# Operatore macchine complesse perforazione

SETTORE 09. Edilizia

REPERTORIO - Liguria

## AdA associate alla Qualificazione

ADA.09.01.13 (ex ADA.11.271.12) - Esecuzione fondazioni e gallerie

### Tabelle di equivalenza AdA

Sezione in aggiornamento

### Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA

#### Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 |
|---|---|---|---|---|
| Operatore alla conduzione di macchine complesse | Basilicata | 2 | X | X |
| Operatore alla conduzione di macchine complesse | Campania | 2 | X | X |
| Operatore macchine complesse perforazione | Liguria | 2 | X | X |
| Operatore macchine complesse | Piemonte | 2 | X | X |

#### Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 |
|---|---|---|---|---|
| Operatore delle infrastrutture edili | Lazio | 1 | X | |
| Operatore edile alle infrastrutture | Molise | 1 | X | |

## Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Sezione in aggiornamento

## Competenze

Titolo: Essere in grado di manovrare macchine ed attrezzature per la perforazione di piccolo diametro

Descrizione: Manovrare correttamente le macchine ed attrezzature di perforazione di piccolo diametro quali le rotary idrauliche cingolate automontanti per la realizzazione di micropali, tiranti, trattamenti jet grouting, iniezioni cementizie all'aperto e consolidament

Attività associate alla Competenza

Attivitá dell' AdA ADA.09.01.13 (ex ADA.11.271.12) - Esecuzione fondazioni e gallerie associate:

Risultato atteso:RA1: Posizionare e stabilizzare macchine e attrezzature per le perforazioni, sulla base dei dati progettuali e/o delle indicazioni ricevute, nel rispetto del Piano Operativo di Sicurezza, effettuando i controlli di efficienza richiesti e individuando eventuali necessità di manutenzione
Controllo della macchina per le perforazioni
Manutenzione di macchine ed attrezzature per le perforazioni
Posizionamento della macchina per le perforazioni

Risultato atteso:RA2: Realizzare perforazioni provvedendo alla stabilizzazione mediante applicazione delle necessarie armature di sostegno e puntellature, al preventivo consolidamento del terreno da scavare, alla stabilizzazione progressiva della perforazione mediante applicazione delle necessarie armature di sostegno e puntellature, rispettando i tempi di lavoro previsti, le prescrizioni normative sulla sicurezza e i vincoli esecutivi contenuti nella relazione geotecnica
Consolidamento, rinforzo e sostegno degli imbocchi di scavo
Consolidamento, rinforzo e sostegno di gallerie, pozzi, cunicoli
Realizzazione di perforazioni

## CONOSCENZE

Rischi presenti nelle perforazioni a piccolo diametro
Procedure di sicurezza nell'utilizzo di macchine ed attrezzature di perforazione di piccolo diametro
Perforazioni in roccia e rischi nella perforazione delle rocce
Iniezioni: macchine, attrezzature e procedure esecutive
L'acqua nelle rocce
Normativa in materia di sicurezza delle costruzioni edili
Grandezze fisico-meccaniche impiegate per descrivere il funzionamento delle macchine per la perforazione
Impermeabilizzazioni: macchine, attrezzature e procedure esecutive
Dreni: macchine, attrezzature e procedure esecutive
Dispositivi di sicurezza di macchine ed attrezzature di perforazione
Consolidamenti definitivi e provvisori: macchine, attrezzature e procedure esecutive
Classificazione delle rocce e loro origini

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare macchine ed attrezzature per il consolidamento terreni
Utilizzare macchine ed attrezzature per il drenaggio terreni
Utilizzare macchine ed attrezzature per iniezioni cementizie
Applicare procedure di sicurezza nei cantieri
Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)

## Titolo: Essere in grado di effettuare in sicurezza il posizionamento della macchina per le perforazioni

Descrizione: . Montare le attrezzature della macchina . Effettuare i controlli prima del suo impiego . Posizionare la macchina sul sito prestabilito . Spostare la macchina . Smontare l'attrezzatura della macchina . Caricare le componenti della macchina ai fini del tra

Attività associate alla Competenza

Attivitá dell’ AdA ADA.09.01.13 (ex ADA.11.271.12) - Esecuzione fondazioni e gallerie associate:

Risultato atteso:RA1: Posizionare e stabilizzare macchine e attrezzature per le

perforazioni, sulla base dei dati progettuali e/o delle indicazioni ricevute, nel rispetto del Piano Operativo di Sicurezza, effettuando i controlli di efficienza richiesti e individuando eventuali necessità di manutenzione
Controllo della macchina per le perforazioni
Manutenzione di macchine ed attrezzature per le perforazioni
Posizionamento della macchina per le perforazioni

## CONOSCENZE

Spostamento in sicurezza della macchina perforatrice
Stratigrafia e distribuzione dei principali tipi di rocce e di terreni
Verifica dei livelli di olio in sicurezza
Smontaggio in sicurezza dell'attrezzatura della macchina perforatrice
Normativa in materia di sicurezza delle costruzioni edili
Posizionamento in sicurezza della macchina perforatrice
Metodi di carotaggio in roccia e in terra
Montaggio in sicurezza dell'attrezzatura della macchina perforatrice
Ingrassaggio in sicurezza
Lubrificazione e pulizia filtri in sicurezza
Controlli prima dell'impiego di macchine ed attrezzature di perforazione
Elementi di pneumatica
Grandezze fisico-meccaniche impiegate per descrivere il funzionamento delle macchine per la perforazione
Elementi di oleodinamica
Elementi di elettromeccanica
Dispositivi di sicurezza di macchine ed attrezzature di perforazione
Carico in sicurezza della macchina perforatrice
Componenti dell'impianto idraulico e pneumatico

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare tecniche di preparazione scavi in edilizia
Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)
Applicare tecniche di carotaggio
Applicare tecniche di montaggio dell'attrezzatura della macchina perforatrice
Applicare tecniche di posizionamento delle macchine perforatrici
Applicare tecniche di assemblaggio strutture metalliche
Applicare procedure di sicurezza nei cantieri
Applicare tecniche di analisi del terreno
Applicare procedure di controllo prima dell'impiego di macchine ed attrezzature di perforazione

Titolo: Essere in grado di effettuare la manutenzione di macchine ed attrezzature per le perforazioni

Descrizione: . Verificare i livelli di olio . Lubrificare e pulire i filtri . Ingrassare i componenti meccanici . Controllare il motore diesel . Individuare anomalie nel funzionamento della macchina . Sostituire parti usurate o danneggiate . Segnalare danni o malfunzi

Attività associate alla Competenza

Attivitá dell' AdA ADA.09.01.13 (ex ADA.11.271.12) - Esecuzione fondazioni e gallerie associate:

Risultato atteso:RA1: Posizionare e stabilizzare macchine e attrezzature per le perforazioni, sulla base dei dati progettuali e/o delle indicazioni ricevute, nel rispetto del Piano Operativo di Sicurezza, effettuando i controlli di efficienza richiesti e individuando eventuali necessità di manutenzione
Controllo della macchina per le perforazioni
Manutenzione di macchine ed attrezzature per le perforazioni
Posizionamento della macchina per le perforazioni

## CONOSCENZE

Verifica dei livelli di olio in sicurezza
Elementi di pneumatica
Grandezze fisico-meccaniche impiegate per descrivere il funzionamento delle macchine per la perforazione
Procedure di manutenzione ordinaria di macchine e attrezzature per la perforazione
Lubrificazione e pulizia filtri in sicurezza
Ingrassaggio in sicurezza
Elementi di oleodinamica
Controlli e manutenzione del motore diesel
Elementi di elettromeccanica
Componenti dell'impianto idraulico e pneumatico

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare strumenti per la manutenzione meccanica
Applicare procedure di manutenzione ordinaria di macchine e attrezzature per la perforazione

Applicare procedure di sostituzione di parti di macchinari usurate
Applicare tecniche di individuazione anomalie funzionamento macchinari
Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)

Titolo: Essere in grado di manovrare macchine ed attrezzature per la perforazione di grande diametro

Descrizione: Manovrare correttamente le macchine ed attrezzature di grande diametro quali gru o rotary idrauliche cingolate automontanti o meccaniche, di trivellazione, scavo e battitura per la realizzazione di pali trivellati, pali battuti, diaframmi e miscelazioni m

Attività associate alla Competenza

Attivitá dell' AdA ADA.09.01.13 (ex ADA.11.271.12) - Esecuzione fondazioni e gallerie associate:

Risultato atteso:RA1: Posizionare e stabilizzare macchine e attrezzature per le perforazioni, sulla base dei dati progettuali e/o delle indicazioni ricevute, nel rispetto del Piano Operativo di Sicurezza, effettuando i controlli di efficienza richiesti e individuando eventuali necessità di manutenzione
Controllo della macchina per le perforazioni
Manutenzione di macchine ed attrezzature per le perforazioni
Posizionamento della macchina per le perforazioni

Risultato atteso:RA2: Realizzare perforazioni provvedendo alla stabilizzazione mediante applicazione delle necessarie armature di sostegno e puntellature, al preventivo consolidamento del terreno da scavare, alla stabilizzazione progressiva della perforazione mediante applicazione delle necessarie armature di sostegno e puntellature, rispettando i tempi di lavoro previsti, le prescrizioni normative sulla sicurezza e i vincoli esecutivi contenuti nella relazione geotecnica
Consolidamento, rinforzo e sostegno degli imbocchi di scavo
Consolidamento, rinforzo e sostegno di gallerie, pozzi, cunicoli
Realizzazione di perforazioni

CONOSCENZE

Tipi di falda acquifera
Procedure per il trattamento dei fanghi bentonitici

Rischi presenti nelle perforazioni a grande diametro
Procedure di sicurezza nell'utilizzo di macchine ed attrezzature di perforazione di grande diametro
Paratie: macchine, attrezzature, utensili e procedure esecutive
Perforazioni nei terreni sciolti e rischi nella perforazione delle terre
Pali: macchine, attrezzature, utensili e procedure esecutive
Normativa in materia di sicurezza delle costruzioni edili
Macchine per lavorazioni speciali di perforazione: elica continua e idrofresa
Grandezze fisico-meccaniche impiegate per descrivere il funzionamento delle macchine per la perforazione
Caratteristiche dei depositi sciolti
Classificazione delle terre e loro origini
Dispositivi di sicurezza di macchine ed attrezzature di perforazione
Dreni: macchine, attrezzature e procedure esecutive

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare macchine ed attrezzature speciali di perforazione, elica continua e idrofresa
Utilizzare macchine ed attrezzature per la realizzazione di paratie
Utilizzare macchine ed attrezzature per la realizzazione di pali di sottofondazione, costipamento e drenaggio terreno
Utilizzare macchine ed attrezzature per il drenaggio terreni
Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)
Applicare procedure per il trattamento dei fanghi bentonitici
Applicare procedure di sicurezza nei cantieri

## Codici ISTAT CP2021 associati

| Codice | Titolo |
|---|---|
| 7.4.4.2.1 | Conduttori di macchinari mobili per la perforazione in edilizia |
| 6.1.2.5.1 | Armatori di gallerie e pozzi |
| 7.4.4.2.2 | Conduttori di macchinari mobili per la perforazione di gallerie |

## Codici ISTAT ATECO associati

| Codice Ateco | Titolo Ateco |
|---|---|
| 41.20.00 | Costruzione di edifici residenziali e non residenziali |
| 42.13.00 | Costruzione di ponti e gallerie |
| 43.11.00 | Demolizione |
| 43.12.00 | Preparazione del cantiere edile e sistemazione del terreno |
| 43.13.00 | Trivellazioni e perforazioni |
| 43.99.02 | Noleggio di gru ed altre attrezzature con operatore per la costruzione o la demolizione |

Istituto Nazionale per l'Analisi delle Politiche Pubbliche - Corso d'Italia, 33 - 00198 Roma - C.F. 80111170587

Copyright 2025 INAPP | All Rights Reserved