REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
Denominazione qualificazione	**Operatore edile alla carpenteria**
Livello EQF	3
Settore Economico Professionale	SEP 09 - Edilizia
Area di Attività	ADA.09.01.11 - Realizzazione di carpenteria per cemento armato ADA.09.01.14 - Realizzazione di opere in calcestruzzo armato
Processo	Costruzione di edifici e di opere di ingegneria civile/industriale
Sequenza di processo	Costruzione di opere in cemento armato Realizzazione di opere infrastrutturali
Descrizione sintetica della qualificazione	L'operatore edile alla carpenteria svolge attività legate all'assistenza ai tracciamenti, alla realizzazione di opere per l'insediamento del cantiere edile, alla realizzazione e al montaggio delle casserature e delle casseforme, al montaggio e allo smontaggio di elementi edilizi in calcestruzzo e calcestruzzo armato e, infine, alla manutenzione degli strumenti utilizzati. Opera sia nell'ambito della costruzione di edifici che nell'ambito della costruzione di opere di ingegneria civile dove costruisce impalcature e sagome per le gettate di cemento. Svolge l'attività prevalentemente con contratto di lavoro dipendente presso aziende di qualsivoglia dimensione. Più raramente opera come lavoratore autonomo collaborando con imprese terze. Nello svolgimento del suo lavoro si raccorda con gli altri operai appartenenti alla sua stessa squadra di lavoro e si relaziona con i responsabili sia ai lavori di cantiere che alla sicurezza, assumendosi la responsabilità dei propri compiti.
Referenziazione ATECO 2007	F.41.20.00 - Costruzione di edifici residenziali e non residenziali F.42.12.00 - Costruzione di linee ferroviarie e metropolitane F.43.99.09 - Altre attività di lavori specializzati di costruzione nca
Referenziazione ISTAT CP2011	6.1.2.2.2 - Muratori e formatori in calcestruzzo 6.1.2.3.0 - Carpentieri e falegnami edili

ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA

1. Assistenza ai tracciamenti (29)
2. Esecuzione opere per il consolidamento di elementi strutturali (164)
3. Realizzazione carpenterie edili in legno (380)
4. Realizzazione opere per l'insediamento del cantiere edile (393)
5. Realizzazione strutture in calcestruzzo e calcestruzzo armato (394)

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1	
Denominazione unità di competenza	**Assistenza ai tracciamenti**
Livello EQF	2
Descrizione della performance da osservare	Tracciamenti eseguiti coerentemente alle indicazioni dei disegni progettuali
Descrizione breve	
Abilità	1. Predisporre materiali per i tracciamenti (chiodi, picchetti, tavole, lenze, ecc.) sulla base delle richieste 2. Posizionare i punti fissi e determinare allineamenti secondo le indicazioni ricevute 3. Leggere le misure reali (lunghezze, quote, ecc.) 4. Interpretare simboli (linee continue, tratteggiate, spessori) 5. Effettuare semplici misure con uso di strumenti opportuni 6. Distinguere piante, prospetti, sezioni 7. Disegnare sul piano di riferimento (terreno, solai, muri, ecc.) il tracciato, il posizionamento di aperture, di articolazioni murarie, dell'alloggiamento di impianti, ecc. 8. Coordinarsi con gli altri operatori
Conoscenze	1. Diversi tipi di riferimenti per punti, spessori, linee, su piani verticali e orizzontali 2. Elementi di aritmetica (misure, equivalenze, proporzioni) e di geometria (figure piane e solide, angoli, proiezioni) 3. Simboli utilizzati nei disegni progettuali e loro significato 4. Tecniche di tracciamento degli elementi da realizzare 5. Tipi di strumenti per i rilievi (nastri metrici, strumenti laser, ecc.) e relative condizioni di impiego
Referenziazione ISTAT CP2011	6.1.2.1.0 - Muratori in pietra e mattoni 6.1.2.2.2 - Muratori e formatori in calcestruzzo 6.1.2.3.0 - Carpentieri e falegnami edili 6.1.2.5.1 - Armatori di gallerie e pozzi 6.1.4.1.1 - Pittori edili 6.1.4.1.2 - Decoratori e stuccatori edili 8.4.2.1.0 - Manovali e personale non qualificato dell’edilizia civile e professioni assimilate
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2	
Denominazione unità di competenza	**Esecuzione opere per il consolidamento di elementi strutturali**
Livello EQF	3
Descrizione della performance da osservare	Elementi strutturali consolidati in coerenza con le indicazioni progettuali e le condizioni della struttura edilizia
Descrizione breve	
Abilità	1. Controllare/rispettare la continuità con la muratura e le strutture esistenti 2. Gestire secondo le norme i materiali di risulta 3. Individuare, sotto la guida del responsabile, lo stato e le caratteristiche della struttura edilizia e degli elementi da consolidare 4. Realizzare e mettere in opera, sotto la guida del responsabile, chiodature e tirantature e rinforzi 5. Realizzare, in sicurezza, le operazioni di smontaggio, rimontaggio e consolidamento, rinforzo, ricucitura delle strutture edilizie verticali e orizzontali (solai, scale, balconi e altri manufatti analoghi) 6. Realizzare, sotto la guida del responsabile, il consolidamento delle strutture di fondazione (ringrosso in fondazione, sottofondazioni per tratti di scavo, trasformazione di fondazioni dirette in fondazioni profonde tramite micropali), collegare nuovi ele
Conoscenze	1. Materiali: loro proprietà funzionali e modi di impiago idonei alla realizzazione delle diverse opere di consolidamento 2. Principali casistiche di degrado, dissesto, cedimento, lesioni 3. Regole per la selezione, stoccaggio, gestione, smaltimento delle risulte di cantiere 4. Tecniche operative e strumenti di smontaggio e rimontaggio, risarcimento e di consolidamento delle diverse strutture 5. Tecniche operative necessarie al consolidamento delle strutture di fondazione 6. Uso corretto e in sicurezza di materiali speciali (resine epossidiche, cementi espansivi, ecc.)
Referenziazione ISTAT CP2011	6.1.2.2.2 - Muratori e formatori in calcestruzzo 6.1.2.3.0 - Carpentieri e falegnami edili
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3	
Denominazione unità di competenza	**Realizzazione carpenterie edili in legno**
Livello EQF	3
Descrizione della performance da osservare	Manufatti in calcestruzzo privi di difformità, con aspetto compatto e uniforme
Descrizione breve	
Abilità	1. Disarmare il manufatto in sicurezza, rimuovere opere provvisionali di sostegno, pulire e ordinare il materiale reimpiegabile 2. Diversificare e gestire i materiali di scarto di lavorazione secondo le indicazioni ricevute 3. Gestire secondo le norme i materiali di risulta 4. Inchiodare e assemblare tavole per conformare/mettere in opera pannelli e casseri per pilastri, solai, plinti, pareti, e centinature per archi, figure curve, ecc. tenendo conto delle armature in ferro 5. Leggere i disegni esecutivi 6. Operare osservando le norme di sicurezza, utilizzando i dpi e rispettando i tempi e l'organizzazione della squadra 7. Scegliere il legname, tagliare, trattare per la realizzazione di pannellature, sponde, casserature 8. Tracciare le posizioni degli elementi strutturali
Conoscenze	1. Indicazioni operative per la selezione, stoccaggio, gestione, smaltimento delle risulte di cantiere 2. Materiali e attrezzature per le carpenterie in legno 3. Metodi di selezione e trattamento dei materiali per garantire effetti diversi 4. Regole di prevenzione e sicurezza riferite all'uso dei diversi strumenti e alla realizzazione delle diverse attività 5. Strumenti, tecniche e tempistiche di realizzazione e messa in opera di carpenterie per le diverse strutture (pilastri, solai, plinti, ecc.)
Referenziazione ISTAT CP2011	6.1.2.2.2 - Muratori e formatori in calcestruzzo 6.1.2.3.0 - Carpentieri e falegnami edili
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.4	
Denominazione unità di competenza	**Realizzazione opere per l'insediamento del cantiere edile**
Livello EQF	3
Descrizione della performance da osservare	Cantiere allestito secondo dati progettuali, corredato degli elementi strutturali e funzionali previsti dalla norme e dal tipo di costruzione da realizzare
Descrizione breve	
Abilità	1. Allestire i locali/gli ambienti/i baraccamenti per servizi igienici, spogliatoi, ecc. 2. Approntare le zone di carico e scarico, di deposito attrezzature e stoccaggio materiali, di raccolta rifiuti di cantiere, ecc. 3. Coordinarsi con gli altri operatori 4. Effettuare le opere di predisposizione degli impianti per elettricità, acqua, gas, ecc. funzionali alle esigenze del cantiere 5. Gestire gli scarti secondo le norme e l'organizzazione del cantiere 6. Individuare, secondo le indicazioni progettuali e i tracciamenti e seguendo le indicazioni del pos e del psc e gli input ricevuti, il posizionamento delle opere di allestimento del cantiere 7. Mettere in opera recinzioni, confinamenti, accessi e viabilità del cantiere 8. Posizionare la segnaletica di cantiere 9. Verificare che tutte le attività di insediamento del cantiere siano state effettuate correttamente e in coerenza con gli input a disposizione e con le indicazioni ricevute 10. Utilizzare dpi di prima, seconda e terza categoria
Conoscenze	1. Criteri generali e organizzativi per la gestione delle risulte di cantiere 2. Criteri, strumenti e stili comunicativi da impiegare con gli altri operatori (linguaggio gestuale, linguaggio tecnico, regole di interpretazione della segnaletica ecc.) 3. Input da considerare per l'allestimento del cantiere (indicazioni progettuali, norme urbanistiche derivanti dalle leggi nazionali e regionali, piani regolatori dei principali comuni, regolamenti edilizi e d'igiene) 4. Ruoli, responsabilità, modello di organizzazione per l'esecuzione delle attività 5. Tecniche di messa in opera delle diverse strutture (montaggio componenti per le baracche, ecc.) 6. Tipologia di esigenze di segnalazione, corrispondenti strumenti e posizionamento adeguato
Referenziazione ISTAT CP2011	6.1.2.1.0 - Muratori in pietra e mattoni 6.1.2.2.1 - Casseronisti/Cassonisti 6.1.2.2.2 - Muratori e formatori in calcestruzzo 6.1.2.3.0 - Carpentieri e falegnami edili 6.1.2.4.0 - Ponteggiatori 6.1.2.5.1 - Armatori di gallerie e pozzi 6.1.3.1.0 - Copritetti e impermeabilizzatori di solai 6.1.3.2.1 - Posatori di pavimenti 6.1.3.2.4 - Parchettisti e posatori di pavimenti e rivestimenti sintetici e in legno 6.1.3.3.0 - Intonacatori 8.4.2.1.0 - Manovali e personale non qualificato dell’edilizia civile e professioni assimilate 8.4.2.2.0 - Manovali e personale non qualificato della costruzione e manutenzione di strade, dighe e altre opere pubbliche
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.5	
Denominazione unità di competenza	**Realizzazione strutture in calcestruzzo e calcestruzzo armato**
Livello EQF	3
Descrizione della performance da osservare	Strutture in calcestruzzo e calcestruzzo armato realizzate secondo le norme di buona tecnica e in grado di superare positivamente le diverse prove di resistenza e di collaudo
Descrizione breve	
Abilità	1. Collaborare per prelievo campioni, controlli, collaudi 2. Diversificare e gestire i materiali di scarto di lavorazione secondo le norme 3. Gettare il calcestruzzo, assicurare la costipazione dei casseri, la compattezza e uniformità del getto con utilizzo del vibratore 4. Leggere la documentazione di accompagnamento 5. Operare osservando le norme di sicurezza, utilizzando i dpi e rispettando i tempi e l'organizzazione della squadra 6. Preparare calcestruzzo e impasti cementizi 7. Sagomare e posizionare gli elementi in acciaio per armature (i tondini di acciaio, le gabbie metalliche, ecc.) come indicato nei disegni esecutivi utilizzando gli opportuni strumenti 8. Verificare che le lavorazioni siano effettuate correttamente e in coerenza con gli input a disposizione e con le indicazioni ricevute
Conoscenze	1. Criteri di qualità delle opere in calcestruzzo (consistenza, regolarità, ecc.) 2. Elementi in acciaio per armature: classificazione, caratteristiche, modalità di utilizzo, normativa 3. Indicazioni operative per la selezione, stoccaggio, gestione, smaltimento delle risulte di cantiere secondo la classificazione cer 4. Prescrizioni contenute nelle norme di sicurezza specifiche per le diverse lavorazioni 5. Riferimenti per una corretta lettura della documentazione di accompagnamento e per la verifica della qualità fisica delle opere in calcestruzzo 6. Tecniche di impasto e posa in opera del calcestruzzo 7. Tipi di miscele 8. Tipi di prove e collaudi
Referenziazione ISTAT CP2011	6.1.2.2.2 - Muratori e formatori in calcestruzzo 6.1.2.3.0 - Carpentieri e falegnami edili
Risultati attesi	
Attività	