

SMech22

Tecnico Superiore per la progettazione e la gestione smart della produzione nei sistemi mecatronici

SEDE: AREZZO

OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso intende formare Tecnici Superiori con conoscenze e competenze tecniche e tecnologiche altamente specialistiche e con un elevato livello professionale nelle **aree tecnologiche della meccanica e mecatronica**.

Il "Tecnico Superiore per la progettazione e la gestione smart della produzione nei sistemi mecatronici" è specializzato nel concepire e curare la progettazione di macchine e impianti e di realizzare la produzione della componentistica, utilizzando tecniche di tipo manuale e automatizzate, nel rispetto degli standard progettuali richiesti, utilizzando le principali tecnologie abilitanti di Impresa 4.0.

In azienda, il diplomato si inserisce prevalentemente negli uffici tecnici per la progettazione meccanica e l'industrializzazione dei prodotti e degli impianti, nelle linee di produzione per la programmazione delle macchine e la gestione delle lavorazioni automatiche complesse (sia di tipo sottrattivo che additivo), nel settore della manutenzione delle macchine e degli impianti industriali, nel settore della programmazione e ottimizzazione lean dei processi produttivi.

ARTICOLAZIONE E SVOLGIMENTO

Il percorso didattico sarà strutturato in 4 Semestri per un totale di **1800 ore tra lezioni frontali, attività laboratoriali e stage**. Le attività formative si svolgeranno dal lunedì al venerdì con moduli didattici della durata giornaliera compresa tra 4 e 8 ore.

Le attività di stage saranno realizzate per 760 ore (il 42% del monte ore complessivo) presso aziende del settore. I partecipanti al corso potranno realizzare una parte dello stage in aziende all'estero. Lo stage all'estero è volontario e comunque vincolato all'ottenimento di specifiche borse di studio da parte del programma Erasmus+.

Moduli didattici riuniti in UFC (Unità Formative Capitalizzabili): lavorare in team; lavoro, impresa e organizzazione aziendale; qualità, ambiente e sostenibilità; lingua inglese; disegno tecnico e progettazione meccanica; processi per semilavorati; processi di asportazione di truciolo tradizionali; processi di asportazione di truciolo CNC; processi di saldatura e lavorazioni speciali di taglio; processi di prototipazione rapida; automazione, robotica e industria 4.0; collaudo e manutenzione; stage.

Tutti gli ambiti disciplinari si svolgeranno in gran parte in laboratori tecnologici come i seguenti: **CAD e CAM; misure meccaniche; CNC; robotica e automazione industriale; Reverse engineering.**

DESTINATARI E REQUISITI

Il corso è rivolto a **25 diplomati, di età compresa tra i 18 e i 30 anni (non compiuti alla data di scadenza dell'avviso)**, in possesso di:

- un diploma di Istruzione Secondaria Superiore, oppure un percorso quadriennale di Istruzione e Formazione tecnica Professionale (IeFP) integrato da un percorso Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS) della durata di 1 anno.
- competenze di base nell'uso della lingua inglese e dell'informatica.

I candidati donna e/o appartenenti alle categorie svantaggiate che siano risultati idonei nel processo di selezione, saranno ammessi d'ufficio a partecipare al corso in qualità di allievi, fino al raggiungimento della riserva di posti loro assegnata (50% di posti alle donne, 7% alle categorie svantaggiate in conformità con i dettami della legge 68/1999).

Per la partecipazione al corso sarà effettuata una selezione per la verifica dei requisiti richiesti e per la valutazione degli aspetti motivazionali e attitudinali.

LAVORO E CARRIERE

Al termine del corso si consegue il Diploma di "Tecnico Superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici" con specializzazione in "Tecnico Superiore per la progettazione e la gestione smart della produzione nei sistemi mecatronici".

Il diploma di Tecnico Superiore sarà rilasciato dalla Fondazione ITS PRIME previa verifica finale delle competenze acquisite dagli studenti che avranno **frequentato per almeno l'80% l'attività formativa complessiva**.

Il diploma conseguito corrisponde al **V livello del Quadro Europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente (EQF)** e costituisce titolo per l'accesso ai pubblici concorsi ai sensi dell'Art. 5, comma 7, del D.P.C.M 25 gennaio 2008.

Sono riconosciuti **Crediti Formativi Universitari (CFU)** per l'accesso alle Università, sulla base dei regolamenti didattici dei singoli Atenei.

Per sostenere gli esami finali è previsto il pagamento di € 12,90. Altresì per ritirare il diploma, il

pagamento di € 15,13 (Nota del MIUR – Dipartimento per l'Istruzione del 26/05/2014).

SEDE DI SVOLGIMENTO

Il corso si svolgerà principalmente presso l'**ITIS Galilei di Arezzo, Via D. Menci, 1 - Arezzo**. Parte delle attività potranno tenersi presso i laboratori della Fondazione ITS Prime e altri laboratori tecnologici delle Università, delle aziende e dei soggetti che collaborano con la Fondazione ITS Prime; presso strutture di interesse didattico o scientifico situate altrove.

Gli stage potranno svolgersi in aziende dislocate nel territorio regionale, nazionale e/o europeo.

TERMINI E MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Per l'ammissione alla selezione è necessario presentare:

- 1) **domanda di ammissione alla selezione del corso ITS** scaricabile dal sito www.itsprime.it;
- 2) **domanda di iscrizione di Regione Toscana** scaricabile dal sito www.itsprime.it;
- 3) copia fronte/retro di un **documento di identità** in corso di validità e del **Codice Fiscale**;
- 4) **copia del diploma di Scuola Secondaria Superiore** con relativa valutazione o **attestazione sostitutiva di diploma rilasciato dall'Istituto Scolastico** (se il diploma fosse momentaneamente indisponibile, è possibile effettuare un'autocertificazione spuntando l'apposita casella presente nella "Domanda di Ammissione alla selezione del corso ITS PRIME" - Allegato A)
- 5) **Curriculum Vitae** in formato europeo, sottoscritto e datato.

I documenti richiesti dovranno essere inviati secondo una delle seguenti modalità:

- **invio di una email** all'indirizzo iscrizioni@itsprime.it, con i documenti scansionati e allegati. Il messaggio dovrà contenere cognome e nome del candidato e avere il seguente oggetto: "Domanda di Partecipazione all'avviso di selezione del corso ITS SMech22".
- **spedita con raccomandata A/R** (non farà fede la data di spedizione e il timbro postale)
- **consegnata a mano** presso gli uffici della sede di ITS PRIME (Via Panciatichi, 29 - 50127 Firenze) oppure presso la sede di ITIS Galilei (Via D. Menci, 1 - 52100 Arezzo) previo appuntamento telefonico.

In queste ultime due modalità i documenti dovranno essere contenuti in busta chiusa indirizzata a: **"Al Presidente della Fondazione Istituto Tecnico Superiore PRIME - Sistema Meccanica, Via Panciatichi, 29 - 50127 Firenze"**.

La busta dovrà avere come mittente cognome e nome del candidato e riportare la scritta "Domanda di Partecipazione all'avviso di selezione del corso ITS SMech22".

Le domande dovranno pervenire alla Fondazione ITS PRIME **entro e non oltre il giorno lunedì 10 Ottobre 2022**. Coloro che avranno presentato regolare domanda e posseggano i requisiti richiesti, saranno ammessi alle prove di selezione.

L'elenco degli ammessi alle prove di selezione sarà pubblicato esclusivamente sul sito della Fondazione www.itsprime.it.

Le prove di selezione si terranno i giorni 13, 14, 17 Ottobre 2022 presso la sede di ITIS Galilei, Via D. Menci, 1 - 52100 Arezzo, secondo il calendario redatto e pubblicato sul sito web della Fondazione. **L'avvio del corso è vincolato al raggiungimento di numero minimo di 25 partecipanti.**

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

I candidati ammessi dovranno versare una **quota di € 500 per ciascuna annualità**.

Al fine di favorire la proficua partecipazione al percorso, la Fondazione ITS PRIME potrà prevedere premi o borse di studio a favore degli studenti. Le modalità e i criteri di assegnazione ed erogazione saranno definiti e comunicati con appositi avvisi e regolamenti.

Ai partecipanti che risiedono a più di 50 km di distanza dalla sede del corso, saranno riconosciuti i costi sostenuti per le spese di vitto e alloggio, a parziale rimborso, che potrà avvenire solo se sarà concluso con successo il percorso formativo.

Per informazioni

Fondazione ITS PRIME

Via Panciatichi, 29 - 50127 Firenze - tel: 055 527 4948 - cell: 393 838 3578

e-mail: info@itsprime.it - itsprime.it