

## REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

STANDARD FORMATIVO	
<b>Denominazione Standard Formativo</b>	<b>Tecnico di well testing</b>
<b>Livello EQF</b>	4
<b>Settore Economico Professionale</b>	SEP 07 - Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre
<b>Area di Attività</b>	ADA.07.01.06 - Esercizio e manutenzione del sito di estrazione
<b>Processo</b>	Estrazione di gas e petrolio
<b>Sequenza di processo</b>	Upstream gas e petrolio
<b>Qualificazione regionale di riferimento</b>	Tecnico di well testing
<b>Descrizione qualificazione</b>	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
<b>Referenziazione ATECO 2007</b>	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
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	3.1.3.2.2 - Tecnici minerari
<b>Codice ISCED-F 2013</b>	0724 Mining and extraction
<b>Durata minima complessiva del percorso (ore)</b>	600
<b>Durata minima di aula (ore)</b>	288
<b>Durata minima laboratorio (ore)</b>	72
<b>Durata minima delle attività di aula e laboratorio rivolte alle KC (ore)</b>	60
<b>Durata massima DAD aula</b>	0
<b>Durata massima FAD aula</b>	0
<b>Durata minima tirocinio in impresa (ore)</b>	240
<b>Durata minima stage + Laboratorio (ore)</b>	312
<b>Requisiti minimi di ingresso dei partecipanti</b>	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 attività. Non è ammessa alcuna deroga.
<b>Requisiti minimi didattici comuni a tutte le UF/segmenti</b>	Formazione d'aula specifica e formazione tecnica mediante attività pratiche/ laboratoriali
<b>Requisiti minimi di risorse professionali</b>	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.
<b>Requisiti minimi di risorse strumentali</b>	È necessario disporre di aule e/o laboratori congruamente attrezzati
<b>Requisiti minimi di valutazione e di attestazione degli apprendimenti</b>	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 well testing"
<b>Grado minimo d'istruzione previsto</b>	-
<b>Età minima prevista</b>	-
<b>Gestione dei crediti formativi</b>	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
<b>Eventuali ulteriori indicazioni</b>	
<b>ELENCO DELLE UNITA' FORMATIVE</b>	
1 - Analisi delle caratteristiche del greggio estratto 2 - Applicazione delle procedure di sicurezza nel comparto oil e gas 3 - Conduzione di test di produzione petrolifera 4 - Installazione e manutenzione di facilities temporanee di produzione e well testing	

CORSI ANNUALITÀ		
Anno	Ore	Esame Intermedio
1° Anno	600	No

**DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.1**

<b>Denominazione unità formativa</b>	<b>Analisi delle caratteristiche del greggio estratto</b>
<b>Livello EQF</b>	4
<b>Denominazione unità di competenza</b>	Analisi delle caratteristiche del greggio estratto (608)
<b>Risultato formativo atteso</b>	Caratteristiche chimico-fisiche del greggio estratto analizzate in modo adeguato
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Applicare procedure e tecniche di analisi chimico-fisica del greggio</li><li>2. Individuare anomalie della strumentazione per l'analisi delle caratteristiche del greggio</li><li>3. Predisporre report di lavoro</li><li>4. Registrare i risultati delle analisi</li><li>5. Utilizzare lessico chimico</li><li>6. Utilizzare lessico specialistico del comparto oil e gas</li></ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Elementi di chimica</li><li>2. Elementi di fisica</li><li>3. Caratteristiche e utilizzo della strumentazione per l'analisi del greggio</li><li>4. Caratteristiche ed utilizzo di prodotti per l'analisi del greggio (es. reagenti)</li><li>5. Lessico chimico</li><li>6. Lessico tecnico del comparto oil e gas</li><li>7. Procedure di campionatura degli idrocarburi estratti</li><li>8. Proprietà chimico/fisico dell'h<sub>2</sub>s ed effetti sull'uomo e sull'ambiente</li><li>9. Proprietà chimico-fisiche del petrolio e dei suoi derivati</li></ol>
<b>Vincoli (eventuali)</b>	

**DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.2**

<b>Denominazione unità formativa</b>	<b>Applicazione delle procedure di sicurezza nel comparto oil e gas</b>
<b>Livello EQF</b>	3
<b>Denominazione unità di competenza</b>	Applicazione delle procedure di sicurezza nel comparto oil e gas (613)
<b>Risultato formativo atteso</b>	Corretta applicazione delle procedure di sicurezza nel comparto oil e gas
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Applicare tecniche di primo soccorso</li><li>2. Applicare le procedure di emergenza ed allarme</li><li>3. Applicare le procedure di emergenza ed allarme in ambienti a rischio di incidente rilevante</li><li>4. Applicare le procedure di sicurezza in ambienti confinati</li><li>5. Compilare documentazione e modulistica di controllo e sicurezza</li><li>6. Individuare i principali rischi e pericoli nel comparto oil e gas</li><li>7. Utilizzare dpi di prima, seconda e terza categoria</li><li>8. Utilizzare le strumentazioni per la rilevazione di gas e atmosfere esplosive</li></ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tecniche di primo soccorso</li><li>2. Caratteristiche e funzionamento delle strumentazioni per la rilevazione di gas e atmosfere esplosive</li><li>3. Caratteristiche e funzionamento di apvr: da lavoro, da emergenza, da fuga (eeba, scba, sab)</li><li>4. Caratteristiche e funzionamento di dpi per gas tossico</li><li>5. Caratteristiche ed utilizzo di dpi di prima, seconda e terza categoria</li><li>6. Dati e statistiche su incidenti, infortuni e infortuni mancati</li><li>7. Documentazione e modulistica di controllo e sicurezza</li><li>8. Istruzioni generiche di emergenza e allarme</li><li>9. Misure di prevenzione e protezione</li><li>10. Normativa in materia di apparecchiature destinate all'impiego in zone a rischio di esplosione (atex - atmosphere explosive)</li><li>11. Normativa in materia di rischi specifici in ambienti sospetti di inquinamento o confinati</li><li>12. Normativa sul controllo dei rischi da incidente rilevante che coinvolgano sostanze pericolose (direttiva "seveso")</li><li>13. Nozioni di comportamento in ambienti inquinanti da gas tossico</li><li>14. Principali rischi e pericoli nel comparto oil e gas</li><li>15. Procedure di emergenza ed allarme in ambienti a rischio di incidente rilevante</li></ol>
<b>Vincoli (eventuali)</b>	

**DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.3**

<b>Denominazione unità formativa</b>	<b>Conduzione di test di produzione petrolifera</b>
<b>Livello EQF</b>	3
<b>Denominazione unità di competenza</b>	Conduzione di test di produzione petrolifera (640)
<b>Risultato formativo atteso</b>	Testing di portata del flusso di idrocarburi estratti correttamente
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Applicare tecniche di regolazione pid</li> <li>2. Applicare tecniche e procedure di testing di portata del flusso di idrocarburi estratti</li> <li>3. Eseguire le operazioni di apertura, chiusura e regolazione delle valvole</li> <li>4. Eseguire operazioni di campionatura degli idrocarburi estratti</li> <li>5. Rilevare e leggere dati di testing di portata del flusso di idrocarburi estratti</li> <li>6. Utilizzare le strumentazioni per la rilevazione di gas e atmosfere esplosive</li> </ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elementi di idraulica</li> <li>2. Lessico tecnico del comparto oil e gas</li> <li>3. Lingua inglese: lessico e fraseologia tecnica oil e gas</li> <li>4. Lingua inglese: lessico e fraseologia tecnica per l'impiantistica</li> <li>5. Normativa in materia di rischi specifici in ambienti sospetti di inquinamento o confinati</li> <li>6. Procedure di campionatura degli idrocarburi estratti</li> <li>7. Processi di lavoro upstream e midstream</li> <li>8. Proprietà chimico/fisico dell'h2s ed effetti sull'uomo e sull'ambiente</li> <li>9. Proprietà chimico-fisiche del petrolio e dei suoi derivati</li> <li>10. Tecniche di regolazione di valvole</li> <li>11. Tecniche di regolazioni pid</li> <li>12. Tecniche e procedure di testing di portata del flusso di idrocarburi estratti</li> <li>13. Tipologia e funzionamento delle valvole di sicurezza</li> <li>14. Tipologia, funzionalità e ciclo di vita degli impianti, macchinari e strumenti utilizzati nel comparto oil e gas</li> </ol>
<b>Vincoli (eventuali)</b>	

**DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.4**

<b>Denominazione unità formativa</b>	<b>Installazione e manutenzione di facilities temporanee di produzione e well testing</b>
<b>Livello EQF</b>	4
<b>Denominazione unità di competenza</b>	Installazione e manutenzione di facilities temporanee di produzione e well testing (710)
<b>Risultato formativo atteso</b>	Attrezzature di well testing correttamente installate e mantenute
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Applicare tecniche di montaggio/smontaggio di attrezzature well-testing (es. separatori trifasici, serbatoi di stoccaggio, termocombustori, ecc.)</li><li>2. Eseguire operazioni di manutenzione ordinaria di attrezzature di well-testing</li><li>3. Eseguire operazioni di manutenzione straordinaria di attrezzature di well-testing</li><li>4. Eseguire test di tenuta e funzionalità di attrezzature di well-testing</li><li>5. Individuare e risolvere anomalie di strumentazione</li></ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Basi del disegno tecnico: segni e simboli, convenzioni, scale e metodi di rappresentazione</li><li>2. Elementi di elettromeccanica</li><li>3. Elementi di idraulica</li><li>4. Diagrammi di processo e strumentazione</li><li>5. Lessico tecnico del comparto oil e gas</li><li>6. Lingua inglese: lessico e fraseologia tecnica oil e gas</li><li>7. Lingua inglese: lessico e fraseologia tecnica per l'impiantistica</li><li>8. Processi di lavoro upstream e midstream</li><li>9. Protocolli di sicurezza nelle operazioni di costruzione e manutenzione (sollevamento e montaggio, lavoro in spazi ristretti, lavori in altezza, ecc.)</li><li>10. Tecniche di analisi delle criticità</li><li>11. Tipologia, funzionalità e ciclo di vita degli impianti, macchinari e strumenti utilizzati nel comparto oil e gas</li><li>12. Tipologie e tecniche di manutenzione elettrostrumentale</li><li>13. Tipologie e tecniche di manutenzione idraulica</li><li>14. Tipologie e tecniche di manutenzione meccanica</li></ol>
<b>Vincoli (eventuali)</b>	