

## OPERATORE ALLE MACCHINE MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONE

 **SETTORE 09. Edilizia**

**REPERTORIO - Veneto**

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
ESECUZIONE DI ESCAVAZIONI	Friuli Venezia Giulia	2	X	X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
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
<b>OPERATORE ALLE MACCHINE MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONE</b>	<b>Veneto</b>	<b>2</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

#### 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 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
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
Operatore macchine movimento terra	Sicilia	2	X	X
<b>OPERATORE ALLE MACCHINE MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONE</b>	<b>Veneto</b>	<b>2</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

#### 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 coperti	RA1	RA2
ADDETTO AI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E RISTRUTTURAZIONE DI INTERNI	Friuli Venezia Giulia	0		
MURATORE	Friuli Venezia Giulia	0		
CONDUTTORE MACCHINE MOVIMENTO TERRA	Lombardia	0		

## Competenze

### Titolo: EFFETTUARE VERIFICHE PRELIMINARI AGLI INTERVENTI DI SCAVO/DEMOLIZIONE

**Obiettivo:** Verifiche preliminari realizzate ed aree di lavoro per scavi, movimentazioni e demolizioni delimitate e allestite, sulla base delle indicazioni progettuali e degli standard 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)

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

- Elementi relativi alle procedure di tracciamento - Elementi di tecnologia dei materiali edili - Caratteristiche della documentazione di cantiere: planimetrie, progetti esecutivi, disegni tecnici, relazioni geotecniche - Caratteristiche geotecniche e morfologiche dei terreni - Concetti di fisica e di statica per la realizzazione di scavi e demolizioni - Tipologia di rischi legati agli scavi, alle movimentazioni, alle demolizioni ed alle rimozioni - Principali riferimenti normativi relativi alla sicurezza per quanto concerne gli interventi di scavo, movimentazione e demolizione  
- Elementi relativi alle procedure di tracciamento - Elementi di tecnologia dei materiali edili - Caratteristiche della documentazione di cantiere: planimetrie, progetti esecutivi, disegni tecnici, relazioni geotecniche - Caratteristiche geotecniche e morfologiche dei terreni - Concetti di fisica e di statica per la realizzazione di scavi e demolizioni - Tipologia di rischi legati agli scavi, alle movimentazioni, alle demolizioni ed alle rimozioni - Principali riferimenti normativi relativi alla sicurezza per quanto concerne gli interventi di scavo, movimentazione e demolizione

## ABILITÀ/CAPACITÀ

- Leggere ed interpretare la documentazione tecnica - Individuare il posizionamento della macchina, identificando i rischi specifici e riconoscendo le distanze ottimali per le attività di scavo/movimentazione/demolizione - Predisporre l'area di intervento, allestendo le opere di protezione dell'area (parapetti sui cigli, barriere segnaletiche arretrate, ...) - Riconoscere i materiali edili ed il comportamento statico delle strutture - Identificare le caratteristiche dei terreni sulla base della relazione geotecnica - Verificare il tracciamento delle superfici di scavo/dell'opera in demolizione - Operare le verifiche preliminari nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro  
- Leggere ed interpretare la documentazione tecnica - Individuare il posizionamento della macchina, identificando i rischi specifici e riconoscendo le distanze ottimali per le attività di scavo/movimentazione/demolizione - Predisporre l'area di intervento, allestendo le opere di protezione dell'area (parapetti sui cigli, barriere segnaletiche arretrate, ...) - Riconoscere i materiali edili ed il comportamento statico delle strutture - Identificare le caratteristiche dei terreni sulla base della relazione geotecnica - Verificare il tracciamento delle superfici di scavo/dell'opera in demolizione - Operare le verifiche

preliminari nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro

### **Titolo: CONDURRE MACCHINARI PER L'ESECUZIONE DI DEMOLIZIONI**

**Obiettivo: Demolizione effettuata sulla base delle indicazioni progettuali e degli standard di sicurezza.**

#### **Attività associate alla Competenza**

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**

- Caratteristiche degli elaborati e dei disegni tecnici specifici per le demolizioni
- Tipologie, caratteristiche e modalità di utilizzo di macchine per demolizioni - Tecniche e procedure di demolizione di opere edili - Tecniche di carotaggio di opere edili e/o strutturali - Procedure per la selezione, lo stoccaggio, la gestione e lo smaltimento delle risultanze da demolizione - Principali riferimenti normativi relativi alla sicurezza per quanto concerne l'esecuzione di demolizioni
- Caratteristiche degli elaborati e dei disegni tecnici specifici per le demolizioni
- Tipologie, caratteristiche e modalità di utilizzo di macchine per demolizioni - Tecniche e procedure di demolizione di opere edili - Tecniche di carotaggio di opere edili e/o strutturali - Procedure per la selezione, lo stoccaggio, la gestione e lo smaltimento delle risultanze da demolizione - Principali riferimenti normativi

relativi alla sicurezza per quanto concerne l'esecuzione di demolizioni

### ABILITÀ/CAPACITÀ

- Leggere ed interpretare la documentazione tecnica relativa all'intervento di demolizione da realizzare - Adottare tecniche di demolizione adeguate alla tipologia ed all'entità dell'intervento - Adottare modalità di stabilizzazione della macchina durante le attività di demolizione - Gestire lo smaltimento delle risulste da demolizione in ambito di cantiere edile - Operare l'esecuzione delle demolizioni nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro
- Leggere ed interpretare la documentazione tecnica relativa all'intervento di demolizione da realizzare - Adottare tecniche di demolizione adeguate alla tipologia ed all'entità dell'intervento - Adottare modalità di stabilizzazione della macchina durante le attività di demolizione - Gestire lo smaltimento delle risulste da demolizione in ambito di cantiere edile - Operare l'esecuzione delle demolizioni nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro

### Titolo: CONDURRE MACCHINARI PER L'ESECUZIONE DI SCAVI

**Obiettivo:** Escavazione e movimento terra effettuati sulla base delle indicazioni progettuali e degli standard 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, splateamenti, 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



## CONOSCENZE

- Caratteristiche degli elaborati e dei disegni tecnici specifici per gli scavi - Tipologie, caratteristiche e modalità di utilizzo di macchine movimento terra per la realizzazione di scavi - Tecniche di esecuzione di scavi, livellamenti e regolazioni del terreno con macchine movimento terra - Tecniche di movimentazione di materiali di scavo con mezzi meccanici - Procedure per la selezione, lo stoccaggio, la gestione e lo smaltimento delle risulte da scavi - Principali riferimenti normativi relativi alla sicurezza per quanto concerne l'esecuzione di scavi e movimentazioni
- Caratteristiche degli elaborati e dei disegni tecnici specifici per gli scavi - Tipologie, caratteristiche e modalità di utilizzo di macchine movimento terra per la realizzazione di scavi - Tecniche di esecuzione di scavi, livellamenti e regolazioni del terreno con macchine movimento terra - Tecniche di movimentazione di materiali di scavo con mezzi meccanici - Procedure per la selezione, lo stoccaggio, la gestione e lo smaltimento delle risulte da scavi - Principali riferimenti normativi relativi alla sicurezza per quanto concerne l'esecuzione di scavi e movimentazioni

## ABILITÀ/CAPACITÀ

- Leggere ed interpretare la documentazione tecnica relativa all'intervento di scavo da realizzare - Adottare tecniche di scavo adeguate alla tipologia ed all'entità dell'intervento ed alle caratteristiche del terreno - Adottare modalità di stabilizzazione della macchina durante le attività di scavo e movimentazione
- Gestire lo smaltimento delle risulte di cantiere da scavo e movimentazione - Realizzare opere di protezione degli scavi (armature, contrafforti, puntelli) in riferimento alla pendenza delle pareti, alla coesione del terreno, all'altezza/profondità, ...) - Operare l'esecuzione di scavi e movimentazioni nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro
- Leggere ed interpretare la documentazione tecnica relativa all'intervento di scavo da realizzare - Adottare tecniche di scavo adeguate alla tipologia ed all'entità dell'intervento ed alle caratteristiche del terreno - Adottare modalità di stabilizzazione della macchina durante le attività di scavo e movimentazione
- Gestire lo smaltimento delle risulte di cantiere da scavo e movimentazione - Realizzare opere di protezione degli scavi (armature, contrafforti, puntelli) in riferimento alla pendenza delle pareti, alla coesione del terreno, all'altezza/profondità, ...) - Operare l'esecuzione di scavi e movimentazioni nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro

## MOVIMENTO TERRA, SCAVI E DEMOLIZIONI

Obiettivo: Manutenzioni ordinarie dei macchinari realizzate nel rispetto degli standard di qualità e 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)

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

- Procedure e tecniche di manutenzione ordinaria dei macchinari e delle attrezzature per movimento terra, scavi e demolizioni - Caratteristiche funzionali e componenti delle macchine per gli scavi ed il movimento terra - Caratteristiche funzionali e componenti delle macchine per le demolizioni - Concetti di elettromeccanica, elettrotecnica e meccanica per la manutenzione ordinaria dei macchinari - Tecniche di pianificazione di attività - Principali riferimenti normativi relativi alla manutenzione ordinaria di macchine sollevamento terra e per demolizioni
- Procedure e tecniche di manutenzione ordinaria dei macchinari e delle attrezzature per movimento terra, scavi e demolizioni - Caratteristiche funzionali e componenti delle macchine per gli scavi ed il movimento terra - Caratteristiche funzionali e componenti delle macchine per le demolizioni - Concetti di elettromeccanica, elettrotecnica e meccanica per la manutenzione ordinaria dei macchinari - Tecniche di pianificazione di attività - Principali riferimenti normativi relativi alla manutenzione ordinaria di macchine

sollevamento terra e per demolizioni

### ABILITÀ/CAPACITÀ

- Adottare procedure e tecniche di manutenzione ordinaria di attrezzature e macchinari - Riconoscere standard e procedure di esecuzione delle attività di manutenzione nel rispetto del piano generale della qualità e del piano operativo della sicurezza - Utilizzare strumenti di reporting per la segnalazione di anomalie e malfunzionamenti e la registrazione delle manutenzioni realizzate - Applicare tecniche di pianificazione delle attività di manutenzione - Applicare tecniche di sostituzione di componenti/parti usurate e di ripristino funzionalità dei macchinari - Applicare tecniche di diagnostica di parti meccaniche ed elettriche dei macchinari - Applicare procedure per la pulizia di macchine movimento terra e per le demolizioni - Operare la manutenzione ordinaria di macchine sollevamento terra e per demolizioni nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro
- Adottare procedure e tecniche di manutenzione ordinaria di attrezzature e macchinari - Riconoscere standard e procedure di esecuzione delle attività di manutenzione nel rispetto del piano generale della qualità e del piano operativo della sicurezza - Utilizzare strumenti di reporting per la segnalazione di anomalie e malfunzionamenti e la registrazione delle manutenzioni realizzate - Applicare tecniche di pianificazione delle attività di manutenzione - Applicare tecniche di sostituzione di componenti/parti usurate e di ripristino funzionalità dei macchinari - Applicare tecniche di diagnostica di parti meccaniche ed elettriche dei macchinari - Applicare procedure per la pulizia di macchine movimento terra e per le demolizioni - Operare la manutenzione ordinaria di macchine sollevamento terra e per demolizioni nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro

### Codici ISTAT CP2021 associati

Codice	Titolo
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

Codice Ateco	Titolo Ateco
42.13.00	Costruzione di ponti e gallerie
43.11.00	Demolizione
43.13.00	Trivellazioni e perforazioni
41.00.00	Costruzione di edifici residenziali e non residenziali
42.99.00	Costruzione di altre opere di ingegneria civile n.c.a.
43.12.09	Altre attività di preparazione del cantiere edile
43.99.01	Noleggio di gru e altre attrezzature edili con operatore
43.99.02	Interventi su siti ed edifici storici e archeologici

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

Copyright 2026 INAPP | All Rights Reserved