REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
Denominazione qualificazione	**Tecnico della progettazione di prodotti industriali**
Livello EQF	5
Settore Economico Professionale	SEP 10 - Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica
Area di Attività	ADA.10.02.02 - Sviluppo del disegno tecnico e del prototipo del prodotto
Processo	Lavorazioni Meccaniche e Produzione Macchine
Sequenza di processo	Progettazione, prototipazioni e pianificazione operativa di prodotto-processo nelle lavorazioni e produzioni meccaniche
Descrizione sintetica della qualificazione	Si occupa della progettazione di prodotti industriali in genere destinati all'utilizzo quotidiano e domestico o a un produttore intermedio di beni di larga distribuzione. Si occupa fondamentalmente di trasformare le esigenze funzionali ed estetiche del cliente in un bene producibile su scala industriale.
Referenziazione ATECO 2007	M.71.12.10 - Attività degli studi di ingegneria
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.3.1.0 - Tecnici meccanici

ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA

1. Industrializzazione del prodotto (255)
2. Modifica dei prodotti esistenti (289)
3. Progettazione di un nuovo prodotto (356)
4. Relazione con le unità commerciali e di assistenza tecnica (401)

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1	
Denominazione unità di competenza	**Industrializzazione del prodotto**
Livello EQF	
Descrizione della performance da osservare	Realizzare un prototipo industriale di un nuovo articolo dopo averne verificato la fattibilità e la compatibilità col normale ciclo produttivo
Descrizione breve	
Abilità	1. Collaborare con i tecnici di produzione alla realizzazione di prove e test su nuovi prodotti o su articoli modificati 2. Identificare modifiche e miglioramenti al processo produttivo onde implementare la produzione di nuovi articoli 3. Realizzare il prototipo del nuovo prodotto prefigurandosi la successiva realizzabilità (ad esempio con riferimento alle forme previste) 4. Adeguare le tecnologie di produzione per il prodotto da eseguire in collaborazione al tecnico di produzione 5. Trasferire le idee relative alla prototipazione di un prodotto in tecnologie compatibili con l'impiantistica aziendale 6. Definire i cicli di lavorazione necessari al confezionamento del prodotto 7. Intervenire sul processo produttivo e funzionamento impianti, assicurando piena funzionalità produttiva 8. Ottimizzare l'impiego delle risorse tecnologiche per assicurare elevati standard qualitativi del prodotto 9. Quantificare i tempi necessari ed effettivamente impiegati per le lavorazioni secondo gli standard di riferimento 10. Trasmettere agli addetti alla produzione il know-how informatico, per operare un controllo appropriato dei macchinari
Conoscenze	1. Elementi di logistica del prodotto con particolare riguardo alla spedizione per definire le corrette modalità di approvvigionamento da parte dei clienti (ad esempio con riferimento a problemi di manipolazione, sicurezza, ecc.) 2. Metodologia di controllo del prodotto affinché il prodotto progettato incontri gli standard di qualità richiesti 3. Processo di composizione della materia prima al fine di proporre e realizzare miglioramenti produttivi di qualità della composizione fisico-chimica dell'articolo 4. Tecnologia del prodotto al fine di poter effettuare una progettazione compatibile con le condizioni di produzione 5. Tecnologia di imballo del prodotto onde adeguare gli imballi alle caratteristiche tecniche e funzionali di quanto progettato 6. Elementi base della lingua inglese per operare in autonomia su programmi e fonti d'informazione 7. Elementi di qualità del prodotto finito per valutare la resistenza dei lavaggi ed all'uso 8. Elementi d'informatica su software dedicati 9. Nozioni tecniche di programmazione per eseguire i lavori correlati alla messa in produzione dei macchinari 10. Sistemi di lavorazione delle fibre per valutarne la compatibilità al sistema produttivo aziendale
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2	
Denominazione unità di competenza	**Modifica dei prodotti esistenti**
Livello EQF	
Descrizione della performance da osservare	Modificare i prodotti esistenti sia in termini funzionali sia in termini produttivi in maniera che possano incontrare maggiore soddisfazione sul mercato
Descrizione breve	
Abilità	1. Aggiornare la documentazione tecnica relativa al prodotto modificato 2. Aggiornare le proprie conoscenze relative alla funzionalità dei prodotti progettati 3. Individuare difetti ricorrenti nei prodotti e realizzare modifiche che li riducono 4. Valutare anche con l'ausilio di ricerche di mercato possibili soluzioni migliorative dei prodotti in essere 5. Verificare con le unità di tecnologia i difetti ricorrenti o i miglioramenti possibili dei prodotti esistenti
Conoscenze	1. Elementi di disegno meccanico 2. Funzionalità del prodotto al fine di suggerire ed implementare miglioramenti nelle prestazioni dello stesso 3. Modalità di archiviazione dei progetti secondo le procedure di qualità in essere al fine di costruire una banca dati di quanto realizzato 4. Tecnologia di produzione onde implementare miglioramenti sia della funzionalità sia della tecnologia stessa
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3	
Denominazione unità di competenza	**Progettazione di un nuovo prodotto**
Livello EQF	
Descrizione della performance da osservare	Eseguire i disegni costruttivi di nuovi prodotti in maniera da poterne realizzare la prototipazione
Descrizione breve	
Abilità	1. Archiviare secondo le procedure aziendali quanto elaborato 2. Dialogare con le funzioni di tecnologia per individuare miglioramenti progettuali 3. Individuare con le funzioni di produzione eventuali difficoltà produttive e modificare il progetto di conseguenza 4. Interpretare le tendenze del mercato, per i prodotti che seguono la moda (in particolare per i prodotti di flaconeria) 5. Realizzare la documentazione tecnica relativa al nuovo articolo 6. Recepire le esigenze del mercato e dei clienti in termini di nuovi articoli (ad esempio articoli più leggeri o forme innovative) al fine di trasformarle in progetto di nuovi prodotti 7. Verificare la brevettabilità del nuovo prodotto
Conoscenze	1. Disegno tecnico meccanico: segni e simboli, convenzioni, scale e metodi di rappresentazione 2. Elementi di design industriale per progettare prodotti che siano funzionali e nel contempo esteticamente adeguati 3. Funzionalità delle macchine di ispezione onde progettare articoli i cui difetti siano gestibili da tali apparecchiature 4. Modalità di imballo del prodotto onde prevedere sia la realizzabilità industriale sia la compatibilità dei costi 5. Programmi cad anche tridimensionali al fine di realizzare il progetto del prodotto con l'ausilio di questo software 6. Tecnologia delle macchine formatrici onde progettare articoli che siano gestibili dalle macchine formatrici senza generare difetti non accettabili 7. Tecnologia vetraria per progettare articoli che siano producibili su larga scala
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.4	
Denominazione unità di competenza	**Relazione con le unità commerciali e di assistenza tecnica**
Livello EQF	
Descrizione della performance da osservare	Collaborare con le unità commerciali e di assistenza tecnica per le analisi di mercato finalizzate all'ideazione di nuovi prodotti che siano poi realmente industrializzabili
Descrizione breve	
Abilità	1. Aggiornare le proprie conoscenze del mercato tramite la lettura di stampa specializzata 2. Collaborare con il servizio di assistenza post-vendita per la risoluzione di problemi funzionali degli articoli prodotti 3. Collaborare con il settore commerciale per lo sviluppo e la proposizione di nuovi articoli 4. Interpretare le tendenze del mercato che propongono articoli simili realizzati con materiali o tecnologie differenti
Conoscenze	1. Caratteristiche commerciali dei singoli articoli onde proporre e realizzare miglioramenti produttivi e di qualità 2. Elementi fondamentali del processo produttivo al fine di indirizzare le proposte commerciali verso articoli industrializzabili 3. Elementi relativi ai costi di logistica e commerciali al fine di progettare articoli economicamente compatibili con le richieste del mercato 4. Tipologia di mercati di competenza dei prodotti al fine di adeguare le caratteristiche degli articoli - estetiche e qualitative - alle richieste di mercato
Risultati attesi	
Attività	