

REGIONE TOSCANA SETTORE FSE E SISTEMA DELLA FORMAZIONE E DELL'ORIENTAMENTO

REPERTORIO REGIONALE DELLE FIGURE PROFESSIONALI (RRFP)

DETTAGLIO SCHEDA FIGURA PROFESSIONALE

Denominazione Figura	Tecnico della progettazione di prodotti industriali (344)
Settori di riferimento	produzioni metalmeccaniche (15)
Ambito di attività	progettazione, ricerca e sviluppo
Livello di complessità	gruppo-livello B
Descrizione	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
Contesto di esercizio	
Tipologia Rapporti di lavoro	In genere si tratta di lavoratore dipendente per aziende industriali di dimensioni significative. Può anche espletare la libera professione oppure operare in studi di progettazione
Collocazione contrattuale	CCNL Metalmeccanico - 6° livello. CCNL Vetro - categoria C
Collocazione organizzativa	Opera generalmente nelle aree aziendali di sviluppo prodotto o, più raramente, nell'ufficio tecnico
Opportunità sul mercato del lavoro	Le opportunità sul mercato del lavoro sono interessanti soprattutto se legate alla libera professione o al lavoro in studi di progettazione. La collocazione in aziende industriali, in genere, ne limita l'operatività al settore di appartenenza
Percorsi formativi	E' in genere un diplomato tecnico, preferibilmente con un percorso formativo di tipo universitario. Le competenze da ingegnere meccanico (con laurea) sono sicuramente un titolo preferenziale per svolgere tale professione, soprattutto se integrate da formazione nell'ambito del design industriale. Una volta entrata in azienda, la figura deve comunque acquisire competenze di tipo produttivo onde poter procedere all'industrializzazione del prodotto. Il percorso formativo va necessariamente aggiornato continuamente tramite la partecipazione a fiere e convegni del settore. Deve essere un profondo conoscitore della tecnologia di produzione e, allo stesso tempo, saper dialogare con il servizio commerciale o di assistenza tecnica per l'ideazione di nuovi prodotti
Indici di conversione	
Sistemi di classificazione a fini statistici	
ISCO 1988	311 - PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCE TECHNICIANS - 3115 - Mechanical engineering technicians
ISTAT Professioni (CP2011)	<p>3.1.3.7.1 - Disegnatori tecnici</p> <p>3.1.3.7.2 - Disegnatori tessili</p> <p>3.1.3.3.0 - Elettrotecnici</p> <p>3.1.3.7.3 - Rilevatori e disegnatori di prospezioni</p> <p>3.1.3.2.1 - Tecnici dei prodotti ceramici</p> <p>3.1.4.2.3 - Tecnici dell'esercizio di reti di distribuzione di energia elettrica</p> <p>3.1.4.2.2 - Tecnici dell'esercizio di reti idriche e di altri fluidi</p> <p>3.1.6.4.0 - Tecnici dell'organizzazione del traffico ferroviario</p> <p>3.1.4.1.5 - Tecnici della conduzione e del controllo di catene di montaggio automatiche</p> <p>3.1.4.1.1 - Tecnici della conduzione e del controllo di impianti di produzione dei metalli</p> <p>3.1.5.2.0 - Tecnici della gestione di cantieri edili</p> <p>3.1.3.5.0 - Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate</p> <p>3.1.5.1.0 - Tecnici di produzione in miniere e cave</p> <p>3.1.3.4.0 - Tecnici elettronici</p> <p>3.1.3.1.0 - Tecnici meccanici</p> <p>3.1.3.2.3 - Tecnici metallurgici</p> <p>3.1.3.2.2 - Tecnici minerari</p>
ATECO 2007	<p>71.12.10 - Attività degli studi di ingegneria</p> <p>74.10.10 - Attività di design di moda e design industriale</p> <p>74.10.30 - Attività dei disegnatori tecnici</p>
Sistemi di classificazione e repertori di descrizione	
Unioncamere EXCELSIOR	13.01.09 - Altri esperti e tecnici della progettazione e della ricerca & sviluppo
Repertorio Professioni ISFOL	
Repertorio EBNA	METALMECCANICO ; Tecnico di industrializzazione prodotto/processo

Repertorio ENFEA	MECCANICA; Tecnico progettista
Repertorio OBNF	MECCANICA; progettisti di prodotto MECCANICA; tecnici di produzione (gestione reparto/unità operativa)
Repertorio nazionale delle figure per i percorsi I.F.T.S	MANIFATTURE; tecnico superiore per il disegno e la progettazione industriale MANIFATTURE; tecnico superiore per la produzione
Repertori regionali per la Formazione professionale	
Fonti documentarie	CCNL Industria Vetraria. CCNL Industria Chimica. CCNL Industria Metalmeccanica. Sito www.isfol.it

ELENCO AREE DI ATTIVITA'

DENOMINAZIONE ADA	Industrializzazione del prodotto
Descrizione della performance	Realizzare un prototipo industriale di un nuovo articolo dopo averne verificato la fattibilità e la compatibilità col normale ciclo produttivo
UC 1560	
Capacità	Collaborare con i tecnici di produzione alla realizzazione di prove e test su nuovi prodotti o su articoli modificati
Capacità	Identificare modifiche e miglioramenti al processo produttivo onde implementare la produzione di nuovi articoli
Capacità	Realizzare il prototipo del nuovo prodotto prefigurandosi la successiva realizzabilità (ad esempio con riferimento alle forme previste)
Capacità	Trasferire le idee relative alla prototipazione di un prodotto in tecnologie compatibili con l'impiantistica aziendale
Conoscenza	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.)
Conoscenza	Metodologia di controllo del prodotto affinché il prodotto progettato incontri gli standard di qualità richiesti
Conoscenza	Processo di composizione della materia prima al fine di proporre e realizzare miglioramenti produttivi o di qualità della composizione fisico-chimica dell'articolo
Conoscenza	Tecnologia del prodotto al fine di poter effettuare una progettazione compatibile con le condizioni di produzione
Conoscenza	Tecnologia di imballo del prodotto onde adeguare gli imballi alle caratteristiche tecniche e funzionali di quanto progettato

DENOMINAZIONE ADA	Modifica dei prodotti esistenti
Descrizione della performance	Modificare i prodotti esistenti sia in termini funzionali sia in termini produttivi in maniera che possano incontrare maggiore soddisfazione sul mercato
UC 1557	
Capacità	Aggiornare la documentazione tecnica relativa al prodotto modificato
Capacità	Aggiornare le proprie conoscenze relative alla funzionalità dei prodotti progettati
Capacità	Individuare difetti ricorrenti nei prodotti e realizzare modifiche che li riducono
Capacità	Valutare anche con l'ausilio di ricerche di mercato possibili soluzioni migliorative dei prodotti in essere
Capacità	Verificare con le unità di tecnologia i difetti ricorrenti o i miglioramenti possibili dei prodotti esistenti
Conoscenza	Elementi di disegno meccanico per eseguire le modifiche richieste o proporre di differenti
Conoscenza	Funzionalità del prodotto al fine di suggerire ed implementare miglioramenti nelle prestazioni dello stesso
Conoscenza	Modalità di archiviazione dei progetti secondo le procedure di qualità in essere al fine di costruire una banca dati di quanto realizzato
Conoscenza	Tecnologia di produzione onde implementare miglioramenti sia della funzionalità sia della tecnologia stessa

DENOMINAZIONE ADA	Progettazione di un nuovo prodotto
Descrizione della performance	Eseguire i disegni costruttivi di nuovi prodotti in maniera da poterne realizzare la prototipazione
UC 1556	
Capacità	Archiviare secondo le procedure aziendali quanto elaborato
Capacità	Dialogare con le funzioni di tecnologia per individuare miglioramenti progettuali
Capacità	Individuare con le funzioni di produzione eventuali difficoltà produttive e modificare il progetto di conseguenza
Capacità	Interpretare le tendenze del mercato, per i prodotti che seguono la moda (in particolare per i prodotti di flaconeria)
Capacità	Realizzare la documentazione tecnica relativa al nuovo articolo
Capacità	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
Capacità	Verificare la brevettabilità del nuovo prodotto
Conoscenza	Disegno tecnico per realizzare, anche con l'ausilio di programmi CAD, il disegno dell'articolo
Conoscenza	Elementi di design industriale per progettare prodotti che siano funzionali e nel contempo esteticamente adeguati
Conoscenza	Funzionalità delle macchine di ispezione onde progettare articoli i cui difetti siano gestibili da tali apparecchiature
Conoscenza	Modalità di imballo del prodotto onde prevedere sia la realizzabilità industriale sia la compatibilità dei costi
Conoscenza	Programmi CAD anche tridimensionali al fine di realizzare il progetto del prodotto con l'ausilio di questo software
Conoscenza	Tecnologia delle macchine formatrici onde progettare articoli che siano gestibili dalle macchine formatrici senza generare difetti non accettabili
Conoscenza	Tecnologia vetraria per progettare articoli che siano producibili su larga scala

DENOMINAZIONE ADA	Relazione con le unità commerciali e di assistenza tecnica
Descrizione della performance	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
UC 1559	
Capacità	Aggiornare le proprie conoscenze del mercato tramite la lettura di stampa specializzata
Capacità	Collaborare con il Servizio di Assistenza post-vendita per la risoluzione di problemi funzionali degli articoli prodotti
Capacità	Collaborare con il settore commerciale per lo sviluppo e la proposizione di nuovi articoli
Capacità	Interpretare le tendenze del mercato che propongono articoli simili realizzati con materiali o tecnologie differenti
Conoscenza	Caratteristiche commerciali dei singoli articoli onde proporre e realizzare miglioramenti produttivi e di qualità
Conoscenza	Elementi fondamentali del processo produttivo al fine di indirizzare le proposte commerciali verso articoli industrializzabili
Conoscenza	Elementi relativi ai costi di logistica e commerciali al fine di progettare articoli economicamente compatibili con le richieste del mercato
Conoscenza	Tipologia di mercati di competenza dei prodotti al fine di adeguare le caratteristiche degli articoli - estetiche e qualitative - alle richieste di mercato