

Emilia-Romagna  
**facciamo**  
**la differenza.**

# RETE POLITECNICA

## LA TECNICA PER CRESCERE





# RETE POLITECNICA

---

# UNA RETE AD ALTA CAPACITÀ

## Patrizio Bianchi

*Assessore a coordinamento delle politiche europee allo sviluppo, scuola, formazione professionale, università, ricerca, lavoro - Regione Emilia-Romagna*

Fare dell'Emilia-Romagna la punta avanzata della nuova manifattura che si sta ridisegnando a livello globale, riposizionandoci in Europa e nel mondo come regione ad alto valore aggiunto. Per raggiungere questo obiettivo – condiviso con tutti gli attori economici e sociali attraverso il Patto per il Lavoro – serve un'infrastruttura educativa e formativa capace di attrarre investimenti, ridurre le disuguaglianze culturali, economiche e territoriali e favorire la mobilità sociale.

È su questi principi che in questi anni abbiamo costruito ER Educazione Ricerca, un sistema fondato sull'integrazione tra autonomie educative e formative e imprese che permette alle persone di acquisire conoscenze e competenze innovative e di crescere professionalmente.

Segmento strategico di questo disegno è la Rete politecnica, finalizzata allo sviluppo delle competenze scientifiche, tecnologiche, tecniche e professionali di persone e imprese.

La Rete politecnica è costituita da diverse opportunità che si differenziano per durata, grado di specializzazione e attestato rilasciato: i percorsi più lunghi, gli ITS - Istituti Tecnici Superiori, durano due anni e rilasciano un diploma di tecnico superiore; a essi si affiancano percorsi annuali per il conseguimento del certificato IFTS - Istruzione e Formazione Tecnica Superiore e percorsi più brevi di formazione superiore, riferiti al sistema regionale delle qualifiche.

L'offerta formativa è programmata a partire dalle priorità individuate dalla Strategia regionale di innovazione per la specializzazione Intelligente, per garantire filiere di competenze funzionali ai settori trainanti dell'economia regionale e a quelli emergenti, rafforzando i driver del cambiamento e sostenendo l'innovazione e la modernizzazione dei servizi e la sostenibilità ambientale dei sistemi produttivi.

Quella degli ITS è una rete di scuole di alta tecnologia, istituita nel 2011 per formare tecnici altamente specializzati. La rete conta oggi 7 Fondazioni, ciascuna costituita da scuole, enti di formazione, università e imprese, molte delle quali leader di mercato a livello internazionale.

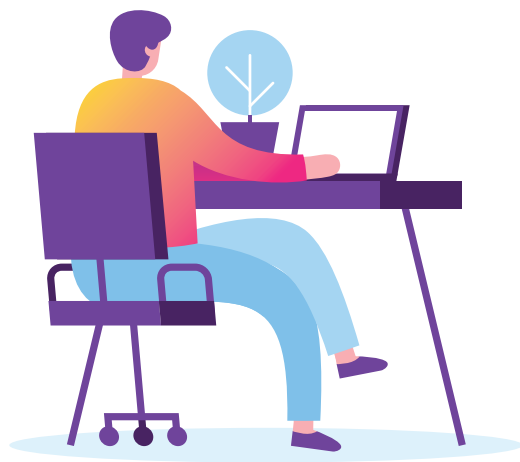




Le oltre 100 imprese socie delle Fondazioni, o che con esse collaborano, sono chiamate non solo a ospitare i giovani in stage ma soprattutto a partecipare alla progettazione e realizzazione dei percorsi.

Anche i percorsi annuali di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore - IFTS sono caratterizzati da una forte integrazione tra formazione teorica e approccio pratico. Progettati dagli enti accreditati in collaborazione con scuole, università e imprese, si svolgono in gran parte in laboratorio e nei contesti lavorativi, consentendo agli allievi di maturare competenze realmente innovative e di sperimentare quali sono le dinamiche organizzative e produttive aziendali.

La Regione ha scelto di investire in modo crescente sulla Rete politecnica: dal 2015 ha programmato e finanziato 104 percorsi ITS e 225 percorsi IFTS, con un investimento complessivo di quasi 60 milioni di euro, per la formazione di 7.000 partecipanti. Un sistema formativo che si è dimostrato efficace nel rispondere alla domanda delle imprese di tecnici specializzati e offrire ai giovani competenze strategiche per entrare nel mondo del lavoro: oltre l'80% dei giovani che hanno frequentato un ITS ha infatti trovato un'occupazione entro un anno dal diploma.







**ITS**  
**ISTITUTI TECNICI SUPERIORI**

---

# RETE REGIONALE DEGLI ISTITUTI TECNICI SUPERIORI

Gli Istituti Tecnici Superiori - ITS sono scuole di tecnologia che realizzano percorsi biennali post diploma per formare tecnici superiori in grado di inserirsi nel sistema economico-produttivo, portando nelle imprese competenze altamente specialistiche e capacità d'innovazione.

L'offerta formativa degli ITS è cofinanziata dal Fondo sociale europeo e da risorse nazionali e programmata tenendo conto delle vocazioni economico-produttive dei territori.

Gli ITS sono Fondazioni costituite da istituti tecnici e professionali, enti di formazione, università, centri di ricerca, enti locali e imprese, che progettano e realizzano insieme i percorsi, garantendo agli allievi una formazione che integra teoria e apprendimento nei contesti lavorativi.

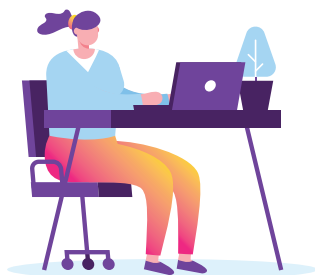
In Emilia-Romagna le Fondazioni ITS sono 7, ciascuna delle quali ha una propria specializzazione tecnologica:

1. ITS Meccanica, mecatronica, motoristica e packaging
2. ITS Mobilità sostenibile, logistica e mobilità delle persone e delle merci
3. ITS Nuove tecnologie della vita
4. ITS Nuove tecnologie per il made in Italy, ambito settoriale regionale agroalimentare
5. ITS ICT e Tecnologie industrie creative
6. ITS Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali, turismo e benessere
7. ITS Territorio, energia, costruire



# PERCORSI ITS - CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Sono 29 i percorsi degli Istituti Tecnici Superiori (ITS) per il biennio 2019/2021.



## DESTINATARI

Giovani e adulti che hanno conseguito il diploma di Istruzione secondaria superiore oppure che hanno un diploma quadriennale di Istruzione e Formazione Professionale e hanno frequentato un corso annuale integrativo di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore.

## SOGGETTI ATTUATORI

Le 7 Fondazioni ITS dell'Emilia-Romagna.

## PROFILI PROFESSIONALI

Gli indirizzi dei corsi fanno riferimento alle aree tecnologiche delle 7 Fondazioni ITS:

- Meccanica, mecatronica, motoristica e packaging
- Mobilità sostenibile
- Nuove tecnologie della vita
- Agroalimentare
- Industrie creative
- Turismo e benessere
- Territorio, energia, costruire

## DURATA

2 anni organizzati in semestri, per un totale di 2.000 ore. Almeno il 30% della durata dei corsi di svolge in impresa, in Italia e all'estero, dove gli allievi svolgono 800 ore di stage.

## FREQUENZA

Obbligatoria, con una partecipazione minima dell'80% delle ore previste.

## QUOTA DI PARTECIPAZIONE

200 euro per l'intero biennio. I corsi sono finanziati con risorse del Fondo sociale europeo, del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e della Regione Emilia-Romagna.





## ORGANIZZAZIONE DEI PERCORSI

I corsi si svolgono in parte in aula, in parte in laboratorio e in parte in impresa. La formazione è incentrata su una didattica di tipo pratico-laboratoriale e alterna lezioni teoriche, esercitazioni individuali e lavori di gruppo, visite guidate in azienda, oltre all'esperienza di stage aziendale.

## DOCENTI

Metà dei docenti proviene dal mondo del lavoro e delle professioni.

## ATTESTATO RILASCIATO

Chi supera l'esame finale consegue il diploma di Tecnico superiore, valido a livello nazionale. Le competenze acquisite, certificate con il diploma, corrispondono al V livello del Quadro europeo delle qualifiche. Per favorire la mobilità internazionale dei diplomati, il titolo è corredato dall'EUROPASS diploma supplement.

## APPRENDISTATO

I percorsi si possono svolgere anche in apprendistato.

## PERIODO DI SVOLGIMENTO

Da ottobre 2019 a luglio 2021.

## ACCESSO

Per accedere ai corsi è necessario superare una prova di selezione, che viene svolta dalle Fondazioni ITS.

## POSTI DISPONIBILI

Indicativamente 20 per ogni percorso.

## SCADENZA ISCRIZIONI

16 ottobre 2019



# OFFERTA FORMATIVA 2019-2021

## MECCANICA, MECCATRONICA, MOTORISTICA E PACKAGING

### Bologna

- Tecnico superiore per l'automazione e il packaging
- Tecnico superiore per la digitalizzazione delle aziende manifatturiere

### Forlì (FC)

- Tecnico superiore per l'industrializzazione dei processi e del prodotto

### Modena

- Tecnico superiore in progettazione meccanica e materiali
- Tecnico superiore in motori endotermici, ibridi ed elettrici
- Tecnico superiore per la gestione commerciale internazionale di prodotti e servizi

### Fornovo di Taro (PR)

- Tecnico superiore per i materiali compositi e la stampa 3D

### Reggio Emilia

- Tecnico superiore in sistemi meccatronici
- Tecnico superiore per la gestione integrata dei processi industriali

### Rimini

- Tecnico superiore per l'automazione e i sistemi meccatronici

## MOBILITÀ SOSTENIBILE

### Bologna

- Tecnico superiore per la logistica 4.0 e la Smart Mobility

### Parma

- Tecnico superiore per la gestione logistica del freddo e l'intermodalità

### Piacenza

- Tecnico superiore per la supply chain e i sistemi informativi logistici

## NUOVE TECNOLOGIE DELLA VITA

### Bologna, Modena, Mirandola

- Tecnico superiore industria 4.0 per l'innovazione della produzione di medical device

### Mirandola (MO)

- Tecnico superiore per l'innovazione, sviluppo e produzione di medical device

## TERRITORIO, ENERGIA, COSTRUIRE

### Ferrara

- Tecnico superiore per la sostenibilità e l'efficienza energetica del sistema edificio-territorio - Progettazione esecutiva BIM

### Ravenna

- Tecnico superiore per la gestione di sistemi energetici 4.0 sostenibili

### Reggio Emilia

- Tecnico superiore per l'innovazione e la riqualificazione del patrimonio edilizio - Progettazione integrata BIM

## ICT E TECNOLOGIE INDUSTRIE CREATIVE

### Bologna

- Tecnico superiore per la comunicazione e il marketing digitale

### Casalecchio di Reno (BO)

- Tecnico superiore per la progettazione e realizzazione di sistemi di realtà aumentata e virtuale

### Cesena (FC)

- Tecnico superiore per lo sviluppo software web e cloud

### Modena

- Tecnico superiore per lo sviluppo software con tecnologie Smart e IoT

### Carpi (MO)

- Tecnico superiore di processo e prodotto del sistema Moda 4.0 - Fashion Product Manager

## AGROALIMENTARE

### Parma

- Tecnico superiore per le tecnologie di progettazione e produzione alimentare
- Tecnico superiore in design di prodotto e packaging per l'agroalimentare

### Reggio Emilia

- Tecnico superiore per le tecnologie di commercializzazione e valorizzazione dei prodotti alimentari

## TURISMO E BENESSERE

### Bologna

- Tecnico superiore per la promozione e il marketing delle filiere turistiche e delle attività culturali

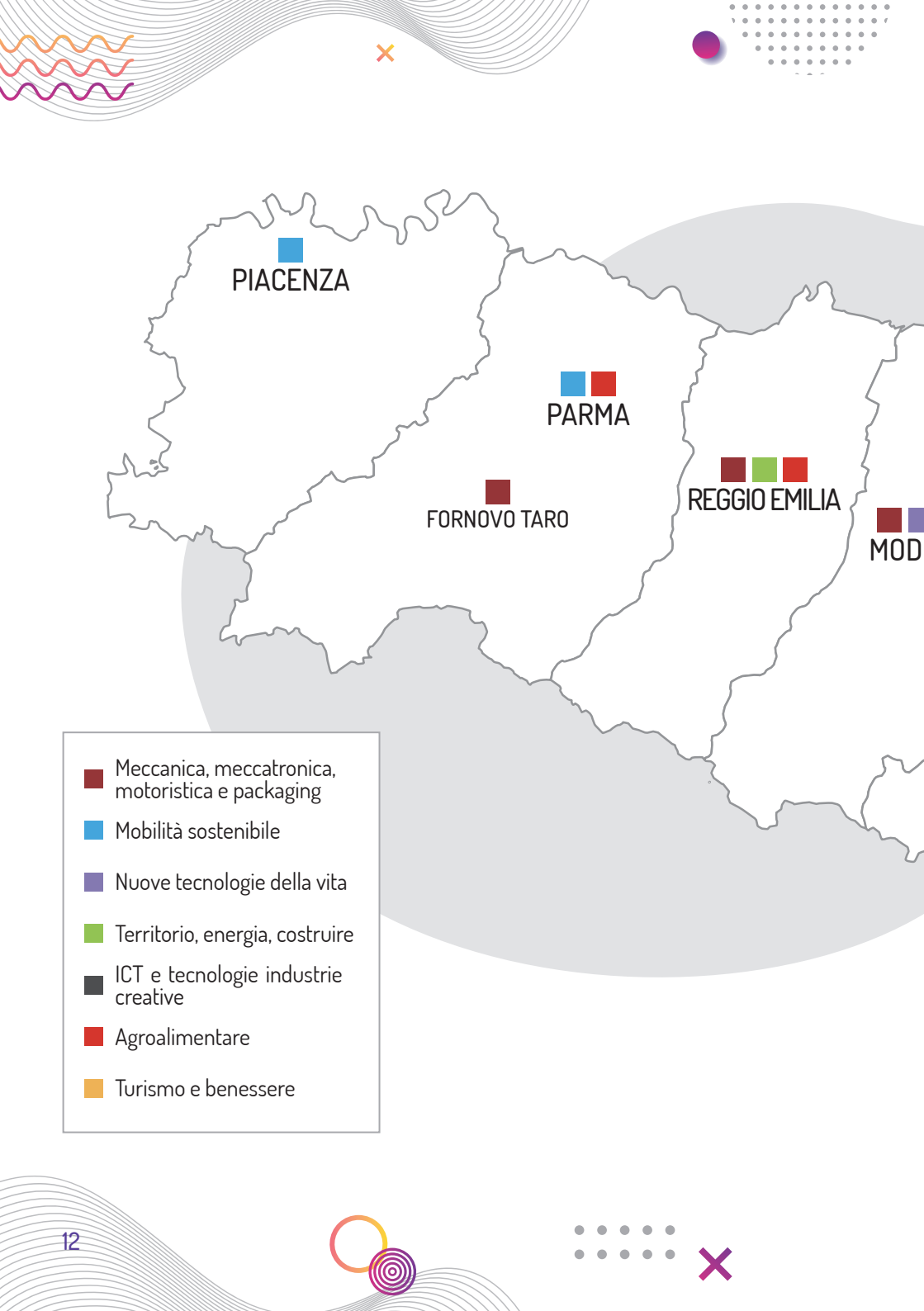
### Cesena (FC)

- Tecnico superiore esperto di marketing 4.0 per lo sviluppo turistico dei territori

### Rimini

- Tecnico superiore per la gestione di strutture turistico-ricettive





PIACENZA

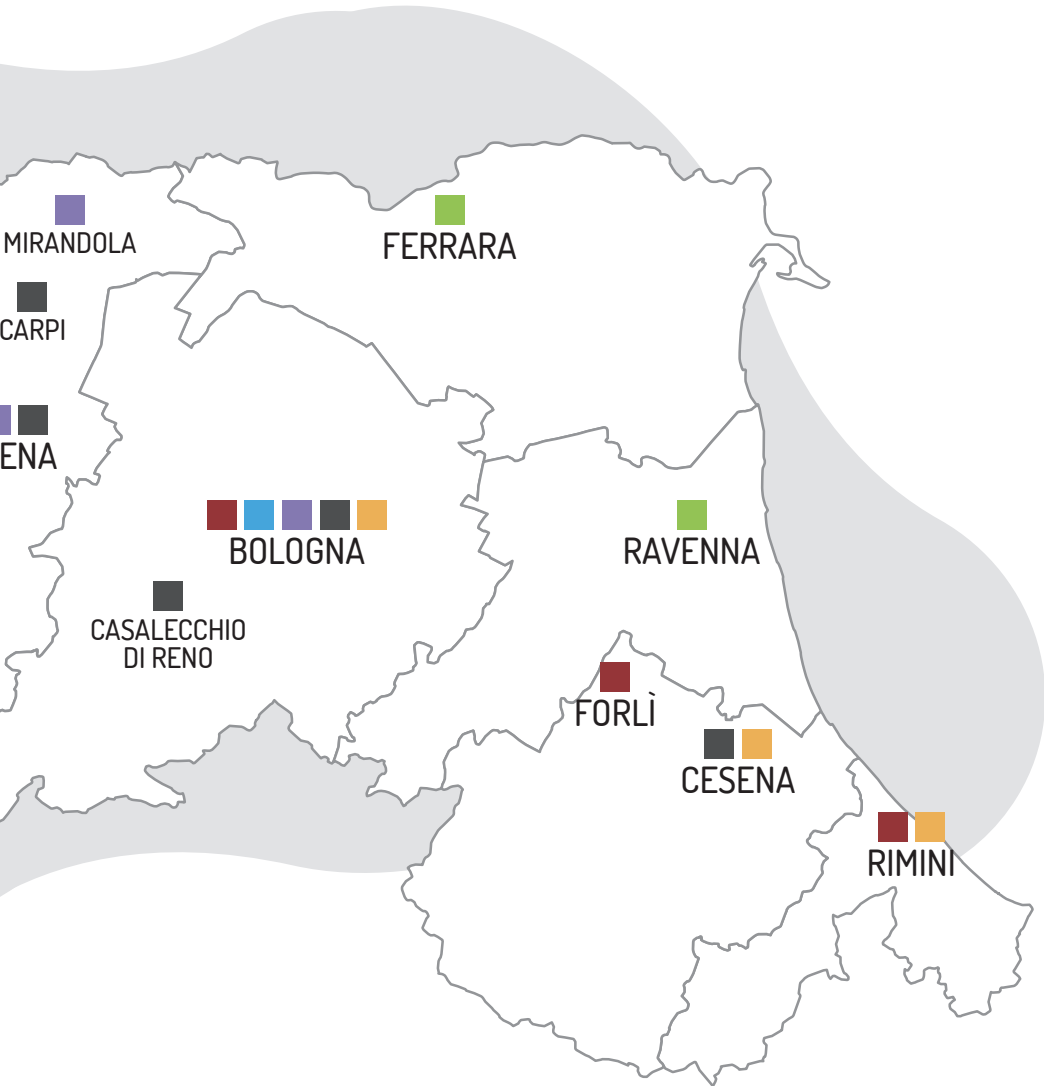
PARMA

FORNOVO TARO

REGGIO EMILIA

MODENA

- Meccanica, mecatronica, motoristica e packaging
- Mobilità sostenibile
- Nuove tecnologie della vita
- Territorio, energia, costruire
- ICT e tecnologie industrie creative
- Agroalimentare
- Turismo e benessere





**IFTS**  
**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**  
**TECNICA SUPERIORE**

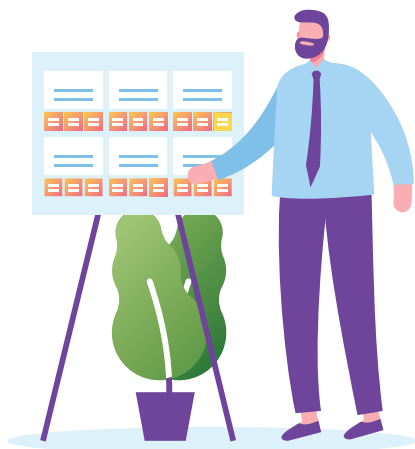
---

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE

I percorsi di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore - IFTS durano un anno e formano tecnici specializzati capaci di presidiare e gestire i processi organizzativi e produttivi di impresa, anche connessi alle innovazioni tecnologiche e all'internazionalizzazione dei mercati.

I corsi, cofinanziati dalla Regione con risorse del Fondo sociale europeo, sono programmati ogni anno per intercettare e rispondere in modo tempestivo ed efficace alle richieste di competenze del sistema produttivo emiliano-romagnolo, in particolare delle piccole e medie imprese. L'offerta formativa tiene conto delle vocazioni produttive dei territori ma anche dell'offerta formativa degli ITS, in un'ottica di filiera.

Progettati e realizzati da istituti di istruzione secondaria superiore, enti di formazione professionale accreditati, università e imprese, i corsi rilasciano al termine un certificato di specializzazione tecnica superiore valido a livello nazionale.



# PERCORSI IFTS - CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Sono 50 i percorsi di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS) disponibili nel 2019/2020.



## DESTINATARI

Giovani e adulti che hanno conseguito il diploma di Istruzione secondaria superiore. L'accesso è consentito anche chi è stato ammesso al quinto anno dei percorsi liceali e a chi ha un diploma professionale di quarto anno di Istruzione e Formazione Professionale coerente con i percorsi. Possono accedere anche persone non diplomate purché in possesso di specifiche competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro.

## SOGGETTI ATTUATORI

Enti di formazione professionale accreditati, in collaborazione con Istituti di Istruzione secondaria superiore, università e imprese.

## PROFILI PROFESSIONALI

I corsi fanno riferimento a figure professionali di tecnici superiori definite a livello nazionale e sono declinati in base alle figure più richieste dalle imprese.

## DURATA

800 ore, di cui almeno il 30% di stage in impresa.

## FREQUENZA

Obbligatoria, con una partecipazione minima del 70% delle ore previste.

## QUOTA DI PARTECIPAZIONE

I corsi sono gratuiti in quanto finanziati con risorse del Fondo sociale europeo e della Regione Emilia-Romagna.

## ORGANIZZAZIONE DEI PERCORSI

La formazione si svolge in aula e in laboratorio ed è accompagnata da periodi di stage, per consentire ai partecipanti di sperimentare in impresa le competenze acquisite, di conoscere gli ambienti lavorativi e comprenderne le dinamiche relazionali.





## ATTESTATO RILASCIATO

Chi supera l'esame finale consegue un certificato di specializzazione tecnica superiore valido a livello nazionale.

## APPRENDISTATO

I percorsi si possono svolgere anche in apprendistato.

## PERIODO DI SVOLGIMENTO

I corsi partono entro il 30 novembre 2019.

## ACCESSO

Per accedere ai corsi è necessario superare una prova di selezione, che viene svolta dai soggetti attuatori.

## POSTI DISPONIBILI

Indicativamente 20 per ogni percorso.

## SCADENZA ISCRIZIONI

Per conoscere le date di scadenza delle iscrizioni a ciascun corso, i requisiti e le modalità di selezione, occorre contattare direttamente i soggetti attuatori.



# OFFERTA FORMATIVA 2019-2020

## CULTURA, INFORMAZIONE E TECNOLOGIE INFORMATICHE

### Tecniche di allestimento scenico

#### Bologna

- Tecnico degli allestimenti scenici - Teatro Comunale di Bologna

### Tecniche di produzione multimediale

#### Bologna

- Tecnico per la comunicazione e il multimedia - Associazione Emiliano - Romagna di Centri Autonomi di formazione professionale - A.E.C.A.
- Tecnico della produzione multimediale - Demetra Formazione

#### Modena

- Tecnico di produzione multimediale - I.F.O.A. Istituto Formazione Operatori Aziendali
- Tecnico di produzione multimediale - Istituto per lo sviluppo del commercio e del turismo dell'Emilia-Romagna - Iscom Emilia-Romagna

### Tecniche per l'integrazione dei sistemi e di apparati TLC

#### Cesena (FC)

- Tecnico di reti e servizi per le telecomunicazioni - Techne.

### Tecniche per la progettazione e gestione di database

#### Modena

- Tecnico per la progettazione e gestione di

database: Big Data a supporto delle strategie di marketing - Nuova Didactica

### Tecniche per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni informatiche

#### San Giovanni in Persiceto (BO)

- Tecnico per la progettazione e programmazione di sistemi per l'automazione industriale - Futura

#### Ferrara

- Tecniche per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni informatiche: sviluppo di servizi basati su algoritmi di intelligenza artificiale - Centro Formazione Innovazione
- Tecnico per la progettazione e lo sviluppo di soluzioni ICT per industria 4.0 - Form.Art

#### Parma

- Tecnico per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni informatiche per la fabbrica digitale - Cisit Parma
- Tecnico progettista programmatore di sistemi di automazione per l'industria 4.0 - Forma Futuro

#### Reggio Emilia

- Tecnico per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni informatiche - I.F.O.A. Istituto Formazione Operatori Aziendali

#### Rimini

- Tecnico per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni informatiche - Fondazione En.A.I.P. S. Zavatta Rimini

## Tecniche per la sicurezza delle reti e dei sistemi

### Bologna

- Tecnico per la sicurezza delle reti e dei sistemi informatici - Fondazione Aldini Valeriani per lo sviluppo della cultura tecnica

## MANIFATTURA E ARTIGIANATO

## Tecniche per la realizzazione artigianale di prodotti del made in Italy

### San Mauro Pascoli (FC)

- Tecnico per la progettazione e la realizzazione di prodotti nella filiera calzaturiera - Cercal

### Modena

- Tecnico del prodotto agroalimentare made in Italy: filiera, valorizzazione ed export - I.F.O.A. Istituto Formazione Operatori Aziendali
- Tecnico restauratore di carrozzeria d'auto d'epoca - Ecipar Formazione e servizi innovativi per l'artigianato e le P.M.I.

### Carpi (MO)

- Tecnico per la progettazione del prodotto moda - Formodena - Formazione professionale per i territori modenesi

### Ravenna

- Tecnico per la realizzazione di manufatti per le imprese artigiane-ceramiche - Ecipar Formazione e servizi innovativi per l'artigianato e le P.M.I.

## MECCANICA IMPIANTI E COSTRUZIONI

## Tecniche dei sistemi di sicurezza ambientali e qualità dei processi industriali

### Forlì (FC)

- Tecnico dei sistemi integrati sicurezza - ambiente - qualità nei processi dell'agroindustria, esperto in economia circolare - Irecoop Emilia-Romagna

### Modena

- Tecnico esperto nella gestione di sistemi per la sostenibilità ambientale specializzato in agricoltura digitale - Form.Art

## Tecniche di disegno e progettazione industriale

### Bologna

- Tecnico specialista in progettazione industriale per la prototipazione e personalizzazione del prodotto con stampa 3D - Ecipar Formazione e servizi innovativi per l'artigianato e le P.M.I.

### Cento (FE)

- Tecnico per il disegno meccanico e la progettazione industriale - Centoform

### Cesena (FC)

- Tecnico del disegno e progettazione industriale specializzato in smart manufacturing - Form.Art

### Forlì (FC)

- Tecnico del disegno e progettazione industriale - Associazione Emiliano - Romagna di Centri Autonomi di formazione professionale - A.E.C.A.
- Tecnico di progettazione e sviluppo di disegni per la filiera della nautica e della





meccanica - Ecipar Formazione e servizi innovativi per l'artigianato e le P.M.I.

### **Sassuolo (MO)**

- Tecnico per il design e la comunicazione per la ceramica industriale - Cerform

### **Fiorenzuola d'Arda (PC)**

- Tecnico per il disegno e la progettazione industriale in ambito meccanico-meccatronico - Tutor

### **Reggio Emilia**

- Tecnico di Disegno e Progettazione Industriale - Industrial Designer - I.F.O.A. Istituto Formazione Operatori Aziendali

## **Tecniche di industrializzazione del prodotto e del processo**

### **Bologna**

- Tecnico per l'industrializzazione del prodotto e del processo: robot e CNC specialist - Fondazione Aldini Valeriani per lo sviluppo della cultura tecnica

### **Parma**

- Tecnico di prodotto e di processo: tecnologie 4.0 per lo sviluppo dell'agro-industria - I.F.O.A. Istituto Formazione Operatori Aziendali

### **Reggio Emilia**

- Tecnico di prodotto e di processo nel sistema delle lavorazioni delle materie plastiche - CIS Scuola per la Gestione d'Impresa

## **Tecniche di installazione e manutenzione di impianti civili e industriali**

### **Copparo (FE)**

- Tecnico superiore per la manutenzione avanzata di impianti automatizzati spe-

cializzato nella programmazione e installazione di PLC - Fondazione San Giuseppe CFP C.E.S.T.A.

### **Ravenna**

- Tecnico per l'automazione industriale specializzato in manutenzione e programmazione PLC - Sviluppo PMI

## **Tecniche di monitoraggio e gestione del territorio e dell'ambiente**

### **Podenzano (PC)**

- Tecnico per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell'ambiente - esperto dei processi geomatici - Centro di Formazione, Sperimentazione e Innovazione Vittorio Tadini

### **Ravenna**

- Tecnico per il monitoraggio del territorio e per la gestione delle emergenze ambientali - Istituto Scuola Provinciale Edili C.P.T. Ravenna

## **Tecniche di organizzazione e gestione del cantiere edile**

### **Bologna**

- Tecnico di gestione del processo edile specializzato in rigenerazione urbana e manutenzione del patrimonio esistente - Istituto per l'Istruzione Professionale dei Lavoratori Edili della Provincia di Bologna

### **Piacenza**

- Tecnico di cantiere per il recupero edilizio nelle zone del dissesto idrogeologico con utilizzo del BIM - Ente Scuola per la Formazione professionale delle maestranze edili della Provincia di Piacenza



## Tecniche innovative per l'edilizia

### Modena

- Tecnico di progettazione per la riqualificazione sostenibile BIM based - Edili Reggio Emilia - Scuola

## Tecniche per la programmazione della produzione e la logistica

### Bologna

- Tecnico della logistica integrata e delle spedizioni - Istituto per lo sviluppo del commercio e del turismo dell'Emilia-Romagna - Iscom Emilia-Romagna

### Cesena (FC)

- Tecnico per la programmazione della produzione e la logistica nelle aziende meccaniche - Assoform Romagna

### Ravenna

- Tecnico per la programmazione della produzione e logistica 4.0 - Il Sestante Romagna

## SERVIZI COMMERCIALI

## Tecniche per l'amministrazione economico-finanziaria

### Bologna

- Tecnico amministrativo commerciale - Istituto per lo sviluppo del commercio e del turismo dell'Emilia-Romagna - Iscom Emilia-Romagna

### Piacenza

- Tecnico per il controllo di imprese 4.0 e data management - FOR.P.IN.

## TURISMO E SPORT

## Tecniche di progettazione e realizzazione di processi artigianali e di trasformazione agroalimentare con produzioni tipiche del territorio e della tradizione

### Bologna

- Tecnico della produzione e promozione delle tipicità enogastronomiche e del territorio - IAL Innovazione Apprendimento Lavoro Emilia-Romagna

### Castelfranco Emilia (MO)

- Tecnico per la promozione delle produzioni tipiche del territorio e della tradizione enogastronomica - IAL Innovazione Apprendimento Lavoro Emilia Romagna

### Piacenza

- Tecnico della valorizzazione e promozione dei prodotti tipici e della tradizione enogastronomica locale - IAL Innovazione Apprendimento Lavoro Emilia-Romagna

## Tecniche per la promozione di prodotti e servizi turistici con attenzione alle risorse, opportunità ed eventi nel territorio

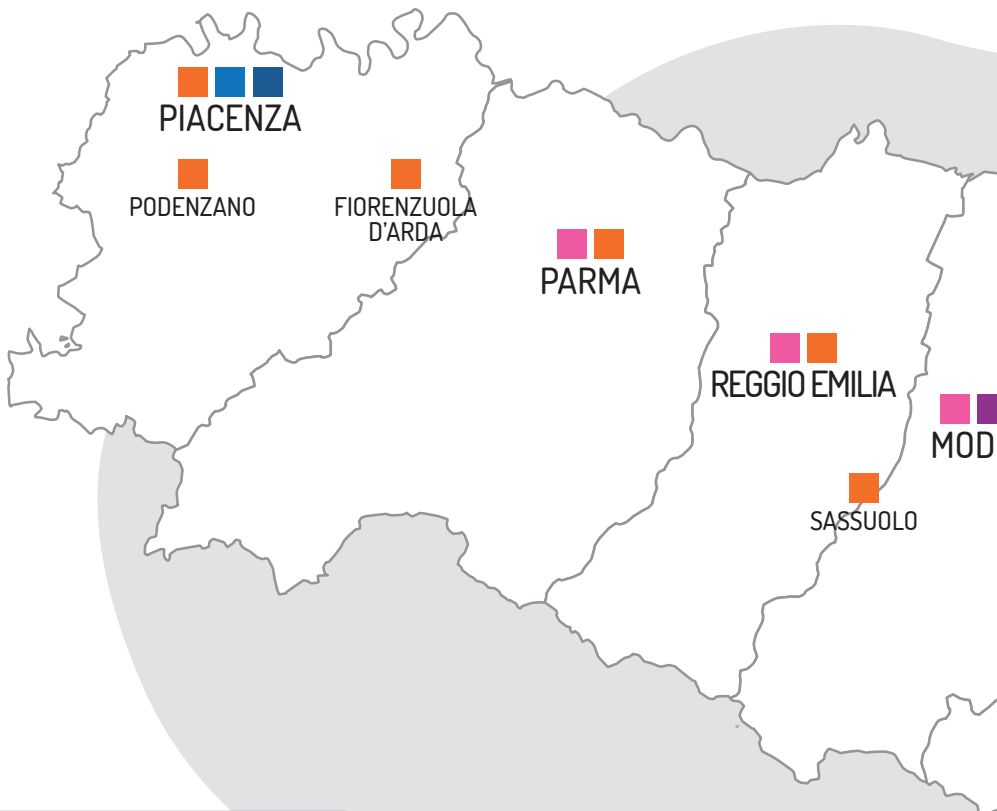
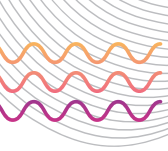
### Bologna

- Tecnico della promozione turistica specializzato nella progettazione e distribuzione di itinerari - Nuovo Cescot Emilia-Romagna

### Rimini

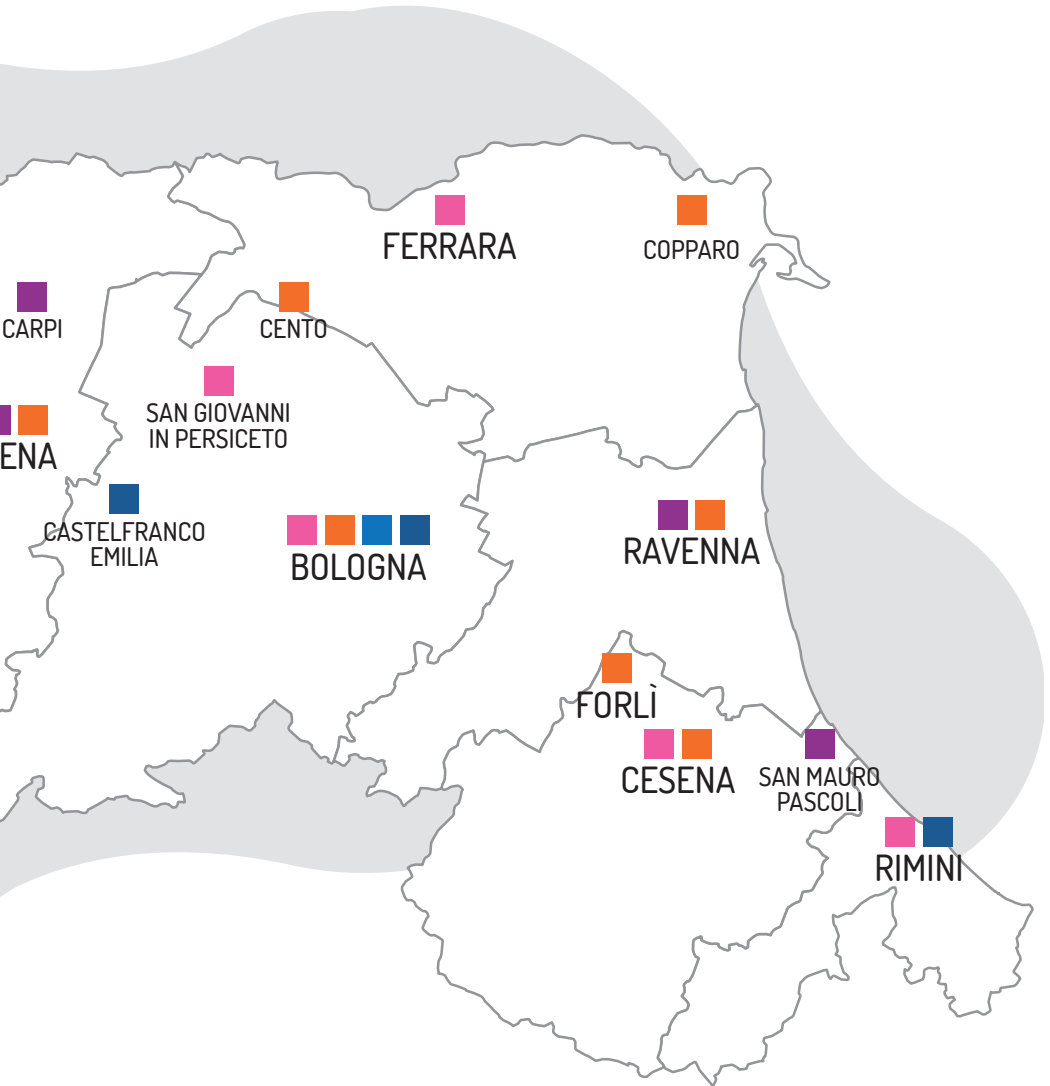
- Tecnico per la promozione turistica specializzato in strumenti web e social - Nuovo Cescot Emilia-Romagna





- Cultura, informazione e tecnologie informatiche
- Manifattura e artigianato
- Meccanica impianti e costruzioni
- Servizi commerciali
- Turismo e sport







Assessorato a coordinamento delle politiche europee allo sviluppo, scuola, formazione professionale, università, ricerca e lavoro

☎ numero verde: **800 955 157**

✉ [formazione.lavoro@regione.emilia-romagna.it](mailto:formazione.lavoro@regione.emilia-romagna.it)

🌐 [formazione.lavoro.regione.emilia-romagna.it/rete-politecnica](http://formazione.lavoro.regione.emilia-romagna.it/rete-politecnica)