

REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
Denominazione qualificazione	Tecnico di well testing
Livello EQF	4
Settore Economico Professionale	SEP 07 - Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre
Area di Attività	ADA.07.01.06 - Esercizio e manutenzione del sito di estrazione
Processo	Estrazione di gas e petrolio
Sequenza di processo	Upstream gas e petrolio
Descrizione sintetica della qualificazione	Il tecnico di well testing si occupa prevalentemente della rilevazione dei dati di produzione di pozzi per l'estrazione di idrocarburi. Conduce test di portata del flusso di idrocarburi eseguendo le operazioni di campionatura di questi ultimi e alcune analisi chimico-fisiche di base, provvedendo poi alla registrazione dei risultati. Cura, altresì, le operazioni di installazione in sito e la manutenzione ordinaria e straordinaria delle attrezzature di necessarie alle sue attività. Lavora come dipendente presso compagnie petrolifere o imprese dell'indotto oil e gas che forniscono servizi tecnici specializzati alle compagnie
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 M.71.12.40 - Attività di cartografia e aerofotogrammetria M.71.12.50 - Attività di studio geologico e di prospezione geognostica e mineraria
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.3.2.2 - Tecnici minerari
ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Analisi delle caratteristiche del greggio estratto (608) 2. Applicazione delle procedure di sicurezza nel comparto oil e gas (613) 3. Conduzione di test di produzione petrolifera (640) 4. Installazione e manutenzione di facilities temporanee di produzione e well testing (710) 	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1

Denominazione unità di competenza	Analisi delle caratteristiche del greggio estratto
Livello EQF	4
Risultato formativo atteso	Caratteristiche chimico-fisiche del greggio estratto analizzate in modo adeguato
Oggetto di osservazione	Le operazioni di analisi delle caratteristiche del greggio estratto.
Indicatori	Corretta applicazione di procedure e tecniche di analisi chimico-fisica del greggio estratto.
Abilità	<ol style="list-style-type: none">1. Applicare procedure e tecniche di analisi chimico-fisica del greggio2. Individuare anomalie della strumentazione per l'analisi delle caratteristiche del greggio3. Predisporre report di lavoro4. Registrare i risultati delle analisi5. Utilizzare lessico chimico6. Utilizzare lessico specialistico del comparto oil e gas
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Elementi di chimica2. Elementi di fisica3. Caratteristiche e utilizzo della strumentazione per l'analisi del greggio4. Caratteristiche ed utilizzo di prodotti per l'analisi del greggio (es. reagenti)5. Lessico chimico6. Lessico tecnico del comparto oil e gas7. Procedure di campionatura degli idrocarburi estratti8. Proprietà chimico/fisico dell'h₂s ed effetti sull'uomo e sull'ambiente9. Proprietà chimico-fisiche del petrolio e dei suoi derivati
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.3.2.2 - Tecnici minerari

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2

Denominazione unità di competenza	Applicazione delle procedure di sicurezza nel comparto oil e gas
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	Corretta applicazione delle procedure di sicurezza nel comparto oil e gas
Oggetto di osservazione	Le operazioni di applicazione delle procedure di sicurezza nel comparto oil e gas.
Indicatori	Rischi e pericoli tempestivamente individuati; esercitazioni di emergenza/allarme adeguatamente gestite
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3

Denominazione unità di competenza	Conduzione di test di produzione petrolifera
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	Testing di portata del flusso di idrocarburi estratti correttamente
Oggetto di osservazione	Le operazioni di conduzione di test di produzione petrolifera.
Indicatori	Corretta applicazione delle tecniche e delle procedure di testing di portata del flusso di idrocarburi estratti.
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Applicare tecniche di regolazione pid 2. Applicare tecniche e procedure di testing di portata del flusso di idrocarburi estratti 3. Eseguire le operazioni di apertura, chiusura e regolazione delle valvole 4. Eseguire operazioni di campionatura degli idrocarburi estratti 5. Rilevare e leggere dati di testing di portata del flusso di idrocarburi estratti 6. Utilizzare le strumentazioni per la rilevazione di gas e atmosfere esplosive
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elementi di idraulica 2. Lessico tecnico del comparto oil e gas 3. Lingua inglese: lessico e fraseologia tecnica oil e gas 4. Lingua inglese: lessico e fraseologia tecnica per l'impiantistica 5. Normativa in materia di rischi specifici in ambienti sospetti di inquinamento o confinati 6. Procedure di campionatura degli idrocarburi estratti 7. Processi di lavoro upstream e midstream 8. Proprietà chimico/fisico dell'h2s ed effetti sull'uomo e sull'ambiente 9. Proprietà chimico-fisiche del petrolio e dei suoi derivati 10. Tecniche di regolazione di valvole 11. Tecniche di regolazioni pid 12. Tecniche e procedure di testing di portata del flusso di idrocarburi estratti 13. Tipologia e funzionamento delle valvole di sicurezza 14. Tipologia, funzionalità e ciclo di vita degli impianti, macchinari e strumenti utilizzati nel comparto oil e gas
Referenziazione ISTAT CP2011	<p>3.1.3.2.2 - Tecnici minerari</p> <p>7.1.1.3.1 - Trivellatori di pozzi</p> <p>7.1.5.1.1 - Conduttori di impianti per la raffinazione del gas e dei prodotti petroliferi</p> <p>7.1.5.1.2 - Conduttori di impianti per la stazzatura di prodotti petroliferi</p>

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.4

Denominazione unità di competenza	Installazione e manutenzione di facilities temporanee di produzione e well testing
Livello EQF	4
Risultato formativo atteso	Attrezzature di well testing correttamente installate e mantenute
Oggetto di osservazione	Le operazioni di installazione e manutenzione di facilities temporanee di produzione e well testing.
Indicatori	Corretta applicazione delle tecniche di installazione e manutenzione di facilities temporanee di produzione e well testing.
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Applicare tecniche di montaggio/smontaggio di attrezzature well-testing (es. separatori trifasici, serbatoi di stoccaggio, termocombustori, ecc.) 2. Eseguire operazioni di manutenzione ordinaria di attrezzature di well-testing 3. Eseguire operazioni di manutenzione straordinaria di attrezzature di well-testing 4. Eseguire test di tenuta e funzionalità di attrezzature di well-testing 5. Individuare e risolvere anomalie di strumentazione
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Basi del disegno tecnico: segni e simboli, convenzioni, scale e metodi di rappresentazione 2. Elementi di elettromeccanica 3. Elementi di idraulica 4. Diagrammi di processo e strumentazione 5. Lessico tecnico del comparto oil e gas 6. Lingua inglese: lessico e fraseologia tecnica oil e gas 7. Lingua inglese: lessico e fraseologia tecnica per l'impiantistica 8. Processi di lavoro upstream e midstream 9. Protocolli di sicurezza nelle operazioni di costruzione e manutenzione (sollevamento e montaggio, lavoro in spazi ristretti, lavori in altezza, ecc.) 10. Tecniche di analisi delle criticità 11. Tipologia, funzionalità e ciclo di vita degli impianti, macchinari e strumenti utilizzati nel comparto oil e gas 12. Tipologie e tecniche di manutenzione elettrostrumentale 13. Tipologie e tecniche di manutenzione idraulica 14. Tipologie e tecniche di manutenzione meccanica
Referenziazione ISTAT CP2011	<p>3.1.3.2.2 - Tecnici minerari</p> <p>7.1.1.3.1 - Trivellatori di pozzi</p> <p>7.1.5.1.1 - Conduttori di impianti per la raffinazione del gas e dei prodotti petroliferi</p>