

## REPERTORIO DELLE QUALIFICAZIONI PROFESSIONALI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
<b>Denominazione qualificazione</b>	<b>Tecnico wireline e coiled tubing</b>
<b>Livello EQF</b>	4
<b>Settore Economico Professionale</b>	SEP 03 - Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre
<b>Area di Attività</b>	ADA.3.73.227 - 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>Descrizione sintetica della qualificazione</b>	Il tecnico wireline e coiled tubing si occupa di migliorare lo standard di produttività dei pozzi petroliferi. Esegue, nello specifico, operazioni di recupero di greggio assistito mediante impiego di gas inerte e specifici prodotti chimici ed è responsabile del lavaggio dei tubini di produzione. Cura, inoltre, l'installazione e la manutenzione di apparecchiature meccaniche ed elettrostrumentali per il controllo e la registrazione dei dati termoidraulici. 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>	2.2.1.5.2 - Ingegneri dei materiali 3.1.3.2.2 - Tecnici minerari
ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Applicazione delle procedure di sicurezza nel comparto oil e gas (613)</li> <li>2. Gestione delle operazioni per il miglioramento degli standard produttivi dei pozzi petroliferi (697)</li> <li>3. Installazione e manutenzione di attrezzature wireline e coiled tubing (709)</li> </ol>	

**DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1**

<b>Denominazione unità di competenza</b>	<b>Applicazione delle procedure di sicurezza nel comparto oil e gas</b>
<b>Livello EQF</b>	
<b>Risultato atteso</b>	Rischi e pericoli tempestivamente individuati; esercitazioni di emergenza/allarme adeguatamente gestite
<b>Oggetto di osservazione</b>	Le operazioni di applicazione delle procedure di sicurezza nel comparto oil e gas.
<b>Indicatori</b>	Corretta applicazione delle procedure di sicurezza.
<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>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	

**DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2**

<b>Denominazione unità di competenza</b>	<b>Gestione delle operazioni per il miglioramento degli standard produttivi dei pozzi petroliferi</b>
<b>Livello EQF</b>	
<b>Risultato atteso</b>	Tecniche volte al miglioramento degli standard produttivi dei pozzi petroliferi correttamente applicate
<b>Oggetto di osservazione</b>	Le operazioni di gestione delle operazioni per il miglioramento degli standard produttivi dei pozzi petroliferi.
<b>Indicatori</b>	Corretta applicazione di tecniche di montaggio e smontaggio di apparecchiature meccaniche ed elettrostrumentali; corretto espletamento delle operazioni volte al miglioramento degli standard produttivi dei pozzi petroliferi.
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. applicare tecniche di montaggio e smontaggio di apparecchiature meccaniche ed elettrostrumentali</li> <li>2. eseguire operazioni di lavaggio dei tubini di produzione</li> <li>3. eseguire operazioni di lettura e registrazione dei dati di giacimento</li> <li>4. eseguire operazioni di recupero di greggio assistito con gas inerte</li> <li>5. posizionare installazioni di rilevazione dei dati di giacimento</li> <li>6. preparare report di lavoro</li> <li>7. realizzare linee provvisorie di pompaggio di prodotti chimici</li> <li>8. utilizzare software di controllo e archiviazione dei dati termoidraulici (es. pressione, portata, temperatura)</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 chimica</li> <li>3. Elementi di elettromeccanica</li> <li>4. elementi di fisica</li> <li>5. sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)</li> <li>6. principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza</li> <li>7. elementi di idraulica</li> <li>8. caratteristiche e funzionamento di software di controllo e archiviazione dei dati termoidraulici (es. pressione, portata, temperatura)</li> <li>9. lessico tecnico del comparto oil e gas</li> <li>10. lingua inglese: lessico e fraseologia tecnica oil e gas</li> <li>11. meccanica applicata a macchine rotanti</li> <li>12. processi di lavoro Upstream e Midstream</li> <li>13. proprietà chimico/fisico dell'H<sub>2</sub>S ed effetti sull'uomo e sull'ambiente</li> <li>14. proprietà chimico-fisiche del petrolio e dei suoi derivati</li> <li>15. protocolli di sicurezza nelle operazioni di costruzione e manutenzione (sollevamento e montaggio, lavoro in spazi ristretti, lavori in altezza, ecc.)</li> <li>16. schemi di completamento di pozzi e croci di produzione in ambito oil e gas</li> <li>17. tecniche di analisi delle criticità</li> <li>18. tecniche di montaggio e smontaggio di componenti oil e gas</li> </ol>
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	

### DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3

<b>Denominazione unità di competenza</b>	<b>Installazione e manutenzione di attrezzature wireline e coiled tubing</b>
<b>Livello EQF</b>	
<b>Risultato atteso</b>	Impianti ed attrezzature wireline e coiled tubing correttamente installati e mantenuti
<b>Oggetto di osservazione</b>	Le operazioni di installazione e manutenzione di attrezzature wireline e coiled tubing.
<b>Indicatori</b>	Corretta applicazione di tecniche e procedure di installazione e manutenzione di attrezzature wireline e coiled tubing.
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. applicare tecniche di analisi delle criticità</li> <li>2. eseguire operazioni di controllo e piccola manutenzione dei quadri elettrici</li> <li>3. installare attrezzature wireline</li> <li>4. installare impianti coiled tubing</li> <li>5. leggere/approntare procedure e istruzioni operative</li> <li>6. mantenere attrezzature wireline</li> <li>7. mantenere impianti coiled tubing</li> <li>8. predisporre documenti tecnici e schede di compilazione</li> <li>9. predisporre e leggere diagrammi di processo e strumentazione</li> <li>10. utilizzare gruppi elettrogeni</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 meccanica</li> <li>3. elementi di idraulica</li> <li>4. diagrammi di processo e strumentazione</li> <li>5. elementi di elettrostrumentistica</li> <li>6. lessico tecnico del comparto oil e gas</li> <li>7. lingua inglese: lessico e fraseologia tecnica oil e gas</li> <li>8. lingua inglese: lessico e fraseologia tecnica per l'impiantistica</li> <li>9. processi di lavoro Upstream e Midstream</li> <li>10. protocolli di sicurezza nelle operazioni di costruzione e manutenzione (sollevamento e montaggio, lavoro in spazi ristretti, lavori in altezza, ecc.)</li> <li>11. tecniche di analisi delle criticità</li> <li>12. tipologia, funzionalità e ciclo di vita degli impianti, macchinari e strumenti utilizzati nel comparto oil e gas</li> <li>13. tipologie e tecniche di manutenzione elettrica</li> <li>14. tipologie e tecniche di manutenzione elettrostrumentale</li> <li>15. tipologie e tecniche di manutenzione idraulica</li> <li>16. tipologie e tecniche di manutenzione meccanica</li> </ol>
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	