



**COLTIVIAMO
ENERGIA**

CATALOGO CORSI ACADEMY





INTRODUZIONE



Lo sviluppo delle energie rinnovabili è necessario per almeno due obiettivi strategici: la necessità di contribuire alla riduzione della dipendenza energetica e l'impegno nel concorrere al contrasto dei cambiamenti climatici. Per le imprese agricole le agroenergie costituiscono una opportunità di integrazione del reddito attraverso la diversificazione delle attività produttive.

La complessità e l'innovatività della materia necessita di nuove figure professionali in grado di operare un raccordo tra l'impresa agricola, i settori tecnologici e il complesso mondo della regolamentazione afferenti al mondo delle agroenergie. Si rende dunque necessario aggiornare le competenze di coloro che, in ambito tecnico, si occupano di supporto alle imprese o che, all'interno delle imprese stesse, svolgono incarichi di controllo tecnico della produzione.

Per questi motivi, su indicazioni di **Confagricoltura** e di **ANB (Associazione Nazionale Bieticoltori)**, l'**Enapra (Ente di Formazione di Confagricoltura)** fornirà il suo supporto tecnico per la costruzione di una **Academy** per lo sviluppo delle competenze necessarie per la **transizione energetica** delle aziende.

Gli obiettivi generali dell'Academy sono:

- Definizione dei profili professionali e le relative unità di competenza rispondenti ai fabbisogni espressi
- Costruzione dei percorsi formativi necessari per il conseguimento delle competenze individuate
- Percorsi di formazione per lo sviluppo e l'aggiornamento continuo.

I corsi proposti in questo catalogo rappresentano il primo livello di formazione. I docenti sono accuratamente selezionati dagli Uffici della Confagricoltura dell'Area Sviluppo Sostenibile.

Per l'attivazione di un corso è necessario un numero minimo di partecipanti.

È inoltre possibile, qualora ne ricorrano i presupposti, ottenere un finanziamento per i dipendenti delle aziende aderenti al Fondo Interprofessionale per la Formazione Continua - **FORAGRI**.
Per aderire al fondo consultare il sito www.foragri.com

CONFAGRICOLTURA



Confagricoltura è l'organizzazione di rappresentanza e tutela dell'impresa agricola italiana.

Riconosce nell'imprenditore agricolo il protagonista della produzione e sostiene concretamente l'impresa in agricoltura, con progetti orientati all'innovazione tecnologica.

Assicura il ruolo multifunzionale dell'agricoltura e promuove lo svilup-

po sostenibile.

Supporta la strategia di internazionalizzazione delle imprese con iniziative volte a favorire l'export e la promozione delle eccellenze agro-alimentari nel mondo.

Confagricoltura attraverso le sue articolazioni ha promosso anche il Patronato ENAPA e il CAAF Pensionati.

ANB (ASSOCIAZIONE NAZIONALE BIETICOLTORI)



Per oltre un secolo l'associazione ha tutelato gli interessi dei bieticoltori italiani, dal 2011 in poi **ANB** ha implementato una strategia moderna e innovativa: incrementare il reddito degli agricoltori accrescendo anche la sostenibilità ambientale delle produzioni quale valore aggiunto del sistema Italia. Il tutto attraverso la creazione di efficienti filiere agroindustriali (cereali e proteoleaginose; biomasse, biogas e biometano), che

possano garantire agli associati nuove e più interessanti proposte commerciali ossia minor costi logistici e una forza maggiore nelle trattative con il cliente finale. ANB è cresciuta sempre di più anche grazie alle sinergie sviluppate insieme al CNB-Consortio nazionale bieticoltori, col quale ha fondato, nel 2012, la CGBI-Confederazione generale bieticoltori italiani che rappresenta un giro d'affari annuo di 80 milioni di euro.

ENAPRA



L'**ENAPRA** - Ente Nazionale per la Ricerca e la Formazione in Agricoltura - è una moderna struttura che opera per la generazione e lo sviluppo delle conoscenze e delle competenze degli operatori (imprenditori, dirigenti, impiegati, operai) delle aziende agricole e agroalimentari e di qualsiasi altro ente, associazione o organismo del settore.

Dal 2003, l'Ente è certificata ISO 9001, cod EA 37, per l'attività di

progettazione ed erogazione di servizi formativi nel settore agricolo. Dal 2016 l'Ente è accreditato presso la Regione Lazio.

Oggi, come da oltre 60 anni, l'Enapra è l'ente di formazione di Confagricoltura e ne costituisce un importante supporto alle strategie di sviluppo attraverso l'offerta qualificata di strumenti per rispondere in tempo reale alle richieste avanzate dagli operatori.

1

ECONOMIA CIRCOLARE

Obiettivi

Perseguire azioni di economia circolare vuol dire valutare nuovi modelli di mercato e rendere i propri prodotti e/o servizi maggiormente competitivi e sostenibili. In questo contesto risulta importante fornire quindi strumenti innovativi per iniziare ad operare in un contesto di sostenibilità economica e ambientale rivolta alla valorizzazione delle risorse naturali e all'uso di materie prime seconde per lo sviluppo della produzione agroenergetica, alla gestione sostenibile della value chain ed all'attivazione di simbiosi industriali. Il corso ha inoltre l'obiettivo di fornire le necessarie competenze per integrare innovazione tecnologica e nuove competenze in attività di riconversione produttiva nel settore agroalimentare, attraverso l'individuazione delle linee di sviluppo futuro di una modalità organizzativa basata su sostenibilità ambientale, economia circolare e innovazione digitale.

Destinatari

Operatori e responsabili di aziende agricole e agroalimentari.

Programma

Modulo 1 - Parte introduttiva

- Principi, norme e modelli dell'Economia Circolare
- Il quadro normativo in sintesi
- Gli scenari di riferimento ed i nuovi modelli di mercato: dal prodotto al servizio
- Impatto nelle prestazioni aziendali
- Il risparmio energetico e le tecniche per ottenerlo

Modulo 2 - Modalità di applicazione

- Il percorso per una corretta applicazione dell'Economia Circolare
- La misurazione della circolarità di prodotto
- Il bilancio di circolarità materico ed economico
- Il percorso per una corretta applicazione dell'economia circolare

Modulo 3 - Valorizzare la produzione

- Il percorso per una corretta applicazione dell'Economia Circolare
- La misurazione della circolarità di prodotto
- Il bilancio di circolarità materico ed economico
- Il percorso per una corretta applicazione dell'economia circolare

Modulo 4 - Casi pratici

- Il percorso per una corretta applicazione dell'Economia Circolare

Durata - 12 ore

2

GESTIRE LA TRANSIZIONE ENERGETICA

Obiettivi

Il corso intende fornire le competenze in grado di individuare i fabbisogni di innovazione all'interno dell'azienda per gestire la transizione energetica, aggregando i soggetti interessati, concretizzando i progetti di innovazione e/o di trasferimento tecnologico oltre che animando il partenariato durante l'attuazione degli investimenti e/o dei progetti.

Il corso avvia un processo di alta qualificazione che consentirà ai destinatari di acquisire quel bagaglio culturale e professionale necessario a interpretare le necessità di innovazione dell'azienda e a incentivare l'evoluzione di partnership e l'attuazione di progetti di sviluppo.

Centrale sarà l'acquisizione della capacità di scandagliare i mercati e individuare le tecnologie emergenti, per poi aiutare le aziende a interpretare il valore di queste tecnologie e dei servizi ad esse collegati.

Destinatari

Operatori e responsabili di aziende agricole e agroalimentari; operatori e tecnici delle organizzazioni.

Programma

Modulo 1 - Processi e gestione strategica dell'innovazione

Modulo 2 - Digital transformation in agricoltura

Modulo 3 - Finanza, credito e finanziamenti agevolati europei, nazionali e regionali per l'innovazione

Modulo 4 - Fondamenti per la redazione del business plan per progetti di innovazione

Modulo 5 - Efficientamento energetico e soluzioni operative

Modulo 6 - Le Agroenergie

Modulo 7 - Piattaforme digitali, gestione dei dati, interoperabilità.
Esercitazioni pratiche

Durata - 40 ore

3

SUPPORTO ALLO SVILUPPO DELLE AGROENERGIE NELLE AZIENDE AGRICOLE

Obiettivi

Il corso intende sviluppare le competenze di figure altamente innovative in grado di intervenire presso le imprese agricole nell'avvio e nella gestione di impianti aziendali ed interaziendali per la produzione e lo sfruttamento efficiente di agroenergie, quali impianti fotovoltaici, impianti per la produzione di biogas, di biometano e per lo sfruttamento di altre biomasse. Al termine dell'intervento formativo, i destinatari saranno in grado di intervenire nelle fasi di valutazione tecnica ed economica preimpianto nonché supporteranno le imprese nella gestione commerciale e produttiva adottando soluzioni innovative in grado di ottimizzare i processi delle strutture già presenti all'interno dei contesti aziendali e di filiera. Inoltre, i destinatari sapranno gestire il controllo dei processi di manutenzione garantendo il buon funzionamento e la sostenibilità energetica e ambientale; individueranno, in fine, soluzioni per il risparmio nella produzione e per la gestione dei sottoprodotti nonché saranno in grado di gestire gestendo i sistemi e le procedure di sicurezza.

Destinatari

Operatori e responsabili di aziende agricole e agroalimentari; operatori e tecnici delle organizzazioni.

Programma

Modulo 1 - Riferimenti legislativi, politiche e mercati delle Agroenergie

Modulo 2 - Strumenti per l'analisi economica degli investimenti relativi agli impianti

Modulo 3 - Gestione e manutenzione di impianti fotovoltaici

Modulo 4 - Gestione e manutenzione di impianti a biogas e a biometano

Durata - 28 ore

4

LA CORRETTA GESTIONE DI UN IMPIANTO A BIOGAS

Obiettivi

Il corso intende fornire le basi per aiutare le aziende produttrici di biogas/biometano ad organizzare e a far funzionare un sistema di gestione integrato che traguardi tutte le tematiche legate alla qualità e all'ambiente, declinandole nelle forme e nei contenuti più consoni alla loro natura e alle loro necessità. I destinatari acquisiranno gli strumenti per pianificare, attuare, misurare, correggere e migliorare i processi aziendali, proponendo un modello di sistema di gestione dedicato - vero e proprio disciplinare certificabile - nato e affinato all'interno del mondo biogas con lo scopo di mettere gli operatori del settore nelle condizioni di poter gestire il proprio impianto in piena autonomia con le corrette basi legislative, gestionali e procedurali, nonché formandoli sulle attività da adempiere durante i controlli e le visite ispettive.

Destinatari

Operatori di aziende produttrici di biogas.

Programma

Modulo 1 - I sistemi di gestione

- Il panorama dei sistemi: storia, attualità e futuro
- I cardini di ogni sistema di gestione
- La documentazione: descrivere il da farsi e tenere memoria di quanto fatto

Modulo 2 - Le specificità delle aziende produttrici di biogas

- Le questioni tecniche
- Il quadro legislativo
- I portatori di interesse

Modulo 3 - Gli adempimenti

- La documentazione minima tecnica da possedere in un impianto biogas
- Panoramica sugli adempimenti annuali da sostenere in avvio e durante l'esercizio dell'impianto
- L'educazione del personale durante i controlli ispettivi degli enti preposti

Modulo 4 - Il modello di autovalutazione delle criticità e degli interventi di miglioramento

Durata - 8 ore

5

LA GESTIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI BIOMETANO

Obiettivi

Il corso intende fornire le competenze base per supportare le aziende che intendono attivare linee di produzione e vendita di biometano nonché organizzare tale produzione con una metodologia di gestione che rispetti tutte le tematiche legate alla qualità e all'ambiente, declinandole nelle forme e nei contenuti più consoni alla loro natura e alle loro necessità. Al termine dell'intervento i destinatari acquisiranno gli strumenti di base per pianificare, attuare, misurare, correggere e migliorare i processi, utilizzando un modello che garantisce di poter gestire il proprio impianto in piena autonomia con le corrette basi legislative, gestionali e procedurali, anche in relazione agli adempimenti durante i controlli e le visite ispettive.

Destinatari

Operatori di aziende produttrici di biometano.

Programma

Modulo 1 - I sistemi di produzione e vendita

- La produzione del biometano: dai primi tentativi alle ultimissime soluzioni tecnologiche
- Il quadro legislativo nazionale ed europeo
- Variabili economiche del biometano
- I principali passaggi, strumenti e attrezzature per la produzione di qualità
- Gli aspetti tecnici delle strutture aziendali
- La documentazione: la programmazione e l'archivio
- La gestione fiscale ed amministrativa
- Cenni sul mercato del biometano
- I portatori di interesse

Modulo 2 - Gli adempimenti

- La documentazione minima tecnica da possedere in un impianto
- La certificazione di sostenibilità
- Panoramica sugli adempimenti annuali da sostenere in avvio e durante l'esercizio dell'impianto
- L'addestramento del personale durante i controlli ispettivi degli enti preposti

Durata - 8 ore

6

LA GESTIONE DI SISTEMI AGROVOLTAICI

Obiettivi

Il sistema Agrovoltaiico si basa su una tecnologia innovativa che permette di combinare la produzione di energia elettrica da fotovoltaico con la coltivazione di specie agrarie convenzionali. Esso è pertanto un sistema in cui l'attività agricola e l'attività energetica coesistono ed insistono sulla medesima porzione di territorio, preservando la vocazione agricola del terreno. In tale contesto il corso è finalizzato all'apprendimento dei concetti di base teorici, tecnici, pratici ed economici relativi agli impianti agrovoltaiici e delle normative di riferimento.

Destinatari

Operatori di impianti agrovoltaiici.

Programma

- Incidenza dei costi energetici nelle aziende agricole
- Le Linee Guida in materia di impianti agrovoltaiici
- I requisiti per gli impianti agrovoltaiici
- Caratteristiche generali dei sistemi agrovoltaiici
- Impianti agrovoltaiici: normativa
- Impianti fotovoltaici su suolo agricolo: riferimenti in PNIEC e

PNRR

- PNRR: cosa prevede per gli Impianti agrovoltaiici
- I contributi PAC e la connessione agricoltura/produzione di energia da fonti rinnovabili
- Autoconsumi fotovoltaici

Durata - 8 ore

7

LA SOSTENIBILITÀ COME STRUMENTO PER LA COMPETITIVITÀ DELLE IMPRESE

Obiettivi

Trasmettere elementi teorici di base per comprendere l'argomento della "sostenibilità" e fornire allo stesso tempo strumenti per una pratica applicazione nella propria realtà aziendale.

Creare una cultura sui temi legati alla sostenibilità come leva competitiva nel mercato nazionale ed internazionale, informando sulle normative e sui vantaggi di una gestione responsabile.

Destinatari

Impiegati, quadri e dirigenti di aziende agricole e agroalimentari.

Programma

Modulo 1 - Concetti base

- Definizione di sostenibilità. Sostenibilità Economica, Ambientale e Sociale

Modulo 2 - Come realizzare la sostenibilità nel contesto produttivo

- Presentazione istituzionale sui vantaggi e i benefici complessivi delle buone pratiche di sostenibilità e responsabilità sociale
- Business plan, efficientamento energetico, modelli organizzativi

Modulo 3 - Gli incentivi

- Focus su incentivi pubblici, bandi, Inail, etc con testimonianze, esperienze, progetti in corso, e presentazione dei nuovi sistemi di ricerca e sviluppo).

Modulo 4 - Casi pratici

- Testimonianze e case history

Durata - 16 ore



ENAPRA

ENTE NAZIONALE PER LA RICERCA E LA FORMAZIONE IN AGRICOLTURA

Corso Vittorio Emanuele II, 101 - 00186 - Roma

Tel 066852431

E-mail: info@enapra.it www.enapra.it

