

[U3.8] TECNICO DI PROGETTAZIONE E INDUSTRIALIZZAZIONE DEL PRODOTTO TESSILE

Settore economico professionale: Tessile, abbigliamento, calzaturiero e sistema moda

Descrizione sintetica:

Il Tecnico di progettazione e industrializzazione del prodotto tessile è in grado di tradurre un disegno/idea di prodotto tessile, in programma macchina, individuando soluzioni tecniche alternative e predeterminando le condizioni di realizzabilità.

SISTEMI DI REFERENZIAZIONE	
Sistema di riferimento	Denominazione
EQF	[5]
Codice ISTAT CP 2011	[3.1.3.7.2] Disegnatori tessili
Area/e di Attività (AdA) del Repertorio nazionale delle qualificazioni regionali a cui il profilo afferisce:	[8.134.533] Preparazione del campionario di nuovi tessuti e industrializzazione dei prodotti

UNITÀ DI COMPETENZE – Diagnosi fattibilità/qualità del prodotto tessile
CAPACITÀ (ESSERE IN GRADO DI) <ul style="list-style-type: none">• Individuare il materiale necessario alla realizzazione del campionario e predeterminare i comportamenti funzionali ed estetici, individuali e reciproci, dei filati sottoposti alle diverse lavorazioni• Individuare la difettosità di un prodotto/semilavorato tessile• Riconoscere l'attitudine alle lavorazioni dei filati – elasticità, carico alla rottura, ecc.- e identificare le condizioni di lavorabilità adeguate• Valutare la rispondenza tecnica, estetica e strutturale dei filati, in relazione alle specifiche di progetto
CONOSCENZE <ul style="list-style-type: none">• Il ciclo della progettazione e produzione della confezione tessile• Caratteristiche merceologiche, morfologiche e di trattamenti dei materiali: proprietà e comportamenti in lavorazione• Principali metodi di lavorazione del prodotto tessile: con macchine tradizionali ed innovative• Tecniche di individuazione di eventuali difetti del prodotto/semilavorato tessile• Tecniche di interpretazione del disegno• Norme e disposizioni a tutela della sicurezza dell'ambiente di lavoro

<p>OGGETTO DI OSSERVAZIONE</p> <p>Le attività di diagnosi fattibilità/qualità del prodotto tessile</p>
<p>INDICATORI VALUTAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analisi delle condizioni di fattibilità • Controllo dei parametri costi/qualità del tessuto da produrre • Esame ed analisi delle componenti del prodotto tessile (filati)
<p>RISULTATO ATTESO VALUTAZIONE</p> <p>Realizzazione delle analisi dei comportamenti dei diversi filati del prodotto tessile, controllando i parametri del capo da produrre, secondo i requisiti tecnici di progetto e di qualità</p>
<p>MODALITÀ DI VALUTAZIONE DELL'UNITÀ DI COMPETENZE</p> <p>Audit, colloquio tecnico e/o prova prestazionale, sulla base del disegno valutativo</p>

<p>UNITÀ DI COMPETENZE – Sviluppo delle potenzialità tecnologiche di lavorazione tessile</p>
<p>CAPACITÀ (ESSERE IN GRADO DI)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Individuare migliorie e/o innovazioni tecnologiche adeguate alle lavorazioni del prodotto tessile • Tradurre le potenzialità tecnologiche in ipotesi e soluzioni tecniche di prodotti/lavorazioni • Valutare i costi di realizzazione del prodotto tessile, in relazione alle diverse tecnologie di lavorazione • Ipotizzare simulazioni e variantature dei tessuti
<p>CONOSCENZE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Principali tecniche e modalità di lavorazione del prodotto tessile: con macchine tradizionali ed innovative • Tipologia e funzionamento delle principali macchine di lavorazione tessile • Tecniche di budgeting e valutazione dei costi di produzione • Principali tecniche di manutenzione tecnologica • Principali tecniche e software per simulazioni e variantature tessili • Norme e disposizioni a tutela della sicurezza dell'ambiente di lavoro
<p>OGGETTO DI OSSERVAZIONE</p> <p>Le attività di sviluppo delle potenzialità tecnologiche di lavorazione tessile</p>
<p>INDICATORI VALUTAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analisi del fabbisogno del prodotto tessile • Creazione di simulazioni e variantature • Elaborazione delle possibili varianti tecniche e di produzione, dei loro costi e delle loro rese • Corretta gestione delle variazioni in sede di realizzazione del prodotto tessile
<p>RISULTATO ATTESO VALUTAZIONE</p> <p>Identificazioni di soluzioni e/o ipotesi tecniche di lavorazione/produzione adeguate alle richieste/ipotesi di progetto tessile</p>
<p>MODALITÀ DI VALUTAZIONE DELL'UNITÀ DI COMPETENZE</p> <p>Audit, colloquio tecnico e/o prova prestazionale, sulla base del disegno valutativo</p>

UNITÀ DI COMPETENZE – Creazione di modelli grafici del prodotto tessile
<p>CAPACITÀ (ESSERE IN GRADO DI)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare i software applicativi per la rappresentazione grafica di simulazioni e variantature per tessuti • Applicare strumentazioni di traduzione digitale degli elementi progettuali • Prevedere densità e finezza, in funzione della rappresentazione grafica da realizzare • Tradurre la grafica d'immagine e/o di struttura in grafica computerizzata • Provvedere a definire le specifiche tecniche dei prodotti tessili • Realizzare, secondo i criteri definiti, la documentazione tecnica per la produzione in serie
<p>CONOSCENZE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Principali tecniche e metodologie di creazione immagine grafica (scanner e tavola grafica) • Software di progettazione tessile e di rappresentazione grafica bi/tridimensionale - sistemi cad • Tecniche di costruzione di schede tecniche di prodotti tessili • Norme e disposizioni a tutela della sicurezza dell'ambiente di lavoro
<p>OGGETTO DI OSSERVAZIONE</p> <p>Le attività di creazione di modelli grafici del prodotto tessile</p>
<p>INDICATORI VALUTAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corretta creazione dell'immagine tramite scanner • Realizzazione ricalco mediante tavola grafica • Rifinitura di dettaglio dell'immagine grafica • Corretto utilizzo di software di progettazione tessile e di rappresentazione grafica bi/tridimensionale • Definizione delle specifiche tecniche di produzione dei nuovi prodotti tessili
<p>RISULTATO ATTESO VALUTAZIONE</p> <p>Realizzazione dell'immagine grafica dei nuovi modelli tessili attraverso scanner e tavola grafica, definizione delle schede tecniche di dettaglio per la produzione e della documentazione necessaria alla realizzazione in serie</p>
<p>MODALITÀ DI VALUTAZIONE DELL'UNITÀ DI COMPETENZE</p> <p>Audit, colloquio tecnico e/o prova prestazionale, sulla base del disegno valutativo</p>

UNITÀ DI COMPETENZE – Configurazione del programma macchina
<p>CAPACITÀ (ESSERE IN GRADO DI)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificare, attraverso un processo logico di indagine, l'origine causale di eventuali difettosità di lavorazione e/o di programma macchina • Individuare soluzioni adattive ed interventi migliorativi, a livello di software e di programma macchina, in relazione al "rendimento" di prodotto • Razionalizzare il ciclo del programma in base a: macchina, tipologia di lavorazione e caratteristiche dei filati • Tradurre la grafica d'immagine e/o di struttura in comandi macchina
<p>CONOSCENZE</p>

- Principali tecniche di traduzione in comandi macchina del grafico
- Tecniche di traduzione dei programmi nei vari linguaggi operativi delle macchine
- Principali tecniche di manutenzione tecnologica
- Tecniche di controllo qualità nella fase di tessitura
- Norme e disposizioni a tutela della sicurezza dell'ambiente di lavoro

OGGETTO DI OSSERVAZIONE

Le operazioni di configurazione del programma macchina

INDICATORI VALUTAZIONE

- Adattamento del programma macchina alla resa del prodotto tessile
- Associazione ai punti di rappresentazione grafica dei comandi macchina
- Creazione di campioni/unità di prodotto
- Ridefinizione del programma

RISULTATO ATTESO VALUTAZIONE

Impostazione e configurazione del programma in base alla macchina, alla tipologia di lavorazioni da realizzare ed alla tipologia dei filati, come da specifiche tecniche di lavorazione per una migliore resa del prodotto tessile

MODALITÀ DI VALUTAZIONE DELL'UNITÀ DI COMPETENZE

Audit, colloquio tecnico e/o prova prestazionale, sulla base del disegno valutativo