REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

STANDARD FORMATIVO	
Denominazione Qualificazione	**Tecnico per la depurazione delle acque**
Denominazione Standard Formativo	**Tecnico per la depurazione delle acque**
Durata percorso Formativo	1 anni
Livello EQF	5
Settore Economico Professionale	SEP 16 - Servizi di public utilities
Area di Attività	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
Qualificazione regionale di riferimento	Tecnico per la depurazione delle acque
Descrizione 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
Codice ISCED-F 2013	1021 Community sanitation
Ulteriori indicazioni per l'e-learning	È consentita la Didattica a Distanza (DaD) in modalità sincrona nel limite massimo del 50% del monte ore di formazione teorica.
Durata minima complessiva del percorso (ore)	500
Durata minima di aula (ore)	200
Durata minima laboratorio (ore)	100
Durata delle attività formative rivolte alle KC (ore)	50
Percentuale durata massima e-learning sincrona in rapporto alla durata d'aula	75
Percentuale durata massima e-learning asincrona in rapporto alla durata d'aula	0
Durata minima tirocinio curriculare ore	200
Durata minima tirocinio curriculare + Laboratorio (ore)	300

Requisiti minimi di ingresso dei partecipanti	Possesso di titolo di studio/qualifica professionale attestante il raggiungimento di un livello di apprendimento pari almeno a EQF 4, acquisito nell'ambito degli ordinamenti di istruzione o nella formazione professionale, fatto salvo quanto disposto alla voce ""Gestione dei crediti formativi"". Per quanto riguarda coloro che hanno conseguito un titolo di studio all'estero occorre presentare una dichiarazione di valore o un documento equipollente/corrispondente che attesti il livello del titolo medesimo. Per i cittadini stranieri è inoltre necessario il possesso di un attestato, riconosciuto a livello nazionale e internazionale, di conoscenza della lingua italiana ad un livello non inferiore al B1 del QCER. In alternativa, tale conoscenza deve essere verificata attraverso un test di ingresso da conservare agli atti del soggetto formatore. Sono dispensati dalla presentazione dell'attestato i cittadini stranieri che abbiano conseguito il diploma di scuola secondaria superiore presso un istituto scolastico appartenente al sistema italiano di istruzione. Tutti i requisiti devono essere posseduti e documentati dal corsista al soggetto formatore entro l'inizio delle attività. Non è ammessa alcuna deroga.
Requisiti minimi didattici comuni a tutte le UF/Moduli	Formazione d'aula specifica e formazione tecnica mediante attività pratiche/ laboratoriali
Requisiti minimi di risorse professionali	Docenti qualificati in possesso di un titolo di studio adeguato all'attività formativa da realizzare, provenienti per almeno il 50% dal mondo del lavoro. Per i docenti provenienti dal mondo del lavoro e per quelli impegnati unicamente in attività formative di natura pratica/laboratoriale, il requisito del titolo di studio può essere sostituito da una documentata esperienza professionale e/o di insegnamento almeno triennale strettamente attinente l'attività formativa da realizzare. I tutor di stage / tirocinio devono possedere titolo di studio adeguato all'attività formativa da realizzare e, nello specifico, una documentata esperienza professionale almeno triennale nel settore di riferimento
Requisiti minimi di risorse strumentali	È necessario disporre di aule e/o laboratori congruamente attrezzati
Requisiti minimi di valutazione degli apprendimenti	Prevedere verifiche periodiche di apprendimento a conclusione di ogni UF. 2. Condizione minima di ammissione all'esame finale è la frequenza di almeno l'80% delle ore complessive del percorso formativo. 3. Esame finale pubblico in conformità alle disposizioni regionali vigenti. La valutazione finale ha lo scopo di verificare l'acquisizione delle competenze previste dal corso. 4. Certificazione rilasciata al termine del percorso: Certificazione di qualifica professionale per "Tecnico per la depurazione delle acque".
Percentuale Assenza massima consentita	20
Percentuale Termine ultimo di inserimento (TUI)	20
Attestazione in esito	Certificazione di qualifica professionale
Normativa di riferimento	
Grado minimo d'istruzione previsto	Diploma
Età minima prevista in ingresso	18 anni
Gestione dei crediti formativi	E' ammesso il riconoscimento dei crediti formativi (di ammissione e di frequenza) in conformità alle disposizioni previste dalla normativa regionale vigente, salvo quanto altrimenti disposto
Eventuali ulteriori indicazioni	
Composizione Standard Formativo	Unità Formative

ELENCO DELLE UNITA' FORMATIVE

1 - Effettuare la progettazione di un impianto di trattamento delle acque
2 - Effettuare il coordinamento dei lavori per la costruzione di impianti di trattamento delle acque
3 - Effettuare la gestione di impianti di trattamento acque

CORSI ANNUALITÀ		
Anno	**Ore**	**Esame Intermedio**
1° Anno	**500**	**No**

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.1	
Denominazione unità formativa	**Effettuare la progettazione di un impianto di trattamento delle acque**
Livello EQF	5
Denominazione unità di competenza	Effettuare la progettazione di un impianto di trattamento delle acque (3439)
Descrizione della performance da osservare	Elaborazione schema/disegno di un impianto
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare tecniche di analisi dei costi 2. Applicare tecniche di comunicazione interpersonale 3. Applicare tecniche di disegno tecnico 4. Utilizzare software disegno tecnico 5. Applicare tecniche di disegno tridimensionale 6. Applicare tecniche di progettazione 7. Applicare tecniche di pianificazione procedure di sicurezza nei cantieri
Conoscenze	1. Elementi di budgeting 2. Elementi di disegno tecnico 3. Elementi di meccanica 4. Normativa uni en iso 5. Scienza e tecnologia dei materiali 6. Elementi di costruzioni idrauliche 7. Elementi di geometria per progettazione oggetti 8. Elementi di tecnologia delle costruzioni 9. Depurazione e trattamento delle acque 10. Normative per la certificazione ambientale 11. Normative sul trattamento delle acque
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.2	
Denominazione unità formativa	**Effettuare il coordinamento dei lavori per la costruzione di impianti di trattamento delle acque**
Livello EQF	5
Denominazione unità di competenza	Effettuare il coordinamento dei lavori per la costruzione di impianti di trattamento delle acque (3440)
Descrizione della performance da osservare	Cronoprogramma e descrizione dei lavori da eseguire per la realizzazione di un impianto
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare modalità di coordinamento del lavoro 2. Applicare procedure di sicurezza nei cantieri 3. Applicare tecniche di gestione del personale 4. Applicare tecniche contabili 5. Applicare procedure di certificazione UNI EN ISO 6. Applicare procedure di verifica del rispetto delle disposizioni sulla tutela ambientale
Conoscenze	1. Elementi di contabilità dei costi 2. Normativa in materia di sicurezza delle costruzioni edili 3. Normativa sulla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori in tutti i settori di attività privati o pubblici 4. Normativa uni en iso 5. Organizzazione del lavoro 6. Elementi di disegno e metodi dell'ingegneria industriale
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.3	
Denominazione unità formativa	**Effettuare la gestione di impianti di trattamento acque**
Livello EQF	5
Denominazione unità di competenza	Effettuare la gestione di impianti di trattamento acque (3441)
Descrizione della performance da osservare	Impianto adeguato ai livelli di servizio prefissati e alle normative vigenti
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare modalità di coordinamento del lavoro 2. Applicare tecniche di comunicazione interpersonale 3. Applicare tecniche di redazione di documentazione tecnica 4. Applicare tecniche di gestione dei conflitti 5. Applicare procedure di gestione dei problemi 6. Utilizzare dispositivi di sicurezza nei luoghi di lavoro 7. Utilizzare strumenti di prelievo campioni per l'analisi chimica
Conoscenze	1. Elementi di chimica 2. Normativa uni en iso 3. Nozioni di biochimica 4. Depurazione e trattamento delle acque 5. Normative per la certificazione ambientale 6. Normative sul trattamento delle acque 7. Microbiologia generale 8. Tecniche di funzionamento e conduzione degli impianti di trattamento acque
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	