



Repertorio Regionale delle Qualificazioni e delle Competenze

Scheda di Figura Professionale

Denominazione Figura	Operatore per la formazione di manufatti in cemento
Esempi di possibili denominazioni ricorrenti nel mondo del lavoro	
Settori di riferimento	08. Vetro, ceramica e materiali da costruzione
Ambito di attività	Produzione di beni e servizi
Livello di complessità	Gruppo- Livello A
Livello EQF	3
Descrizione	Realizza l'impasto per la realizzazione di prodotti in cemento armato e non. A tal fine, seleziona la qualità delle materie prime e procede alle operazioni di pesatura, dosaggio e macinazione delle stesse. Realizza il manufatto avendo cura di predisporre l'armatura e gli stampi (ferro, acciaio, fibra sintetica) e verifica, in tutte le fasi del processo produttivo, la maturazione, l'essiccazione e la rifinitura del manufatto ed interviene, ove necessario, ad apportare gli opportuni correttivi assicurandone la qualità e la conformità agli standard di prodotto.

Tipologia rapporti di lavoro	Generalmente opera alle dipendenze di imprese operanti nella produzione di cemento, calcestruzzo, calce, gesso e malta.
Collocazione contrattuale	Si applica il CCNL del settore di riferimento.
Collocazione organizzativa	Svolge funzioni esecutive coordinarsi con i tecnici di cantiere.
Opportunità sul mercato del lavoro	Trova opportunità di lavoro nelle imprese operanti nella produzione di materiali nel settore dell'edilizia.
Percorsi formativi	Obbligo di istruzione e formazione o proscioglimento
Fonti documentarie	

Indici di conversione

Sistemi di classificazione a fini statistici

ISCO - 08	9329 Manufacturing Labourers Not Elsewhere Classified
ISTAT Professioni (CP 2011)	7.2.1.2.0 Conduttori di macchinari per la produzione di manufatti in cemento e assimilati
ATECO 2007	23.51.00 Produzione di cemento 23.52.10 Produzione di calce 23.52.20 Produzione di gesso 23.63.00 Produzione di calcestruzzo pronto per l'uso 23.64.00 Produzione di malta

Repertori di descrizione

Repertorio nazionale delle figure per i percorsi IFTS	
Repertorio nazionale delle figure per i percorsi IeFP	

**Elenco Aree di
Attività**

Denominazione AdA	ADA.08.03.03 - Formazione di manufatti in cemento ed affini
Descrizione della performance	Dosare i componenti della miscela per realizzare l'impasto
UC	Dosare i componenti della miscela per realizzare l'impasto
Capacità-abilità	<ul style="list-style-type: none"> • Analizzare le materie prime per la preparazione del calcestruzzo, verificandone la qualità e la conformità ai requisiti richiesti • Eseguire in sicurezza le procedure di pesatura, dosaggio e macinazione dei materiali per ottenere la composizione indicata dagli appositi formulari per la preparazione del calcestruzzo • Collaborare all'impostazione dei parametri sugli impianti per ottenere la granulometria desiderata in rapporto al tipo di prodotto che si intende realizzare; • Condurre in sicurezza i dispositivi per la miscelazione delle materie prime nel rispetto delle norme e delle linee guida nazionali ed europee per la produzione di calcestruzzo; • Collaborare in fase di apposizione delle note tecniche (classe granulometrica, denominazione locale ricorrente, ecc.) su apposita modulistica • Diversificare/gestire i materiali di scarto della lavorazione secondo le normative vigenti, servendosi dei dispositivi automatizzati e semiautomatizzati; • Controllare le caratteristiche dei materiali in seguito al processo di omogeneizzazione e monitorare il funzionamento dell'impianto nelle fasi di cottura e raffreddamento dei materiali • Verificare la qualità dell'impasto (umidità, densità, peso, volume, ecc.) per apportare, ove necessario, gli opportuni correttivi; • Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e applicare le norme vigenti nell'esecuzione delle procedure e per la sicurezza dei lavori, dei dipendenti e per evitare rischi, pericoli e danni a persone e/o cose;
Conoscenze	<ul style="list-style-type: none"> • Modello di organizzazione del lavoro, ruoli, funzioni e responsabilità degli operatori coinvolti nel processo • Legislazione vigente in materia di sicurezza; • Caratteristiche tecniche e di funzionamento delle principali tipologie di dispositivi per la selezione, per la pesatura, per la macinatura; • Principi relativi alle proprietà chimico-fisiche (peso specifico, resistenza alla corrosione, conduttività termica), meccaniche (durezza e resistenza) e tecnologiche dei materiali che compongono la miscela del calcestruzzo; • Strumenti per il controllo del prodotto in lavorazione (sonde collocate all'interno dei mescolatori), tipologia di dati forniti, eventuali correttivi da apportare; • Reazioni della fase di miscelazione dei materiali; • Tipologie, caratteristiche tecniche e di funzionamento degli impianti (vasche, miscelatori fissi, impianti di betonaggio, ecc.) per la formatura del calcestruzzo per l'edilizia; • Caratteristiche, strutture, modulistica e procedure di prelievo dei materiali necessari alla miscelazione del calcestruzzo dalle sedi di deposito delle materie prime; • Norme e procedure per la diversificazione e per la gestione dei materiali di Scarto.
Descrizione della performance	Realizzare il manufatto in cemento predisponendo l'armatura, eseguendo le operazioni di maturazione, essiccazione e finitura e controllare la qualità e la conformità del prodotto realizzato.
UC	Realizzare il manufatto in cemento
Capacità-abilità	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e applicare gli standard e le norme tecniche delle procedure di esecuzione in sicurezza dei lavori; • Selezionare e predisporre l'armatura per la produzione di manufatti in cemento • Utilizzare tecniche e strumenti di realizzazione dell'armatura (ferro, acciaio, fibra sintetica); • Selezionare e predisporre gli stampi per la formatura

	<ul style="list-style-type: none"> • Collaborare all'impostazione dei parametri degli impianti tramite le blocchiere degli impianti automatizzati e semi-automatizzati, in funzione delle fasi successive; • Gestire metodi e tecniche (metodo vibrato, metodo gettato) durante le fasi di colaggio del calcestruzzo all'interno delle forme, valutando i parametri relativi alla qualità e alla conformità del calcestruzzo, rispettando le linee di produzione, nonché le normative vigenti in materia di produzione di manufatti in calcestruzzo per l'edilizia; • Applicare le procedure per la stagionatura e l'essiccazione dei manufatti e l'eventuale colorazione secondo l'iter procedurale e valutare e assicurare l' idoneità delle caratteristiche ambientali per garantire la conformità agli standard di prodotto • Analizzare il prodotto e valutare la necessità di intervenire sui manufatti, con apposite procedure e servendosi di strumenti specifici, per eliminare eventuali irregolarità, sbavature, ecc. • Diversificare/gestire i materiali di scarto della lavorazione secondo le normative vigenti e le disposizioni dell'organizzazione; • Eseguire in sicurezza le operazioni periodiche di pulizia dei casseri o degli stampi utilizzati per la produzione di manufatti;
<p>Conoscenze</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Norme sulla sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento, generali e specifiche di settore (utilizzo di specifici macchinari ed impianti e dpi); • Disegni tecnici, formulari e indicazioni di progetto • Tipologie, caratteristiche tecniche e di funzionamento degli impianti per la formatura del calcestruzzo per l'edilizia; • Tipologie e specifiche tecniche degli stampi; • Tecniche e strumenti per la realizzazione dell'armatura (ferro, acciaio, fibra sintetica) • Tecniche operative di formatura armata e non, maturazione, essiccazione e finitura dei manufatti in calcestruzzo per l'edilizia • Norme e procedure per la diversificazione e per la gestione dei materiali di scarto, per la gestione dei rischi, dei pericoli e dei danni a cose e/o persone; • Parametri, DPI e impostazioni dei dispositivi di automazione durante le fasi di colaggio;