

## REPERTORIO DELLE QUALIFICAZIONI PROFESSIONALI DELLA REGIONE CAMPANIA

<b>SETTORE ECONOMICO PROFESSIONALE<sup>1</sup></b>	
<b><u>SETTORE EDILIZIA</u></b>	
<b>Processo</b>	Costruzione di edifici e di opere di ingegneria civile/industriale
<b>Sequenza di processo</b>	Lavori generali di scavo e movimentazione
<b>Area di Attività</b>	ADA.11.8.11: Esecuzione scavi ADA.11.8.13: Esecuzione demolizioni
<b>Qualificazione regionale</b>	Operatore alla conduzione di macchine scavo e movimento terra
<b>Referenziazioni</b>	<p>Nomenclatura delle unità Professionali (NUP/CP ISTAT 2006): 7.4.4.1.0 - Conduttori di macchinari per il movimento terra 7.4.4.2.0 - Conduttori di macchinari mobili per la perforazione in edilizia</p> <p>Nomenclatura delle unità Professionali (NUP/CP ISTAT 2011): 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</p> <p>Classificazione delle attività economiche (ATECO 2007/ISTAT): 41.20.00 - Costruzione di edifici residenziali e non residenziali; 42.13.00 Costruzione di ponti e gallerie; 43.12.00 - Preparazione del cantiere edile e sistemazione del terreno; 43.13.00 - Trivellazioni e perforazioni; 43.11.00 – Demolizione; 43.99.02 - Noleggio di gru ed altre attrezzature con operatore per la costruzione o la demolizione</p>
<b>Livello EQF</b>	3
<b>Descrizione sintetica della qualificazione e delle attività</b>	<p>Il conduttore di macchine scavo e movimento terra effettua scavi e movimenti di terreno per opere edili nuove o in ristrutturazione con l'ausilio di apposite macchine (Escavatori, Pale, Minipale, Terne); esegue le demolizioni che richiedono l'impiego di appositi mezzi meccanici e cura la manutenzione ordinaria del veicolo e dei suoi componenti. Opera sia nell'ambito della costruzione di edifici che nell'ambito della costruzione di opere di ingegneria civile, con contratto di lavoro dipendente per imprese edili, di dimensioni sia grandi che medie. Più raramente svolge le attività come lavoratore autonomo essendo egli stesso proprietario del mezzo. Si ricorda, oltre che con gli altri operai presenti nel cantiere, con l'assistente allo scavo e con i responsabili sia ai lavori di cantiere che alla sicurezza, assumendosi la responsabilità dei propri compiti.</p>

<sup>1</sup> Rif. Accordo Stato-Regioni del 27 luglio 2011

## STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

<b>COMPETENZA N. 1 - Titolo</b> Assistenza ai tracciamenti	
<b>Risultato atteso</b> Tracciamenti eseguiti coerentemente alle indicazioni dei disegni progettuali	
<b>Abilità</b>	<b>Conoscenze</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• coordinarsi con gli altri operatori</li> <li>• disegnare sul piano di riferimento (terreno, solai, muri, ecc.) il tracciato, il posizionamento di aperture, di articolazioni murarie, dell'alloggiamento di impianti, ecc.</li> <li>• distinguere piante, prospetti, sezioni</li> <li>• effettuare semplici misure con uso di strumenti opportuni</li> <li>• interpretare simboli (linee continue, tratteggiate, spessori)</li> <li>• leggere le misure reali (lunghezze, quote, ecc.)</li> <li>• posizionare i punti fissi e determinare allineamenti secondo le indicazioni ricevute</li> <li>• predisporre materiali per i tracciamenti (chiodi, picchetti, tavole, lenze, ecc.) sulla base delle richieste</li> <li>• utilizzare dpi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• diversi tipi di riferimenti per punti, spessori, linee, su piani verticali e orizzontali</li> <li>• elementi di aritmetica (misure, equivalenze, proporzioni) e di geometria (figure piane e solide, angoli, proiezioni)</li> <li>• regole e prescrizioni relative allo svolgimento in sicurezza riferite alle diverse attività</li> <li>• simboli utilizzati nei disegni progettuali e loro significato</li> <li>• tecniche di tracciamento degli elementi da realizzare</li> <li>• tipi di strumenti per i rilievi (nastri metrici, strumenti laser, ecc.), relative condizioni di impiego e modalità d'uso in sicurezza</li> </ul>

### Indicazioni per la valutazione delle competenze

<b>Titolo competenza e Risultato atteso</b>	<b>Oggetto di osservazione</b>	<b>Indicatori</b>
Assistenza ai tracciamenti. Tracciamenti eseguiti coerentemente alle indicazioni dei disegni progettuali.	Le operazioni per la realizzazione di tracciamenti.	Lettura 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.

## STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

<b>COMPETENZA N. 2 - Titolo</b>	
Conduzione mezzi di scavo e movimento terra	
<b>Risultato atteso</b>	
Scavo effettuato sulla base delle indicazioni (disegno, ecc.) e delle norme di sicurezza	
<b>Abilità</b>	<b>Conoscenze</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• comunicare con diversi mezzi e cooperare con gli altri operatori</li> <li>• condurre in sicurezza il mezzo per realizzare le operazioni di scavo, carico dei materiali, risalita del mezzo carico, realizzazione dello scarico su cassone o a terra</li> <li>• curare la manutenzione prima di ricoverare il mezzo a fine ciclo giornaliero e posizionare la macchina in condizioni di sicurezza</li> <li>• curare la messa a riposo delle macchine utilizzate</li> <li>• effettuare il controllo preliminare sulle diverse parti della macchina (motore, luci e lampeggianti, impianto idraulico, sicurezza sportelli) consultando i manuali</li> <li>• effettuare lo scavo come da disegno (dimensione, profondità, configurazione, ecc.)</li> <li>• gestire secondo le norme i materiali di scavo</li> <li>• leggere i manuali d'uso delle macchine</li> <li>• pianificare le operazioni di utilizzo</li> <li>• scegliere gli accessori per il tipo di scavo e macchina</li> <li>• utilizzare dpi</li> <li>• utilizzare, movimentare e posizionare le macchine impiegate</li> <li>• valutare il terreno, controllare il piano di lavoro e controllare l'area di manovra</li> <li>• valutare l'integrità delle rampe, posizionare la macchina in modo sicuro, utilizzare supporti alla stabilizzazione della macchina</li> <li>• verificare che le lavorazioni siano effettuate correttamente e in coerenza con gli input a disposizione e con le indicazioni ricevute</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• aspetti tecnici inerenti la conduzione delle macchine (utilizzo, controlli pre - utilizzo, procedure di salvataggio ecc.)</li> <li>• caratteristiche geotecniche e morfologiche del terreno (omogeneità, compattezza, alternanza stratigrafica, pendenza, ecc.)</li> <li>• criteri generali e organizzativi per la gestione delle risulite di cantiere</li> <li>• criteri per valutare il posizionamento della macchina in funzione del peso della macchina, della consistenza del terreno, della distanza da linee elettriche, ecc.</li> <li>• criteri, strumenti e stili comunicativi da impiegare con gli altri operatori (linguaggio gestuale, linguaggio tecnico, regole di interpretazione della segnaletica ecc.)</li> <li>• elementi di fisica alla base della realizzazione di scavi sicuri (rapporti consistenza terreno, pendenza pareti, profondità, ecc.)</li> <li>• i libretti d'uso delle macchine: struttura, terminologia tecnica, tipi di informazioni contenute, ecc.</li> <li>• normativa in materia di igiene e sicurezza del lavoro con particolare attenzione ai lavori in quota e all'uso di attrezzature</li> <li>• responsabilità del lavoratore nell'utilizzo delle macchine</li> <li>• rischi, pericoli, tecniche di manovra dei carichi e relative misure di sicurezza e prevenzione</li> <li>• tecniche e procedimenti di verifica e manutenzione del mezzo prima durante e dopo l'uso</li> <li>• tecnologia delle macchine movimento terra: tipologie, caratteristiche e campi di impiego delle macchine e dei principali accessori</li> </ul>



## Indicazioni per la valutazione delle competenze

<b>Titolo competenza e Risultato atteso</b>	<b>Oggetto di osservazione</b>	<b>Indicatori</b>
Conduzione mezzi di scavo e movimento terra. Scavo effettuato sulla base delle indicazioni (disegno, ecc.) e delle norme di sicurezza.	Le operazioni di esecuzione scavi.	Identificazione e posizionamento corretto e in sicurezza della macchina di movimento terra; esecuzione corretta dei controlli preliminari per l'utilizzo della macchina; identificazione e utilizzo, sulla base delle indicazioni e al tipo di lavorazione, degli accessori adatti; esecuzione corretta e in sicurezza delle manovre necessarie per lo scavo; carico e trasporto dei materiali di risulta in modo sicuro ed efficiente.