

Operatore alla conduzione di macchine complesse

 SETTORE 09. [Edilizia](#)

REPERTORIO - Basilicata

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: Cura degli aspetti relativi alla sicurezza sul lavoro

Descrizione: prescrizioni in materia di sicurezza costantemente rispettate; salute e sicurezza dei lavoratori tutelate

Obiettivo: prescrizioni in materia di sicurezza costantemente rispettate; salute e sicurezza dei lavoratori tutelate

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

criteri e metodi per la valutazione dei rischi
legislazione sulla salute e sicurezza sui luoghi di lavoro e importanza dell'applicazione delle norme di sicurezza
metodi di sorveglianza
misure generali di tutela
organi di vigilanza, controllo, assistenza
principali rischi e misure preventive/protettive in ambito lavorativo
principali rischi legati all'uso di attrezzature
principali soggetti coinvolti nella gestione della sicurezza sui luoghi di lavoro, relativi obblighi e responsabilità
procedure di emergenza e primo soccorso
uso e manutenzione dei principali dispositivi di protezione individuale

ABILITÀ/CAPACITÀ

applicare le misure di tutela e di prevenzione
applicare tecniche di primo soccorso
individuare gli aspetti cogenti relativi alla salute e sicurezza sui luoghi di lavoro
riconoscere e valutare le diverse tipologie di rischio
riconoscere i principali rischi legati all'uso di attrezzature

usare e mantenere correttamente i principali dispositivi di protezione individuale

Titolo: Assistenza ai tracciamenti

Descrizione: tracciamenti eseguiti coerentemente alle indicazioni dei disegni progettuali

Obiettivo: tracciamenti eseguiti coerentemente alle indicazioni dei disegni progettuali

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

regole e prescrizioni relative allo svolgimento in sicurezza riferite alle diverse attività
diversi tipi di riferimenti per punti, spessori, linee, su piani verticali e orizzontali
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
elementi di aritmetica (misure, equivalenze, proporzioni) e di geometria (figure piane e solide, angoli, proiezioni)
sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)
principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza

ABILITÀ/CAPACITÀ

disegnare sul piano di riferimento (terreno, solai, muri, ecc.) il tracciato, il posizionamento di aperture, di articolazioni murarie, dell'alloggiamento di impianti, ecc.
coordinarsi con gli altri operatori
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

Titolo: Conduzione mezzi di perforazione orizzontali di piccolo diametro

Descrizione: perforazione di piccolo diametro effettuata sulla base delle indicazioni (disegno, ecc.) e delle norme di sicurezza

Obiettivo: perforazione di piccolo diametro effettuata sulla base delle indicazioni (disegno, ecc.) e delle norme di sicurezza

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

tecniche di manovra dei carichi per la realizzazione delle perforazioni di piccolo diametro e delle coperture interne e relative misure di sicurezza e prevenzione tecniche e procedimenti di verifica e manutenzione del mezzo prima durante e dopo l'uso

tecnologia delle macchine di perforazione: tipologie, caratteristiche e campi di impiego delle macchine e dei principali accessori

criteri, strumenti e stili comunicativi da impiegare con gli altri operatori (linguaggio gestuale, linguaggio tecnico, regole di interpretazione della segnaletica, ecc.)

responsabilità del lavoratore nell'utilizzo delle macchine

i libretti d'uso delle macchine di perforazione di piccolo diametro: struttura, terminologia tecnica, tipi di informazioni contenute, ecc.

caratteristiche geotecniche e morfologiche del terreno (omogeneità, compattezza, alternanza stratigrafica, pendenza, ecc.)

elementi di fisica alla base della realizzazione di perforazioni sicure

criteri per valutare il posizionamento della macchina in funzione del peso della macchina, della consistenza del terreno, della distanza da linee elettriche, ecc.

i principali accessori (martello fondo foro, trilama, tricorno, ecc.), funzioni specifiche e condizioni di impiego

elementi di supporto, sostegno, rinforzo dell'imbocco e del fronte di scavo (camicia di rivestimento del foro, micropali, paratie, tiranti, colonne di jet-grouting, infilaggi, ecc.), funzione, tecniche di realizzazione/posa

aspetti tecnici inerenti la conduzione delle macchine (utilizzo, controlli pre-utilizzo, procedure di salvataggio, ecc.)

normativa in materia di igiene e sicurezza del lavoro con particolare attenzione ai lavori in quota e all'uso di attrezzature

ABILITÀ/CAPACITÀ

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.)

effettuare il controllo preliminare sulle diverse parti della macchina di perforazione di piccolo diametro

utilizzare nel caso i dispositivi per la garanzia dell'igiene della merce (es. guanti, mascherine, cuffie, ecc.)

gestire secondo le norme i materiali di scavo

scegliere gli accessori per il tipo di perforazione e di terreno

realizzare in sicurezza le operazioni di perforazione di piccolo diametro e di realizzazione della copertura interna

verificare che le lavorazioni siano effettuate correttamente e in coerenza con gli

input a disposizione e con le indicazioni ricevute
valutare il terreno, controllare il piano di lavoro e controllare l'area di manovra
realizzare/posare in opera elementi di consolidamento, rinforzo e sostegno
dell'imbocco e del fronte di scavo
pianificare le operazioni di utilizzo delle macchine e delle attrezzature di
perforazione di piccolo diametro
posizionare la macchina in modo sicuro, utilizzare supporti alla stabilizzazione
della macchina
curare la messa a riposo delle macchine utilizzate
utilizzare, movimentare e posizionare le diverse macchine impiegate

Titolo: Conduzione mezzi di perforazione orizzontali di grande diametro

Descrizione: perforazione di grande diametro effettuata sulla base delle
indicazioni (disegno, ecc.) e delle norme di sicurezza

Obiettivo: perforazione di grande diametro effettuata sulla base delle
indicazioni (disegno, ecc.) e delle norme di sicurezza

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

procedure per il trattamento dei fanghi bentonitici
tecniche e procedimenti di verifica e manutenzione del mezzo prima durante e dopo l'uso
criteri per valutare il posizionamento della macchina in funzione del peso della macchina, della consistenza del terreno, della distanza da linee elettriche, ecc.
elementi di fisica alla base della realizzazione di perforazioni sicure
principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza
sicurezza sul lavoro: regole e modalita' di comportamento (generali e specifiche)
aspetti tecnici inerenti la conduzione delle macchine (utilizzo, controlli pre-utilizzo, procedure di salvataggio, ecc.)
caratteristiche geotecniche e morfologiche del terreno (omogeneita', compattezza, alternanza stratigrafica, pendenza, ecc.)
tecniche di manovra dei carichi per la realizzazione delle perforazioni di grande diametro e delle coperture interne e relative misure di sicurezza e prevenzione
tipologie, caratteristiche e campi di impiego delle macchine di perforazione di grande diametro (elica continua, idrofresa, ecc.)

ABILITÀ/CAPACITÀ

gestire secondo le norme i materiali di scavo
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
scegliere gli accessori per il tipo di perforazione e di terreno
curare la manutenzione e la messa a riposo delle macchine utilizzate
applicare le procedure per il trattamento dei fanghi bentonitici
posizionare la macchina in modo sicuro, utilizzare supporti alla stabilizzazione della macchina
effettuare il controllo preliminare sulle diverse parti della macchina di perforazione di grande diametro
pianificare le operazioni di utilizzo delle macchine e delle attrezzature di perforazione di grande diametro
utilizzare, movimentare e posizionare le macchine ed attrezzature speciali di perforazione, elica continua e idrofresa
utilizzare macchine ed attrezzature per la realizzazione di paratie, pali di sottofondazione, costipamento e drenaggio terreno
effettuare le perforazioni di grande diametro come da disegno (dimensione, profondita', configurazione, ecc.)

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

