REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
Denominazione qualificazione	**Operatore alla conduzione e manutenzione di impianti di depurazione delle acque**
Livello EQF	3
Settore Economico Professionale	SEP 16 - Servizi di public utilities
Area di Attività	ADA.16.03.07 - Trattamento/depurazione e smaltimento delle acque reflue
Processo	Ciclo delle acque
Sequenza di processo	Gestione della rete fognaria e depurazione delle acque reflue
Descrizione sintetica della qualificazione	L'operatore alla conduzione e manutenzione di impianti di depurazione delle acque aziona e controlla il funzionamento degli impianti di depurazione delle acque, delle stazioni di pompaggio e degli impianti per il trattamento delle acque nere. Garantisce che il funzionamento degli impianti sia adeguato ai livelli di servizio e ai parametri ambientali prefissati, controllando lo stato degli impianti, diagnosticando guasti e anomalie, svolgendo operazioni di manutenzione e pulizia preventiva di parti degli impianti, e curando le operazioni di campionamento e monitoraggio della qualità delle acque. Lavora prevalentemente in aziende di gestione del ciclo idrico integrato o presso Enti pubblici, nel settore acquedotto.
Referenziazione ATECO 2007	E.37.00.00 - Raccolta e depurazione delle acque di scarico
Referenziazione ISTAT CP2011	7.1.6.2.2 - Operatori di impianti per la depurazione, la potabilizzazione e la distribuzione delle acque

ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA

1. Manutenzione degli impianti di depurazione delle acque (1132)
2. Conduzione degli impianti per il trattamento delle acque (3182)
3. Conduzione degli impianti per il trattamento dei fanghi (3183)

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1	
Denominazione unità di competenza	**Manutenzione degli impianti di depurazione delle acque**
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	impianti di depurazione delle acque funzionanti ed in efficienza
Oggetto di osservazione	le operazioni di manutenzione degli impianti di depurazione delle acque
Indicatori	svolgimento delle operazioni di riparazione di componenti dell'impianto, segnalazione di anomalie.
Abilità	1. Intervenire in caso di problemi e imprevisti che possono alterare il normale funzionamento di reti ed impianti del sistema idrico ed eventualmente comunicare l'anomalia ai tecnici ed ai responsabili competenti 2. Svolgere operazioni di pulizia di parti degli impianti (es: vasche, condotte, serbatoi, etc) e delle aree ad essi adiacenti 3. Applicare procedure di manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti di trattamento e depurazione delle acque (es. lavaggio e ingrassaggio delle vasche, spurgo o disotturazione degli impianti, ecc.) 4. Diagnosticare guasti e anomalie nelle condizioni di funzionamento di strutture e macchinari di depurazione delle acque 5. Leggere ed interpretare i libretti d'uso e manutenzione degli impianti di depurazione delle acque
Conoscenze	1. Ciclo integrato delle acque e problematiche relative alla salvaguardia delle risorse idriche 2. Principali strumenti, attrezzature e macchinari per la pulizia degli impianti di depurazione delle acque 3. Tipologie e funzionamento di impianti e attrezzature per la depurazione delle acque 4. Principali prodotti per la pulizia e la manutenzione di ambienti (disinfettanti, disinfestanti, ecc.) 5. Elettrotecnica e regolazione di processo degli impianti di depurazione delle acque 6. Procedure e tecniche di manutenzione programmata e straordinaria degli impianti di depurazione 7. Sistemi di controllo e supervisione del funzionamento degli impianti di depurazione (es: sistemi di telecontrollo, sistemi di allarme, etc.)
Referenziazione ISTAT CP2011	7.1.6.2.2 - Operatori di impianti per la depurazione, la potabilizzazione e la distribuzione delle acque

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2	
Denominazione unità di competenza	**Conduzione degli impianti per il trattamento delle acque**
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	trattamento dei liquami grezzi provenienti dalle fognature
Oggetto di osservazione	le operazioni di conduzione degli impianti per il trattamento delle acque
Indicatori	controllo e monitoraggio di manufatti e apparecchiature della linea acqua dell'impianto di depurazione
Abilità	1. Individuare e segnalare situazioni di rischio ambientale ai propri superiori 2. Applicare procedure e tecniche di monitoraggio degli impianti nelle diverse fasi del ciclo di depurazione dell'acqua (sollevamento, grigliatura, dissabbiatura, sedimentazione, etc) 3. Gestire il funzionamento degli impianti e delle attrezzature per il trattamento delle acque reflue (es. operazioni di accensione e spegnimento, ecc.) 4. Leggere ed interpretare i libretti d'uso e manutenzione degli impianti di trattamento delle acque (dotazioni, consumi, portate, parametri, etc.) 5. Monitorare i parametri di funzionamento dell'impianto di depurazione delle acque (es. pressioni, temperature, contatori, ecc.) 6. Curare le operazioni di campionamento e monitoraggio della qualità delle acque, al fine di controllare il corretto funzionamento degli impianti di depurazione
Conoscenze	1. Procedure standard di reporting 2. Elementi di ecologia e sicurezza ambientale 3. Processi di depurazione delle acque reflue (tipologia, fasi, operazioni) 4. Ciclo idrico integrato e problematiche relative alla salvaguardia delle risorse idriche 5. Tipologie di reflui (es: urbani, industriali, etc.) 6. Principi normativi in materia di depurazione delle acque 7. Procedure e metodi di campionamento e monitoraggio della qualità delle acque 8. Procedure e tecniche di monitoraggio di impianti di trattamento delle acque 9. Tipologie e funzionamento di impianti e attrezzature per il trattamento delle acque
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.4.1.4 - Tecnici della conduzione e del controllo di impianti di trattamento delle acque 7.1.6.2.2 - Operatori di impianti per la depurazione, la potabilizzazione e la distribuzione delle acque

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3	
Denominazione unità di competenza	**Conduzione degli impianti per il trattamento dei fanghi**
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	trattamento dei fanghi per lo smaltimento finale
Oggetto di osservazione	le operazioni di conduzione della linea fanghi degli impianti di depurazione
Indicatori	gestione e monitoraggio di manufatti e apparecchiature della linea fanghi dell'impianto di depurazione; applicazione procedure per il recupero e smaltimento dei fanghi
Abilità	1. Individuare e segnalare situazioni di rischio ambientale ai propri superiori 2. Monitorare i parametri di funzionamento dell'impianto di depurazione delle acque (es. pressioni, temperature, contatori, ecc.) 3. Gestire il funzionamento degli impianti e delle attrezzature per il trattamento dei fanghi prodotti dalla linea acque (es. operazioni di accensione e spegnimento, ecc.) 4. Leggere ed interpretare i libretti d'uso e manutenzione degli impianti di trattamento dei fanghi (dotazioni, consumi, portate, parametri, etc.) 5. Applicare procedure e tecniche di monitoraggio degli impianti nelle diverse fasi di trattamento dei fanghi (es: ispessimento, digestione, disidratazione) 6. Applicare procedure per il recupero e lo smaltimento dei fanghi
Conoscenze	1. Procedure standard di reporting 2. Elementi di ecologia e sicurezza ambientale 3. Principi normativi in materia di depurazione delle acque 4. Tipologie e caratteristiche di funzionamento di impianti e attrezzature per il trattamento dei fanghi (es: linea fanghi a gestione semplificata, con stabilizzazione aerobica o anaerobica, etc.) 5. Ciclo di trattamento dei fanghi (fasi e caratteristiche) 6. Principi normativi in materia di trattamento e smaltimento dei fanghi di depurazione 7. Sistemi di recupero e smaltimento dei fanghi di depurazione (es: termovalorizzazione, spandimento, incenerimento)
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.4.1.4 - Tecnici della conduzione e del controllo di impianti di trattamento delle acque 7.1.6.2.2 - Operatori di impianti per la depurazione, la potabilizzazione e la distribuzione delle acque