REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

STANDARD FORMATIVO	
Denominazione Qualificazione	**Operatore per la manutenzione e la gestione della rete gas**
Denominazione Standard Formativo	**Operatore per la manutenzione e la gestione della rete gas**
Durata percorso Formativo	1 anni
Livello EQF	3
Settore Economico Professionale	SEP 16 - Servizi di public utilities
Area di Attività	ADA.16.01.05 - Stoccaggio del gas e monitoraggio rete primaria ADA.16.01.06 - Allacciamento civile ed industriale alla rete gas ADA.16.01.07 - Manutenzione ordinaria e straordinaria della rete gas
Processo	Produzione e distribuzione di energia
Sequenza di processo	Gestione della rete gas
Qualificazione regionale di riferimento	Operatore per la manutenzione e la gestione della rete gas
Descrizione qualificazione	L’operatore per la gestione e manutenzione della rete gas esegue gli allacciamenti alla rete gas, sia ad uso civile che industriale, e ne cura la manutenzione periodica, interfacciandosi all’occorrenza con il cliente. Lavora prevalentemente con contratto di lavoro dipendente in aziende private specializzate, relazionandosi con l’utente destinatario del servizio.
Referenziazione ATECO 2007	D.35.21.00 - Produzione di gas D.35.22.00 - Distribuzione di combustibili gassosi mediante condotte D.35.23.00 - Commercio di gas distribuito mediante condotte
Referenziazione ISTAT CP2011	6.2.3.5.2 - Installatori e montatori di apparecchi e impianti termoidraulici industriali
Codice ISCED-F 2013	0713 Electricity and energy
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 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 "Operatore per la manutenzione e la gestione della rete gas".
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	E' 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 - Allacciamento civile ed industriale alla rete gas
2 - Gestione della rete gas
3 - Manutenzione della rete gas
4 - Posa in opera, gestione e verifica degli strumenti di misura

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

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.1	
Denominazione unità formativa	**Allacciamento civile ed industriale alla rete gas**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Allacciamento civile ed industriale alla rete gas (1111)
Descrizione della performance da osservare	Utenze civili ed industriali allacciate alla rete gas
Descrizione breve	
Abilità	1. Concordare la collocazione della presa con l'utente 2. Effettuare sopralluoghi e verifiche di idoneità del locale 3. Eseguire la posa in opera di colonne montanti, derivazioni di utenze, ecc. 4. Individuare le possibili collocazioni della presa in considerazione delle indicazioni della normativa di settore vigente 5. Interfacciarsi con l'utente destinatario del servizio
Conoscenze	1. Caratteristiche delle condotte stradali 2. Conoscenza del territorio 3. Lettura ed interpretazione di cartografia tecnica 4. Modalità di gestione temporanea di cantieri (aspetti operativi e normativi) 5. Normativa nel campo delle liberalizzazioni del gas 6. Principali simboli grafici del settore 7. Principi di geometria ed unità di misura
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.2	
Denominazione unità formativa	**Gestione della rete gas**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Gestione della rete gas (1119)
Descrizione della performance da osservare	Rete gas gestita e controllata
Descrizione breve	
Abilità	1. Documentare con redazione di report gli interventi realizzati 2. Coordinare l'attività di monitoraggio dei valori di compressione e verificarne la rispondenza agli standard di riferimento 3. Individuare guasti e malfunzionamenti anche attraverso il sistema di controllo a distanza 4. Organizzare l'attività di manutenzione ordinaria e straordinaria della rete gas
Conoscenze	1. Caratteristiche del processo di combustione del gas 2. Normativa di settore anche nel campo delle liberalizzazioni del gas 3. Proprietà chimico fisiche del gas e del gpl 4. Tecniche di verifica di impianti e regolatori di pressione 5. Utilizzo di strumentazioni tecnologiche
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.3	
Denominazione unità formativa	**Manutenzione della rete gas**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Manutenzione della rete gas (1131)
Descrizione della performance da osservare	Rete gas mantenuta in tutte le sue parti e componenti
Descrizione breve	
Abilità	1. Effettuare le verifiche e la manutenzione dei gruppi di riduzione finali 2. Effettuare le verifiche e la manutenzione del sistema di pompaggio e delle stazioni intermedie di compressione 3. Effettuare le verifiche e la manutenzione delle cabine di secondo salto 4. Misurare il grado di odorizzazione nei punti della rete a ciò predisposti (punti di odorizzazione) per l'accertamento delle fughe di gas 5. Monitorare il livello di pressione nei punti estremi della rete
Conoscenze	1. Caratteristiche del processo di combustione del gas 2. Caratteristiche tecniche della rete e degli impianti 3. Nozioni di chimica e fisica 4. Nozioni di segnaletica stradale nel rispetto della normativa vigente 5. Principali caratteristiche tecniche dei materiali (rame, polietilene, ecc.) 6. Principi base di costruzione delle condotte stradali 7. Tecniche di verifica di impianti, macchinari, attrezzature e loro funzionamento
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.4	
Denominazione unità formativa	**Posa in opera, gestione e verifica degli strumenti di misura**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Posa in opera, gestione e verifica degli strumenti di misura (1139)
Descrizione della performance da osservare	Strumenti di misurazione montati e verificati; interventi di chiusura, riapertura, sostituzione e lettura dei contatori eseguite
Descrizione breve	
Abilità	1. Effettuare la lettura dei contatori 2. Eseguire gli interventi di chiusura e riapertura degli apparecchi di misurazione 3. Eseguire gli interventi di installazione degli apparecchi di misurazione 4. Eseguire interventi di sostituzione degli apparecchi di misurazione in caso di rottura o guasto 5. Trasmettere i dati di lettura all'ufficio competente 6. Verificare il corretto funzionamento del misuratore 7. Verificare il livello di pressione della rete nei punti in prossimità dell'utenza oggetto di osservazione
Conoscenze	1. Normativa regionale, nazionale ed europea di settore 2. Nozione sulle componenti degli apparecchi di misurazione 3. Principali metodi di regolazione e taratura delle apparecchiature di misurazione 4. Proprietà chimico-fisiche dei gas (gas naturale, gpl, etc.) 5. Tecniche di verifica di impianti, macchinari, attrezzature (ad esempio regolatori di pressione) e loro funzionamento 6. Caratteristiche tecniche della rete e degli impianti
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	