REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
Denominazione qualificazione	**Tecnico del monitoraggio e controllo della rete idrica e degli interventi per il trattamento delle acque reflue**
Livello EQF	4
Settore Economico Professionale	SEP 16 - Servizi di public utilities
Area di Attività	ADA.16.03.06 - Gestione della rete fognaria e degli impianti di sollevamento ADA.16.03.07 - Gestione degli impianti per il trattamento delle acque reflue
Processo	Ciclo delle acque
Sequenza di processo	Fognatura e depurazione delle acque reflue
Descrizione sintetica della qualificazione	Il tecnico del monitoraggio e controllo della rete idrica e degli interventi per il trattamento delle acque reflue svolge attività di ispezione e monitoraggio della rete idrica e di ispezione, monitoraggio e manutenzione della rete fognaria per individuarne i malfunzionamenti e le soluzioni. Svolge le operazioni di trattamento delle acque reflue mediante fitodepurazione o impianto di depurazione, effettua la manutenzione ordinaria e sovrintende alla realizzazione di quella straordinaria. Lavora prevalentemente con contratto di lavoro dipendente in aziende di gestione del ciclo idrico integrato o presso Enti locali, mantenendo relazioni con ditte e imprese specializzate che assiste nell'ispezione e nel monitoraggio della rete idrica, verificandone il lavoro svolto.
Referenziazione ATECO 2007	E.36.00.00 - Raccolta, trattamento e fornitura di acqua E.37.00.00 - Raccolta e depurazione delle acque di scarico
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.4.1.4 - Tecnici della conduzione e del controllo di impianti di trattamento delle acque

ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA

1. Ispezione e monitoraggio della rete idrica (1125)
2. Manutenzione della rete fognaria (1130)
3. Trattamento delle acque reflue mediante fitodepurazione (1153)
4. Trattamento delle acque reflue mediante impianto di depurazione (1154)

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1	
Denominazione unità di competenza	**Ispezione e monitoraggio della rete idrica**
Livello EQF	3
Descrizione della performance da osservare	Impianti monitorati e malfunzionamenti individuati ed avviati a soluzione
Descrizione breve	
Abilità	1. Riconoscere fenomeni di deterioramento anomalo delle reti del servizio idrico al fine di sollecitare interventi specialistici 2. Effettuare sopralluoghi e controlli degli impianti (pompe, motori ed organi idraulici, condotte, scarichi etc) allo scopo di rilevarne il corretto funzionamento 3. Utilizzare strumenti di rilevazione e verifica dei parametri di qualità di funzionamento della rete idrica e/o delle sue parti 4. Redigere rapporti di lavoro (problemi affrontati, modalità di soluzione implementate, difficoltà incontrate etc) utili al monitoraggio della rete idrica 5. Segnalare guasti, anomalie rilevati nel sistema di funzionamento della rete idrica ai soggetti variamente interessati al servizio (es. gestore, utenza, ecc.)
Conoscenze	1. Procedure standard di reporting 2. Elementi di meccanica idraulica 3. Principi di idraulica applicata 4. Normativa vigente in materia di manutenzione degli impianti di captazione, trattamento e distribuzione delle acque 5. Tipologie e caratteristiche degli acquedotti (urbani, rurali, industriali) 6. Norme e procedure per la segnalazione e comunicazione ai soggetti interessati, di guasti e anomalie nel funzionamento del servizio idrico 7. Tipologie e caratteristiche delle reti di distribuzione idrica (es: a diramazione, ad anello, etc.) 8. Tecniche e strumenti di rilevazione e misurazione dei parametri di qualità di funzionamento delle reti e/o sue componenti (es: volumi, portate)
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.4.2.2 - Tecnici dell'esercizio di reti idriche e di altri fluidi 6.1.3.6.1 - Idraulici nelle costruzioni civili 7.1.6.2.2 - Operatori di impianti per la depurazione, la potabilizzazione e la distribuzione delle acque
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2	
Denominazione unità di competenza	**Manutenzione della rete fognaria**
Livello EQF	3
Descrizione della performance da osservare	Rete fognaria funzionante
Descrizione breve	
Abilità	1. Adoperare mezzi specifici quali autospurgo 2. Effettuare operazioni di pulitura e disotturazione delle tubature 3. Individuare la causa del guasto e proporre soluzioni 4. Ispezionare la rete fognaria attraverso l'utilizzo di videocamere robotizzate
Conoscenze	1. Aspetti tecnici delle attrezzature 2. Caratteristiche degli impianti fognari 3. Nozioni di elettronica 4. Tecniche di utilizzo di strumentazione e tecnologie di indagine (videoispezioni, ecc.)
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.4.1.4 - Tecnici della conduzione e del controllo di impianti di trattamento delle acque 6.1.5.2.0 - Operai addetti alla manutenzione degli impianti fognari 7.1.6.2.2 - Operatori di impianti per la depurazione, la potabilizzazione e la distribuzione delle acque
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3	
Denominazione unità di competenza	**Trattamento delle acque reflue mediante fitodepurazione**
Livello EQF	4
Descrizione della performance da osservare	Acque reflue trattate mediante impianto di fitodepurazione
Descrizione breve	
Abilità	1. Effettuare i principali pretrattamenti dei liquami in ingresso (grigliatura, fossa imhoff, disoleatori) 2. Monitorare il corretto funzionamento delle vasche 3. Svolgere l'attività di manutenzione ordinaria dell'impianto (vuotatura di vasche, tubazioni, ecc.) 4. Effettuare il controllo delle caratteristiche fisiche, chimiche e organolettiche dell'acqua destinata allo scarico o all'immissione in rete
Conoscenze	1. Normativa regionale, nazionale ed europea di settore 2. Elementi di meccanica idraulica 3. Nozioni di botanica e biologia 4. Tipologie e caratteristiche degli impianti di depurazione delle acque 5. Caratteristiche fisiche, chimiche e organolettiche dell'acqua destinata allo scarico o all'immissione in rete
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.4.1.4 - Tecnici della conduzione e del controllo di impianti di trattamento delle acque 6.1.5.2.0 - Operai addetti alla manutenzione degli impianti fognari 7.1.6.2.2 - Operatori di impianti per la depurazione, la potabilizzazione e la distribuzione delle acque
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.4	
Denominazione unità di competenza	**Trattamento delle acque reflue mediante impianto di depurazione**
Livello EQF	4
Descrizione della performance da osservare	Acque reflue trattate mediante impianto di depurazione
Descrizione breve	
Abilità	1. Condurre e vigilare sulle fasi di trattamento di depurazione dei liquami linea acque e linea fanghi (grigliatura, dissabbiatura, disinfezione, smaltimento fanghi, ecc.) 2. Svolgere attività di manutenzione ordinaria e sovrintendere a quella straordinaria 3. Verificare il corretto funzionamento degli impianti 4. Monitorare i parametri di funzionamento dell'impianto di depurazione delle acque (es. pressioni, temperature, contatori, ecc.) 5. Effettuare il controllo delle caratteristiche fisiche, chimiche e organolettiche dell'acqua destinata allo scarico o all'immissione in rete
Conoscenze	1. Normativa regionale, nazionale ed europea di settore 2. Elementi di biologia 3. Nozioni di impianti elettrici 4. Nozioni di meccanica ed impiantistica 5. Tipologie e caratteristiche degli impianti di depurazione delle acque 6. Processi di depurazione delle acque reflue (tipologia, fasi, operazioni) 7. Tipologie di reflui (es: urbani, industriali, etc.) 8. Caratteristiche fisiche, chimiche e organolettiche dell'acqua destinata allo scarico o all'immissione in rete
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.4.1.4 - Tecnici della conduzione e del controllo di impianti di trattamento delle acque 6.1.5.2.0 - Operai addetti alla manutenzione degli impianti fognari 7.1.6.2.2 - Operatori di impianti per la depurazione, la potabilizzazione e la distribuzione delle acque
Risultati attesi	
Attività	