



Meccanica ed elettromeccanica

TECNICO ESPERTO NELLA GESTIONE DI SISTEMI PER LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE SPECIALIZZATO IN AGRICOLTURA DIGITALE



Obiettivi

Il tecnico esperto nella gestione di sistemi per la sostenibilità ambientale specializzato in agricoltura digitale si occupa di:

- gestire gli apparati tecnologici applicati all'agricoltura per implementare processi sostenibili dal punto di vista economico e ambientale;
- assistere le aziende agricole sui dispositivi tecnologici impiegati in campo;
- promuovere la sensoristica applicata, i sistemi di automazione e i software per la gestione dei big data analizzando dati per supportare le decisioni.

Argomenti

- Telerilevamento colture in crescita (satellitare o di prossimità)
- Agromeccanica: macchine agricole e sistemi meccanici in agricoltura
- L'impiego di sistemi di precision feeding
- Sistemi di irrigazione di precisione e fertirrigazione
- Sistemi di zootecnia di precisione e gestione della mandria
- Spettrometria e sensori NIR
- Sistemi di supporto alle decisioni (DSS)
- Sistemi agricoli connessi: GPS e ISOBUS e loro applicazioni
- Tipologia di impianti di irrigazione
- Mappatura del suolo: campionamento del suolo e georeferenziazione
- Sensoristica applicata all'agricoltura: stazioni meteo, sensori ambientali, agrometri, anemometri, sensori del terreno, sistemi a

DURATA TOTALE:
800 ore

CALENDARIO:
dal: 21/12/2022
al : 18/07/2023

**TERMINE
ISCRIZIONI:**
12/12/2022

**SEDE DI
SVOLGIMENTO:**
MODENA

**REFERENTE DEL
CORSO:**
Sonia Prastano;
Michela Fabiano
fts.modena@formart.it
059 3369911

**QUOTA DI
PARTECIPAZIONE:**
Finanziato

Il corso sarà realizzato solo al raggiungimento del numero minimo di iscritti.
Le date potrebbero subire variazioni.

- rateo variabile
- Camere multispettrali e loro impiego in agricoltura
 - La sostenibilità economica attraverso lo SMART FARMING
 - Politiche agricole comunitarie (PAC) e Piani di sviluppo Rurale (PSR)
 - Distribuzione e utilizzi della risorsa acqua
 - Regimazione e recupero delle acque, consorzi di bonifica
 - Esigenze idriche delle piante
 - Ciclo dell'acqua e idrologia
 - Impronta idrica e impronta carbonica
 - Fitopatologia e difesa delle piante
 - Agronomia e produzioni vegetali
 - Pedologia, analisi del suolo e tessitura
 - Nutrizione vegetale e concimazione
 - Trattamento e valorizzazione dei reflui zootecnici
 - Agrosistemica e tecniche non convenzionali di lavorazione del terreno
 - Excel per l'analisi dei dati; Tabelle Pivot
 - Mappatura di parametri biologici/agronomici delle colture; telerilevamento; monitoraggio della coltura e delle rese
 - Analisi con software QGIS
 - Analisi dei metodi di gestione dei dati raccolti in campo: metodi per l'organizzazione e l'integrazione dei dati, analisi di Big Data
 - Raccolta, gestione ed elaborazione dei dati raccolti in campo: strumenti per analizzare i dati, individuare soluzioni in campo orientate dai dati rilevati
 - Le fonti normative di settore e ambito di applicazione
 - La terminologia tecnica in lingua inglese
 - La sicurezza e la prevenzione in azienda
 - La comunicazione in contesti organizzativi ed il team working

Destinatari

Giovani e adulti, non occupati o occupati, in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore, residenti o domiciliati in Emilia Romagna.

Criteri di Selezione

Successivamente al termine ultimo di iscrizione e prima della fase di selezione si verificheranno le competenze pregresse attraverso un test. Ai candidati privi di diploma di scuola superiore si verificherà del possesso delle competenze - di base, chiave di cittadinanza e tecnico professionali inerenti il profilo - necessarie. Accederanno alla selezione i candidati che superano il punteggio minimo che definisce possedute le competenze pregresse.

La selezione si articolerà in 2 fasi: TEST ATTITUDINALE E COLLOQUIO MOTIVAZIONALE INDIVIDUALE.

COME ISCRIVERSI ALLA SELEZIONE



FORMart sede di MODENA, Via Emilia Ovest, 693/B 41100 Modena
T. 059-3369911 - info.modena@formart.it - www.formart.it



Cercaci su



Inviare entro 12/12/2022 _ ore 13.00:

- scheda iscrizione alla selezione in cui verrà riportato il titolo di studio
- documento di identità
- CV firmato

I documenti potranno essere inviati o presentati:

- Via mail, all'indirizzo ifts.modena@formart.it
- Nella sede di FORMart, via Emilia Ovest, 693/b, Modena

Calendario

800 ore totali, di cui 470 di formazione d'aula,
300 ore di stage e 30 di project work.
Dicembre 2022 - Luglio 2023

Sede di svolgimento: FORMart Modena, via Emilia Ovest 693/B,
Modena (MO)

Docenti

Docenti della facoltà di Agronomia dell'Università Cattolica di Piacenza e professionisti esperti della tecnologia del settore.

PARTNER ISTITUZIONALI

Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Piacenza -Facoltà di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali
I.T.S. Agrario Statale Ignazio Calvi - Finale Emilia (MO)
IISTAS L. Spallanzani - Castelfranco Emilia (MO)
I.I. S. Arrigo Serpieri - (Bologna)
IIS A. Zanelli (Reggio Emilia)
ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "VERGANI NAVARRA" (Ferrara)

Requisiti

L'accesso è consentito anche a coloro che sono stati ammessi al quinto anno dei percorsi liceali e a coloro che sono in possesso del diploma professionale conseguito in esito ai percorsi di quarto anno di Istruzione e Formazione Professionale.

Inoltre, possono accedere anche persone non diplomate, previo accertamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro.

I partecipanti debbono essere in possesso delle seguenti competenze pregresse:

- Informatiche: utilizzo del personal computer e principali sistemi operativi;
- Linguistiche: lingua inglese livello CEF A2.

Si attribuirà un punteggio di premialità ai candidati con



FORMart sede di MODENA, Via Emilia Ovest, 693/B 41100 Modena
T. 059-3369911 - info.modena@formart.it - www.formart.it



Cercaci su



- i seguenti diplomi:
- Diploma di istituto tecnico (settore tecnologico):
meccanica/meccatronica; chimica; agraria; CAT;
- Diploma di istituto professionale: servizi per l'agricoltura;
manutenzione ed assistenza tecnica;
- Diplomi equiparabili a quelli sopra riportati.



 Confartigianato

FORMart sede di MODENA, Via Emilia Ovest, 693/B 41100 Modena
T. 059-3369911 - info.modena@formart.it - www.formart.it



Cercaci su

