REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

STANDARD FORMATIVO	
Denominazione Qualificazione	**Tecnico di well testing**
Denominazione Standard Formativo	**Tecnico di well testing**
Durata percorso Formativo	anni
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
Qualificazione regionale di riferimento	Tecnico di well testing
Descrizione 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
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 attività. Non è 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 well testing"
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	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
Eventuali ulteriori indicazioni	
Composizione Standard Formativo	Unità Formative

ELENCO DELLE UNITA' FORMATIVE

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	
Denominazione unità formativa	**Analisi delle caratteristiche del greggio estratto**
Livello EQF	4
Denominazione unità di competenza	Analisi delle caratteristiche del greggio estratto (608)
Descrizione della performance da osservare	Caratteristiche chimico-fisiche del greggio estratto analizzate in modo adeguato
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare procedure e tecniche di analisi chimico-fisica del greggio 2. Individuare anomalie della strumentazione per l'analisi delle caratteristiche del greggio 3. Predisporre report di lavoro 4. Registrare i risultati delle analisi 5. Utilizzare lessico chimico 6. Utilizzare lessico specialistico del comparto oil e gas
Conoscenze	1. Elementi di chimica 2. Elementi di fisica 3. Caratteristiche e utilizzo della strumentazione per l'analisi del greggio 4. Caratteristiche ed utilizzo di prodotti per l'analisi del greggio (es. reagenti) 5. Lessico chimico 6. Lessico tecnico del comparto oil e gas 7. Procedure di campionatura degli idrocarburi estratti 8. Proprietà chimico/fisico dell'h2s ed effetti sull'uomo e sull'ambiente 9. Proprietà chimico-fisiche del petrolio e dei suoi derivati
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.2	
Denominazione unità formativa	**Applicazione delle procedure di sicurezza nel comparto oil e gas**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Applicazione delle procedure di sicurezza nel comparto oil e gas (613)
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
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.3	
Denominazione unità formativa	**Conduzione di test di produzione petrolifera**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Conduzione di test di produzione petrolifera (640)
Descrizione della performance da osservare	Testing di portata del flusso di idrocarburi estratti correttamente
Descrizione breve	
Abilità	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	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
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.4	
Denominazione unità formativa	**Installazione e manutenzione di facilities temporanee di produzione e well testing**
Livello EQF	4
Denominazione unità di competenza	Installazione e manutenzione di facilities temporanee di produzione e well testing (710)
Descrizione della performance da osservare	Attrezzature di well testing correttamente installate e manutenute
Descrizione breve	
Abilità	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 atterezzature di well-testing 3. Eseguire operazioni di manutenzione straordinaria di atterezzature di well-testing 4. Eseguire test di tenuta e funzionalità di attrezzature di well-testing 5. Individuare e risolvere anomalie di strumentazione
Conoscenze	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
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	