

## Operatore alla conduzione di macchine scavo, movimento terra e demolizione

 **SETTORE 09. Edilizia**  
**REPERTORIO - Campania**

AdA associate alla Qualificazione

ADA.09.01.09 (ex ADA.11.8.11) - Esecuzione scavi

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 scavo e movimento terra                                | Basilicata     | 2          | X   | X   |
| Operatore per lo scavo, carico, scarico, conglomeramento di cemento e trasporto di materiali | Calabria       | 2          | X   | X   |
| Operatore edile addetto allo scavo di siti archeologici                                      | Campania       | 2          | X   | X   |
| Operatore alla conduzione di macchine scavo, movimento terra e demolizione                   | Campania       | 2          | X   | X   |
| OPERATORE EDILE ALLE INFRASTRUTTURE                                                          | Emilia-Romagna | 2          | X   | X   |

| Qualificazione                                                                                                   | Repertorio            | RA coperti | RA1 | RA2 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|-----|-----|
| ESECUZIONE DI ESCAVAZIONI                                                                                        | Friuli Venezia Giulia | 2          | X   | X   |
| Operatore delle infrastrutture edili                                                                             | Lazio                 | 2          | X   | X   |
| Conduttore macchine movimento terra                                                                              | Liguria               | 2          | X   | X   |
| Operatore edile alle infrastrutture                                                                              | Molise                | 2          | X   | X   |
| Operatore macchine movimento terra                                                                               | Piemonte              | 2          | X   | X   |
| operatore/operatrice per attività di scavo, carico, scarico, conglomeramento di cemento e trasporto di materiali | Puglia                | 2          | X   | X   |
| Operatore macchine movimento terra                                                                               | Sicilia               | 2          | X   | X   |
| Addetto alle operazioni di scavo, carico, scarico, conglomeramento di cemento e trasporto di materiali           | Toscana               | 2          | X   | X   |
| Addetto qualificato macchine movimento di terra                                                                  | Umbria                | 2          | X   | X   |
| OPERATORE ALLE MACCHINE MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONE                                                            | Veneto                | 2          | X   | X   |

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

| Qualificazione                      | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 |
|-------------------------------------|------------|------------|-----|-----|
| CONDUTTORE MACCHINE MOVIMENTO TERRA | Lombardia  | 1          | X   |     |

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

| Qualificazione                                                                               | Repertorio            | RA coperti | RA1 | RA2 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|-----|-----|
| CONDUTTORE DI MACCHINARI PER IL MOVIMENTO TERRA                                              | Abruzzo               | 0          |     |     |
| ADA.09.01.10 (ex ADA.11.8.13) - Esecuzione demolizioni                                       |                       |            |     |     |
| 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 scavo e movimento terra                                | Basilicata            | 2          | X   | X   |
| Operatore per lo scavo, carico, scarico, conglomeramento di cemento e trasporto di materiali | Calabria              | 2          | X   | X   |
| Operatore alla conduzione di macchine scavo, movimento terra e demolizione                   | Campania              | 2          | X   | X   |
| OPERATORE EDILE ALLE INFRASTRUTTURE                                                          | Emilia-Romagna        | 2          | X   | X   |
| ESECUZIONE DI DEMOLIZIONI                                                                    | Friuli Venezia Giulia | 2          | X   | X   |
| Operatore delle infrastrutture edili                                                         | Lazio                 | 2          | X   | X   |
| Conduttore macchine movimento terra                                                          | Liguria               | 2          | X   | X   |
| Operatore edile alle infrastrutture                                                          | Molise                | 2          | X   | X   |

| Qualificazione                                                                                                     | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----|-----|
| Lavoratore addetto alla conduzione di macchine movimento terra - escavatori idraulici                              | Piemonte   | 2          | X   | X   |
| Lavoratore addetto alla conduzione di macchine movimento terra - autoribaltabili a cingoli                         | Piemonte   | 2          | X   | X   |
| Lavoratore addetto alla conduzione di macchine movimento terra - escavatori a fune                                 | Piemonte   | 2          | X   | X   |
| Lavoratore addetto alla conduzione di macchine movimento terra - terne                                             | Piemonte   | 2          | X   | X   |
| Operatore macchine movimento terra                                                                                 | Piemonte   | 2          | X   | X   |
| Lavoratore addetto alla conduzione di macchine movimento terra - caricatori frontali                               | Piemonte   | 2          | X   | X   |
| Lavoratore addetto alla conduzione di macchine movimento terra - escavatori idraulici, caricatori frontali e terne | Piemonte   | 2          | X   | X   |
| Operatore macchine movimento terra                                                                                 | Sicilia    | 2          | X   | X   |
| OPERATORE ALLE MACCHINE MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONE                                                              | Veneto     | 2          | X   | X   |

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

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 |
|----------------|------------|------------|-----|-----|
|                |            |            |     |     |

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

| Qualificazione                                                                          | Repertorio            | RA<br>coperti | RA1 | RA2 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|-----|-----|
| ADDETTO ALLE LAVORAZIONI ARTISTICHE IN EDILIZIA                                         | Friuli Venezia Giulia | 0             |     |     |
| ADDETTO ALLE LAVORAZIONI EDILI CON MATERIALI TRADIZIONALI, INNOVATIVI ED ECOSOSTENIBILI | Friuli Venezia Giulia | 0             |     |     |
| MURATORE                                                                                | Friuli Venezia Giulia | 0             |     |     |
| ADDETTO ALLE LAVORAZIONI DI CANTIERE EDILE                                              | Friuli Venezia Giulia | 0             |     |     |
| CONDUTTORE MACCHINE MOVIMENTO TERRA                                                     | Lombardia             | 0             |     |     |

## Competenze

**Titolo:** Assistenza ai tracciamenti

**Descrizione:** Assistenza ai tracciamenti

**Obiettivo:** Tracciamenti eseguiti coerentemente alle indicazioni dei disegni progettuali

Attività associate alla Competenza

### CONOSCENZE

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)  
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.) e relative condizioni di impiego

### ABILITÀ/CAPACITÀ

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

**Titolo: Conduzione mezzi di scavo, movimento terra e demolizione**

**Descrizione: Conduzione mezzi di scavo, movimento terra e demolizione**

**Obiettivo: Scavo e demolizioni effettuati sulla base delle indicazioni (disegno, ecc.) e delle norme di sicurezza**

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.09.01.09 (ex ADA.11.8.11) - Esecuzione scavi associate:

Risultato atteso:RA1: Effettuare le verifiche preliminari per la realizzazione dello scavo, individuando l'area di posizionamento e le eventuali necessità di manutenzione di macchine e attrezzature, sulla base delle indicazioni progettuali e nel rispetto del Piano Operativo di Sicurezza  
Verifica e manutenzione di macchine ed attrezzature per gli scavi  
Verifiche preliminari per la realizzazione dello scavo (terreno e macchine)

Risultato atteso:RA2: Realizzare sbancamenti, splanteamenti, scavi a sezione obbligata per fondazioni, canalizzazioni, ecc., movimentando il materiale di risulta nel rispetto dei tempi di lavoro previsti, delle prescrizioni normative sulla

sicurezza e dei vincoli esecutivi contenuti nella relazione geotecnica

Esecuzione scavi

Movimentazione del terreno

Movimentazione e stoccaggio di materiali di risulta

Attività dell' AdA ADA.09.01.10 (ex ADA.11.8.13) - Esecuzione demolizioni associate:

Risultato atteso:RA1: Posizionare e stabilizzare macchine e attrezzature per le demolizioni sulla base delle indicazioni progettuali, effettuando i controlli di efficienza richiesti e individuando eventuali necessità di manutenzione

Controllo della macchina per le demolizioni

Manutenzione di macchine ed attrezzature per le demolizioni

Posizionamento della macchina per le demolizioni

Risultato atteso:RA2: Realizzare la demolizione controllata o generale di strutture edili preesistenti mediante frantumazione, percussione, spinta, trascinamento o taglio senza pregiudicare la stabilità delle strutture portanti di collegamento o adiacenti e provvedendo alla rimozione e al trasporto dei materiali di risulta

Esecuzione di demolizioni di grande entità

Esecuzione di demolizioni di piccola entità

## CONOSCENZE

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

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

Criteri generali e organizzativi per la gestione delle risulter di cantiere

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

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

I libretti d'uso delle macchine: struttura, terminologia tecnica, tipi di informazioni contenute, ecc

Responsabilità del lavoratore nell'utilizzo delle macchine

Rischi, pericoli, tecniche di manovra dei carichi e relative misure di sicurezza e prevenzione

Elementi di fisica alla base della realizzazione di scavi e demolizione sicuri

Tecnologie delle macchine per scavo, movimento terra e demolizione; tipologie, caratteristiche e campi di impiego delle macchine e dei principali accessori

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Comunicare con diversi mezzi e cooperare con gli altri operatori  
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  
Curare la messa a riposo delle macchine utilizzate  
Effettuare il controllo preliminare sulle diverse parti della macchina (motore, luci e lampeggianti, impianto idraulico, sicurezza sportelli) consultando i manuali  
Effettuare lo scavo come da disegno (dimensione, profondità, configurazione, ecc.)  
Gestire secondo le norme i materiali di scavo  
Leggere i manuali d'uso delle macchine  
Pianificare le operazioni di utilizzo  
Utilizzare, movimentare e posizionare le diverse macchine impiegate  
Valutare il terreno, controllare il piano di lavoro e controllare l'area di manovra  
Valutare l'integrità delle rampe, posizionare la macchina in modo sicuro, utilizzare supporti alla stabilizzazione della macchina  
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 scavo, movimentazione terra o demolizione  
Effettuare la demolizione come da procedura pianificata

**Titolo:** Verifica e manutenzione ordinaria di macchine ed attrezzature per scavo, movimento terra e demolizione

**Descrizione:** Verifica e manutenzione ordinaria di macchine ed attrezzature per scavo, movimento terra e demolizione

**Obiettivo:** Mezzi da scavo, movimentazione e demolizione verificati, mantenuti ed in condizioni ottimali di efficienza e sicurezza

### Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.09.01.09 (ex ADA.11.8.11) - Esecuzione scavi associate:

Risultato atteso:RA1: Effettuare le verifiche preliminari per la realizzazione dello scavo, individuando l'area di posizionamento e le eventuali necessità di manutenzione di macchine e attrezzature, sulla base delle indicazioni



progettuali e nel rispetto del Piano Operativo di Sicurezza  
Verifica e manutenzione di macchine ed attrezzature per gli scavi  
Verifiche preliminari per la realizzazione dello scavo (terreno e macchine)

Attività dell' AdA ADA.09.01.10 (ex ADA.11.8.13) - Esecuzione demolizioni associate:

Risultato atteso: RA1: Posizionare e stabilizzare macchine e attrezzature per le demolizioni sulla base delle indicazioni progettuali, effettuando i controlli di efficienza richiesti e individuando eventuali necessità di manutenzione

Controllo della macchina per le demolizioni

Manutenzione di macchine ed attrezzature per le demolizioni

Posizionamento della macchina per le demolizioni

## CONOSCENZE

I libretti d'uso delle macchine: struttura, terminologia tecnica, tipi di informazioni contenute, ecc

Impianti di trasmissione e di frenata

Sistemi di alimentazione, di accensione, raffreddamento, carburazione e lubrificazione

Tecniche e procedimenti di verifica e manutenzione del mezzo prima durante e dopo l'uso

Sospensioni e organi di direzione

Attrezzature e tecniche di sostituzione, riparazione, manutenzione delle componenti meccaniche

Tecnologie delle macchine per scavo, movimento terra e demolizione; tipologie, caratteristiche e campi di impiego delle macchine e dei principali accessori

## ABILITÀ/CAPACITÀ

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 (motore, luci e lampeggianti, impianto idraulico, sicurezza sportelli) consultando i manuali

Applicare tecniche, strumenti e materiali per la sostituzione, riparazione, manutenzione e installazione delle parti meccaniche delle macchine ed attrezzature per scavo, movimento terra e demolizione

Applicare tecniche e procedure per la verifica delle parti meccaniche di macchine ed attrezzature per scavo, movimento terra e demolizione

Svolgere le operazioni di montaggio e smontaggio di singoli componenti dei mezzi meccanici

### Codici ISTAT CP2021 associati

| <b>Codice</b> | <b>Titolo</b>                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| 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 |

### Codici ISTAT ATECO associati

| <b>Codice Ateco</b> | <b>Titolo Ateco</b>                                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 41.20.00            | Costruzione di edifici residenziali e non residenziali                                  |
| 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 |
| 42.13.00            | Costruzione di ponti e gallerie                                                         |

