



Unione europea  
Fondo sociale europeo



Regione Emilia-Romagna



RETE  
POLITECNICA  
La tecnica per crescere

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

IFTS 2021/2022



**Smart Machinery**  
GPS guided and controlled  
Self-driving Systems

100%

50%

CORSO FINANZIATO  
**MODENA**  
IN PARTENZA

**4<sup>a</sup>**  
EDIZIONE

Operazione Rif. PA 2021-16012/RER approvata con Delibera di Giunta Regionale n. 1263 del 02/08/2021, cofinanziata con risorse del FSE e della Regione Emilia Romagna (in attesa di determina di finanziamento).

## Diventa Digital Farming Specialist

### 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

20

### DURATA E PERIODO DI SVOLGIMENTO

800 ore di cui 470 di formazione d'aula, 300 di stage e 30 ore di pw.

### 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)  
Parte delle lezioni teoriche potrebbe svolgersi in webinar.  
I.T.S. Agrario Statale Ignazio Calvi, Via Digione 20, 41034 Finale Emilia (MO).

### REFERENTI

Referenti: Manuele Crescini; Michela Fabiano  
Tel. 059/33.69.911 - ifts.modena@formart.it - www.formart.it

**APPROFITTA DELLE ULTIME  
POSSIBILITÀ PER PARTECIPARE**

### Contattaci per informazioni

FORMart sede di Modena: <http://www.formart.it/sedi/modena/>  
Manuele Crescini; Michela Fabiano - **T. 059/33.69.911** - e-mail: [ifts.modena@formart.it](mailto:ifts.modena@formart.it)



Modena - Reggio Emilia

## 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

## 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.

Verrà definito un punteggio soglia attraverso cui identificare i candidati ammissibili al percorso.

## I CONTENUTI DEL PERCORSO FORMATIVO

- Il sistema ambientale in agricoltura
- L'analisi di raccolta dati e la generazione di mappe di prescrizione
- L'impiego di sensori NIR e le camere iperspettrali
- Gli strumenti per la semina di precisione
- La valorizzazione dei reflui zootecnici
- La variabilità spaziale e temporale in concimazioni e trattamenti antiparassitari
- La sostenibilità economica e lo smart farming
- La mappatura dei campi (GPS), confini e layout aziendali
- La mappatura della tessitura (GPS) ed il livellamento
- Le metodologie di sensoristica applicata
- Il telerilevamento e la mappatura di parametri biologici/agronomici delle colture
- Il telerilevamento e l'automazione dell'irrigazione
- Machine learning - IOA
- DSS: sistemi di supporto alle decisioni
- Principi di statistica
- Le fonti normative di settore
- La terminologia tecnica in lingua inglese
- La sicurezza e la prevenzione in azienda
- La comunicazione in contesti organizzativi ed il team working



## COME ISCRIVERSI ALLA SELEZIONE:

Inviare: • 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)

### AZIENDE:

- Dinamica Generale SPA
- Consorzio Agrario dell'Emilia Soc. Coop
- 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
- SCR Europer SRL
- IBF Servizi SPA

### ALTRI PARTNER:

- Centoform
- Collegio dei Periti
- Lapam
- 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: <http://www.formart.it/sedi/modena/>

Manuele Crescini; Michela Fabiano - **T. 059/33.69.911** - e-mail: [ifts.modena@formart.it](mailto:ifts.modena@formart.it)

