



## AVVISO PER LA RICHIESTA DI RICONOSCIMENTO DI CREDITI FORMATIVI PER L'ACCESSO ALLA SECONDA ANNUALITA' NEI PERCORSI ITS DELLA FONDAZIONE ITS MAKER - Istituto Tecnico Superiore Meccanica, Meccatronica, Motoristica, Packaging

### PREMESSA

La Fondazione ITS MAKER "Istituto Tecnico Superiore Meccanica, Meccatronica, Motoristica, Packaging" realizza percorsi biennali di Istruzione Tecnica Superiore (ITS) per il conseguimento del Diploma Statale di Tecnico Superiore (5° livello EQF), ai sensi del DPCM 25.01.2008 capo II.

Possono accedere all'offerta formativa, previo superamento delle prove di accertamento dei requisiti di accesso e selezione, tutti i possessori di un diploma di istruzione secondaria superiore, nonché i giovani e gli adulti in possesso di un diploma quadriennale di istruzione e formazione professionale e che abbiano frequentato un corso annuale integrativo di istruzione e formazione tecnica superiore.

In caso di decremento del numero dei frequentanti durante lo svolgimento dei percorsi rispetto al numero degli iscritti iniziali, la Fondazione ITS MAKER adotta, nella propria autonomia, le misure necessarie a consentire un proficuo inserimento in itinere di potenziali partecipanti che ne facciano richiesta, in particolare attivando il servizio per il riconoscimento dei crediti formativi a valere sui percorsi in essere.

### Art.1 – OGGETTO

La Fondazione ITS MAKER attiva il servizio di riconoscimento dei crediti per consentire un proficuo inserimento di un numero programmato di potenziali partecipanti, che ne facciano richiesta, alla seconda annualità dei seguenti percorsi, finanziati dal Fondo Sociale Europeo, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e dalla Regione Emilia-Romagna:

- a. **"Tecnico superiore in sistemi meccatronici"** - Operazione Rif. P.A. 2018-9554/RER (approvata con delibera di giunta regionale n. 756 del 21/05/2018 e regolarmente avviata nell'anno formativo 2018-2019): **inserimento previsto di 1 partecipante alla seconda annualità presso la sede di Reggio Emilia;**
- b. **"Tecnico superiore per la gestione ed il controllo dei processi industriali"** - Operazione Rif. P.A. 2018-9556/RER (approvata con delibera di giunta regionale n. 756 del 21/05/2018 e regolarmente avviata nell'anno formativo 2018-2019): **inserimento previsto di 1 partecipante alla seconda annualità presso la sede di Reggio Emilia;**
- c. **"Tecnico superiore per l'industrializzazione dei processi e del prodotto"** - Operazione Rif. P.A. 2018-9555/RER (approvata con delibera di giunta regionale n. 756 del 21/05/2018 e regolarmente avviata nell'anno formativo 2018-2019): **inserimento previsto di 1 partecipante alla seconda annualità presso la sede di Forlì.**

#### BOLOGNA

e-mail: [sedebologna@itsmaker.it](mailto:sedebologna@itsmaker.it)  
tel: 051 4151911  
Via S. Bassanelli 9/11 - 40129 Bologna

#### MODENA

e-mail: [sedemodena@itsmaker.it](mailto:sedemodena@itsmaker.it)  
tel: 059 827835  
L.go Moro 25 - 41124 Modena

#### REGGIO EMILIA

e-mail: [sedereggioemilia@itsmaker.it](mailto:sedereggioemilia@itsmaker.it)  
tel: 0522 921347 | 346 2501430  
Via Makallè 10 - 42124 Reggio Emilia

#### FORNOVO DI TARO (PR)

e-mail: [sedefornovo@itsmaker.it](mailto:sedefornovo@itsmaker.it)  
tel: 0525 3471 | 349 9300556  
Via Nazionale 8 - 43045 Forno di Taro (PR)

#### FORLÌ

e-mail: [sedeforli@itsmaker.it](mailto:sedeforli@itsmaker.it)  
tel: 347 4933313  
Viale della Libertà 14 - 47122 Forlì (FC)

Resta aggiornato!  
Visita il sito [itsmaker.it](http://itsmaker.it)



## Art.2 – PROFILI PROFESSIONALI IN USCITA DAI PERCORSI

I profili assunti a riferimento dai percorsi di cui all'art. 1 declinano la figura nazionale di "Tecnico superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici" rispettivamente come segue:

- a. **"TECNICO SUPERIORE IN SISTEMI MECCATRONICI"** (Rif. PA 2018-9554/RER) sede di svolgimento ITS Maker, Via Makallè, 10 **Reggio Emilia**: il Tecnico superiore in sistemi meccatronici opera sulla progettazione e sull'industrializzazione di processi/prodotti meccanici, dalle basi economiche e normative a tutti gli aspetti del design, fino all'utilizzo dei software di rappresentazione e simulazione. Coniuga tecnologie di diverso ambito, quale la meccanica, l'elettronica, l'informatica e agisce nelle attività di costruzione, testing, documentazione di processi/impianti automatici. In tale contesto applica sia sistemi di comando, controllo e regolazione sia metodiche di collaudo, messa in funzione e preventivazione guasti. Pianifica e gestisce la manutenzione. Collabora con la direzione commerciale nel postvendita. Interagisce con le strutture tecnologiche del contesto in cui si trova a intervenire.
- b. **"TECNICO SUPERIORE PER IL CONTROLLO E L'OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI INDUSTRIALI"** (Rif. PA 2018-9556/RER), sede di svolgimento ITS Maker, Via Makallè, 10 **Reggio Emilia**: il Tecnico superiore per il controllo e l'ottimizzazione dei processi industriali svolge attività di gestione del processo produttivo, applicando le tecnologie digitali dell'Industria 4.0 e i principi del miglioramento continuo (lean production) interagisce all'interno del flusso produttivo interno con il flusso dei materiali proveniente dai fornitori, agendo sia sui processi operativi di produzione, movimentazione, stoccaggio e distribuzione dei materiali, sia sul flusso delle informazioni da/verso la catena di fornitura. In particolare, si occupa dell'analisi delle specifiche tecnico-progettuali relative alla lavorazione del prodotto e ne verifica la fattibilità/messa in produzione sulle linee, ottimizzando il dimensionamento delle tecnologie di produzione e la configurazione del processo produttivo. Esegue l'analisi make or buy e definisce le risorse e il programma di produzione, verificando la disponibilità dei materiali. Avvalendosi dei sistemi digitali di controllo, supervisione e acquisizione (HMI-SCADA) e dei sistemi per l'ottimizzazione della funzione produttiva, raccoglie e gestisce i dati generati da sensoristica e, a partire dalla definizione degli indicatori di performance (lead time, efficacia totale d'impianto, produttività, valore scorte e rotazione magazzino, calcolo dei lotti economici). E' in grado di analizzare i costi industriali e l'efficienza del processo produttivo, di programmare le politiche manutentive e di verificare la necessità di aggiornamento tecnologico degli impianti.
- c. **"TECNICO SUPERIORE PER L'INDUSTRIALIZZAZIONE DEI PROCESSI E DEL PRODOTTO"** (Rif. P.A. 2018-9555/RER) sede di svolgimento ITS Maker, Via della Libertà, 14, **Forlì**: il Tecnico Superiore per l'industrializzazione dei processi e del prodotto gestisce i sistemi CAD-CAE, le tecnologie di prova e le strumentazioni di misura per effettuare l'analisi delle specifiche tecnico-progettuali relative a materiali, componenti e cicli di lavorazione del prodotto, al fine di dimensionare le tecnologie di

### BOLOGNA

e-mail: [sedebologna@itsmaker.it](mailto:sedebologna@itsmaker.it)  
tel: 051 4151911  
Via S. Bassanelli 9/11 - 40129 Bologna

### MODENA

e-mail: [sedemodena@itsmaker.it](mailto:sedemodena@itsmaker.it)  
tel: 059 827835  
L.go Moro 25 - 41124 Modena

### REGGIO EMILIA

e-mail: [sedereggioemilia@itsmaker.it](mailto:sedereggioemilia@itsmaker.it)  
tel: 0522 921347 | 346 2501430  
Via Makallè 10 - 42124 Reggio Emilia

### FORNOVO DI TARO (PR)

e-mail: [sedefornovo@itsmaker.it](mailto:sedefornovo@itsmaker.it)  
tel: 0525 3471 | 349 9300556  
Via Nazionale 8 - 43045 Forno di Taro (PR)

### FORLÌ

e-mail: [sedeforli@itsmaker.it](mailto:sedeforli@itsmaker.it)  
tel: 347 4933313  
Viale della Libertà 14 - 47122 Forlì (FC)

Resta aggiornato!  
Visita il sito [itsmaker.it](http://itsmaker.it)



produzione e configurare il processo produttivo. Effettua prove sui materiali metallici, plastici e compositi, di cui seleziona le lavorazioni in base alle tecnologie produttive richieste; realizza la modellazione 2D e 3D di parti e componenti meccanici, ottimizza il processo di produzione applicando il miglioramento continuo, programma le macchine utensili per realizzare la produzione automatizzata, sia per asportazione, sia con stampa 3D.

### Art.3 - DURATA E CARATTERISTICHE DEI PERCORSI

I percorsi si articolano in **due annualità** per complessive **2000 ore**, di cui **non meno del 40% di tirocinio in imprese** del settore di riferimento.

L'attività didattica della **seconda annualità** dei percorsi è prevista in **avvio a settembre 2019 per concludersi a luglio 2020** con l'esame finale per il rilascio del diploma.

La caratteristica distintiva dei corsi è individuabile nella **partecipazione attiva delle aziende** socie e di quelle partner della Fondazione ITS Maker, sia nella **progettazione** degli obiettivi formativi, sia nella **docenza** e nella realizzazione di **project work**, oltre all'accoglienza dei corsisti in impresa per periodi di tirocinio pari al 40% del monte ore di corso. Tale collaborazione è finalizzata a garantire una corrispondenza fra le competenze richieste dal mercato del lavoro e quelle previste nel percorso formativo, per favorire l'occupazione degli allievi al termine. e.

La **frequenza** (obbligatoria) richiede un impegno di 6 / 8 ore giornaliere su 5 giorni a settimana, in base alla calendarizzazione delle attività didattiche comunicata di volta in volta agli allievi. Nei periodi di tirocinio e project work in azienda (parte integrante del percorso), l'orario di frequenza viene concordato con le aziende ospitanti tenuto conto delle diverse organizzazioni di lavoro.

I percorsi si concludono con un **esame finale** le cui caratteristiche sono stabilite dalla normativa di riferimento (D.M.7/09/2011 – art.6 e successive), al superamento del quale viene rilasciato il diploma di Tecnico Superiore.

**Per l'ammissione all'esame finale è necessaria una frequenza non inferiore all'80% dell'attività formativa programmata e una valutazione positiva degli esiti del percorso, compresa la valutazione del tirocinio.**

Durante il percorso sono programmate periodicamente a questo fine prove di **verifica dei risultati di apprendimento**. Per consentire il riallineamento delle competenze laddove necessario, sono previsti moduli formativi extra curriculari.

### Art.4 – REQUISITI PER LA DOMANDA DI AMMISSIONE ALLA SECONDA ANNUALITÀ DEI PERCORSI

Possono presentare domanda di ammissione alla seconda annualità dei percorsi di cui all'art. 1 e, contestualmente, richiedere di attivare il servizio per il riconoscimento dei crediti relativi alla prima annualità **le persone che:**

- **risultino in possesso di un Diploma d'istruzione Secondaria Superiore** (oppure che, in possesso di un diploma quadriennale di istruzione e formazione professionale, abbiano frequentato un corso annuale integrativo di istruzione e formazione tecnica superiore);

#### BOLOGNA

e-mail: [sedebologna@itsmaker.it](mailto:sedebologna@itsmaker.it)  
tel: 051 4151911  
Via S. Bassanelli 9/11 - 40129 Bologna

#### MODENA

e-mail: [sedemodena@itsmaker.it](mailto:sedemodena@itsmaker.it)  
tel: 059 827835  
L.go Moro 25 - 41124 Modena

#### REGGIO EMILIA

e-mail: [sedereggioemilia@itsmaker.it](mailto:sedereggioemilia@itsmaker.it)  
tel: 0522 921347 | 346 2501430  
Via Makallè 10 - 42124 Reggio Emilia

#### FORNOVO DI TARO (PR)

e-mail: [sedefornovo@itsmaker.it](mailto:sedefornovo@itsmaker.it)  
tel: 0525 3471 | 349 9300556  
Via Nazionale 8 - 43045 Forno di Taro (PR)

#### FORLÌ

e-mail: [sedeforli@itsmaker.it](mailto:sedeforli@itsmaker.it)  
tel: 347 4933313  
Viale della Libertà 14 - 47122 Forlì (FC)

Resta aggiornato!  
Visita il sito [itsmaker.it](http://itsmaker.it)



- **possono documentare positivamente** (in modo pertinente ed esaustivo) le opportune **evidenze formali** (da percorsi di istruzione e/o formazione) **o non formali** (da esperienza lavorativa) **sul possesso delle competenze** (conoscenze e capacità) **relative ai risultati di apprendimento della prima annualità del percorso biennale di loro interesse.**

#### **Art.5 – MODALITA' E TERMINI PER LA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA**

La domanda di ammissione e di contestuale attivazione del servizio di riconoscimento dei crediti relativi alla prima annualità dei percorsi deve essere redatta in base alla **modulistica** predisposta e scaricabile dal sito [www.itsmaker.it](http://www.itsmaker.it) (**allegato A**).

La domanda compilata in tutte le sue parti e corredata di tutti i documenti richiesti deve pervenire entro e non oltre le **ore 12 del giorno 20 settembre 2019**, pena la non ammissibilità, **presso la sede del corso scelto ovvero presso**

**1 - Fondazione ITSMAKER sede di Reggio Emilia, Via Makallè 10, 42124 - Reggio Emilia.**

**2 - Fondazione ITSMAKER sede di Forlì, Via della Libertà 14 , 47122 - Forlì.**

Possono essere utilizzate le seguenti **modalità di consegna**:

- ✓ consegna a mano o tramite agenzia di recapito (negli orari di apertura della segreteria della Fondazione ITS);
- ✓ spedizione postale,

Nel caso di spedizione rimane di esclusiva responsabilità del mittente il rispetto della scadenza indicata, restando esclusa qualsivoglia responsabilità da parte della Fondazione ove, per qualsiasi motivo, la domanda non pervenga entro la scadenza indicata all'indirizzo di destinazione.

#### **Art.6 – ATTIVAZIONE DEL SERVIZIO PER IL RICONOSCIMENTO DEI CREDITI**

A seguito del ricevimento delle domande di ammissione, viene istituita una Commissione nominata dal Comitato Tecnico Scientifico (CTS) della Fondazione ITS Maker, che potrà operare con sottocommissioni, e composta da:

- uno/due Referenti del CTS sul tema del riconoscimento dei crediti,
- due docenti selezionati dall'Albo docenti della Fondazione ITS Maker,
- il coordinatore di ciascun percorso di cui all'art 1 e oggetto di effettiva richiesta di ammissione.

La Commissione opera per valutare l'ammissibilità dei candidati alla seconda annualità dei percorsi di cui all'art. 1 e al termine del proprio operato formula una proposta di attribuzione dei crediti

##### **BOLOGNA**

e-mail: [sedebologna@itsmaker.it](mailto:sedebologna@itsmaker.it)  
tel: 051 4151911  
Via S. Bassanelli 9/11 - 40129 Bologna

##### **MODENA**

e-mail: [sedemodena@itsmaker.it](mailto:sedemodena@itsmaker.it)  
tel: 059 827835  
L.go Moro 25 - 41124 Modena

##### **REGGIO EMILIA**

e-mail: [sedereggioemilia@itsmaker.it](mailto:sedereggioemilia@itsmaker.it)  
tel: 0522 921347 | 346 2501430  
Via Makallè 10 - 42124 Reggio Emilia

##### **FORNOVO DI TARO (PR)**

e-mail: [sedefornovo@itsmaker.it](mailto:sedefornovo@itsmaker.it)  
tel: 0525 3471 | 349 9300556  
Via Nazionale 8 - 43045 Forno di Taro (PR)

##### **FORLÌ**

e-mail: [sedeforli@itsmaker.it](mailto:sedeforli@itsmaker.it)  
tel: 347 4933313  
Viale della Libertà 14 - 47122 Forlì (FC)

Resta aggiornato!  
Visita il sito [itsmaker.it](http://itsmaker.it)



riconoscibili a ciascun candidato con riferimento ai risultati di apprendimento della prima annualità del percorso di rispettivo interesse.

Il **manifesto degli studi (Allegati B, C, D)** di ciascun percorso di cui all'art. 1 quantifica i crediti attribuibili a ciascuna unità formativa e ne descrive i relativi risultati di apprendimento applicando la metodologia ECTS (Sistema europeo per l'accumulazione e il trasferimento di crediti), basato sul principio della trasparenza dei processi di apprendimento, insegnamento e verifica del profitto.

Convenzionalmente, in base a tale metodologia, 60 crediti rappresentano l'equivalente di una annualità di percorso e ad ogni credito formativo corrispondono 25 ore di aula e/o laboratorio e/o lavoro e/o studio individuale riconducibili agli obiettivi (risultati attesi) di apprendimento del percorso.

Riscontrando il manifesto degli studi, la Commissione formula la propria proposta di attribuzione a ciascun candidato dei crediti relativi alla prima annualità del percorso di rispettivo interesse sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

- **riconducibilità, pertinenza ed esaustività**, rispetto ai risultati di apprendimento, **delle evidenze** di possesso documentate dai candidati nella domanda di ammissione alla seconda annualità dei percorsi
- **risultati** conseguiti da ciascun candidato in una **prova di ammissione alla seconda annualità** oggetto di specifica progettazione da parte della Commissione e a cui i candidati sono tenuti a sottoporsi su convocazione da parte della Fondazione.

Al fine di integrare le evidenze documentate dai candidati, la Commissione predispone la prova di cui al punto precedente (completa di correttori) in modalità scritta e/o di colloquio valutativo, ritenuta più funzionale a valutare il possesso da parte dei candidati dei risultati di apprendimento relativi alla prima annualità dei percorsi di cui all'art. 1.

Per l'esigibilità dei crediti, i candidati convocati dalla Fondazione sono tenuti a sostenere la prova di ammissione nelle modalità stabilite dalla Commissione.

Al termine, la Commissione formula e sottopone al CTS una proposta di crediti riconoscibili a ciascun candidato in relazione ai risultati di apprendimento della prima annualità del percorso oggetto di richiesta di ammissione da parte del candidato.

#### **Art.7 – RICONOSCIMENTO DEI CREDITI E AMMISSIONE AL SECONO ANNO DI CORSO**

Il CTS della Fondazione procede al riconoscimento dei crediti su proposta della Commissione e assegna **priorità nell'accesso** alla seconda annualità dei percorsi ai candidati che risultano in possesso del numero più elevato di crediti, fino all'esaurimento dei posti disponibili per ciascun percorso, in base alle disponibilità programmate evidenziate all'art. 1.

##### **BOLOGNA**

e-mail: [sedebologna@itsmaker.it](mailto:sedebologna@itsmaker.it)  
tel: 051 4151911  
Via S. Bassanelli 9/11 - 40129 Bologna

##### **MODENA**

e-mail: [sedemodena@itsmaker.it](mailto:sedemodena@itsmaker.it)  
tel: 059 827835  
L.go Moro 25 - 41124 Modena

##### **REGGIO EMILIA**

e-mail: [sedereggioemilia@itsmaker.it](mailto:sedereggioemilia@itsmaker.it)  
tel: 0522 921347 | 346 2501430  
Via Makallè 10 - 42124 Reggio Emilia

##### **FORNOVO DI TARO (PR)**

e-mail: [sedefornovo@itsmaker.it](mailto:sedefornovo@itsmaker.it)  
tel: 0525 3471 | 349 9300556  
Via Nazionale 8 - 43045 Forno di Taro (PR)

##### **FORLÌ**

e-mail: [sedeforli@itsmaker.it](mailto:sedeforli@itsmaker.it)  
tel: 347 4933313  
Viale della Libertà 14 - 47122 Forlì (FC)

Resta aggiornato!  
Visita il sito [itsmaker.it](http://itsmaker.it)



A parità di crediti riconosciuti a valere sullo stesso percorso, accedono prioritariamente alla seconda annualità i candidati che hanno riportato il punteggio più elevato nella prova di ammissione.

Il CTS si riserva di condizionare l'ammissione alla seconda annualità dei candidati alla positiva frequenza da parte loro di **moduli integrativi**, che ne consentano il riallineamento rispetto a risultati di apprendimento della prima annualità non integralmente accreditabili.

Per i candidati ammessi, si specifica che il monte ore corrispondente ai crediti riconosciuti assume valore ai fini del raggiungimento della frequenza minima dell'80% del monte ore totale prevista dalla normativa per accedere all'esame finale.

I candidati ammessi al secondo anno del percorso sono tenuti a confermare la loro **partecipazione**, che diviene esecutiva solo a seguito del pagamento di una **quota pari a € 200,00** a titolo di cofinanziamento del percorso. Modalità e tempi di pagamento della quota di partecipazione saranno comunicati ai candidati a cura della Fondazione.

A carico dei partecipanti rimane anche il pagamento delle tasse di ammissione all'esame finale (pari attualmente a € 12,90) e di ritiro del Diploma statale (pari attualmente a € 15,13), da versare direttamente all'Ufficio del registro Tasse CC.GG.

#### Art.8 – PRIVACY

I dati personali forniti dai partecipanti sono trattati per le operazioni connesse alla formazione dell'elenco degli ammessi al Corso, secondo le disposizioni del D.Lgs. n.30/06/2003 n.196 ed ai sensi del Regolamento UE 679/2016 (GDPR).

Bologna li 3 settembre 2019

Il Presidente della Fondazione  
**ITSMAKER**  
Ormes Corradini

#### Allegati:

- A. Modulo di Domanda per la richiesta di ammissione e riconoscimento di crediti formativi
- B. Piano di Studi del corso "Tecnico superiore in sistemi meccatronici" - Rif. PA. 2018-9554/RER
- C. Piano di Studi del corso "Tecnico superiore per la gestione ed il controllo dei processi industriali" - Rif. PA. 2018-9556/RER
- D. Piano di Studi del corso "Tecnico superiore per l'industrializzazione dei processi e del prodotto" - Rif. P.A. 2018-9555/RER

#### BOLOGNA

e-mail: [sedebologna@itsmaker.it](mailto:sedebologna@itsmaker.it)  
tel: 051 4151911  
Via S. Bassanelli 9/11 - 40129 Bologna

#### MODENA

e-mail: [sedemodena@itsmaker.it](mailto:sedemodena@itsmaker.it)  
tel: 059 827835  
L.go Moro 25 - 41124 Modena

#### REGGIO EMILIA

e-mail: [sedereggioemilia@itsmaker.it](mailto:sedereggioemilia@itsmaker.it)  
tel: 0522 921347 | 346 2501430  
Via Makallè 10 - 42124 Reggio Emilia

#### FORNOVO DI TARO (PR)

e-mail: [sedefornovo@itsmaker.it](mailto:sedefornovo@itsmaker.it)  
tel: 0525 3471 | 349 9300556  
Via Nazionale 8 - 43045 Forno di Taro (PR)

#### FORLÌ

e-mail: [sedeforli@itsmaker.it](mailto:sedeforli@itsmaker.it)  
tel: 347 4933313  
Viale della Libertà 14 - 47122 Forlì (FC)

Resta aggiornato!  
Visita il sito [itsmaker.it](http://itsmaker.it)