REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
Denominazione qualificazione	**Tecnico fanghista**
Livello EQF	4
Settore Economico Professionale	SEP 07 - Estrazione gas, petrolio,carbone, minerali e lavorazione pietre
Area di Attività	ADA.07.01.05 - Gestione del fango di perforazione
Processo	Estrazione di gas e petrolio
Sequenza di processo	Upstream gas e petrolio
Descrizione sintetica della qualificazione	Il tecnico fanghista si occupa del confezionamento e dell'impiego dei fluidi (detti in gergo anche “fanghi”) necessari al funzionamento degli impianti di perforazione profonda del suolo. Egli gestisce l'approvvigionamento e la logistica dei prodotti necessari alla preparazione dei fanghi; impartisce indicazioni per il loro confezionamento ed utilizzo in funzione delle diverse condizioni ed esigenze di volta in volta riscontrate; coordina le operazioni di rimozione dei solidi presenti nei fanghi durante il loro impiego e di manutenzione ordinaria degli appositi macchinari; sovrintende alle operazioni di smaltimento dei fluidi utilizzati. Si interfaccia costantemente con la compagnia committente, con gli uffici tecnici di riferimento ed il personale responsabile di cantiere. Lavora come dipendente presso compagnie – spesso operanti su scala multinazionale – specializzate in trivellazioni finalizzate all'estrazione di idrocarburi.
Referenziazione ATECO 2007	B.06.10.00 - Estrazione di petrolio greggio B.06.20.00 - Estrazione di gas naturale B.09.10.00 - Attività di supporto all'estrazione di petrolio e di gas naturale H.49.50.10 - Trasporto mediante condotte di gas H.49.50.20 - Trasporto mediante condotte di liquidi
Referenziazione ISTAT CP2011	7.1.1.3.2 - Conduttori di sonde e perforatrici da prospezione

ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA

1. Applicazione delle procedure di sicurezza nel comparto oil e gas (613)
2. Confezionamento dei fluidi di perforazione (641)
3. Cura delle operazioni di rimozione dei solidi presenti nei fluidi di perforazione (655)
4. Gestione organizzativa del processo di confezionamento, utilizzo e smaltimento dei fluidi di perforazione (700)
5. Verifica dell'efficacia dei fluidi di perforazione (797)

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1	
Denominazione unità di competenza	**Applicazione delle procedure di sicurezza nel comparto oil e gas**
Livello EQF	3
Descrizione della performance da osservare	Corretta applicazione delle procedure di sicurezza nel comparto oil e gas
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare tecniche di primo soccorso 2. Applicare le procedure di emergenza ed allarme 3. Applicare le procedure di emergenza ed allarme in ambienti a rischio di incidente rilevante 4. Applicare le procedure di sicurezza in ambienti confinati 5. Compilare documentazione e modulistica di controllo e sicurezza 6. Individuare i principali rischi e pericoli nel comparto oil e gas 7. Utilizzare dpi di prima, seconda e terza categoria 8. Utilizzare le strumentazioni per la rilevazione di gas e atmosfere esplosive
Conoscenze	1. Tecniche di primo soccorso 2. Caratteristiche e funzionamento delle strumentazioni per la rilevazione di gas e atmosfere esplosive 3. Caratteristiche e funzionamento di apvr: da lavoro, da emergenza, da fuga (eeba, scba, sab) 4. Caratteristiche e funzionamento di dpi per gas tossico 5. Caratteristiche ed utilizzo di dpi di prima, seconda e terza categoria 6. Dati e statistiche su incidenti, infortuni e infortuni mancati 7. Documentazione e modulistica di controllo e sicurezza 8. Istruzioni generiche di emergenza e allarme 9. Misure di prevenzione e protezione 10. Normativa in materia di apparecchiature destinate all'impiego in zone a rischio di esplosione (atex - atmosphere explosive) 11. Normativa in materia di rischi specifici in ambienti sospetti di inquinamento o confinati 12. Normativa sul controllo dei rischi da incidente rilevante che coinvolgano sostanze pericolose (direttiva "seveso") 13. Nozioni di comportamento in ambienti inquinanti da gas tossico 14. Principali rischi e pericoli nel comparto oil e gas 15. Procedure di emergenza ed allarme in ambienti a rischio di incidente rilevante
Referenziazione ISTAT CP2011	7.1.1.3.1 - Trivellatori di pozzi 7.1.1.3.2 - Conduttori di sonde e perforatrici da prospezione 7.1.5.1.1 - Conduttori di impianti per la raffinazione del gas e dei prodotti petroliferi 7.1.5.1.2 - Conduttori di impianti per la stazzatura di prodotti petroliferi
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2	
Denominazione unità di competenza	**Confezionamento dei fluidi di perforazione**
Livello EQF	4
Descrizione della performance da osservare	Fluidi di perforazione adeguatamente confezionati ed efficaci
Descrizione breve	
Abilità	1. Coordinare le operazioni di movimentazione, stoccaggio e conservazione di prodotti per il confezionamento dei fluidi di perforazione 2. Fornire disposizioni per il confezionamento dei fluidi di perforazione al personale preposto 3. Gestire le scorte dei prodotti chimici per il confezionamento dei fluidi di perforazione 4. Leggere ed interpretare il mud program 5. Partecipare alle decisioni relative alla composizione dei fluidi di perforazione 6. Predisporre report di lavoro
Conoscenze	1. Elementi di chimica 2. Terminologia tecnica di settore 3. Caratteristiche e funzionamento di apparecchiature per l'analisi ed il trattamento di fluidi di perforazione 4. Caratteristiche e funzionamento di macchinari e strumenti per la preparazione di fluidi di perforazione 5. Elementi di logistica industriale 6. Elementi di mineralogia 7. Lingua inglese: lessico e fraseologia tecnica oil e gas 8. Nozioni di base di meccanica 9. Caratteristiche fisico-chimiche dei fluidi di perforazione 10. Fasi e attivita' del ciclo di trivellazione di un pozzo petrolifero 11. Procedure e tecniche di conservazione dei prodotti per il confezionamento dei fluidi di perforazione
Referenziazione ISTAT CP2011	7.1.1.3.1 - Trivellatori di pozzi 7.1.1.3.2 - Conduttori di sonde e perforatrici da prospezione 7.1.5.1.1 - Conduttori di impianti per la raffinazione del gas e dei prodotti petroliferi 7.1.5.1.2 - Conduttori di impianti per la stazzatura di prodotti petroliferi
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3	
Denominazione unità di competenza	**Cura delle operazioni di rimozione dei solidi presenti nei fluidi di perforazione**
Livello EQF	4
Descrizione della performance da osservare	Operazioni di rimozione dei solidi presenti nei fluidi di perforazione adeguatamente condotte
Descrizione breve	
Abilità	1. Coordinare le operazioni di decantazione e trattamento meccanico dei fluidi di perforazione 2. Gestire macchine ed attrezzature per il controllo e la rimozione dei solidi dai fluidi di perforazione (vibrovagli, pompe centrifughe, dissabbiatori e decantatori, mud cleaner) 3. Predisporre e sovrintendere alle operazioni di manutenzione di macchine ed attrezzature per il controllo e la rimozione dei solidi dai fluidi di perforazione 4. Predisporre report di lavoro 5. Sovrintendere alle operazioni per lo smaltimento dei fluidi di perforazione
Conoscenze	1. Elementi di chimica 2. Terminologia tecnica di settore 3. Caratteristiche e funzionamento degli impianti per la separazione dei detriti dai fluidi di perforazione 4. Caratteristiche tecniche e di funzionamento di apparecchi e impianti per il trattamento preliminare delle materie prime (stagionatura, lavaggio, depurazione) e per la macinatura e miscelazione delle materie prime 5. Elementi di mineralogia 6. Fasi e attività del ciclo di trivellazione di un pozzo petrolifero 7. Lingua inglese: lessico e fraseologia tecnica oil e gas 8. Nozioni di base di meccanica 9. Procedure e tecniche di campionamento e registrazione dei fluidi di perforazione
Referenziazione ISTAT CP2011	7.1.1.3.1 - Trivellatori di pozzi 7.1.1.3.2 - Conduttori di sonde e perforatrici da prospezione
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.4	
Denominazione unità di competenza	**Gestione organizzativa del processo di confezionamento, utilizzo e smaltimento dei fluidi di perforazione**
Livello EQF	4
Descrizione della performance da osservare	Processo di confezionamento, utilizzo e smaltimento dei fluidi di perforazione adeguatamente organizzato
Descrizione breve	
Abilità	1. Comprendere, valutare e soddisfare le richieste ricevute dalla compagnia committente, dagli uffici tecnici competenti e dal personale responsabile di cantiere 2. Curare costanti rapporti con gli uffici tecnici di riferimento 3. Curare i rapporti con la compagnia committente 4. Curare l'organizzazione operativa del personale coinvolto nel ciclo di impiego dei fluidi di perforazione 5. Fornire disposizioni al personale di cantiere coinvolto nelle operazioni di impiego dei fluidi di perforazione o dei prodotti necessaria al loro confezionamento 6. Individuare e dare idonea comunicazione di eventuali anomalie, rischi e pericoli nel sito 7. Partecipare alle riunioni quotidiane di coordinamento del cantiere di perforazione 8. Richiedere e coordinare interventi di manutenzione di macchinari ed attrezzature per il controllo dei solidi e lo smaltimento dei fluidi di perforazione
Conoscenze	1. Elementi di chimica 2. Terminologia tecnica di settore 3. Aspetti organizzativi del processo di perforazione petrolifera 4. Caratteristiche morfologiche ed operative dello stampo e del controstampo al fine di equilibrare gli elementi per la realizzazione degli oggetti 5. Elementi di logistica industriale 6. Elementi di mineralogia 7. Fasi e attività del ciclo di trivellazione di un pozzo petrolifero 8. Lingua inglese: lessico e fraseologia tecnica oil e gas 9. Nozioni di base di meccanica
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.3.2.2 - Tecnici minerari 7.1.1.3.1 - Trivellatori di pozzi 7.1.1.3.2 - Conduttori di sonde e perforatrici da prospezione
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.5	
Denominazione unità di competenza	**Verifica dell'efficacia dei fluidi di perforazione**
Livello EQF	4
Descrizione della performance da osservare	Fluidi di perforazione opportunamente analizzati e valutati
Descrizione breve	
Abilità	1. Eseguire le operazioni di campionamento e registrazione dei fluidi di perforazione da destinare alle analisi di laboratorio 2. Eseguire le operazioni di manutenzione ordinaria degli strumenti di analisi dei fluidi di perforazione 3. Eseguire operazioni di analisi delle caratteristiche fisiche e chimiche dei fluidi di perforazione 4. Predisporre report di lavoro 5. Utilizzare software di idraulica 6. Valutare l'adeguatezza del grado di concentrazione-viscosità dei fluidi di perforazione
Conoscenze	1. Elementi di chimica 2. Terminologia tecnica di settore 3. Caratteristiche e funzionamento di apparecchiature per l'analisi ed il trattamento di fluidi di perforazione 4. Caratteristiche e funzionamento di macchinari e strumenti per la preparazione di fluidi di perforazione 5. Elementi di mineralogia 6. Fasi e attività del ciclo di trivellazione di un pozzo petrolifero 7. Lingua inglese: lessico e fraseologia tecnica oil e gas 8. Nozioni di base di elettrostrumentistica 9. Software di idraulica 10. Caratteristiche fisico-chimiche dei fluidi di perforazione
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.3.2.2 - Tecnici minerari 7.1.1.3.1 - Trivellatori di pozzi 7.1.1.3.2 - Conduttori di sonde e perforatrici da prospezione
Risultati attesi	
Attività	