



## Repertorio Regionale delle Qualificazioni e delle Competenze

### Scheda di Figura Professionale

Denominazione Figura	Operatore per lo scavo, carico, scarico, conglomeramento di cemento e trasporto di materiali (235)
Esempi di possibili denominazioni ricorrenti nel mondo del lavoro	Operatore di macchine per l'edilizia
Settori di riferimento	Edilizia ed impiantistica (9)
Ambito di attività	Produzione di beni e servizi
Livello di complessità	Gruppo-livello A
Descrizione	Utilizza tutte le macchine presenti in cantiere quali: escavatore cingolato e gommato, ruspa, pala meccanica, terna e rullo compressore, gru, buldozer, betoniera, dumper, ecc., al fine di eseguire scavo, carico, scarico, conglomeramento cemento e trasporto materiali secondo le istruzioni ricevute e nel rispetto delle norme sulla sicurezza. E' un addetto macchine movimento terra - escavatorista, gruista

### Contesto di esercizio

Tipologia rapporti di lavoro	Può operare come lavoratore subordinato a tempo indeterminato, determinato o autonomo
Collocazione contrattuale	3° Livello - Operaio specializzato: gruista, escavaturista, conduttore di macchine semimoventi e simili - (Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro delle Imprese edili e affini)
Collocazione organizzativa	Tale figura si colloca all'interno dell'area produzione di un'impresa edile di piccole, medie, grandi dimensioni. La sua attività lavorativa si svolge prevalentemente all'aperto, nel cantiere ed è esposto a rumori, polveri sostanze chimiche e condizioni climatiche difficili. Risponde al capo cantiere e al tecnico di cantiere e si relaziona con tutti i lavoratori presenti
Opportunità sul mercato del lavoro	Trova impiego presso imprese edili che svolgono attività nelle infrastrutture, scavi e demolizioni, imprese stradali, ferroviarie, centri merci, porti ed altri luoghi di lavoro dove si devono sollevare e trasportare carichi pesanti. Trova inoltre impiego presso le aziende pubbliche, comunali e provinciali e presso aziende di altri settori come operatore di macchine operatrici
Percorsi formativi	Per l'accesso alla figura è necessario aver effettuato un periodo di tirocinio, sotto la direzione di persona abilitata, non inferiore a tre mesi, o corso professionale oltre ad un corso sulla prevenzione infortuni specifico per la conduzione di macchine per il cantiere. Per la conduzione di alcune macchine è richiesta la patente di guida di categoria "B". Una significativa esperienza professionale nel settore

	può portare alla conduzione di macchine più complesse quali gru con cabina o su binario, vibrofinitrici, scarificatrici
--	---

#### Indici di conversione

#### Sistemi di classificazione a fini statistici

ISCO 1988	712 - BUILDING FRAME AND RELATED TRADES WORKERS - 7129 - Building frame and related trades workers not elsewhere classified 833 - AGRICULTURAL AND OTHER MOBILE-PLANT OPERATORS - 8333 - Crane, hoist and related plant operators 833 - AGRICULTURAL AND OTHER MOBILE-PLANT OPERATORS - 8332 - Earth-moving- and related plant operators
ISTAT Professioni (CP 2011)	6.1.2.6.1 - Asfaltisti 7.4.4.4.0 - Conduttori di carrelli elevatori 7.4.4.3.0 - Conduttori di gru e di apparecchi di sollevamento 7.4.4.2.2 - Conduttori di macchinari mobili per la perforazione di gallerie 7.4.4.2.1 - Conduttori di macchinari mobili per la perforazione in edilizia 7.4.4.1.0 - Conduttori di macchinari per il movimento terra
ATECO 2007	41.20.00 - Costruzione di edifici residenziali e non residenziali 42.11.00 - Costruzione di strade, autostrade e piste aeroportuali 42.12.00 - Costruzione di linee ferroviarie e metropolitane 42.13.00 - Costruzione di ponti e gallerie 42.21.00 - Costruzione di opere di pubblica utilita' per il trasporto di fluidi 42.22.00 - Costruzione di opere di pubblica utilita' per l'energia elettrica e le telecomunicazioni 42.91.00 - Costruzione di opere idrauliche 43.12.00 - Preparazione del cantiere edile e sistemazione del terreno

#### Repertori di descrizione

Repertorio nazionale delle figure per i percorsi IFTS	
Repertorio nazionale delle figure per i percorsi leFP	
Fonti documentarie	Repertorio Regionale delle Figure Professionali della Regione Toscana

#### Elenco Aree di Attività

Denominazione AdA	Esecuzione lavori di scavo, carico, scarico e trasporto materiali
Descrizione della performance	Eeguire i lavori su base progettuale ed operativa: scavi a sezione obbligata, splateamenti e sbancamenti, formazione di rilevati, compattazione, pettinatura delle scarpate, ritrovamenti sotto servizi stradali, esecuzione di malte con betoniera, spostamenti dei materiali lungo l'edificio con la gru
UC	405
Capacità-abilità	Eeguire le manovre necessarie per la movimentazione, lo scavo, il trasporto di materiale sciolto o assemblato di cantiere nel rispetto

	<p>delle norme sulla sicurezza</p> <p>Eseguire sia scavi a sezione e di sbancamento rispettando quote e livelli stabiliti. sia demolizioni verificandone la realizzabilità e programmando la sequenze delle fasi operative in funzione delle disposizioni ricevute</p> <p>Lavorare in situazioni di stress sapendo affrontare e gestire efficacemente le emergenze</p> <p>Organizzare il proprio posto di lavoro in funzione delle disposizioni ricevute e degli strumenti da usare</p> <p>Organizzare la propria attività in termini di tempi e modalità di intervento</p> <p>Posizionare in considerazione delle condizioni metereologiche e logistiche all'interno del cantiere, le macchine operatrici sia durante che al termine del proprio turno di lavoro</p> <p>Prevedere possibili problematiche e pericoli, provvedendo ad informare tempestivamente il proprio responsabile o agendo in autonomia se la situazione richiede un intervento immediato</p> <p>Realizzare canali di drenaggio, puntellamento di fossi, trincee e scavi di fondazione</p> <p>Utilizzare programmi informatici di base e strumenti topografici quali squadra, agrimensorio, livello di cantiere, livello laser, tacheometro, ecc.</p>
Conoscenze	<p>Caratteristiche dei diversi comandi e delle diverse funzioni delle macchine al fine di utilizzare macchinari diversi</p> <p>Elementi di fisica applicata alla realtà di cantiere per comprendere il funzionamento degli strumenti topografici e delle macchine operatrici</p> <p>Funzionamento, stato meccanico ed elettrico degli apparecchi di sollevamento e di ogni suo singolo componente per utilizzare al meglio le potenzialità dei macchinari</p> <p>Processi di lavoro di un cantiere al fine di avere un concetto chiaro del cantiere di lavoro con la compartecipazione di tutte le altre attività</p> <p>Progetti esecutivi dell'opera da intraprendere per organizzare un programma di lavoro</p> <p>Tecniche di confezionamento, getto e compattamento delle malte per garantire una base di lavoro efficace</p> <p>Tecniche di lavorazioni in terreni a forti pendenze per operare a seconda delle diverse condizioni ambientali</p>

Denominazione AdA	Gestione controllo qualità delle macchine
Descrizione della performance	Controllare il buon funzionamento e la sicurezza di macchine, materiali ed attrezzature da utilizzare per lo svolgimento del proprio lavoro, segnalando prontamente eventuali deficienze al preposto
UC	1004

Capacità-abilità	<p>Eeguire la corretta verifica dello stato dei macchinari</p> <p>Eeguire la manutenzione ordinaria e la pulizia delle attrezzature e degli strumenti utilizzati</p> <p>Organizzare la propria attività di controllo, ottimizzando i tempi e le modalità di intervento</p>
Conoscenze	<p>Caratteristiche dei diversi comandi e delle diverse funzioni delle macchine</p> <p>Direttiva macchine europea e libretto d'uso delle macchine per conoscere il funzionamento delle macchine da utilizzare</p> <p>Funzionamento e condizione meccanica della macchina e dei suoi componenti al fine di eseguire una corretta verifica dello stato dei macchinari</p> <p>Motoristica di settore per controllare e verificare la macchina prima, durante e dopo le fasi di lavoro</p> <p>Nozioni di elettrotecnica, di tecnologia meccanica e motoristica</p> <p>Stato degli ingranaggi, elementi oleopneumatici, elettrici ed altri componenti</p> <p>Tecniche di manutenzione e riparazione</p>

Denominazione AdA	Gestione della sicurezza nei cantieri per l'uso delle macchine operatrici
Descrizione della performance	Adottare i comportamenti e usare i dispositivi funzionali alla sicurezza propria e degli altri operatori del cantiere nell'uso delle macchine operatrici applicando, quando necessarie, le relative opere provvisoriale
UC	407
Capacità-abilità	<p>Adottare i comportamenti idonei per l'applicazione della normativa sulla sicurezza sui lavori da eseguire in un cantiere edile applicando, quando necessarie, opere provvisoriale</p> <p>Adottare tutte le modalità prescritte per la conduzione delle macchine come ad esempio: rimanere sempre con il corpo rivolto verso la cabina e mantenere il contatto su tre punti con gli scalini e le maniglie per scendere e salire sull'abitacolo del mezzo</p> <p>Garantire le condizioni di sicurezza nelle lavorazioni in prossimità di linee elettriche aeree o sotterranee o altre condutture mediante l'accertamento e la protezione delle zone suddette</p> <p>Tenere una posizione di guida corretta al fine di ridurre i rischi di malattie professionali</p>
Conoscenze	<p>Direttiva macchine, libretto di uso e manutenzione, libretto delle registrazioni degli interventi effettuati e della dichiarazione di conformità con la quale il costruttore garantisce la rispondenza della macchina ai requisiti di sicurezza fissati dalla direttiva e alle norme di prevenzione del paese al fine di verificare la corrispondenza della macchina alle prescrizioni di legge</p> <p>Modalità di salita o discesa dalla macchina al fine di evitare le cadute salendo e scendendo dalla cabina del mezzo</p>

Normativa relativa alla sicurezza nei luoghi di lavoro e piano operativo di sicurezza applicato al proprio cantiere al fine di adottare i comportamenti idonei per l'applicazione della normativa sulla sicurezza sui lavori da eseguire in un cantiere edile

Norme ergonomiche che regolano l'assetto di guida al fine di un minor affaticamento e minori errori