

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

Attività 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

Attività 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

Attività 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

Attività 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