

REPERTORIO DELLE QUALIFICAZIONI PROFESSIONALI DELLA REGIONE CAMPANIA

SETTORE ECONOMICO PROFESSIONALE¹	
<u>Servizi di public utilities</u>	
Processo	Ciclo delle acque
Sequenza di processo	Gestione della rete fognaria e depurazione delle acque reflue
Area di Attività	ADA 3.1: Monitoraggio e manutenzione della rete fognaria ADA 3.2: Trattamento/depurazione e smaltimento delle acque reflue
Qualificazione regionale	Tecnico del monitoraggio e controllo della rete idrica e degli interventi per il trattamento delle acque reflue
Referenziazioni	Nomenclatura delle unità Professionali (NUP/CP ISTAT 2006): 6.1.5.2.0 Operai addetti alla manutenzione degli impianti fognari 3.1.5.4.2 Tecnici del trattamento e della gestione delle acque reflue e potabili 7.1.6.4.1 Conduuttori di impianti per la depurazione, la potabilizzazione e la distribuzione delle acque Nomenclatura delle unità Professionali (NUP/CP ISTAT 2011): 6.1.5.2.0 Operai addetti alla manutenzione degli impianti fognari 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 Classificazione delle attività economiche (ATECO 2007/ISTAT): 37.00.00 Raccolta e depurazione delle acque di scarico
Livello EQF	4
Descrizione sintetica della qualificazione e delle attività	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.

¹ Rif. Accordo Stato-Regioni del 27 luglio 2011



STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

COMPETENZA N. 1 - Titolo Ispezione e monitoraggio della rete idrica	
Risultato atteso Impianti monitorati e malfunzionamenti individuati ed avviati a soluzione	
Abilità	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none"> • assistere le imprese specializzate nelle diverse fasi di lavoro e verificare i risultati • diagnosticare ed individuare soluzioni • effettuare sopralluoghi e controlli degli impianti (pompe, motori ed organi idraulici, condotte, scarichi, ecc.) • stendere rapporti di lavoro • verificare il lavoro svolto da ditte specializzate 	<ul style="list-style-type: none"> • conoscenza del territorio • elementi di meccanica idraulica • lettura ed interpretazione di cartografia tecnica • principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza • principi di idraulica applicata • procedure standard di reporting • 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
Ispezione e monitoraggio della rete idrica. Impianti monitorati e malfunzionamenti individuati ed avviati a soluzione.	Le operazioni di ispezione e monitoraggio della rete di distribuzione e della rete fognaria.	Controllo e monitoraggio degli impianti; valutazione di malfunzionamenti ed individuazione di soluzioni.



STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

COMPETENZA N. 2 - Titolo Manutenzione della rete fognaria	
Risultato atteso Rete fognaria funzionante	
Abilità	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none">• adoperare mezzi specifici quali autosurgito• effettuare operazioni di pulitura e disotturazione delle tubature• individuare la causa del guasto e proporre soluzioni• ispezionare la rete fognaria attraverso l'utilizzo di videocamere robotizzate	<ul style="list-style-type: none">• aspetti tecnici delle attrezzature• caratteristiche degli impianti fognari• nozioni di elettronica• principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza• sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)• tecniche di utilizzo di strumentazione e tecnologie di indagine (videoispezioni, ecc.)

Indicazioni per la valutazione delle competenze

Titolo competenza e Risultato atteso	Oggetto di osservazione	Indicatori
Manutenzione della rete fognaria. Rete fognaria funzionante.	Le operazioni di manutenzione della rete fognaria.	Ispezione e pulizia delle tubature; individuazione di guasti e relative soluzioni; utilizzo di mezzi specifici.



STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

COMPETENZA N. 3 - Titolo	
Trattamento delle acque reflue mediante fitodepurazione	
Risultato atteso	
Acque reflue trattate mediante impianto di fitodepurazione	
Abilità	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none">• effettuare i principali pretrattamenti dei liquami in ingresso (grigliatura, fossa imhoff, disoleatori)• monitorare il corretto funzionamento delle vasche• svolgere l'attività di manutenzione ordinaria dell'impianto (vuotatura di vasche, tubazioni, ecc.)	<ul style="list-style-type: none">• elementi di meccanica idraulica• normativa regionale, nazionale ed europea di settore• nozioni di botanica e biologia• 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
Trattamento delle acque reflue mediante fitodepurazione. Acque reflue trattate mediante impianto di fitodepurazione.	Le operazioni di trattamento delle acque reflue mediante fitodepurazione.	Operazioni di pretrattamento dei liquami; monitoraggio e manutenzione dell'impianto.



STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

COMPETENZA N. 4 - Titolo	
Trattamento delle acque reflue mediante impianto di depurazione	
Risultato atteso	
Acque reflue trattate mediante impianto di depurazione	
Abilità	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none">• condurre e vigilare sulle fasi di trattamento di depurazione dei liquami linea acque e linea fanghi (grigliatura, dissabbiatura, disinfezione, smaltimento fanghi, ecc.)• svolgere attività di manutenzione ordinaria e sovrintendere a quella straordinaria• verificare il corretto funzionamento degli impianti	<ul style="list-style-type: none">• elementi di biologia• normativa regionale, nazionale ed europea di settore• nozioni di impianti elettrici• nozioni di meccanica ed impiantistica• 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
Trattamento delle acque reflue mediante impianto di depurazione. Acque reflue trattate mediante impianto di depurazione.	Le operazioni di trattamento delle acque reflue mediante impianto di depurazione.	Operazioni di depurazione delle acque reflue; verifica del funzionamento di impianti ed attrezzature; manutenzione degli impianti.