



Allegato 1.1

Elenco qualificazioni professionali

Settore Economico Professionale

Estrazione Gas, Petrolio, Carbone, Minerali e Lavorazione Pietre

Addetto alla messa in sicurezza e preparazione del cantiere di cava, alla escavazione, alla predisposizione di strade di arroccamento e manutenzione dei mezzi semoventi

Addetto agli impianti di primo trattamento del petrolio

Addetto al lavaggio e alla bonifica di impianti, serbatoi e cisterne

REPERTORIO DELLE QUALIFICAZIONI PROFESSIONALI DELLA REGIONE CAMPANIA

SETTORE ECONOMICO PROFESSIONALE¹	
<u>ESTRAZIONE GAS, PETROLIO, CARBONE, MINERALI E LAVORAZIONE PIETRE</u>	
Processo	Coltivazione di cave e miniere
Sequenza di processo	Lavori di estrazione
Area di Attività	ADA 2.1: Realizzazione dei lavori di colturamento ADA 2.4: Realizzazione dei lavori di abbattimento con mezzi meccanici in cave e miniere a cielo aperto e in sotterraneo
Qualificazione regionale	Addetto alla messa in sicurezza e preparazione del cantiere di cava, alla escavazione, alla predisposizione di strade di arroccamento e manutenzione dei mezzi semoventi
Referenziazioni	<p>Nomenclatura delle unità Professionali (NUP/CP ISTAT 2006): 7.1.1.1.0 - Conduttori di impianti di miniere e di cave 8.6.1.0.0 - Manovali ed altro personale non qualificato delle miniere e delle cave 6.1.1.1.0 - Minatori 6.1.1.4.1 - Coltivatori di cave</p> <p>Nomenclatura delle unità Professionali (NUP/CP ISTAT 2011): 7.1.1.1.0 - Conduttori di impianti di miniere e di cave 8.6.1.0.0 - Manovali ed altro personale non qualificato delle miniere e delle cave 6.1.1.1.0 - Minatori 6.1.1.4.1 - Coltivatori di cave</p> <p>Classificazione delle attività economiche (ATECO 2007/ISTAT): 05.10.00 Estrazione di antracite e litantrace 05.20.00 Estrazione di lignite 07.10.00 Estrazione di minerali metalliferi ferrosi 07.21.00 Estrazione di minerali di uranio e di torio 07.29.00 Estrazione di altri minerali metalliferi non ferrosi 08.11.00 Estrazione di pietre ornamentali e da costruzione, calcare, pietra da gesso, creta e ardesia 08.12.00 Estrazione di ghiaia, sabbia; estrazione di argille e caolino 08.91.00 Estrazione di minerali per l'industria chimica e per la produzione di fertilizzanti 08.92.00 Estrazione di torba 08.93.00 Estrazione di sale 08.99.01 Estrazione di asfalto e bitume naturale 08.99.09 Estrazione di pomice e di altri minerali nca 09.90.01 Attività di supporto all'estrazione di pietre ornamentali, da costruzione, da gesso, di anidrite, per calce e cementi, di dolomite, di ardesia, di ghiaia e sabbia, di argilla, di caolino, di pomice, di altri minerali e prodotti di cava 09.90.09 Altre attività di supporto all'estrazione</p>
Livello EQF	2

¹ Rif. Accordo Stato-Regioni del 27 luglio 2011



Descrizione sintetica della qualificazione e delle attività	L' Addetto alla messa in sicurezza e preparazione del cantiere di cava, alla escavazione, alla predisposizione di strade di arroccamento e manutenzione dei mezzi semoventi prepara, mediante l'utilizzo di macchine specifiche, l'attività di escavazione (aprendo le vie di arroccamento) ed effettua le manovre necessarie per il ribaltamento delle bancate e lo spostamento dei blocchi.
--	---

STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

COMPETENZA N. 1 - Titolo	
Effettuare le operazioni di escavazione e movimentazione del materiale attraverso la conduzione dei mezzi semoventi	
Risultato atteso	
Escavazione di materiali rocciosi e lapide	
Abilità	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none"> • Attuare le tecniche di escavazione del marmo rispettando l'impatto ambientale • Coordinare la propria attività con quella dei prestatori di lavoro in cava per lo svolgimento della stessa nel rispetto delle normative in materia di sicurezza • Interpretare la documentazione tecnica per una corretta conduzione dei mezzi in caso di anomalie degli stessi • Movimentare e caricare i blocchi di marmo utilizzando in sicurezza i mezzi semoventi • Movimentare i mezzi in modo appropriato rispetto alle indicazioni logistiche e ai layout di cava 	<ul style="list-style-type: none"> • Caratteristiche dei materiali oggetto dell'escavazione per il rispetto degli stessi durante l'effettuazione delle operazioni di escavazione • Caratteristiche dei sistemi di funzionamento di ruspe ed escavatori per l'impiego nell'attività di conduzione degli stessi • Elementi di meccanica ed elettronica per l'utilizzo degli stessi nella gestione in sicurezza dei mezzi • Nozioni di prevenzione e sicurezza sul lavoro per la conduzione dei mezzi al fine di prevenire possibili infortuni • Tecniche di avvicinamento dei blocchi di marmo

Indicazioni per la valutazione delle competenze

Titolo competenza e Risultato atteso	Oggetto di osservazione	Indicatori
Effettuare le operazioni di escavazione e movimentazione del materiale attraverso la conduzione dei mezzi semoventi. Escavazione di materiali rocciosi e lapide.	Le operazioni per effettuare le operazioni di escavazione e movimentazione del materiale.	Applicazione delle procedure di escavazione; corretta applicazione delle tecniche per la conduzione di veicoli destinati alle operazioni di escavazione.

STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

COMPETENZA N. 2 - Titolo	
Eeguire l'ordinaria manutenzione delle ruspe e degli escavatori garantendo il corretto funzionamento degli stessi	
Risultato atteso	
Esecuzione dell'ordinaria manutenzione dei mezzi semoventi	
Abilità	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none"> • Diagnosticare i problemi elettrici e meccanici nell'attività di ordinaria manutenzione delle ruspe e degli escavatori • Realizzare la messa a punto dei mezzi semoventi collaborando con il personale esterno addetto alla manutenzione • Riparare guasti su ruspe ed escavatori, al fine di evitare interruzioni del ciclo produttivo • Svolgere le operazioni di montaggio e smontaggio di singoli componenti di ruspe ed escavatori 	<ul style="list-style-type: none"> • Caratteristiche del processo lavorativo delle ruspe e degli escavatori per l'utilizzo nella messa a punto dei mezzi semoventi • Elementi di elettronica per l'impiego in caso di guasto dei circuiti elettrici presenti nei mezzi semoventi • Elementi di meccanica per l'esecuzione della normale riparazione delle ruspe e degli escavatori • Funzionamento e rifornimento dei mezzi di escavazione per l'impiego nell'attività di gestione di ruspe ed escavatori

Indicazioni per la valutazione delle competenze

Titolo competenza e Risultato atteso	Oggetto di osservazione	Indicatori
Eeguire l'ordinaria manutenzione delle ruspe e degli escavatori garantendo il corretto funzionamento degli stessi. Esecuzione dell'ordinaria manutenzione dei mezzi semoventi.	Le operazioni per eseguire l'ordinaria manutenzione.	Corretta applicazione e controllo della manutenzione ordinaria delle ruspe e degli escavatori.

STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

COMPETENZA N. 3 - Titolo	
Svolgere le attività di predisposizione del sito di cava consentendo la preparazione e lo svolgimento dell'attività di escavazione	
Risultato atteso	
Messa in sicurezza e preparazione del cantiere di cava	
Abilità	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none"> • Effettuare la messa in sicurezza delle bancate collaborando con i colleghi di lavoro nella predisposizione dei fronti di cava • Guidare in sicurezza i mezzi semoventi per la preparazione dell'escavazione e durante la stessa • Interpretare le informazioni provenienti da soggetti interessati nella fase di lavorazione del prodotto per un corretto svolgimento dell'attività a monte del ciclo produttivo 	<ul style="list-style-type: none"> • Modalità di preparazione delle rampe di accesso alle bancate per la conseguente effettuazione dell'attività di escavazione • Normative in materia di sicurezza con particolare riferimento alla stabilità dei fronti di cava per la preparazione dell'attività di ribaltamento delle bancate • Norme di sicurezza per l'asportazione di terre e detriti scaricate su versanti • Tecniche di posizionamento dei mezzi per l'impiego degli stessi nell'attività di preparazione delle rampe di accesso alla bancate

Indicazioni per la valutazione delle competenze

Titolo competenza e Risultato atteso	Oggetto di osservazione	Indicatori
<p>Svolgere le attività di predisposizione del sito di cava consentendo la preparazione e lo svolgimento dell'attività di escavazione.</p> <p>Messa in sicurezza e preparazione del cantiere di cava.</p>	<p>Le operazioni per svolgere le attività di predisposizione del sito di cava.</p>	<p>Corretta applicazione delle tecniche di predisposizione delle rampe di accesso alle bancate e del posizionamento dei mezzi.</p>

STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

COMPETENZA N. 4 - Titolo	
Approntare le strade di arroccamento consentendo la preparazione e lo svolgimento dell'attività di escavazione	
Risultato atteso	
Predisposizione delle strade di arroccamento	
Abilità	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none"> • Eseguire le attività di trasporto e di spostamento dei materiali nella fase di tracciatura delle vie di arroccamento • Individuare il corretto posizionamento di ruspe ed escavatori con il capo cava per l'effettuazione dell'attività di tracciatura delle vie di arroccamento nel rispetto delle norme ambientali • Realizzare le attività di movimentazione e di carico dei detriti nelle fasi di escavazione ed apertura delle vie di arroccamento 	<ul style="list-style-type: none"> • Normativa in materia di sicurezza nella conduzione dei mezzi semoventi per la preparazione dell'escavazione e durante l'escavazione stessa • Tecniche di conduzione degli escavatori per l'impiego degli stessi nell'apertura delle vie di arroccamento • Tecniche di controllo delle ruspe e degli escavatori per l'effettuazione delle manovre necessarie nelle fasi di apertura delle vie di arroccamento • Tecniche di utilizzo dei mezzi semoventi nella pulizia dei detriti in cava per l'effettuazione delle attività accessorie e funzionali all'apertura delle strade di arroccamento

Indicazioni per la valutazione delle competenze

Titolo competenza e Risultato atteso	Oggetto di osservazione	Indicatori
Approntare le strade di arroccamento consentendo la preparazione e lo svolgimento dell'attività di escavazione. Predisposizione delle strade di arroccamento.	Le operazioni per approntare le strade di arroccamento.	Corretta applicazione delle tecniche per la costruzione delle strade di arroccamento; corretto utilizzo dei mezzi per l'apertura delle strade e per la pulizia dei detriti.

REPERTORIO DELLE QUALIFICAZIONI PROFESSIONALI DELLA REGIONE CAMPANIA

SETTORE ECONOMICO PROFESSIONALE²	
<u>ESTRAZIONE GAS, PETROLIO, CARBONE, MINERALI E LAVORAZIONE PIETRE</u>	
Processo	Estrazione di gas e petrolio
Sequenza di processo	Midstream gas e petrolio
Area di Attività	ADA 2.1: Trattamento della flow line production
Qualificazione regionale	Addetto agli impianti di primo trattamento del petrolio
Referenziazioni	Nomenclatura delle unità Professionali (NUP/CP ISTAT 2006): 7.1.5.3.0 - Conduttori di apparecchi di filtraggio e di separazione Nomenclatura delle unità Professionali (NUP/CP ISTAT 2011): 7.1.5.3.0 - Conduttori di apparecchi di filtraggio e di separazione Classificazione delle attività economiche (ATECO 2007/ISTAT): 09.10.00 Attività di supporto all'estrazione di petrolio e di gas naturale 49.50.10 Trasporto mediante condotte di gas 49.50.20 Trasporto mediante condotte di liquidi
Livello EQF	2
Descrizione sintetica della qualificazione e delle attività	L'addetto agli impianti di primo trattamento del petrolio esegue manovre sulle "linee di produzione" per la separazione dei principali componenti del petrolio (pretrattamento); effettua controlli visivi sugli impianti al fine di rilevarne anomalie, assiste alle operazioni di manutenzione. Può essere incaricato di controllare il processo in remoto dalla "sala controllo" e, in alcuni casi, è incaricato di realizzare test di portata del flusso di idrocarburi presso i pozzi di estrazione. Lavora come dipendente presso "Centri Oli" di compagnie petrolifere.

² Rif. Accordo Stato-Regioni del 27 luglio 2011



STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

COMPETENZA N. 1 - Titolo Applicazione delle procedure di sicurezza nel comparto oil e gas	
Risultato atteso Rischi e pericoli tempestivamente individuati; esercitazioni di emergenza /allarme adeguatamente gestite	
Abilità	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none">• applicare le procedure di emergenza ed allarme• applicare le procedure di emergenza ed allarme in ambienti a rischio di incidente rilevante• applicare le procedure di sicurezza in ambienti confinati• applicare tecniche di primo soccorso• compilare documentazione e modulistica di controllo e sicurezza• individuare i principali rischi e pericoli nel comparto oil e gas• utilizzare di dpi di prima, seconda e terza categoria• utilizzare le strumentazioni per la rilevazione di gas e atmosfere esplosive	<ul style="list-style-type: none">• caratteristiche e funzionamento delle strumentazioni per la rilevazione di gas e atmosfere esplosive• caratteristiche e funzionamento di aprv: da lavoro, da emergenza, da fuga (eeba, scba, sab)• caratteristiche e funzionamento di dpi per gas tossico• caratteristiche ed utilizzo di dpi di prima, seconda e terza categoria• dati e statistiche su incidenti, infortuni e infortuni mancati• documentazione e modulistica di controllo e sicurezza• istruzioni generiche di emergenza e allarme• misure di prevenzione e protezione• normativa in materia di rischi specifici in ambienti sospetti di inquinamento o confinati• normativa in materia di apparecchiature destinate all'impiego in zone a rischio di esplosione (atex - atmosphere explosive)• normativa sul controllo dei rischi da incidente rilevante che coinvolgano sostanze pericolose (direttiva "seveso")• nozioni di comportamento in ambienti inquinanti da gas tossico• principali rischi e pericoli nel comparto oil e gas• procedure di emergenza e allarme in ambienti a rischio di incidente rilevante• procedure di emergenza ed allarme in ambienti a rischio di incidente rilevante• tecniche di primo soccorso



Indicazioni per la valutazione delle competenze

Titolo competenza e Risultato atteso	Oggetto di osservazione	Indicatori
Applicazione delle procedure di sicurezza nel comparto oil e gas. Rischi e pericoli tempestivamente individuati; esercitazioni di emergenza /allarme adeguatamente gestite.	Le operazioni di applicazione delle procedure di sicurezza nel comparto oil e gas.	Corretta applicazione delle procedure di sicurezza.



**STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI
CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE**

COMPETENZA N. 2 - Titolo Conduzione di test di produzione petrolifera	
Risultato atteso Operazioni di testing di portata del flusso di idrocarburi estratti correttamente espletate	
Abilità	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none"> • applicare tecniche di regolazione pid • applicare tecniche e procedure di testing di portata del flusso di idrocarburi estratti • eseguire operazioni di campionatura degli idrocarburi estratti • eseguire operazioni di apertura, chiusura e regolazione delle valvole • rilevare e leggere dati di testing di portata del flusso di idrocarburi estratti • utilizzare strumentazioni per la rilevazione di gas e atmosfere esplosive 	<ul style="list-style-type: none"> • elementi di idraulica • lessico tecnico del comparto oil e gas • lingua inglese: lessico e fraseologia tecnica oil e gas • lingua inglese: lessico e fraseologia tecnica per l'impiantistica • normativa in materia di rischi specifici in ambienti sospetti di inquinamento o confinati • principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza • procedure di campionatura degli idrocarburi estratti • processi di lavoro Upstream e Midstream • proprietà chimico-fisiche del petrolio e dei suoi derivati • proprietà chimico/fisico dell'H₂S ed effetti sull'uomo e sull'ambiente • sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche) • tecniche di regolazione di valvole • tecniche di regolazioni pid • tecniche e procedure di testing di portata del flusso di idrocarburi estratti • tipologia, funzionalità e ciclo di vita degli impianti, macchinari e strumenti utilizzati nel comparto oil e gas • tipologie e funzionamento di valvole di sicurezza

Indicazioni per la valutazione delle competenze

Titolo competenza e Risultato atteso	Oggetto di osservazione	Indicatori
Conduzione di test di produzione petrolifera. Operazioni di testing di portata del flusso di idrocarburi estratti correttamente espletate.	Le operazioni di conduzione di test di produzione petrolifera.	Corretta applicazione delle tecniche e delle procedure di testing di portata del flusso di idrocarburi estratti.

**STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI
CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE**

COMPETENZA N. 3 - Titolo	
Controllo delle operazioni di manutenzione meccanica ed elettrostrumentale	
Risultato atteso	
Interventi di manutenzione meccanica ed elettrostrumentale adeguatamente controllati e verificati	
Abilità	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none"> • compilare timesheet di lavoro • effettuare le attività di controllo e verifica delle operazioni di manutenzione elettrostrumentale degli impianti • effettuare le attività di controllo e verifica delle operazioni di manutenzione meccanica degli impianti • eseguire interventi di piccola manutenzione • leggere diagrammi di processo • leggere piani di lavoro • relazionarsi con altri operatori del comparto oil e gas • ☑ utilizzare lessico tecnico del comparto oil e gas 	<ul style="list-style-type: none"> • caratteristica e funzionamento della strumentazione elettronica in impianti oil e gas • caratteristiche e funzionamento di apparecchiature meccaniche statiche utilizzate per il primo trattamento petrolifero • caratteristiche e funzionamento di strumentazioni pneumatiche • caratteristiche e funzionamento di strumenti di misura (della pressione, della portata, dei livelli, della temperatura, ecc.) • caratteristiche e impiego di materiali e strumenti per l'impiantistica oil e gas • lessico tecnico del comparto oil e gas • lingua inglese: lessico e fraseologia tecnica oil e gas • lingua inglese: lessico e fraseologia tecnica per l'impiantistica • meccanica applicata a macchine rotanti utilizzate per il primo trattamento petrolifero • nozioni di base di elettronica • nozioni di base di elettrotecnica • principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza • proprietà chimico-fisiche del petrolio e dei suoi derivati • proprietà chimico/fisico dell'H₂S ed effetti sull'uomo e sull'ambiente • sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche) • tecniche di manutenzione elettrostrumentale • tecnologia meccanica applicata agli impianti industriali



	<ul style="list-style-type: none">• tipologia, funzionalità e ciclo di vita di impianti, macchinari e strumenti utilizzati nel comparto oil e gas• tipologie e tecniche di manutenzione elettrica• tipologie e tecniche di manutenzione meccanica
--	---

Indicazioni per la valutazione delle competenze

Titolo competenza e Risultato atteso	Oggetto di osservazione	Indicatori
Controllo delle operazioni di manutenzione meccanica ed elettrostrumentale. Interventi di manutenzione meccanica ed elettrostrumentale adeguatamente controllati e verificati.	Le operazioni di controllo delle operazioni di manutenzione meccanica ed elettrostrumentale.	Corretta applicazione delle procedure di controllo e verifica delle operazioni di manutenzione meccanica ed elettrostrumentale.

STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

COMPETENZA N. 4 - Titolo	
Interventi esecutivi e di controllo di processo nel primo trattamento petrolifero	
Risultato atteso	
Interventi esecutivi e di controllo di processo di primo trattamento petrolifero condotti in modo adeguato	
Abilità	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none"> • eseguire le operazioni di apertura, chiusura e regolazione delle valvole • relazionarsi con gli operatori della sala controllo • svolgere l'attività di sorveglianza in campo • utilizzare lessico tecnico del comparto oil e gas 	<ul style="list-style-type: none"> • lessico tecnico del comparto oil e gas • principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza • procedure di gestione di valvole di sicurezza • proprietà chimico-fisiche del petrolio e dei suoi derivati • proprietà chimico/fisico dell'H₂S ed effetti sull'uomo e sull'ambiente • schemi di completamento di pozzi e croci di produzione in ambito oil & gas • sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche) • tecniche di regolazione delle valvole • tipologia e funzionamento delle valvole di sicurezza • tipologia, funzionalità e ciclo di vita di impianti, macchinari e strumenti utilizzati nel comparto oil e gas

Indicazioni per la valutazione delle competenze

Titolo competenza e Risultato atteso	Oggetto di osservazione	Indicatori
Interventi esecutivi e di controllo di processo nel primo trattamento petrolifero. Interventi esecutivi e di controllo di processo di primo trattamento petrolifero condotti in modo adeguato.	Le operazioni di attuazione di interventi esecutivi e di controllo di processo di primo trattamento petrolifero	Corretto espletamento degli interventi esecutivi e di controllo di processo di primo trattamento petrolifero

STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

COMPETENZA N. 5 - Titolo	
Rilevazione e segnalazione di anomalie generiche	
Risultato atteso	
Anomalie generiche individuate e segnalate in modo adeguato	
Abilità	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none"> • applicare procedure di segnalazione anomalie • eseguire controlli visivi sugli impianti • relazionarsi con gli operatori della sala controllo 	<ul style="list-style-type: none"> • lessico tecnico del comparto oil e gas • principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza • procedure di segnalazione anomalie • proprietà chimico-fisiche del petrolio e dei suoi derivati • proprietà chimico/fisico dell'H₂S ed effetti sull'uomo e sull'ambiente • sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche) • tipologia, funzionalità e ciclo di vita di impianti, macchinari e strumenti utilizzati nel comparto oil e gas

Indicazioni per la valutazione delle competenze

Titolo competenza e Risultato atteso	Oggetto di osservazione	Indicatori
Rilevazione e segnalazione di anomalie generiche. Anomalie generiche individuate e segnalate in modo adeguato.	Le operazioni di rilevazione e segnalazione di anomalie generiche.	Corretta applicazione di tecniche di controllo e segnalazione di anomalie generiche.

REPERTORIO DELLE QUALIFICAZIONI PROFESSIONALI DELLA REGIONE CAMPANIA

SETTORE ECONOMICO PROFESSIONALE³	
<u>ESTRAZIONE GAS, PETROLIO, CARBONE, MINERALI E LAVORAZIONE PIETRE</u>	
Processo	Estrazione di gas e petrolio
Sequenza di processo	Midstream gas e petrolio
Area di Attività	ADA 2.3: Lavaggio/bonifica di impianti, serbatoi, cisterne
Qualificazione regionale	Addetto al lavaggio e alla bonifica di impianti, serbatoi e cisterne
Referenziamenti	Nomenclatura delle unità Professionali (NUP/CP ISTAT 2006): 7.1.1.3.1 - Trivellatori di pozzi Nomenclatura delle unità Professionali (NUP/CP ISTAT 2011): 7.1.1.3.1 - Trivellatori di pozzi
	Classificazione delle attività economiche (ATECO 2007/ISTAT): 09.10.00 Attività di supporto all'estrazione di petrolio e di gas naturale 49.50.10 Trasporto mediante condotte di gas 49.50.20 Trasporto mediante condotte di liquidi
Livello EQF	2
Descrizione sintetica della qualificazione e delle attività	L'addetto al lavaggio e alla bonifica di impianti, serbatoi e cisterne svolge, in sicurezza, l'attività di lavaggio e bonifica di cisterne, serbatoi ed impianti industriali. A tal fine risultano essenziali preliminari attività di verifica delle condizioni di rischio del sito. Egli esegue le operazioni di raccolta, trasporto e conferimento di rifiuti ADR e non verificando il corretto funzionamento di tutti i mezzi ed i dispositivi a ciò necessari. Applica procedure di sicurezza specifiche per il lavoro in spazi confinati ed in presenza di sostanze tossiche, curando direttamente il controllo e la manutenzione ordinaria delle attrezzature impiegate. Lavora come dipendente presso imprese specializzate in servizi di pulizia industriale.

³ Rif. Accordo Stato-Regioni del 27 luglio 2011



**STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI
CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE**

COMPETENZA N. 1 - Titolo	
Applicazione delle procedure di sicurezza per l'attività di lavaggio e bonifica di impianti, serbatoi e cisterne	
Risultato atteso	
Rischi e pericoli tempestivamente individuati; esercitazioni di emergenza /allarme adeguatamente gestite	
Abilità	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none"> • accertare le condizioni di pericolosità prima dell'ingresso nell'ambiente di attività (es. cisterne, doppi fondi, cunicoli, depositi, ecc.) • adottare tecniche buddy system • applicare procedure di controllo dello stato di efficienza del mezzo (pulizia filtri, pressione gomme, cambio olio, ecc.) • applicare procedure di emergenza ed allarme • applicare procedure di sicurezza per spazi confinati • applicare tecniche di recupero e soccorso di persone infortunate in spazi confinati (serbatoi, cunicoli, ecc.) • compilare la modulistica necessaria per le registrazioni prima, durante e dopo le attività in ambienti sospetti di inquinamento o confinati • compilare la documentazione d'accompagnamento per il trasporto di rifiuti (formulario e autorizzazione al trasporto) • leggere mappe di impianto • valutare prodotti contenuti, modalità di lavaggio e adeguatezza della ventilazione nelle aree di attività 	<ul style="list-style-type: none"> • caratteristiche e funzionamento delle strumentazioni per rilevazione gas e atmosfere esplosive • caratteristiche e funzionamento di apvr: da lavoro, da emergenza, da fuga (eeba, scba, sab) • caratteristiche e funzionamento di dpi per gas tossico • caratteristiche ed utilizzo dpi di prima, seconda e terza categoria • dati e statistiche su incidenti, infortuni e infortuni mancati • documentazione e modulistica di controllo e sicurezza • normativa in materia apparecchiature destinate all'impiego in zone a rischio di esplosione (atex - atmosphere explosive) • nozioni di comportamento in ambienti inquinanti da gas tossico • principali rischi e pericoli nel comparto oil e gas • procedure di emergenza e allarme in ambienti a rischio di incidente rilevante (direttiva "seveso") • procedure di emergenza ed allarme in ambienti a rischio di incidente rilevante • tipologia, funzionalità e ciclo di vita degli impianti, macchinari e strumenti utilizzati nel comparto oil e gas



Indicazioni per la valutazione delle competenze

Titolo competenza e Risultato atteso	Oggetto di osservazione	Indicatori
<p>Applicazione delle procedure di sicurezza per l'attività di lavaggio e bonifica di impianti, serbatoi e cisterne.</p> <p>Rischi e pericoli tempestivamente individuati; esercitazioni di emergenza /allarme adeguatamente gestite.</p>	<p>Le operazioni di applicazione delle procedure di sicurezza per l'attività di lavaggio e bonifica di impianti, serbatoi e cisterne.</p>	<p>Corretta applicazione delle procedure di sicurezza per l'attività di lavaggio e bonifica di impianti, serbatoi e cisterne.</p>

STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

COMPETENZA N. 2 - Titolo	
Conduzione di autoveicoli adibiti al trasporto merci	
Risultato atteso	
Veicoli destinati al trasporto merci condotti in modo corretto e sicuro	
Abilità	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none"> • applicare le prescrizioni normative regolanti la circolazione stradale • applicare procedure di controllo dell'efficienza e della pulizia del veicolo • applicare regole di comportamento in caso di incidente • applicare tecniche di guida di autoveicoli adibiti al trasporto di merci • applicare tecniche di guida sicura • applicare tecniche di primo soccorso • applicare tecniche di sostituzione degli pneumatici • eseguire piccole riparazioni di emergenza • individuare rischi legati alla manovra ed alla guida di diversi tipi di veicolo • predisporre itinerari e piani di guida • utilizzare le strumentazioni di monitoraggio e rilevazione delle percorrenze e dei tempi di guida • utilizzare sistemi di navigazione satellitare 	<ul style="list-style-type: none"> • cambiamenti nel comportamento al volante indotti da alcool, droghe, medicinali, stati d'animo e affaticamento • caratteristiche dei diversi tipi di strada e condizioni di guida e relative norme di comportamento • caratteristiche e funzionamento di sistemi di navigazione satellitare • formalità amministrative e documenti necessari per la circolazione dei veicoli • lingua inglese tecnica (ambito: stradale e trasporti) • malfunzionamenti ricorrenti nei veicoli • normativa e documentazione per il trasporto delle merci • norme regolanti la circolazione stradale • nozioni per la lettura di carte stradali e pianificazione del percorso • nozioni sulla struttura e il funzionamento di veicoli a motore • principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza • regole di comportamento in caso di incidente • rischi legati alla manovra ed alla guida di diversi tipi di veicolo • sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche) • sistemi di sicurezza dei veicoli • tecniche di guida sicura • tecniche di primo soccorso • tecniche per la sostituzione dei pneumatici • utilizzo di strumentazioni di monitoraggio e rilevazione delle percorrenze e dei tempi di guida



Indicazioni per la valutazione delle competenze

Titolo competenza e Risultato atteso	Oggetto di osservazione	Indicatori
Conduzione di autoveicoli adibiti al trasporto merci. Veicoli destinati al trasporto merci condotti in modo corretto e sicuro.	Le operazioni di conduzione di autoveicoli adibiti al trasporto merci.	Corretta applicazione delle tecniche per la conduzione di veicoli destinati al trasporto merci.

STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

COMPETENZA N. 3 - Titolo	
Controllo e manutenzione ordinaria delle attrezzature per il lavaggio e la bonifica di cisterne ed impianti industriali	
Risultato atteso	
Attrezzature per il lavaggio e la bonifica di cisterne ed impianti industriali adeguatamente verificati e mantenuti	
Abilità	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none"> • curare le operazioni di lavaggio delle autocisterne • effettuare interventi di manutenzione ordinaria delle attrezzature • individuare e segnalare problematiche relative al funzionamento delle attrezzature • leggere ed interpretare la scheda di controllo • predisporre report degli interventi di manutenzione delle attrezzature • verificare il corretto funzionamento delle attrezzature per il lavaggio e la bonifica di cisterne ed impianti industriali 	<ul style="list-style-type: none"> • caratteristiche e funzionamento delle attrezzature per il lavaggio e la bonifica di cisterne ed impianti industriali • nozioni di base di elettrostrumentistica • nozioni di base di idraulica • nozioni di base di meccanica • principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza • sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)

Indicazioni per la valutazione delle competenze

Titolo competenza e Risultato atteso	Oggetto di osservazione	Indicatori
Controllo e manutenzione ordinaria delle attrezzature per il lavaggio e la bonifica di cisterne ed impianti industriali. Attrezzature per il lavaggio e la bonifica di cisterne ed impianti industriali adeguatamente verificati e mantenuti.	Le operazioni di controllo e manutenzione ordinaria delle attrezzature per il lavaggio e la bonifica di cisterne ed impianti industriali.	Corretta applicazione di tecniche di controllo e manutenzione ordinaria delle attrezzature per il lavaggio e la bonifica di cisterne ed impianti industriali.

STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

COMPETENZA N. 4 - Titolo	
Lavaggio e bonifica di cisterne e impianti industriali	
Risultato atteso	
Cisterne e impianti industriali lavati e bonificati in modo adeguato	
Abilità	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none"> • applicare le procedure previste in caso di sversamento accidentale di sostanze pericolose • applicare le procedure previste in caso di evento pericoloso durante il carico, lo scarico e il trasporto di rifiuti adr e non • applicare tecniche di aspirazione mediante pompa di vuoto • applicare tecniche di lavaggio ad alta pressione • applicare tecniche di rilevazione e monitoraggio di sostanze tossiche • applicare tecniche di utilizzo di prodotti per la pulizia industriale • eseguire le operazioni di campionatura dei rifiuti del comparto oil e gas • eseguire verifiche delle condizioni del sito di lavoro • leggere ed interpretare piani di lavoro • leggere schede tecniche di prodotto • utilizzare dpi di prima, seconda e terza categoria • utilizzare lessico tecnico del comparto oil e gas • valutare il rischio di esplosioni 	<ul style="list-style-type: none"> • caratteristiche e funzionamento delle attrezzature per il lavaggio e la bonifica di cisterne ed impianti industriali • caratteristiche e funzionamento di dpi per gas tossico • caratteristiche e utilizzo di dpi di prima, seconda e terza categoria • nozioni di base di chimica • nozioni di base di elettrostrumentistica • nozioni di base di idraulica • nozioni di base di meccanica • principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza • procedure previste in caso di evento pericoloso durante il carico, lo scarico e il trasporto di rifiuti adr e non • sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche) • tecniche e procedure per il lavaggio e la bonifica di cisterne e impianti industriali • terminologia tecnica di settore

Indicazioni per la valutazione delle competenze

Titolo competenza e Risultato atteso	Oggetto di osservazione	Indicatori
Lavaggio e bonifica di cisterne e impianti industriali. Cisterne e impianti industriali lavati e bonificati in modo adeguato.	Le operazioni di lavaggio e bonifica di cisterne e impianti industriali.	Corretta applicazione delle tecniche di lavaggio e bonifica di cisterne e impianti industriali.



**STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI
CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE**

COMPETENZA N. 5 - Titolo Trasporto e conferimento di rifiuti ADR e non	
Risultato atteso Operazioni di trasporto e conferimento di rifiuti ADR e non correttamente eseguite	
Abilità	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none"> • adottare le misure di precauzione e sorveglianza del veicolo in sosta previste dalla normativa • applicare le procedure previste in caso di sversamento accidentale di sostanze pericolose • applicare misure e procedure previste dalla normativa adr • applicare procedure di carico e scarico • applicare procedure di emergenza in caso di evento pericoloso durante il carico e lo scarico di rifiuti adr e non e il trasporto • applicare procedure di emergenza in caso di evento pericoloso durante il trasporto di rifiuti adr e non • compilare la documentazione d'accompagnamento per il trasporto di rifiuti (formulario e autorizzazione al trasporto) • eseguire operazioni di conferimento di rifiuti in siti autorizzati • eseguire operazioni di stoccaggio dei rifiuti • utilizzare pannelli di segnalazione ed etichette di pericolo • verificare e compilare la documentazione d'accompagnamento per il trasporto di merci e rifiuti ADR e non • verificare il corretto funzionamento degli equipaggiamenti di sicurezza del veicolo e del conducente (estintori, dispositivi di sicurezza individuali, dispositivi supplementari, ecc.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza generale dei vari sistemi di carico e scarico • documentazione d'accompagnamento per il trasporto di rifiuti • normativa ADR • principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza • procedure per il conferimento dei rifiuti nei siti autorizzati • procedure previste in caso di evento pericoloso durante il carico, lo scarico e il trasporto di rifiuti adr e non • procedure previste in caso di evento pericoloso durante il trasporto di rifiuti adr e non • procedure previste in caso di sversamento accidentale di sostanze pericolose • sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)



Indicazioni per la valutazione delle competenze

Titolo competenza e Risultato atteso	Oggetto di osservazione	Indicatori
Trasporto e conferimento di rifiuti ADR e non. Operazioni di trasporto e conferimento di rifiuti ADR e non correttamente eseguite	Le operazioni di trasporto e conferimento di rifiuti ADR e non.	Corretta applicazione delle procedure per il trasporto ed il conferimento di rifiuti ADR e non.