# REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

| STANDARD FORMATIVO | |
|---|---|
| **Denominazione Qualificazione** | **Addetto di cava** |
| **Denominazione Standard Formativo** | **Addetto di cava** |
| **Durata percorso Formativo** | 1 anni |
| **Livello EQF** | 2 |
| **Settore Economico Professionale** | SEP 07 - Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre |
| **Area di Attività** | ADA.07.02.08 - Realizzazione dei lavori di abbattimento con mezzi meccanici in cave e miniere a cielo aperto e in sotterraneo<br>ADA.07.02.09 - Realizzazione dei lavori di taglio in cave e miniere a cielo aperto e in sotterraneo<br>ADA.07.02.12 - Movimentazione dei materiali di cava e miniera a cielo aperto e in sotterraneo |
| **Processo** | Coltivazione di cave e miniere |
| **Sequenza di processo** | Lavori di estrazione<br>Movimentazione e lavori di primo trattamento |
| **Qualificazione regionale di riferimento** | Addetto di cava |
| **Descrizione qualificazione** | L'addetto di cava svolge attività di estrazione, movimentazione e stoccaggio di materiali lapidei mediante l'utilizzo di apposite macchine e strumenti, nel rigoroso rispetto delle procedure di sicurezza. Esegue, inoltre, le operazioni di selezione dei materiali lapidei, mediante la conduzione di impianti per la separazione delle particelle di roccia e le operazioni di lavorazione e taglio dei materiali lapidei in blocchi o lastre. L'addetto di cava provvede, infine, alla manutenzione ordinaria e alle piccole riparazioni delle macchine e delle attrezzature necessarie alla sua attività. Lavora come lavoratore dipendente presso imprese che si occupano di coltivazione di cave. |
| **Referenziazione ATECO 2007** | B.05.10.00 - Estrazione di antracite e litantrace<br>B.05.20.00 - Estrazione di lignite<br>B.07.10.00 - Estrazione di minerali metalliferi ferrosi<br>B.07.21.00 - Estrazione di minerali di uranio e di torio<br>B.07.29.00 - Estrazione di altri minerali metalliferi non ferrosi<br>B.08.11.00 - Estrazione di pietre ornamentali e da costruzione, calcare, pietra da gesso, creta e ardesia<br>B.08.12.00 - Estrazione di ghiaia, sabbia; estrazione di argille e caolino<br>B.08.91.00 - Estrazione di minerali per l'industria chimica e per la produzione di fertilizzanti<br>B.08.92.00 - Estrazione di torba<br>B.08.93.00 - Estrazione di sale<br>B.08.99.01 - Estrazione di asfalto e bitume naturale<br>B.09.90.09 - Attività di supporto all'estrazione di altri minerali nca<br>C.23.70.30 - Frantumazione di pietre e minerali vari non in connessione con l'estrazione |
| **Referenziazione ISTAT CP2011** | 7.1.1.1.0 - Conduttori di macchinari in miniere e cave<br>8.4.1.1.0 - Manovali ed altro personale non qualificato delle miniere e delle cave |
| **Codice ISCED-F 2013** | 0724 Mining and extraction |
| **Ulteriori indicazioni per l'e-learning** | Esclusivamente per i Soggetti specificamente accreditati per la FAD, la stessa è consentita secondo quanto previsto all'art. 8, comma 2, della D.G.R. n. 294/2018. |
| **Durata minima complessiva del percorso (ore)** | 500 |
| **Durata minima di aula (ore)** | 240 |

| | |
|---|---|
| **Durata minima laboratorio (ore)** | 60 |
| **Durata delle attività formative rivolte alle KC (ore)** | 50 |
| **Percentuale durata massima e-learning sincrona in rapporto alla durata d’aula** | 0 |
| **Percentuale durata massima e-learning asincrona in rapporto alla durata d’aula** | 0 |
| **Durata minima tirocinio curriculare ore** | 200 |
| **Durata minima tirocinio curriculare + Laboratorio (ore)** | 260 |
| **Requisiti minimi di ingresso dei partecipanti** | Possesso di titolo attestante l'assolvimento dell'obbligo di istruzione. I prosciolti da tale obbligo e i maggiori di anni 16 possono accedere al corso previo accertamento del possesso delle competenze connesse all’obbligo di istruzione, fatto salvo quanto disposto alla voce "Gestione dei crediti formativi". Per quanto riguarda coloro che hanno conseguito un titolo di studio all’estero occorre presentare una dichiarazione di valore o un documento equipollente/corrispondente che attesti il livello del titolo medesimo. Per i cittadini stranieri è inoltre necessario il possesso di un attestato, riconosciuto a livello nazionale e internazionale di conoscenza della lingua italiana ad un livello non inferiore all’A2 del QCER. In alternativa, tale conoscenza deve essere verificata attraverso un test di ingresso da conservare agli atti del soggetto formatore. Sono dispensati dalla presentazione dell’attestato i cittadini stranieri che abbiano conseguito il diploma di scuola secondaria di primo grado o superiore presso un istituto scolastico appartenente al sistema italiano di istruzione. Tutti i requisiti devono essere posseduti e documentati dal corsista al soggetto formatore entro l'inizio delle attività. Non è ammessa alcuna deroga. |
| **Requisiti minimi didattici comuni a tutte le UF/Moduli** | Formazione d'aula specifica e formazione tecnica mediante attività pratiche/ laboratoriali |
| **Requisiti minimi di risorse professionali** | Docenti qualificati in possesso di un titolo di studio adeguato all’attività formativa da realizzare, provenienti per almeno il 50% dal mondo del lavoro. Per i docenti provenienti dal mondo del lavoro e per quelli impegnati unicamente in attività formative di natura pratica/laboratoriale, il requisito del titolo di studio può essere sostituito da una documentata esperienza professionale e/o di insegnamento almeno triennale strettamente attinente l’attività formativa da realizzare. I tutor di stage / tirocinio devono possedere titolo di studio adeguato all’attività formativa da realizzare e, nello specifico, una documentata esperienza professionale almeno triennale nel settore di riferimento. |
| **Requisiti minimi di risorse strumentali** | È necessario disporre di aule e/o laboratori congruamente attrezzati |
| **Requisiti minimi di valutazione degli apprendimenti** | 1. Prevedere verifiche periodiche di apprendimento a conclusione di ogni UF. 2. Condizione minima di ammissione all'esame finale è la frequenza di almeno l'80% delle ore complessive del percorso formativo. 3. Esame finale pubblico in conformità alle disposizioni regionali vigenti. La valutazione finale ha lo scopo di verificare l'acquisizione delle competenze previste dal corso. 4. Certificazione rilasciata al termine del percorso: "Certificazione di qualifica professionale" per "Addetto di cava" |
| **Percentuale Assenza massima consentita** | 20 |
| **Percentuale Termine ultimo di inserimento (TUI)** | 20 |
| **Attestazione in esito** | Certificazione di qualifica professionale |
| **Normativa di riferimento** | |

| | |
|---|---|
| **Grado minimo d'istruzione previsto** | - |
| **Età minima prevista in ingresso** | - |
| **Gestione dei crediti formativi** | È ammesso il riconoscimento dei crediti formativi (di ammissione e di frequenza) in conformità alle disposizioni previste dalla normativa regionale vigente, salvo quanto altrimenti disposto |
| **Eventuali ulteriori indicazioni** | |
| **Composizione Standard Formativo** | Unità Formative |

**ELENCO DELLE UNITA' FORMATIVE**

1 - Conduzione di macchine e strumenti per operazioni di cava
2 - Esecuzione di operazioni di taglio e lavorazione di materiali lapidei in cava
3 - Movimentazione, stoccaggio e imballaggio di materiali e prodotti lapidei
4 - Selezione dei materiali lapidei

| CORSI ANNUALITÀ | | |
|---|---|---|
| **Anno** | **Ore** | **Esame Intermedio** |
| **1° Anno** | **500** | **No** |

| DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.1 | |
|---|---|
| **Denominazione unità formativa** | **Conduzione di macchine e strumenti per operazioni di cava** |
| **Livello EQF** | 2 |
| **Denominazione unità di competenza** | Conduzione di macchine e strumenti per operazioni di cava (639) |
| **Descrizione della performance da osservare** | Macchine e strumenti per operazioni di cava condotti in modo adeguato |
| **Descrizione breve** | |
| **Abilità** | 1. Effettuare le operazioni di manutenzione ordinaria di competenza del conduttore in base alle prescrizioni dei manuali<br>2. Effettuare lo scavo come da disegno (dimensione, profondità, configurazione, ecc.)<br>3. Condurre in sicurezza mezzi semoventi per le operazioni di scavo, carico e scarico dei materiali<br>4. Condurre macchine e strumenti (a filo diamantato, a catena, ecc.) per l'estrazione di blocchi lapidei<br>5. Controllare il piano di lavoro e l'area di manovra<br>6. Curare la messa a riposo di escavatori, pale caricatrici frontali, terne e auto ribaltanti a cingoli<br>7. Effettuare operazioni di scarico su cassone o a terra<br>8. Effettuare rilievi per l'individuazione dei punti di destinazione dei fori per l'attività di taglio<br>9. Effettuare valutazioni sul campo del suolo<br>10. Individuare e risolvere ordinari problemi di funzionamento di macchine e strumenti<br>11. Individuare la macchina o lo strumento opportuno in funzione delle caratteristiche del materiale da rimuovere e delle condizioni del sito<br>12. Leggere ed interpretare piani di lavoro per attività di cava<br>13. Pianificare le operazioni di utilizzo di escavatori, pale caricatrici frontali, terne e auto ribaltanti a cingoli<br>14. Utilizzare dpi di prima, seconda e terza categoria<br>15. Utilizzare, movimentare e posizionare le macchine per la movimentazione |
| **Conoscenze** | 1. Aspetti tecnici inerenti la conduzione delle macchine (utilizzo, controlli pre-utilizzo, procedure di salvataggio ecc.)<br>2. Dispositivi di sicurezza collettivi ed individuali<br>3. Caratteristiche e funzionamento di macchine e strumenti<br>4. Nozioni di base di geometria e disegno tecnico<br>5. Nozioni di base di meccanica ed elettronica<br>6. Nozioni di base di mineralogia<br>7. Procedure di emergenza e allarme<br>8. Terminologia tecnica meccanica<br>9. Caratteristiche tecniche e modalità operative per l'utilizzo di macchine e strumenti per l'estrazione dei blocchi lapidei |
| **Durata minima di aula (ore)** | |
| **Durata minima tirocinio curriculare (ore)** | |
| **Note (eventuali)** | È necessario approfondire quanto previsto in materia di sicurezza ed igiene nei luoghi di lavoro con particolare riferimento alla conduzione di escavatori (D. Lgs 81/08) |

| DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.2 | |
|---|---|
| **Denominazione unità formativa** | **Esecuzione di operazioni di taglio e lavorazione di materiali lapidei in cava** |
| **Livello EQF** | 2 |
| **Denominazione unità di competenza** | Esecuzione di operazioni di taglio e lavorazione di materiali lapidei in cava (688) |
| **Descrizione della performance da osservare** | Taglio e la lavorazione del materiale lapideo condotto in modo adeguato |
| **Descrizione breve** | |
| **Abilità** | 1. Applicare tecniche di misurazione<br>2. Condurre le macchine e gli strumenti necessari per le operazioni di trasformazione del blocco lapideo in lastre o masselli<br>3. Eseguire le operazioni di installazione delle lame nei telai<br>4. Individuare e risolvere eventuali imperfezioni del prodotto finito<br>5. Individuare e risolvere ordinari problemi di funzionamento di macchine e strumenti<br>6. Individuare il numero e la tipologia di lame da installare in funzione del tipo di lavorazione da eseguire<br>7. Leggere ed interpretare schede tecniche di produzione<br>8. Svolgere attività di manutenzione ordinaria degli impianti per il taglio e la lavorazione del materiale lapideo |
| **Conoscenze** | 1. Caratteristiche e funzionamento delle macchine e degli strumenti per le operazioni di taglio e finitura del materiale lapideo<br>2. Nozioni di base di geometria e disegno tecnico<br>3. Nozioni di base di meccanica ed elettronica<br>4. Procedure di taglio e finitura del materiale lapideo<br>5. Terminologia tecnica meccanica |
| **Durata minima di aula (ore)** | |
| **Durata minima tirocinio curriculare (ore)** | |
| **Note (eventuali)** | |

| DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.3 | |
|---|---|
| **Denominazione unità formativa** | **Movimentazione, stoccaggio e imballaggio di materiali e prodotti lapidei** |
| **Livello EQF** | 2 |
| **Denominazione unità di competenza** | Movimentazione, stoccaggio e imballaggio di materiali e prodotti lapidei (725) |
| **Descrizione della performance da osservare** | Corrette operazioni di movimentazione, stoccaggio e imballaggio di materiali e prodotti lapidei |
| **Descrizione breve** | |
| **Abilità** | 1. Curare la manutenzione ed effettuare le verifiche giornaliere e periodiche dei carrelli elevatori semoventi con conducente a bordo<br>2. Curare la messa a riposo dei carrelli elevatori semoventi con conducente a bordo<br>3. Effettuare le operazioni di manutenzione ordinaria di competenza del conduttore in base alle prescrizioni dei manuali<br>4. Gestire in modo efficace e preciso le comunicazioni con gli assistenti al sollevamento<br>5. Pianificare le operazioni di utilizzo dei carrelli elevatori semoventi con conducente a bordo<br>6. Utilizzare, movimentare e posizionare i carrelli elevatori semoventi con conducente a bordo<br>7. Valutare la sicurezza del carico<br>8. Applicare concetti di logistica nella disposizione del materiale<br>9. Condurre macchinari per la movimentazione del materiale lapideo (gru, carrelli, muletti, ecc.)<br>10. Eseguire le operazioni di identificazione e registrazione dei materiali in ingresso ed in uscita dalle diverse fase di lavorazione<br>11. Eseguire le operazioni di imballaggio dei prodotti lapidei<br>12. Eseguire le operazioni di imbracatura e stabilizzazione del materiale lapideo<br>13. Predisporre sistemi di imballaggio per prodotti lapidei |
| **Conoscenze** | 1. Caratteristiche di funzionamento dei macchinari per la movimentazione del materiale lapideo<br>2. Elementi di logistica<br>3. Metodologia per la registrazione, la catalogazione e l'archiviazione delle informazioni<br>4. Nozioni di base di meccanica ed elettronica<br>5. Tecniche di imballaggio di materiali lapidei<br>6. Terminologia tecnica meccanica<br>7. Aspetti tecnici inerenti la conduzione di carrelli elevatori semoventi con conducente a bordo<br>8. Tecniche di imbracatura e stabilizzazione del materiale lapideo |
| **Durata minima di aula (ore)** | |
| **Durata minima tirocinio curriculare (ore)** | |
| **Note (eventuali)** | È necessario approfondire quanto previsto in materia di sicurezza ed igiene nei luoghi di lavoro con particolare riferimento alla conduzione dei carrelli elevatori semoventi con conducente a bordo (D. Lgs 81/08) |

| DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.4 | |
|---|---|
| **Denominazione unità formativa** | **Selezione dei materiali lapidei** |
| **Livello EQF** | 2 |
| **Denominazione unità di competenza** | Selezione dei materiali lapidei (778) |
| **Descrizione della performance da osservare** | Esecuzione adeguata delle operazioni di selezione e lavaggio di materiali e prodotti lapidei |
| **Descrizione breve** | |
| **Abilità** | 1. Applicare tecniche e procedure per la selezione ed il controllo dei materiali lapidei<br>2. Applicare tecniche e procedure per la verifica del prodotto finito<br>3. Condurre gli impianti per la separazione chimica dei minerali (flottazione)<br>4. Condurre gli impianti per la separazione delle particelle di roccia secondo la dimensione (vagliatura)<br>5. Condurre gli impianti per la separazione delle particelle di roccia secondo la purezza (classificazione)<br>6. Eseguire le operazioni necessarie al processo di lavaggio del materiale lapideo<br>7. Impostare i parametri di macchine e strumenti per la separazione delle particelle di roccia in funzione del tipo di lavorazione da effettuare<br>8. Leggere ed interpretare schede tecniche di produzione |
| **Conoscenze** | 1. Caratteristiche e funzionamento degli impianti di vagliatura, classificazione e flottazione<br>2. Elementi di mineralogia<br>3. Normativa regionale, nazionale e comunitaria in materia ambientale<br>4. Nozioni di base di meccanica ed elettronica<br>5. Procedure di smaltimento dei fanghi di risulta<br>6. Procedure di trasformazione del materiale lapideo in granulati e polveri<br>7. Procedure e tecniche per la selezione e la verifica dei materiali lapidei |
| **Durata minima di aula (ore)** | |
| **Durata minima tirocinio curriculare (ore)** | |
| **Note (eventuali)** | |