

# TECNICO ESPERTO NELLA GESTIONE DI SISTEMI PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE SPECIALIZZATO IN AGRICOLTURA DIGITALE



**I CORSI  
IFTS SONO  
GRATUITI**

Finanziati dalla RER e dal Fse +

**5<sup>a</sup>  
EDIZIONE**

OPERAZIONE RIF. PA 2022-17333/RER APPROVATA CON DGR 1379/2022 DEL 01/08/2022 FINANZIATA DALLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA E DA FSE+

## L'agricoltura del futuro è smart Riapertura iscrizioni per 5 posti aggiuntivi disponibili!

### PROFILO

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

### SBOCCHI OCCUPAZIONALI

La figura si colloca nel mercato del lavoro come tecnico in:

- aziende elettromeccaniche dedicate alla produzione di strumentazione all'avanguardia per l'agricoltura
- strutture del settore agricolo che adottano il precision farming

### NUMERO PARTECIPANTI

Ancora 5 posti disponibili (numero massimo allievi: 25)

### NUOVO TERMINE ISCRIZIONE POSTI AGGIUNTIVI

I candidati ai posti aggiuntivi dovranno iscriversi alla selezione entro il 12/01/2023.

### DURATA E PERIODO DI SVOLGIMENTO

800 ore totali, di cui 470 di formazione d'aula, 300 ore di stage e 30 di project work.  
21/12/2022- 18/07/2023

I candidati aggiuntivi ammessi subentreranno in aula dal giorno 17/01/2023: per loro sono previste modalità di recupero/ riallineamento delle lezioni già svolte.

### ATTESTAZIONE FINALE

Al termine del percorso, previo superamento dell'esame finale, sarà rilasciato un Certificato di specializzazione tecnica superiore in **Tecniche dei sistemi di sicurezza ambientale e qualità dei processi industriali**.

### SEDE DI SVOLGIMENTO

FORMart Modena, via Emilia Ovest 693/B, Modena (MO)

### Contattaci per informazioni

FORMart sede di Modena:

Sonia Prastano, Michela Fabiano – **T. 059/33.69.911** – e-mail: ifts.modena@formart.it

<https://www.formart.it/tecnico-digital-farming-specialist-modena-ifts-2022>



## DESTINATARI E REQUISITI DI ACCESSO

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

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 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

## I CONTENUTI DEL PERCORSO FORMATIVO

- 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 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

## ACCERTAMENTO REQUISITI E SELEZIONE

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.

Per i posti aggiuntivi le fasi di accertamento e selezione si svolgeranno entro il 16/01/2023 per permettere l'accesso in aula dal giorno 17/01/2023.

## COME ISCRIVERSI ALLA SELEZIONE:

Inviare entro il 12/01/2023:

- 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](mailto:ifts.modena@formart.it)
  - Nella sede di FORMart, via Emilia Ovest, 693/b, Modena

## PARTNER ISTITUZIONALI

### UNIVERSITÀ:

Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Piacenza -Facoltà di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali

### ISTITUTI SUPERIORI:

I.T.S. Agrario Statale Ignazio Calvi - Finale Emilia (MO) (Scuola capofila)

IISTAS L. Spallanzani - Castelfranco Emilia (MO)

I.I. S. Arrigo Serpieri - (Bologna)

IIS A. Zanelli (Reggio Emilia)

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "VERGANI NAVARRA" (Ferrara)

### AZIENDE:

- Dinamica Generale SPA
- Terremerse Soc. Coop
- Scova Impianti SRL
- Reni Macchine SRL
- P.A.S. SRL
- Ruralset SRL STP
- Cooperativa Macchine Agricole Solierese Società Agricola Cooperativa
- Consorzio per la tutela del Formaggio Grana Padano
- Cerzoo S.R.L.
- Il Raccolto Società Cooperativa Agricola
- Eurofins Agrosience Service S.R.L.
- Agrisfera Soc. Coop Agr. P.a.
- Consorzio per il Canale Emiliano Romagnolo
- VAL-C.I.M.A. Società Agricola Cooperativa
- Horta SRL
- Federazione Nazionale fra gli Industriali Costruttori di Macchine Agricole - Federunacoma
- IBF Servizi SPA
- Azienda Agricola Campana Sergio
- CREA-AA Centro di ricerca agricoltura e ambiente
- CIA Agricoltori Italiani
- Studio Agronomo Baraldi Alessia
- Italia Tractors Srl
- Argo-Tractors Spa

### ALTRI PARTNER:

- Centoform
- Collegio Provinciale dei Periti Agrari e Periti Agrari Laureati di Modena
- Lapam
- Cluster Agrifood
- Fondazione "Istituto Tecnico Superiore -area tecnologica nuove tecnologie per il Made in Italy - ambito settoriale regionale agroalimentare"
- Fondazione "Istituto Tecnico Superiore meccanica, meccatronica, motoristica, packaging"

## Contattaci per informazioni

FORMart sede di Modena:

Sonia Prastano, Michela Fabiano – T. 059/33.69.911 – e-mail: [ifts.modena@formart.it](mailto:ifts.modena@formart.it)

<https://www.formart.it/tecnico-digital-farming-specialist-modena-ifts-2022>

