REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

STANDARD FORMATIVO	
Denominazione Qualificazione	**Operatore H2S e sicurezza**
Denominazione Standard Formativo	**Operatore H2S e sicurezza**
Durata percorso Formativo	1 anni
Livello EQF	3
Settore Economico Professionale	SEP 07 - Estrazione gas, petrolio, carbone, minerali e lavorazione pietre
Area di Attività	ADA.07.01.10 - Gestione della sicurezza in ambito minerario
Processo	Estrazione di gas e petrolio
Sequenza di processo	Midstream gas e petrolio
Qualificazione regionale di riferimento	Operatore H2S e sicurezza
Descrizione qualificazione	L'operatore H2S e sicurezza espleta una serie di attività legate alle cautele e alle procedure di lavoro in ambienti a rischio di gas nocivi – principalmente il solfuro di idrogeno (H2S) –, prevalentemente, ma non esclusivamente, in ambito petrolifero. Tra i suoi principali compiti rientrano: il rilievo/monitoraggio di gas tossici e l'installazione e manutenzione delle apparecchiature a ciò necessarie; l'installazione e l'utilizzo di sistemi di aria respirabile (cascade system); la supervisione/assistenza a lavoratori che svolgono attività in spazi confinati. Lavora come dipendente in imprese fornitrici di servizi di sicurezza altamente specializzati.
Referenziazione ATECO 2007	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	3.1.3.2.2 - Tecnici minerari 7.1.5.1.1 - Conduttori di impianti per la raffinazione del gas e dei prodotti petroliferi
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 attestante l'assolvimento dell'obbligo di istruzione. I prosciolti da tale obbligo e i maggiori di anni 16 possono accedere al corso previo accertamento del possesso delle competenze connesse all'obbligo di istruzione, 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 all'A2 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 di primo grado o 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 all'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 "Operatore H2S e sicurezza"
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 - Assistenza alle attività in ambienti sospetti di inquinamento o confinati
2 - Campionamento e misurazione di gas nocivi
3 - Conduzione briefing operativi
4 - Controlli e verifiche di sicurezza in siti di estrazione e trattamento petrolifero
5 - Gestione operativa di situazioni di emergenza H2S
6 - Individuazione e gestione dei rischi connessi all'attività petrolifera

7 - Installazione, uso e manutenzione di impianti di rilevamento gas, sistemi di allarme e sistemi per la fornitura di aria respirabile
8 - Uso, controllo e manutenzione di apparati di protezione delle vie respiratorie (APVR)

CORSI ANNUALITÀ		
Anno	**Ore**	**Esame Intermedio**
1° Anno	**600**	**No**

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.1	
Denominazione unità formativa	**Assistenza alle attività in ambienti sospetti di inquinamento o confinati**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Assistenza alle attività in ambienti sospetti di inquinamento o confinati (623)
Descrizione della performance da osservare	Efficace svolgimento di assistenza alle attività in ambienti sospetti di inquinamento o confinati
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare tecniche di primo soccorso 2. Accertare le condizioni di pericolosità prima dell'ingresso di personale nell'ambiente di attività (es. cisterne, doppi fondi, cunicoli, depositi, ecc.) 3. Adottare tecniche buddy system 4. Applicare le procedure di emergenza ed allarme in ambienti a rischio di incidente rilevante 5. Applicare tecniche di recupero e soccorso di persone infortunate in spazi confinati (serbatoi, cunicoli, ecc.) 6. Calibrare gli strumenti per i rilevamenti e il monitoraggio di gas tossici e miscele esplosive 7. Compilare la modulistica necessaria per le registrazioni prima, durante e dopo le attività in ambienti sospetti di inquinamento o confinati 8. Effettuare sopralluoghi per valutare il livello di pericolosità e le caratteristiche dell'attività alla quale prestare assistenza 9. Leggere mappe di impianto 10. Valutare prodotti contenuti, modalità di lavaggio e adeguatezza della ventilazione nelle aree di attività 11. Verificare che l'attrezzatura propria e di terzi sia adeguata per il lavoro da svolgere 12. Verificare che siano mantenute le disposizioni di sicurezza durante l'attività in spazio confinato 13. Verificare il corretto uso da parte di terzi dei dispositivi di protezione 14. Verificare il rispetto delle disposizioni di sicurezza prima dell'ingresso nello spazio confinato
Conoscenze	1. Caratteristiche e funzionamento di strumentazioni per il rilevamento e monitoraggio 2. Effetti dei gas tossici sulla salute umana e sull'ambiente 3. Lingua inglese: lessico e fraseologia tecnica oil e gas 4. Normativa in materia di rischi specifici in ambienti sospetti di inquinamento o confinati 5. Normativa sul controllo dei rischi da incidente rilevante che coinvolgano sostanze pericolose (direttiva "seveso") 6. Procedure di emergenza e allarme 7. Procedure di lavoro in ambienti sospetti di inquinamento o confinati 8. Procedure per la compilazione della modulistica necessaria per lo svolgimento delle attività 9. Proprietà chimico/fisico dell'h2s ed effetti sull'uomo e sull'ambiente 10. Proprietà chimico-fisiche del petrolio e dei suoi derivati 11. Tecniche di buddy system 12. Teoria e tecnica per la valutazione del grado di esplosività e tossicità ambientale 13. Procedure di bonifica di sistemi di confinamento, contenimento e abbattimento di sversamenti di idrocarburi e prodotti chimici 14. Caratteristiche e utilizzo dpi di prima, seconda e terza categoria 15. Caratteristiche e funzionamento di attrezzature per il recupero infortunati e rianimazione
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.2	
Denominazione unità formativa	**Campionamento e misurazione di gas nocivi**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Campionamento e misurazione di gas nocivi (625)
Descrizione della performance da osservare	Procedure di campionamento e misurazione di gas nocivi correttamente applicate
Descrizione breve	
Abilità	1. Compilare documentazione e modulistica di controllo e sicurezza 2. Compilare moduli tecnici per la registrazione dei dati rilevati 3. Compilare moduli tecnici per l'utilizzo degli strumenti 4. Eseguire campionamenti per valutazione della concentrazione di h2s ed altri gas nocivi all'interno di unità di impianto 5. Eseguire manutenzione ordinaria della strumentazione portatile 6. Eseguire monitoraggi ambientali 7. Uso e manutenzione della strumentazione per la rilevazione e la misurazione di gas nocivi 8. Utilizzo di software specifici per la calibrazione/taratura dei sensori 9. Utilizzo di software specifici per la registrazione dei dati rilevati
Conoscenze	1. Standard di qualità del servizio 2. Elementi di impiantistica industriale 3. Applicativi software specifici per la calibrazione/taratura dei sensori 4. Applicativi software specifici per la raccolta dei dati rilevati dalle centraline 5. Caratteristiche e funzionamento delle strumentazioni per monitoraggio ambientale 6. Effetti dei gas tossici sulla salute umana e sull'ambiente 7. Elementi di elettrostrumentistica 8. Lingua inglese: lessico e fraseologia tecnica oil e gas 9. Lingua inglese: lessico e fraseologia tecnica per l'impiantistica 10. Normativa in materia di apparecchiature destinate all'impiego in zone a rischio di esplosione (atex - atmosphere explosive) 11. Nozioni di base di chimica 12. Nozioni di base di fisica 13. Procedure di emergenza e allarme 14. 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.3	
Denominazione unità formativa	**Conduzione briefing operativi**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Conduzione briefing operativi (637)
Descrizione della performance da osservare	Briefing operativi efficacemente condotti
Descrizione breve	
Abilità	1. Controllare l'adeguatezza dell'equipaggiamento del personale in ingresso 2. Illustrare al personale in ingresso i possibili effetti dei gas tossici sulla salute umana 3. Illustrare al personale in ingresso in sito gli schemi dell'impianto, le vie di fuga, le procedure di preallarme e allarme incendio e h2s 4. Illustrare al personale in ingresso in sito le attribuzioni della squadra di emergenza 5. Illustrare al personale in ingresso in sito le misure di prevenzione e protezione da adottare e il corretto utilizzo dei dpi 6. Individuare i principali rischi e pericoli nel comparto oil e gas
Conoscenze	1. Lingua inglese: lessico e fraseologia tecnica oil e gas 2. Misure di prevenzione e protezione 3. Normativa vigente in materia di attrezzature a pressione (ped) 4. Proprietà chimico/fisico dell'h2s ed effetti sull'uomo e sull'ambiente 5. Proprietà chimico-fisiche del petrolio e dei suoi derivati 6. Modalità e tecniche di briefing
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.4	
Denominazione unità formativa	**Controlli e verifiche di sicurezza in siti di estrazione e trattamento petrolifero**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Controlli e verifiche di sicurezza in siti di estrazione e trattamento petrolifero (646)
Descrizione della performance da osservare	Esecuzione di controlli e verifiche di sicurezza
Descrizione breve	
Abilità	1. Compilare modulistica tecnica in materia di controlli e sicurezza 2. Controllare e numerare i permessi di lavoro 3. Controllare la documentazione del personale in ingresso in sito 4. Controllare periodicamente i dispositivi antincendio presenti in sito 5. Effettuare tutti i controlli di sicurezza durante l'espletamento di attività di terzi (es. movimentazione gru, saldature, pulizia vasche, ecc.) 6. Effettuare tutti i controlli di sicurezza in sito sui dispositivi di sicurezza presenti (es. contenuto delle cassette mediche di primo soccorso presenti in impianto, verifica dei kit pronto intervento ambientale, telefoni di emergenza in aree impianto, aree di stoccaggio prodotti chimici, ecc.) 7. Fornire supporto tecnico e tutoraggio per attività di addestramento e informazione su tematiche di sicurezza 8. Fornire supporto tecnico nella programmazione di esercitazioni di emergenza 9. Verificare lo stato e la regolarità documentale di impianti, macchinari ed attrezzature in ingresso al sito
Conoscenze	1. Conoscenza delle normative relative a gestione della qualità, ambiente e sicurezza 2. Normativa in materia di apparecchiature destinate all'impiego in zone a rischio di esplosione (atex - atmosphere explosive) 3. Normativa vigente in materia di attrezzature a pressione (ped) 4. Normativa in materia di gestione e trasporto rifiuti 5. Normativa in materia di macchine e impianti 6. Normativa in materia di pronto soccorso ambientale 7. Normativa in materia di rischi specifici in ambienti sospetti di inquinamento o confinati 8. Normativa in materia di trasporto adr e non 9. Normativa relativa al trattamento dei dati personali 10. Normativa sul controllo dei rischi da incidente rilevante (direttiva "seveso") 11. Procedure di emergenza e allarme 12. Proprietà chimico/fisico dell'h2s ed effetti sull'uomo e sull'ambiente 13. Proprietà chimico-fisiche del petrolio e dei suoi derivati 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.5	
Denominazione unità formativa	**Gestione operativa di situazioni di emergenza H2S**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Gestione operativa di situazioni di emergenza H2S (699)
Descrizione della performance da osservare	Procedure di emergenza e primo soccorso correttamente implementate
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare tecniche di primo soccorso 2. Applicare protocolli di gestione delle emergenze 3. Applicare tecniche di recupero di infortunati 4. Effettuare comunicazioni di emergenza 5. Fornire supporto tecnico nell'utilizzo dei dispositivi per emergenza e fuga 6. Fornire supporto tecnico nella programmazione di esercitazioni di emergenza 7. Rilevare la presenza di gas tossici e miscele esplosive
Conoscenze	1. Dispositivi di protezione individuale per emergenza e fuga 2. Lingua inglese: lessico e fraseologia tecnica oil e gas 3. Normativa sul controllo dei rischi da incidente rilevante 4. Nozioni di primo soccorso relative ad intossicazioni da h2s 5. Proprietà chimico/fisico dell'h2s ed effetti sull'uomo e sull'ambiente 6. Proprietà chimico-fisiche del petrolio e dei suoi derivati 7. Tecniche antincendio 8. Tecniche di comunicazione in emergenza 9. Normative e protocolli per la gestione delle emergenze
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.6	
Denominazione unità formativa	**Individuazione e gestione dei rischi connessi all'attività petrolifera**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Individuazione e gestione dei rischi connessi all'attività petrolifera (707)
Descrizione della performance da osservare	Procedure di analisi e gestione dei rischi connessi all'attività petrolifera correttamente implementate
Descrizione breve	
Abilità	1. Adottare precauzioni operative di emergenza 2. Applicare metodi di analisi del rischio 3. Applicare protocolli di prevenzione e gestione delle emergenze 4. Applicare protocolli per la prevenzione di esplosioni in zone pericolose 5. Eseguire procedure di rilevamento e misurazione di gas tossici
Conoscenze	1. Caratteristiche e funzionamento delle strumentazioni per la rilevazione di gas e atmosfere esplosive 2. Caratteristiche e funzionamento di apvr: da lavoro, da emergenza, da fuga (eeba, scba, sab) 3. Caratteristiche ed utilizzo di dpi di prima, seconda e terza categoria 4. Dati e statistiche su incidenti, infortuni e infortuni mancati 5. Documentazione e modulistica di controllo e sicurezza 6. Istruzioni generiche di emergenza e allarme 7. Misure di prevenzione e protezione 8. Normativa in materia di apparecchiature destinate all'impiego in zone a rischio di esplosione (atex - atmosphere explosive) 9. Normativa in materia di rischi specifici in ambienti sospetti di inquinamento o confinati 10. Normativa sul controllo dei rischi da incidente rilevante che coinvolgano sostanze pericolose (direttiva "seveso") 11. Nozioni di comportamento in ambienti sospetti di inquinamento o con presenza di gas tossici 12. Nozioni di primo soccorso relative ad intossicazioni da h2s 13. Principali rischi e pericoli nel comparto oil e gas 14. Procedure di emergenza ed allarme in ambienti a rischio di incidente rilevante 15. Procedure di primo soccorso e antincendio
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.7	
Denominazione unità formativa	**Installazione, uso e manutenzione di impianti di rilevamento gas, sistemi di allarme e sistemi per la fornitura di aria respirabile**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Installazione, uso e manutenzione di impianti di rilevamento gas, sistemi di allarme e sistemi per la fornitura di aria respirabile (711)
Descrizione della performance da osservare	Impianti di rilevamento gas, sistemi di allarme e sistemi per la fornitura di aria respirabile correttamente installati e funzionanti
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare tecniche di installazione di sistema a cascata di aria respirabile 2. Applicare tecniche di installazione di sistemi di allarme 3. Applicare tecniche di installazione di sistemi di monitoraggio fisso 4. Calibrare sensori fissi 5. Compilare moduli tecnici per la descrizione della dislocazione delle attrezzature 6. Effettuare controlli di qualità dell'aria sul compressore per la ricarica delle bombole dei sistemi a cascata 7. Effettuare la ricarica delle bombole dei sistemi a cascata di aria respirabile 8. Effettuare sopralluoghi degli impianti/sito di installazione 9. Effettuare verifiche periodiche della funzionalità di sistemi a cascata di aria respirabile 10. Leggere/realizzare schemi tecnici elettrici/elettronici 11. Raccogliere i dati dalle centraline di rilevamento
Conoscenze	1. Elementi di impiantistica industriale 2. Applicativi software specifici per la calibrazione/taratura dei sensori 3. Applicativi software specifici per la raccolta dei dati rilevati dalle centraline 4. Caratteristiche e funzionamento dei sistemi di allarme 5. Caratteristiche e funzionamento delle strumentazioni per il controllo di qualità dell'aria 6. Caratteristiche e funzionamento di sistemi a cascata di fornitura aria respirabile 7. Elementi di elettrostrumentistica 8. Lingua inglese: lessico e fraseologia tecnica oil e gas 9. Lingua inglese: lessico e fraseologia tecnica per l'impiantistica 10. Normativa in materia di apparecchiature destinate all'impiego in zone a rischio di esplosione (atex - atmosphere explosive) 11. Normativa vigente in materia di attrezzature a pressione (ped) 12. Normativa vigenti in materia di attrezzature elettriche poste in aree pericolose (es. utilizzo contenitori antideflagranti, cavi armati, cavi antifiamma, ecc.) 13. Normative vigenti in materia di incidente rilevante 14. Nozioni di base di meccanica 15. Procedure di emergenza e allarme 16. Proprietà chimico-fisiche del petrolio e dei suoi derivati 17. Schemi elettrici 18. Tecniche di impiantistica elettrica/elettronica 19. Nozioni di chimica e fisica
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.8	
Denominazione unità formativa	**Uso, controllo e manutenzione di apparati di protezione delle vie respiratorie (APVR)**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Uso, controllo e manutenzione di apparati di protezione delle vie respiratorie (APVR) (793)
Descrizione della performance da osservare	Apparati di protezione delle vie respiratorie (APVR) correttamente controllati e manutenuti
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare tecniche di ricarica bombole aria 2. Effettuare controlli di qualità dell'aria sul compressore aria respirabile utilizzato per la ricarica delle bombole 3. Effettuare interventi di manutenzione ordinaria su apvr 4. Utilizzare e manutenere maschere antigas 5. Verificare gli scadenziari di manutenzione 6. Verificare la funzionalità delle attrezzature
Conoscenze	1. Caratteristiche e funzionamento di apvr: da lavoro, da emergenza, da fuga (eeba, scba, sab) 2. Lingua inglese: lessico e fraseologia tecnica per l'impiantistica 3. Procedure di manutenzione di apvr 4. Tecniche di ricarica di bombole di aria respirabile
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	