

Denominazione del profilo professionale CONDUTTORE DI MACCHINARI PER IL MOVIMENTO TERRA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE DPG025/291 DEL 12/08/2026	
Descrizione del profilo professionale	Il conduttore di macchinari per il movimento terra esegue, sulla base di indicazioni progettuali e di vincoli geotecnici, le operazioni di scavo, movimentando il materiale di risulta nel rispetto dei tempi di lavoro previsti, delle prescrizioni normative sulla sicurezza, curando la predisposizione dell'area di cantiere, l'approntamento e la manutenzione ordinaria dei mezzi. L'esercizio delle attività è subordinato al possesso, da parte dell'operatore, delle abilitazioni di cui agli artt. 37 e 73 commi 4 e 5 del D.Lgs. 81/08 ed all'Accordo in Conferenza permanente per i rapporti tra Stato, le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano del 17 aprile 2025 (Rep. atti n. 59/CSR)
Settore Economico - Professionale	Edilizia
ADA	ADA.09.01.09 - Esecuzione scavi
Gruppo/i di correlazione	
Livello EQF	3
Codice univoco ISTAT CP 2021	7.4.4.1.0 - Conduttori di macchinari per il movimento terra
Referenziazione ATECO 2025	43.12 Preparazione del cantiere edile 42.11 Costruzione di strade e autostrade 42.12 Costruzione di linee ferroviarie e metropolitane 42.13 Costruzione di ponti e gallerie 42.91 Costruzione di opere idrauliche 42.99 Costruzione di altre opere di ingegneria civile n.c.a.
Unità di Competenza costituenti il profilo	1) Predisporre contesto di lavoro e mezzi di scavo e movimentazione 2) Realizzare scavi e movimentare la terra di risulta

Denominazione dell'Unità di Competenza 1) Predisporre contesto di lavoro e mezzi di scavo e movimentazione	
Risultato atteso	Effettuare le verifiche preliminari per la realizzazione dello scavo, individuando l'area di posizionamento e le eventuali necessità di manutenzione di macchine ed attrezzature, sulla base delle indicazioni progettuali e degli eventuali vincoli geotecnici, agendo nel rispetto del Piano Operativo di Sicurezza.
EQF	3

Conoscenze	• Quanto al “Corso di formazione teorico-pratico per lavoratori addetti alla conduzione di escavatori (idraulici e a fune), pale caricatrici frontali, terne e autoribaltabili a cingoli” di cui al punto 8.3.7 dell'Accordo CSR del 17 aprile 2025 (Rep. atti n. 59/CSR). • Tipologie di scavi (cielo aperto, galleria) e di operazioni di scavo (sbancamenti, sterro, scavi a sezione obbligata per fondazioni, canalizzazioni, ecc.) • Informazioni del progetto esecutivo (capitolati/computo metrico, planimetria di cantiere, altri elaborati grafici: piante e profili con quote planimetriche; sezioni con quota altimetriche) ed eventuali vincoli per lo scavo specificati nella relazione geotecnica • Precauzioni da adottare sull'organizzazione dell'area di scavo o lavoro. Messa in sicurezza dello scavo • Tecniche di tracciamento dello scavo • Norme applicabili relative a salute e sicurezza del lavoro • Caratteristiche dei POS – Piani Operativi Sicurezza • Codice della Strada: conduzione di macchine operatrici
Abilità	• Quanto al “Corso di formazione teorico-pratico per lavoratori addetti alla conduzione di escavatori (idraulici e a fune), pale caricatrici frontali, terne e autoribaltabili a cingoli” di cui al punto 8.3.7 dell'Accordo CSR del 17 aprile 2025 (Rep. atti n. 59/CSR). • Individuare le aree logistiche per le fasi di scavo, deposito terre e rocce da scavo, carico-scarico e pulizia mezzi • Individuare eventuali linee elettriche aeree, linee gas, fognature, acquedotto, ...) che possono interferire con il lavoro di scavo • Leggere ed interpretare la documentazione tecnica di progetto • Analizzare le prescrizioni operative indicate nel P.O.S. e condividere le stesse con altri lavoratori, con particolare riferimento alle attività di messa in sicurezza dello scavo • Eseguire i tracciamenti delle opere di scavo • Svolgere la verifica ordinaria dei mezzi (integrità strutturale, lubrificazione e ingrassaggio, prova di funzionalità a vuoto, verifica dell'efficienza meccanica delle attrezzature e dei loro sistemi di sicurezza)
Indicatori di valutazione	Sulla base di tipologie di mezzi di scavo e movimentazione terra e di tipologie di scavi, dato un set di informazioni relative a contesti, progetti esecutivi e POS, impostare le operazioni di predisposizione delle attività, con riferimento a pianificazione del lavoro, tracciamento e messa in sicurezza, verifica e manutenzione ordinaria.
Soglia minima di prestazione	Per almeno due tipologie di mezzi di scavo e movimentazione terra e due tipologie di scavi, per un set di informazioni e contesti, progetti esecutivi e POS, motivata impostazione delle operazioni di predisposizione delle attività, con riferimento a pianificazione del lavoro, tracciamento e messa in sicurezza, verifica e manutenzione ordinaria.

Denominazione dell'Unità di Competenza 2) Realizzare scavi e movimentare la terra di risulta	
Risultato atteso	Realizzare le diverse tipologie di scavi, 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.
EQF	3
Conoscenze	• Quanto al “Corso di formazione teorico-pratico per lavoratori addetti alla conduzione di escavatori (idraulici e a fune), pale caricatrici frontali, terne e autoribaltabili a cingoli” di cui al punto 8.3.7 dell'Accordo CSR del 17 aprile 2025 (Rep. atti n. 59/CSR). • Tipologie di scavi (cielo aperto, galleria) e di operazioni di scavo (sbancamenti, sterro, scavi a sezione obbligata per fondazioni, canalizzazioni, ecc.) • Informazioni del progetto esecutivo (capitolati/computo metrico, planimetria di cantiere, altri elaborati grafici: piante e profili con quote planimetriche; sezioni con quota altimetriche) ed eventuali vincoli per lo scavo specificati nella relazione geotecnica • Precauzioni da adottare sull'organizzazione dell'area di scavo o lavoro. Messa in sicurezza dello scavo • Tecniche di guida su strada di escavatori idraulici, caricatori frontali e terne • Tecniche di conduzione di escavatori idraulici, caricatori frontali e terne • Tecniche di conduzione di autoribaltabili a cingoli • Disciplina dei rifiuti applicabile ai materiali di risulta degli scavi • Norme applicabili relative a salute e sicurezza del lavoro • Caratteristiche dei POS – Piani Operativi Sicurezza • Codice della Strada: conduzione di macchine operatrici
Abilità	• Quanto al “Corso di formazione teorico-pratico per lavoratori addetti alla conduzione di escavatori (idraulici e a fune), pale caricatrici frontali, terne e autoribaltabili a cingoli” di cui al punto 8.3.7 dell'Accordo CSR del 17 aprile 2025 (Rep. atti n. 59/CSR). • Allestire i confinamenti per la sicurezza di terzi contro il rischio di caduta nello scavo • Posizionare rampe, passerelle, scale a mano ed eventuali opere di sostegno • Asportare roccia e terreno mediante l'impiego di macchine movimento terra • Realizzare, mediante l'impiego di macchine movimento terra, scavi a sezione ristretta o obbligata • Controllare e gestire la stabilità delle pareti dello scavo • Prevenire, controllare e gestire eventuali accumuli di acqua • Caricare il materiale asportato sul mezzo d'opera specifico per il trasporto o depositarlo negli spazi definiti • Gestire terre e rocce da scavo applicando la relativa disciplina dei rifiuti
Indicatori di valutazione	Sulla base di tipologie di mezzi di scavo e movimentazione terra e di tipologie di scavi, dato un set di informazioni relative a contesti, progetti esecutivi e POS, impostare e realizzare le previste operazioni di scavo e gestione del materiale di risulta, rappresentando le principali possibili problematiche relative alla gestione di stabilità dello scavo, accumuli d'acqua e tipologie di rifiuti.

Soglia minima di prestazione

Per almeno due tipologie di mezzi di scavo e movimentazione terra e due tipologie di scavi, per un set di informazioni e contesti, progetti esecutivi e POS, impostazione e realizzazione delle previste operazioni di scavo e gestione del materiale di risulta, rappresentando almeno due problematiche relative a gestione di stabilità dello scavo, accumuli d'acqua ed indicando la disciplina applicabile alle diverse tipologie di rifiuti.