

REPERTORIO DELLE QUALIFICAZIONI PROFESSIONALI DELLA REGIONE CAMPANIA

| SETTORE ECONOMICO PROFESSIONALE¹ | |
|--|---|
| <u>SETTORE EDILIZIA</u> | |
| Processo | Costruzione di edifici e di opere di ingegneria civile/industriale |
| Sequenza di processo | Lavori generali di scavo e movimentazione |
| Area di Attività | ADA.11.8.12: Esecuzione perforazioni |
| Qualificazione regionale | Operatore alla conduzione di macchine complesse |
| Referenziazioni | <p>Nomenclatura delle unità Professionali (NUP/CP ISTAT 2006): 7.4.4.2.0 Conduttori di macchinari mobili per la perforazione in edilizia; 6.1.2.5.1 - Armatori di gallerie e pozzi</p> <p>Nomenclatura delle unità Professionali (NUP/CP ISTAT 2011): 7.4.4.2.1 Conduttori di macchinari mobili per la perforazione in edilizia; 6.1.2.5.1 - Armatori di gallerie e pozzi</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> |
| Livello EQF | 3 |
| Descrizione sintetica della qualificazione e delle attività | <p>Il perforatore svolge le attività legate alla realizzazione di perforazioni, siano esse di grande o di piccolo diametro. Svolge anche attività legate alla manutenzione ordinaria dei mezzi impiegati. Opera prevalentemente nell'ambito della costruzione di opere di ingegneria civile, prevalentemente con contratto di lavoro dipendente di presso imprese edili, di dimensioni medio – grandi, generalmente di natura privata, raccordandosi con gli altri operai e con l'assistente alle attività di perforazione. Inoltre, si relaziona con i responsabili sia ai lavori di cantiere che alla sicurezza, assumendosi la responsabilità dei propri compiti. Per lo svolgimento della propria attività necessita di un apposito patentino in ottemperanza a quanto previsto dell'art.77 del contratto nazionale di lavoro per l'edilizia.</p> |

¹ Rif. Accordo Stato-Regioni del 27 luglio 2011

STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

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

Indicazioni per la valutazione delle competenze

| Titolo competenza e Risultato atteso | Oggetto di osservazione | Indicatori |
|---|---|---|
| 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. |



Unione Europea



REGIONE CAMPANIA

STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

| COMPETENZA N. 2 - Titolo | |
|--|--|
| Esecuzione delle parti dell'opera speciale geotecnica in cui viene impiegata la macchina perforatrice (perforazione a grande e piccolo diametro) | |
| Risultato atteso | |
| Perforazione effettuata sulla base delle indicazioni (disegno, ecc.) e delle norme di sicurezza | |
| Abilità | Conoscenze |
| <ul style="list-style-type: none"> • analizzare la documentazione di progetto messaggi a disposizione e sulla base delle istruzioni ricevute • individuare il tipo di lavoro assegnato e le indicazioni per eseguirlo in sicurezza • prevedere le diverse fasi esecutive del lavoro e la loro successione ordinata; • prevedere i possibili rischi e le relative misure di tutela da adottare • utilizzare i macchinari, le attrezzature e i materiali necessari. • riconoscere la soluzione tecnica da eseguire e le fasi in cui si articola • prevedere i tipi di macchinari, di attrezzature e di materiali necessari • comunicare con diversi mezzi e cooperare con gli altri operatori • curare la manutenzione prima di ricoverare il mezzo a fine ciclo giornaliero (lubrificazione, controllo carburante, controllo funzionamento parti rotanti, camera di raccolta materiale scavato, coclea, rullo trasportatore, dispositivi di aggrappo, ecc.) • curare la messa a riposo delle macchine utilizzate • effettuare il controllo preliminare sulle diverse parti della macchina • effettuare le perforazioni come da disegno (dimensione, profondità, configurazione, ecc.) • gestire secondo le norme i materiali di scavo • pianificare le operazioni di utilizzo • posizionare la macchina in modo sicuro, • utilizzare supporti alla stabilizzazione della macchina • realizzare in sicurezza le operazioni di perforazione e di realizzazione della copertura interna • realizzare/posare in opera elementi di consolidamento, rinforzo e sostegno dell'imbocco e del fronte di scavo • scegliere gli accessori per il tipo di perforazione e di terreno • utilizzare, movimentare e posizionare le diverse macchine impiegate | <ul style="list-style-type: none"> • lessico, strutture grammaticali e sintattiche per la gestione delle comunicazioni sul luogo di lavoro • terminologia tecnica relativa alle macchine per la perforazione e alle opere speciali geotecniche. • atteggiamenti e comportamenti che instaurano rapporti positivi e collaborativi tra i componenti di una squadra di lavoro in rapporto alle responsabilità di ognuno dei componenti • diaframmi: funzione svolta, possibili soluzioni tecniche e materiali da impiegare • pali trivellati; battuti, vibroinfissi, palancole, micropali, tiranti, jet grouting: funzione svolta, possibili soluzioni tecniche e materiali da impiegare • iniezioni cementizie, infilaggi, sondaggi geognostici, perforazione per geotermia: funzione svolta, possibili soluzioni tecniche e materiali da impiegare • perforazione direzionale: funzione svolta, possibili soluzioni tecniche e materiali da impiegare • perforazione di pozzi: funzione svolta, possibili soluzioni tecniche e materiali da impiegare • elaborati grafici che descrivono opere speciali geotecniche • tipi di terreni, loro caratteristiche e problematiche in merito alla sicurezza che possono presentare al momento della loro perforazione • normativa sulla sicurezza del lavoro nel settore edile • normativa sulla conservazione dell'ambiente e sulla gestione dei rifiuti nel cantiere di perforazione in rapporto al tipo e alle dimensioni dell'opera geotecnica da eseguire e alle caratteristiche del sito • diaframmi, pali trivellati, vibroinfissi, palancole, pali battuti, micropali, tiranti, jet |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• valutare il terreno, controllare il piano di lavoro e controllare l'area di manovra• verificare che le lavorazioni siano effettuate correttamente e in coerenza con gli input a disposizione e con le indicazioni ricevute | <p>grouting: fasi e procedure esecutive di ogni soluzione tecnica e tipi di macchine e attrezzature da impiegare. possibili rischi nella loro esecuzione e relative procedure di sicurezza</p> <ul style="list-style-type: none">• iniezioni cementizie, infilaggi, sondaggi geognostici, perforazione per geotermia: fasi e procedure esecutive di ogni soluzione tecnica e tipi di macchine e attrezzature da impiegare. possibili rischi nella loro esecuzione e relative procedure di sicurezza• perforazione direzionale: possibili rischi nella loro esecuzione e relative procedure di sicurezza• perforazione di pozzi: fasi e procedure esecutive di ogni soluzione tecnica e tipi di macchine e attrezzature da impiegare• perforazione di pozzi: possibili rischi nella loro esecuzione e relative procedure di sicurezza• numeri interi, razionali e relativi• le quattro operazioni e loro proprietà• formule e procedure per il calcolo di superfici e di volumi• tipi di terreni, loro caratteristiche e problematiche in merito alla sicurezza che possono presentare al momento della loro perforazione• tipi di macchine da impiegare nell'esecuzione di opere speciali geotecniche in rapporto al tipo di soluzione tecnica da realizzare e alle caratteristiche del sito• diaframmi, pali trivellati, vibroinfissi, palancole, pali battuti, micropali, tiranti, jet grouting:: fasi e procedure esecutive di ogni soluzione tecnica e tipi di macchine e attrezzature da impiegare• iniezioni cementizie, infilaggi, sondaggi geognostici, perforazione per geotermia: fasi e procedure esecutive di ogni soluzione tecnica e tipi di macchine e attrezzature da impiegare• perforazione direzionale: fasi e procedure esecutive di ogni soluzione tecnica e tipi di macchine e attrezzature da impiegare• perforazione di pozzi: fasi e procedure esecutive di ogni soluzione tecnica e tipi di macchine e attrezzature da impiegare |
|---|--|



Indicazioni per la valutazione delle competenze

| Titolo competenza e Risultato atteso | Oggetto di osservazione | Indicatori |
|--|---|--|
| Esecuzione delle parti dell'opera speciale geotecnica in cui viene impiegata la macchina perforatrice (perforazione a grande e piccolo diametro). Perforazione effettuata sulla base delle indicazioni (disegno, ecc.) e delle norme di sicurezza. | Le operazioni di esecuzione perforazioni. | Identificazione e posizionamento corretto e in sicurezza della macchina di perforazione; esecuzione corretta dei controlli preliminari per l'utilizzo della macchina; identificazione e utilizzo, sulla base delle indicazioni e del tipo di lavorazione, degli accessori adatti; esecuzione corretta e in sicurezza delle manovre necessarie per la perforazione; carico e trasporto dei materiali di risulta in modo sicuro ed efficiente. |