

## REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
<b>Denominazione qualificazione</b>	<b>Tecnico del monitoraggio e controllo della rete idrica e degli interventi per il trattamento delle acque reflue</b>
<b>Livello EQF</b>	4
<b>Settore Economico Professionale</b>	SEP 16 - Servizi di public utilities
<b>Area di Attività</b>	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
<b>Processo</b>	Ciclo delle acque
<b>Sequenza di processo</b>	Fognatura e depurazione delle acque reflue
<b>Descrizione sintetica della qualificazione</b>	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.
<b>Referenziazione ATECO 2007</b>	E.36.00.00 - Raccolta, trattamento e fornitura di acqua E.37.00.00 - Raccolta e depurazione delle acque di scarico
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	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**

<b>Denominazione unità di competenza</b>	<b>Ispezione e monitoraggio della rete idrica</b>
<b>Livello EQF</b>	3
<b>Descrizione della performance da osservare</b>	Impianti monitorati e malfunzionamenti individuati ed avviati a soluzione
<b>Descrizione breve</b>	
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Riconoscere fenomeni di deterioramento anomalo delle reti del servizio idrico al fine di sollecitare interventi specialistici</li> <li>2. Effettuare sopralluoghi e controlli degli impianti (pompe, motori ed organi idraulici, condotte, scarichi etc) allo scopo di rilevarne il corretto funzionamento</li> <li>3. Utilizzare strumenti di rilevazione e verifica dei parametri di qualità di funzionamento della rete idrica e/o delle sue parti</li> <li>4. Redigere rapporti di lavoro (problemi affrontati, modalità di soluzione implementate, difficoltà incontrate etc) utili al monitoraggio della rete idrica</li> <li>5. Segnalare guasti, anomalie rilevati nel sistema di funzionamento della rete idrica ai soggetti variamente interessati al servizio (es. gestore, utenza, ecc.)</li> </ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Procedure standard di reporting</li> <li>2. Elementi di meccanica idraulica</li> <li>3. Principi di idraulica applicata</li> <li>4. Normativa vigente in materia di manutenzione degli impianti di captazione, trattamento e distribuzione delle acque</li> <li>5. Tipologie e caratteristiche degli acquedotti (urbani, rurali, industriali)</li> <li>6. Norme e procedure per la segnalazione e comunicazione ai soggetti interessati, di guasti e anomalie nel funzionamento del servizio idrico</li> <li>7. Tipologie e caratteristiche delle reti di distribuzione idrica (es: a diramazione, ad anello, etc.)</li> <li>8. Tecniche e strumenti di rilevazione e misurazione dei parametri di qualità di funzionamento delle reti e/o sue componenti (es: volumi, portate)</li> </ol>
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	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
<b>Risultati attesi</b>	
<b>Attività</b>	

**DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2**

<b>Denominazione unità di competenza</b>	<b>Manutenzione della rete fognaria</b>
<b>Livello EQF</b>	3
<b>Descrizione della performance da osservare</b>	Rete fognaria funzionante
<b>Descrizione breve</b>	
<b>Abilità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Adoperare mezzi specifici quali autospurgo</li> <li>2. Effettuare operazioni di pulitura e disotturazione delle tubature</li> <li>3. Individuare la causa del guasto e proporre soluzioni</li> <li>4. Ispezionare la rete fognaria attraverso l'utilizzo di videocamere robotizzate</li> </ul>
<b>Conoscenze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Aspetti tecnici delle attrezzature</li> <li>2. Caratteristiche degli impianti fognari</li> <li>3. Nozioni di elettronica</li> <li>4. Tecniche di utilizzo di strumentazione e tecnologie di indagine (videoispezioni, ecc.)</li> </ul>
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.1.4.1.4 - Tecnici della conduzione e del controllo di impianti di trattamento delle acque</li> <li>6.1.5.2.0 - Operai addetti alla manutenzione degli impianti fognari</li> <li>7.1.6.2.2 - Operatori di impianti per la depurazione, la potabilizzazione e la distribuzione delle acque</li> </ul>
<b>Risultati attesi</b>	
<b>Attività</b>	

**DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3**

<b>Denominazione unità di competenza</b>	<b>Trattamento delle acque reflue mediante fitodepurazione</b>
<b>Livello EQF</b>	4
<b>Descrizione della performance da osservare</b>	Acque reflue trattate mediante impianto di fitodepurazione
<b>Descrizione breve</b>	
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Effettuare i principali pretrattamenti dei liquami in ingresso (grigliatura, fossa imhoff, disoleatori)</li> <li>2. Monitorare il corretto funzionamento delle vasche</li> <li>3. Svolgere l'attività di manutenzione ordinaria dell'impianto (vuotatura di vasche, tubazioni, ecc.)</li> <li>4. Effettuare il controllo delle caratteristiche fisiche, chimiche e organolettiche dell'acqua destinata allo scarico o all'immissione in rete</li> </ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Normativa regionale, nazionale ed europea di settore</li> <li>2. Elementi di meccanica idraulica</li> <li>3. Nozioni di botanica e biologia</li> <li>4. Tipologie e caratteristiche degli impianti di depurazione delle acque</li> <li>5. Caratteristiche fisiche, chimiche e organolettiche dell'acqua destinata allo scarico o all'immissione in rete</li> </ol>
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	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
<b>Risultati attesi</b>	
<b>Attività</b>	

**DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.4**

<b>Denominazione unità di competenza</b>	<b>Trattamento delle acque reflue mediante impianto di depurazione</b>
<b>Livello EQF</b>	4
<b>Descrizione della performance da osservare</b>	Acque reflue trattate mediante impianto di depurazione
<b>Descrizione breve</b>	
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Condurre e vigilare sulle fasi di trattamento di depurazione dei liquami linea acque e linea fanghi ( grigliatura, dissabbiatura, disinfezione, smaltimento fanghi, ecc.)</li> <li>2. Svolgere attività di manutenzione ordinaria e sovrintendere a quella straordinaria</li> <li>3. Verificare il corretto funzionamento degli impianti</li> <li>4. Monitorare i parametri di funzionamento dell'impianto di depurazione delle acque (es. pressioni, temperature, contatori, ecc.)</li> <li>5. Effettuare il controllo delle caratteristiche fisiche, chimiche e organolettiche dell'acqua destinata allo scarico o all'immissione in rete</li> </ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Normativa regionale, nazionale ed europea di settore</li> <li>2. Elementi di biologia</li> <li>3. Nozioni di impianti elettrici</li> <li>4. Nozioni di meccanica ed impiantistica</li> <li>5. Tipologie e caratteristiche degli impianti di depurazione delle acque</li> <li>6. Processi di depurazione delle acque reflue (tipologia, fasi, operazioni)</li> <li>7. Tipologie di reflui (es: urbani, industriali, etc.)</li> <li>8. Caratteristiche fisiche, chimiche e organolettiche dell'acqua destinata allo scarico o all'immissione in rete</li> </ol>
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	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
<b>Risultati attesi</b>	
<b>Attività</b>	