REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

STANDARD FORMATIVO	
Denominazione Qualificazione	**Tecnico di cava**
Denominazione Standard Formativo	**Tecnico di cava**
Durata percorso Formativo	1 anni
Livello EQF	4
Settore Economico Professionale	SEP 07 - Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre
Area di Attività	ADA.07.02.04 - Programmazione dei processi di lavoro e gestione del cantiere di coltivazione
Processo	Coltivazione di cave e miniere
Sequenza di processo	Ricerca, progettazione e gestione del sito di coltivazione
Qualificazione regionale di riferimento	Tecnico di cava
Descrizione qualificazione	Il tecnico di cava svolge l'attività di pianificazione e controllo costante dei processi di lavoro in cava definendone fabbisogni, fasi e tempi e programmando e l'utilizzo e la manutenzione di impianti, macchine e strumenti necessari. Si occupa di coordinare e supervisionare tutte le attività di cava, verificando il rispetto delle disposizioni contenute nel piano di cava. Il tecnico di cava provvede, inoltre, al controllo delle emissioni di polveri in atmosfera ed alla organizzazione delle operazioni di smaltimento degli scarti di lavorazione. Lavora come dipendente presso imprese che si occupano di coltivazione di cave.
Referenziazione ATECO 2007	B.05.10.00 - Estrazione di antracite e litantrace B.05.20.00 - Estrazione di lignite B.07.21.00 - Estrazione di minerali di uranio e di torio B.07.29.00 - Estrazione di altri minerali metalliferi non ferrosi B.08.11.00 - Estrazione di pietre ornamentali e da costruzione, calcare, pietra da gesso, creta e ardesia B.08.12.00 - Estrazione di ghiaia, sabbia; estrazione di argille e caolino B.08.91.00 - Estrazione di minerali per l'industria chimica e per la produzione di fertilizzanti B.08.92.00 - Estrazione di torba B.08.93.00 - Estrazione di sale B.08.99.01 - Estrazione di asfalto e bitume naturale B.08.99.09 - Estrazione di pomice e di altri minerali nca B.09.90.01 - Attività di supporto all'estrazione di pietre ornamentali, da costruzione, da gesso, di anidrite, per calce e cementi, di dolomite, di ardesia, di ghiaia e sabbia, di argilla, di caolino, di pomice B.09.90.09 - Attività di supporto all'estrazione di altri minerali nca
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.3.2.2 - Tecnici minerari 3.1.5.1.0 - Tecnici di produzione in miniere e 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)	600
Durata minima di aula (ore)	288
Durata minima laboratorio (ore)	72
Durata delle attività formative rivolte alle KC (ore)	60

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	240
Durata minima tirocinio curriculare + Laboratorio (ore)	312
Requisiti minimi di ingresso dei partecipanti	Possesso di titolo di studio / qualifica professionale attestante il raggiungimento di un livello di apprendimento pari almeno a EQF 3, acquisito nell'ambito degli ordinamenti di istruzione o nella formazione professionale, 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 al B1 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 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 attivita'. Non e' 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 "Tecnico 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	E' ammesso il riconoscimento dei crediti formativi (di ammissione e di frequenza) in conformità alle disposizioni previste dalla normativa vigente, salvo quanto altrimenti disposto

Eventuali ulteriori indicazioni	
Composizione Standard Formativo	Unità Formative

ELENCO DELLE UNITA' FORMATIVE

1 - Gestione delle polveri e degli scarti di lavorazione di cava
2 - Implementazione e coordinamento delle attività di cava
3 - Programmazione dei processi di lavoro in cava

CORSI ANNUALITÀ		
Anno	**Ore**	**Esame Intermedio**
1° Anno	**600**	**No**

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.1	
Denominazione unità formativa	**Gestione delle polveri e degli scarti di lavorazione di cava**
Livello EQF	4
Denominazione unità di competenza	Gestione delle polveri e degli scarti di lavorazione di cava (698)
Descrizione della performance da osservare	Disposizioni per il controllo delle emissioni e per la gestione dei rifiuti in cava correttamente implementate
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare tecniche e procedure per il controllo delle emissioni di polveri in atmosfera 2. Eseguire le operazioni di registrazione e archiviazione dei dati di lettura degli strumenti per il controllo delle emissioni di polveri in atmosfera 3. Organizzare le operazioni di raccolta e deposito temporaneo di rifiuti non di estrazione (oli usati, batterie ed accumulatori usati, ecc.) 4. Organizzare le operazioni di smaltimento degli scarti di estrazione e lavorazione di materiali lapidei
Conoscenze	1. Elementi di logistica 2. Normativa regionale, nazionale e comunitaria di settore 3. Procedure di registrazione e archiviazione di dati 4. Procedure e tecniche per il controllo delle emissioni di polveri in atmosfera
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.2	
Denominazione unità formativa	**Implementazione e coordinamento delle attività di cava**
Livello EQF	4
Denominazione unità di competenza	Implementazione e coordinamento delle attività di cava (706)
Descrizione della performance da osservare	Attività di cava adeguatamente coordinate e supervisionate
Descrizione breve	
Abilità	1. Curare il coordinamento operativo del personale in cava 2. Dare attuazione alle disposizioni contenute nei piani di coltivazione di cava 3. Disporre e verificare l'impiego delle attrezzature di misurazione di sostanze nocive o potenzialmente esplosive 4. Impiegare gli strumenti di misurazione degli spazi per l'individuazione delle aree in cui intervenire 5. Leggere ed interpretare i piani di coltivazione di cava 6. Pianificare l'utilizzo delle macchine e degli strumenti di lavoro 7. Predisporre e coordinare le operazioni di delimitazione delle aree di pericolo 8. Supervisionare e controllare lo svolgimento delle operazioni di lavoro in cava 9. Verificare il rispetto del progetto durante l'avanzamento dei lavori 10. Redigere la documentazione tecnica per il collaudo dei lavori eseguiti
Conoscenze	1. Caratteristiche e funzionamento di macchine e strumenti 2. Caratteristiche tecniche, manuali di istruzione e procedure per operare con macchinari per il raffreddamento di materiali ceramici ed elementi scientifici alla base del processo di raffreddamento della ceramica 3. Elementi di logistica 4. Nozioni di base di geometria e disegno tecnico 5. Nozioni di base di meccanica ed elettronica 6. Nozioni di base di mineralogia 7. Tecniche di pianificazione temporale delle attività 8. Terminologia tecnica meccanica 9. Tipologie e tecniche di compilazione della documentazione tecnica per il collaudo dei lavori eseguiti
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.3	
Denominazione unità formativa	**Programmazione dei processi di lavoro in cava**
Livello EQF	4
Denominazione unità di competenza	Programmazione dei processi di lavoro in cava (751)
Descrizione della performance da osservare	Processi di lavoro in cava analizzati e pianificati in modo efficiente ed efficace
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare tecniche di ottimizzazione dei tempi e delle giacenze di prodotti 2. Definire fasi e tempi delle lavorazioni 3. Definire il fabbisogno di risorse strumentali e umane 4. Elaborare piani di approvvigionamento dei materiali e di stoccaggio di materiali e prodotti 5. Individuare i fornitori e curare gli aspetti tecnici dei contratti di fornitura 6. Predisporre e comunicare piani di lavoro 7. Supervisionare le operazioni di manutenzione internalizzata di macchinari e strumenti
Conoscenze	1. Struttura e linguaggi degli elaborati progettuali 2. Tecniche e principali strumenti di pianificazione delle risorse 3. Tecniche e principali strumenti di pianificazione temporale (gantt) e modelli reticolari (pert, cpm, ecc.) 4. Tecniche per la definizione di piani di approvvigionamento 5. Caratteristiche e funzionamento di macchine e attrezzi per le lavorazioni di cava 6. Regole e prescrizioni relative allo svolgimento in sicurezza delle attività di cava
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	