**PAPER GEAR 2020 – Tecnico superiore per l’innovazione dei processi e dei prodotti meccanici nel settore della meccanica cartaria**

**Sede corso: LUCCA**

**Scadenza iscrizioni: 5 Dicembre 2020**

**Obiettivi del corso**

Il corso ha lo scopo di formare figure altamente qualificate nelle aree tecnologiche della **meccanica avanzata,** per lo svolgimento delle attività di gestione del processo produttivo nelle industrie del **comparto della meccanica cartaria** secondo le tendenze emergenti di **Industria 4.0**, sviluppato per consentire un efficace e **rapido inserimento nel mercato del lavoro** locale, nazionale e internazionale.

Il **“TECNICO SUPERIORE PER LA PROGETTAZIONE MECCANICA E L’INDUSTRIALIZZAZIONE DEI PROCESSI E DEI PRODOTTI”** è specializzato nelle fasi di progettazione, industrializzazione, realizzazione, collaudo e manutenzione di macchine e impianti, con particolare riferimento alla filiera dell’industria cartaria e cartotecnica. È una figura che, pur avendo come riferimento le aziende costruttrici di macchinari per la cartiera e cartotecnica, può spendere la sua competenza anche nei settori tecnici di sviluppo e manutenzione di impianti presso le aziende cartarie o i subfornitori dell’indotto della filiera.

**Competenze specifiche**

**Macroarea produzione e industrializzazione**

* Conosce il sistema produttivo dell’industria cartaria e cartotecnica ed i suoi impianti di produzione, contestualizzandoli nella filiera di produzione
* Realizza disegni meccanici tramite CAD e progetta particolari/gruppi meccanici, tenendo conto dei vincoli tecnici, economici e dei sistemi produttivi, avvalendosi della conoscenza delle soluzioni tecnologiche meccaniche e della componentistica di commercio settoriale
* Interagisce con i fornitori di semilavorati o componenti per la definizione e la ottimizzazione dei processi di lavorazione
* Definisce, pianifica ed esegue i controlli sul processo produttivo e sul prodotto finito
* Redige la documentazione finale di impianto in accordo alle normative CE

**Macroarea realizzazione dei macchinari**

* Organizza e gestisce il processo produttivo, in termini di macchinari, attrezzature, tempi e sequenze di lavorazione del prodotto
* Gestisce le attività della commessa di assemblaggio di componenti e semilavorati finalizzate alla realizzazione di macchine o parti di macchina, adattando la configurazione dei mezzi operativi specifici per meglio eseguire le operazioni richieste, monitorandone l'avanzamento e registrandone le difformità rispetto agli standard progettuali e alle tolleranze impostate
* Utilizza le tecnologie di internet industriale (IoT) per la comunicazione multidirezionale fra processi produttivi e prodotti e l'integrazione delle informazioni lungo la catena logistico-produttiva.

**Macroarea collaudo**

* E’ in grado di installare, mettere a punto ed utilizzare i principali componenti dedicati all’automazione industriale, garantendo sia il rispetto delle specifiche tecniche sia la loro configurabilità in funzione delle esigenze di produzione.
* Coadiuva gli specialisti nelle fasi collaudo delle macchine e delle loro interconnessioni informatiche, grazie alle conoscenze di sistemi di programmazione industriale (PLC, DCS)

**Macroarea manutenzione**

* E’ in grado di organizzare ed eseguire le attività di manutenzione ordinaria e straordinaria, grazie alla conoscenza delle problematiche tipiche della componentistica e delle tecniche di diagnosi e prevenzione
* Gestisce i processi di manutenzione avanzata (e-maintenance), utilizzando gli strumenti di diagnostica e prognostica intelligente e integrando le nuove interfacce basate sulla realtà aumentata con i diversi sistemi di gestione delle informazioni (IoT e cloud computing)
* Gestisce le problematiche di assistenza post-vendita

**Didattica**

Il corso biennale, di 1800 **ore complessive**, si svolge in 4 semestri con un’articolazione didattica integrata che prevede:

* **Lezioni in aula e attività di laboratorio (1000 ore).**
* **Stage, in Italia e all’estero (800 ore).** Gli eventuali stage esteri sono realizzati con il programma europeo Erasmus+

Il Corso è cofinanziato dal POR FSE 2014-2020, ASSE A Occupazione, approvato con D.D. 6156 del 27/04/2020 e inserito nell’ambito di [Giovanisì (www.giovanisi.it)](https://giovanisi.it/), il progetto della Regione Toscana per l’autonomia dei giovani.

**Tutto il percorso formativo è realizzato in stretto raccordo con le imprese del settore toscane**. Il Corso si avvarrà di una docenza composta per almeno il 50% da esperti provenienti dal mondo della produzione, delle professioni e del lavoro in possesso di una specifica esperienza professionale nel settore, valorizzando in particolare il personale delle imprese che fanno parte della Fondazione ITS Prime.

Altresì, saranno coinvolti docenti provenienti dalla Scuola, dall’Università, dai Centri di Ricerca e dalla Formazione professionale. Completeranno il percorso attività seminariali, testimonianze di protagonisti del settore e visita a fiere, manifestazioni, aziende ed installazioni di particolare interesse.

**Diploma**

Al termine del corso si consegue il Diploma di **“TECNICO SUPERIORE PER L’INNOVAZIONE DI PROCESSI E PRODOTTI MECCANICI**” (Ambito 4.3 Sistema meccanica – Figura 4.3.1 dell’allegato D – Decreto Interministeriale 07/09/2011)

Il diploma consente l’accesso a concorsi pubblici di riferimento e può essere integrato ad un successivo percorso universitario, con riconoscimento di crediti formativi universitari (CFU).

Per favorire la circolazione in ambito nazionale ed europeo, il titolo è corredato da certificazione EUROPASS.

**Destinatari e requisiti**

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

* un Diploma di istruzione secondaria superiore, oppure Diploma di 4 anni di istruzione e formazione professionale (IeFP) integrato da un percorso Istruzione e Formazione tecnica Superiore (IFTS) della durata di un anno;
* competenze di base nell’uso della lingua inglese e dell’informatica.

**Scadenza iscrizioni**

Le domande dovranno pervenire inderogabilmente alla Fondazione ITS PRIME **entro e non oltre le ore 12:00 del giorno giovedì 5 Dicembre 2020**.

Le domande pervenute dopo tale termine non saranno ammesse alla selezione per la partecipazione al corso. Sarà cura dei candidati accertarsi dell’avvenuta ricezione delle domande, contattando la segreteria della Fondazione ITS PRIME o dell’agenzia formativa FORMETICA

**Ammissione al corso**

Per la partecipazione al corso sarà effettuata una selezione per la verifica dei requisiti richiesti e per la valutazione, oltre che della preparazione tecnica di base, anche degli aspetti motivazionali e dell’attitudine ad applicare nella pratica le conoscenze acquisite e l’interesse per le tematiche trattate dal corso in oggetto.

Le prove di selezione si terranno i giorni 9,10,11 dicembre 2020 presso la sede di Formetica Piazza Bernardini, 41 Lucca

**Iscriviti adesso!**

1. **Scarica** il **KIT ISCRIZIONE PAPERGEAR20** (contenente: Avviso di Selezione, Domanda di Ammissione alla selezione del corso ITS – Allegato A, Domanda di Iscrizione di Regione Toscana – Allegato B);
2. **Leggi** attentamente l’avviso di selezione;
3. **Compila** i documenti richiesti e falli pervenire a Fondazione ITS Prime secondo le modalità consentite ed **entro le ore 12.00 del 5 Dicembre 2020.**

**Hai bisogno di aiuto? contattaci!**

Fondazione ITS Prime

Via Panciatichi, 29 – 50127 Firenze

Tel. 393 8383578 – 320 3141003

Email: [info@itsprime.it](mailto:info@itsprime.it)

Agenzia formativa Formetica

Piazza Bernardini 41 - 55100 Lucca

Contatto progetto: Marlene Rocchi

Tel. 0583444284 – 3667218289 – 0583 440604

[m.rocchi@formetica.it](mailto:m.rocchi@formetica.it) - [info@formetica.it](mailto:info@formetica.it)