

REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
Denominazione qualificazione	Operatore alla conduzione di gru e di apparecchi di sollevamento
Livello EQF	3
Settore Economico Professionale	SEP 09 - Edilizia
Area di Attività	ADA.09.01.08 - Sollevamento e movimentazione di materiali e operatori
Processo	Costruzione di edifici e di opere di ingegneria civile/industriale
Sequenza di processo	Gestione del cantiere
Descrizione sintetica della qualificazione	L'operatore alla conduzione di gru e di apparecchi di sollevamento svolge attività legate alla conduzione, alla manovra di apparecchi e macchine di sollevamento (Muletto, Gru a torre, Autogru, Sollevatore telescopico, Gru autocarrata, Piattaforma di lavoro aerea/elevabile) e allo spostamento dei carichi da queste sollevati. Si occupa anche delle attività legate alla manutenzione ordinaria dei mezzi impiegati. Opera sia nell'ambito della costruzione di edifici che nell'ambito della costruzione di opere di ingegneria civile. Svolge l'attività prevalentemente con contratto di lavoro dipendente presso imprese edili di dimensioni sia grandi che medie. Nello svolgimento del suo lavoro si raccorda con gli altri operai e con l'assistente alle attività di carico. Inoltre, 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.42.11.00 - Costruzione di strade, autostrade e piste aeroportuali F.42.13.00 - Costruzione di ponti e gallerie F.42.21.00 - Costruzione di opere di pubblica utilità per il trasporto di fluidi F.42.91.00 - Costruzione di opere idrauliche F.43.11.00 - Demolizione F.43.12.00 - Preparazione del cantiere edile e sistemazione del terreno F.43.13.00 - Trivellazioni e perforazioni F.43.99.02 - Noleggio di gru ed altre attrezzature con operatore per la costruzione o la demolizione
Referenziazione ISTAT CP2011	7.4.4.3.0 - Conduttori di gru e di apparecchi di sollevamento
Note	È necessario prendere in considerazione quanto previsto dall'Accordo Stato-Regioni 22 febbraio 2012
ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA	
1. Assistenza ai tracciamenti (29) 2. Conduzione di gru a torre e gru su autocarro (58) 3. Conduzione macchine di sollevamento, movimentazione e posa di carichi (62)	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1

Denominazione unità di competenza	Assistenza ai tracciamenti
Livello EQF	2
Risultato formativo atteso	Tracciamenti eseguiti coerentemente alle indicazioni dei disegni progettuali
Oggetto di osservazione	Le operazioni per la realizzazione di tracciamenti.
Indicatori	Letture corretta dei disegni progettuali; utilizzo adeguato e in sicurezza degli strumenti di rilevamento (nastri metrici, strumenti laser, ecc.) per il corretto tracciamento; disegno del tracciato seguendo l'allineamento dei fili tesi e riportando la posizione delle aperture, delle articolazioni della struttura e delle diverse particolarità utili nella realizzazione dell'opera.
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 - Carpenteri 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

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2

Denominazione unità di competenza	Conduzione di gru a torre e gru su autocarro
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	Carico movimentato e depositato secondo richieste; macchina messa fuori servizio in condizioni adeguate
Oggetto di osservazione	Le operazioni di messa in servizio della macchina, di carico, movimentazione e deposito dei carichi, di messa fuori servizio della macchina; i comportamenti di sicurezza in tutte le fasi e l'uso di DPI.
Indicatori	Le operazioni di controllo preliminari all'uso della gru sono effettuate, le operazioni di verifica della stabilità della base, delle protezioni e del contesto sono effettuate, le manovre di carico, sollevamento, spostamento e posizionamento del carico sono corrette e coerenti con le caratteristiche del mezzo, nella movimentazione viene mantenuto il controllo del carico, ridotte al minimo le oscillazioni del carico, evitati urti, evitato il passaggio su zone interdette, le operazioni di messa fuori servizio del mezzo sono accurate.
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comunicare secondo segni convenzionali con l'assistente al sollevamento 2. Controllare che le verifiche sul mezzo e componenti (ganci, sottoganci, funi, tenditore, ecc.) siano state effettuate secondo prescrizione ed eseguire i controlli preliminari ad inizio lavori (efficienza dei finecorsa, integrità dei ganci, prova di rotazione) 3. Curare la messa a riposo delle gru 4. Effettuare le operazioni di sollevamento in quota, di rotazione del braccio e spostamento del carico/operatori lungo il braccio e di deposito del carico per diverse esigenze 5. Eseguire le operazioni per riporre in sicurezza la gru a fine turno / fine lavoro, eseguendo i controlli finali sugli elementi funzionali ed effettuando manutenzione ordinaria (lubrificazione, ecc.) 6. Pianificare le operazioni di utilizzo 7. Utilizzare, movimentare e posizionare le gru 8. Verificare il corretto posizionamento e stabilizzazione del mezzo e le protezioni delle basi di appoggio; accertarsi delle distanze da edifici, linee elettriche, altre gru nel raggio d'azione del mezzo, e verificare la eventuale presenza di vento; control
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aspetti tecnici inerenti la conduzione di gru a torre (utilizzo, controlli pre-utilizzo, procedure di salvataggio, ecc.) 2. Aspetti tecnici inerenti la conduzione di gru per autocarro (utilizzo, controlli pre-utilizzo, procedure di salvataggio, ecc.) 3. Comunicazione gestuale 4. Controlli da eseguire prima di utilizzare il mezzo e operazioni da eseguire per la messa in sicurezza del mezzo a lavoro terminato 5. Elementi di idraulica, oleodinamica, elettromeccanica, meccanica 6. Il libretto d'uso e manutenzione: struttura, contenuti, linguaggi (schede, tabelle dei carichi, diagrammi di carico, ecc.) 7. Le gru: tipologie, struttura e componenti, accessori, dispositivi di sicurezza e loro funzionamento (fine corsa carrello, fine corsa rotazione, ecc.; limitatore di carico, di momento statico, di momento dinamico, di velocità, ecc.)
Referenziazione ISTAT CP2011	7.4.4.3.0 - Conduttori di gru e di apparecchi di sollevamento

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3

Denominazione unità di competenza	Conduzione macchine di sollevamento, movimentazione e posa di carichi
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	Carico sollevato e movimentato garantendo l'integrità del carico stesso e il rispetto delle condizioni di sicurezza
Oggetto di osservazione	Le operazioni di sollevamento, movimentazione e posa di carichi.
Indicatori	Esecuzione di tutti i controlli preventivi all'utilizzo della macchina di sollevamento e movimentazione carichi (controllo stato motore, freno, ecc.); esecuzione corretta e sicura delle manovre di guida, salita e discesa della macchina di sollevamento e movimentazione; esecuzione di controlli e manutenzione ordinaria a fine lavoro.
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Azionare e condurre la macchina, movimentando e sollevando il carico/operatori garantendo le condizioni di sicurezza propria, del carico, del personale, dell'ambiente e della macchina 2. Effettuare le operazioni di manutenzione ordinaria di competenza del conduttore in base alle prescrizioni dei manuali 3. Gestire gli scarti secondo le norme e l'organizzazione del cantiere 4. Gestire in modo efficace e preciso le comunicazioni con gli assistenti al sollevamento 5. Leggere i manuali d'uso delle macchine 6. Messa in servizio e fuori servizio e posizionamento in sicurezza delle macchine/ apparecchi di sollevamento 7. Valutare la sicurezza del carico 8. Verificare che le lavorazioni siano effettuate correttamente e in coerenza con gli input a disposizione e con le indicazioni ricevute
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aspetti tecnici inerenti la conduzione di carrelli elevatori semoventi con conducente a bordo (utilizzo, controlli pre-utilizzo, procedure di salvataggio ecc.) 2. Caratteristiche di sicurezza dell'area di appoggio 3. Condizioni di stabilità 4. Criteri generali e organizzativi per la gestione delle risulte di cantiere 5. Criteri, strumenti e stili comunicativi da impiegare con gli altri operatori (linguaggio gestuale, linguaggio tecnico, regole di interpretazione della segnaletica ecc.) 6. Elementi di statica 7. I libretti d'uso delle macchine: struttura, terminologia tecnica, tipi di informazioni contenute, ecc 8. Materiali e sistemi di imbracatura e loro utilizzo proprio 9. Procedure tecniche per la manutenzione dei mezzi 10. Responsabilità del lavoratore nell'utilizzo delle macchine 11. Tecniche di posizionamento e manovra del mezzi 12. Tecnologia degli apparecchi: tipologie, caratteristiche e campi di impiego
Referenziazione ISTAT CP2011	<ol style="list-style-type: none"> 6.1.2.1.0 - Muratori in pietra e mattoni 6.1.2.2.2 - Muratori e formatori in calcestruzzo 6.1.2.6.1 - Asfaltisti 6.1.2.6.2 - Lastricatori e pavimentatori stradali 7.2.1.2.0 - Conduttori di macchinari per la produzione di manufatti in cemento e assimilati 7.4.4.1.0 - Conduttori di macchinari per il movimento terra 7.4.4.2.1 - Conduttori di macchinari mobili per la perforazione in edilizia 7.4.4.2.2 - Conduttori di macchinari mobili per la perforazione di gallerie 7.4.4.3.0 - Conduttori di gru e di apparecchi di sollevamento 7.4.4.4.0 - Conduttori di carrelli elevatori