'**Esperto nella Transizione Energetica delle Aziende Agricole**, un manager specializzato nell'individuare le nuove soluzioni che consentano alle aziende agroalimentari di adeguarsi alla transizione ecologica del settore agricolo verso un **consumo energetico e idrico più sostenibile** che influisca in modo significativo sull'impatto antropico provocato dai processi di produzione agroalimentare nei confronti dell'ambiente.

Compito dell'Esperto è quello di comprendere le condizioni in cui si produce per proporre **miglioramenti lungo l'intera filiera produttiva**, aumentando la flessibilità e intervenendo ad orientare la produzione proponendo soluzioni che garantiscano una maggiore sostenibilità alle operazioni in campo.

A tale scopo, il Corso permetterà ai partecipanti di acquisire elementi conoscitivi in modo trasversale nel campo della **pianificazione di interventi per il miglioramento delle performance energetico/ambientali delle aziende agricole** a partire dall'esame degli elementi analitici connessi con la **predisposizione dei PUA (Piani di Utilizzazione Aziendale)** fino alle **valutazioni di opportunità economico/fiscale**, alle indagini conoscitive delle **connotazioni tecnico/progettuali**,

Con la collaborazione
e il patrocinio di



della **sicurezza**, delle **agevolazioni finanziarie vigenti** e all'aggiornamento sulla **normativa in materia di semplificazione autorizzativa degli impianti FER**.

Le ricadute positive in ambito aziendale derivanti dal lavoro dell'Esperto nella Transizione Ecologica delle Aziende Agricole coinvolgeranno la capacità di evoluzione dell'impresa agricola nell'**incremento dell'efficienza della produzione**, con conseguenti benefici in termini economici e ambientali.

Obiettivi

Il Corso ha l'obiettivo di fornire ai partecipanti le conoscenze adeguate a **pianificare interventi per lo sviluppo della sostenibilità** applicata alla gestione delle attività agricole dal punto di vista energetico e ambientale.

Requisiti di ammissione al Corso

Possono partecipare al Corso tutti coloro che siano già iscritti **all'Albo dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali, all'Albo degli Agrotecnici e Agrotecnici Laureati, all'Albo dei Periti Agrari e Periti Agrari Laureati**.

Possono comunque partecipare al Corso tutti coloro, che, in possesso di qualificato titolo di studio, siano interessati ad approfondire le tematiche da affrontare durante il percorso formativo a prescindere dall'aver già conseguito specifica abilitazione.

Crediti formativi

Il Corso è valido come riconoscimento di **CFP-Crediti Formativi Professionali per gli iscritti al Collegio Nazionale degli Agrotecnici e degli Agrotecnici laureati**.

La partecipazione al Corso permette ai partecipanti di acquisire Crediti Formativi Professionali anche di altri Ordini Professionali secondo le disposizioni specifiche dei singoli Ordini.

Articolazione e programma

L'inizio del Corso è previsto per il giorno 11/5/2024 e durerà sino al 8/6/2024. Il corso consta di **20 ore di didattica in video conferenza suddivise in 5 moduli di 4 ore**. I moduli si svolgeranno il **sabato mattina dalle 9 alle 13 per 5 settimane**.

A conclusione di ciascun modulo la registrazione delle lezioni sarà resa disponibile agli studenti in modalità e-learning fino a 30 giorni dopo il termine del corso.

Prima di ogni sessione formativa agli studenti sarà inviato il link per il collegamento on-line e, successivamente, il link per la visualizzazione della registrazione delle lezioni.

Il percorso prevede la seguente struttura formativa:

Coordinatore del Corso: Dott. Ercole Amato

I Modulo, Parte 1 – 11/5/2024 - 4 ore

Autoproduzione di energia da FER e attività agricole connesse

Le basi del PUA e la disciplina urbanistica di settore

Dott. Agr. Enrico Martinoli

Con la collaborazione
e il patrocinio di



I Modulo, Parte 2 – 18/5/2024 – 2 ore

Autoproduzione di energia da FER e attività agricole connesse

Il sistema autorizzativo e Procedimento Unico

Dott. Agr. Fabio Genchi

II Modulo – 18/5/2024 – 2 ore

Le Fonti di Energia Rinnovabile (FER): definizioni e normativa di riferimento

Dott. Ercole Amato

III Modulo, Parte 1 – 25/5/2024 - 1 ora

Requisiti tecnici per la realizzazione di impianti FER

Dott. Ing. Marco Marrozzini

III Modulo, Parte 2 – 25/5/2024 - 3 ore

La Sicurezza in Azienda in presenza di Terzi appaltatori/autonomi

Attività di tutela e Responsabilità del Datore di Lavoro

Dott.ssa Laura Sepe

IV Modulo, Parte 1 – 1/6/2024 – 2 ore

Redditività degli impianti FER, analisi economica: casi pratici

Dott. Ercole Amato

IV Modulo, Parte 2 – 1/6/2024 – 1 ora

Crisi climatica e lavoratori migranti

Prof. Avv. Paolo Iafrate

IV Modulo, Parte 3 – 1/6/2024 – 1 ora

Esempi di progetti per lo sviluppo della transizione energetica in agricoltura

Amb. On. Marouan El Mansoub

V Modulo – 8/6/2024 – 4 ore

Le condizioni agevolative per la realizzazione degli impianti FER

Bandi, finanziamenti e sgravi fiscali

Dott. Agr. Raffaele Sampalmieri

Iscrizioni

La partecipazione è subordinata al versamento di un **contributo per sostenere i costi di organizzazione del Corso pari a 200,00 euro** (duecento/00). Il contributo comprende anche i costi del materiale didattico. Gli studenti riceveranno via mail le presentazioni dei vari docenti.

Il corso sarà attivato con un minimo di n.25 iscrizioni.

È attribuita al Consiglio dei docenti la possibilità di decidere di attivare il corso con un numero inferiore di iscritti laddove ricorrano comunque le condizioni economiche e organizzative idonee allo svolgimento.

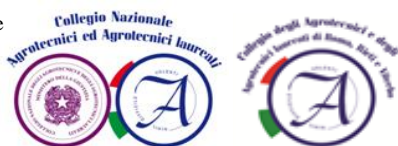
Iscrizioni e bando sul sito del CESAB: <https://www.cesabricerche.it>.

Agli iscritti sarà inviata apposita comunicazione in merito alle modalità di versamento della quota di partecipazione.

Ogni ulteriore informazione sul corso è reperibile sul sito del CESAB.



Con la collaborazione
e il patrocinio di



Calendario del Corso

Data inizio iscrizioni: 1/3/2024

Data termine iscrizioni: 8/5/2024

Data inizio lezioni: 11/5/2024

Data termine lezioni: 8/6/2024

Attestato

Al termine del Corso, gli studenti riceveranno un Attestato di partecipazione.

Contatti e informazioni

CESAB – Centro Ricerche in Scienze Ambientali e Biotecnologie

Ufficio Segreteria, orario LU/VE ore 9/18

Tel. 06 92956634

Whatsapp 3755873837

Mail: cesab@cesabricerche.it

<https://www.cesabricerche.it>