

REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
Denominazione qualificazione	Tecnico per la depurazione delle acque
Livello EQF	5
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	Il Tecnico per la depurazione acque progetta e dirige i lavori di realizzazione di un impianto di trattamento, sia primario che secondario, delle acque (potabili, reflue...). Supervisiona il funzionamento degli impianti. Ne cura la gestione dal punto di vista amministrativo espletando i numerosi adempimenti previsti dalla Legge. Assicura che il funzionamento degli impianti sia adeguato ai livelli di servizio prefissati garantendo la tutela dell'ambiente. Le sue responsabilità attengono al codice penale. Può operare in ambito pubblico per: Comuni, Province, Regioni, Enti Pubblici, così come per il settore privato, dalle industrie ai centri sportivi, dai centri commerciali alle ville e ovunque si realizzino insediamenti umani che prevedano utilizzo di acqua. Solitamente è un lavoratore dipendente ma può operare anche come consulente e/o come titolare di un'impresa di trattamento acque.
Referenziazione ATECO 2007	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	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Effettuare la progettazione di un impianto di trattamento delle acque (3439) 2. Effettuare il coordinamento dei lavori per la costruzione di impianti di trattamento delle acque (3440) 3. Effettuare la gestione di impianti di trattamento acque (3441) 	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1

Denominazione unità di competenza	Effettuare la progettazione di un impianto di trattamento delle acque
Livello EQF	5
Risultato formativo atteso	Elaborazione schema/disegno di un impianto
Oggetto di osservazione	Capacità di realizzare un disegno tridimensionale di una sezione di un impianto di depurazione
Indicatori	Rappresentazione delle caratteristiche specifiche di una sezione con forme, proporzioni e corrispondenze geometriche coerenti; padronanza dei tools di progettazione grafica in 3D.
Abilità	<ol style="list-style-type: none">1. Applicare tecniche di analisi dei costi2. Applicare tecniche di comunicazione interpersonale3. Applicare tecniche di disegno tecnico4. Utilizzare software disegno tecnico5. Applicare tecniche di disegno tridimensionale6. Applicare tecniche di progettazione7. Applicare tecniche di pianificazione procedure di sicurezza nei cantieri
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Elementi di budgeting2. Elementi di disegno tecnico3. Elementi di meccanica4. Normativa uni en iso5. Scienza e tecnologia dei materiali6. Elementi di costruzioni idrauliche7. Elementi di geometria per progettazione oggetti8. Elementi di tecnologia delle costruzioni9. Depurazione e trattamento delle acque10. Normative per la certificazione ambientale11. Normative sul trattamento delle acque
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.4.1.4 - Tecnici della conduzione e del controllo di impianti di trattamento delle acque

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2

Denominazione unità di competenza	Effettuare il coordinamento dei lavori per la costruzione di impianti di trattamento delle acque
Livello EQF	5
Risultato formativo atteso	Cronoprogramma e descrizione dei lavori da eseguire per la realizzazione di un impianto
Oggetto di osservazione	Capacità di attribuire mansioni, responsabilità ed autonomia al team di lavoro
Indicatori	Mansioni affidate coerentemente al ruolo ed alle capacità dei singoli lavoratori; copertura di tutte le attività da eseguire
Abilità	<ol style="list-style-type: none">1. Applicare modalità di coordinamento del lavoro2. Applicare procedure di sicurezza nei cantieri3. Applicare tecniche di gestione del personale4. Applicare tecniche contabili5. Applicare procedure di certificazione UNI EN ISO6. Applicare procedure di verifica del rispetto delle disposizioni sulla tutela ambientale
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Elementi di contabilità dei costi2. Normativa in materia di sicurezza delle costruzioni edili3. Normativa sulla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori in tutti i settori di attività privati o pubblici4. Normativa uni en iso5. Organizzazione del lavoro6. Elementi di disegno e metodi dell'ingegneria industriale
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.4.1.4 - Tecnici della conduzione e del controllo di impianti di trattamento delle acque

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3

Denominazione unità di competenza	Effettuare la gestione di impianti di trattamento acque
Livello EQF	5
Risultato formativo atteso	Impianto adeguato ai livelli di servizio prefissati e alle normative vigenti
Oggetto di osservazione	Capacità di analizzare l'acqua in uscita dai trattamenti depurativi
Indicatori	Padronanza nell'utilizzo di procedure e strumenti di valutazione della conformità dell'acqua in uscita, rispetto ai parametri fisici, chimici e biologici di rilascio
Abilità	<ol style="list-style-type: none">1. Applicare modalità di coordinamento del lavoro2. Applicare tecniche di comunicazione interpersonale3. Applicare tecniche di redazione di documentazione tecnica4. Applicare tecniche di gestione dei conflitti5. Applicare procedure di gestione dei problemi6. Utilizzare dispositivi di sicurezza nei luoghi di lavoro7. Utilizzare strumenti di prelievo campioni per l'analisi chimica
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Elementi di chimica2. Normativa uni en iso3. Nozioni di biochimica4. Depurazione e trattamento delle acque5. Normative per la certificazione ambientale6. Normative sul trattamento delle acque7. Microbiologia generale8. Tecniche di funzionamento e conduzione degli impianti di trattamento acque
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.4.1.4 - Tecnici della conduzione e del controllo di impianti di trattamento delle acque