REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

STANDARD FORMATIVO	
Denominazione Qualificazione	**Operatore alla conduzione e manutenzione di impianti di depurazione delle acque**
Denominazione Standard Formativo	**Operatore alla conduzione e manutenzione di impianti di depurazione delle acque**
Durata percorso Formativo	1 anni
Livello EQF	3
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	Operatore alla conduzione e manutenzione di impianti di depurazione delle acque
Descrizione 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
Codice ISCED-F 2013	1021 Community sanitation
Ulteriori indicazioni per l'e-learning	Esclusivamente per i Soggetti specificamente accreditati per la FAD, la stessa è consentita secondo quanto previsto all'art. 8, comma 2, della D.G.R. n. 294/2018.
Durata minima complessiva del percorso (ore)	600
Durata minima di aula (ore)	288
Durata minima laboratorio (ore)	72
Durata delle attività formative rivolte alle KC (ore)	60
Percentuale durata massima e-learning sincrona in rapporto alla durata d'aula	0
Percentuale durata massima e-learning asincrona in rapporto alla durata d'aula	0
Durata minima tirocinio curriculare ore	240
Durata minima tirocinio curriculare + Laboratorio (ore)	312
Requisiti minimi di ingresso dei partecipanti	Possesso di titolo attestante l'assolvimento dell'obbligo di istruzione. I prosciolti da tale obbligo e i maggiori di anni 16 possono accedere al corso previo accertamento del possesso delle

	competenze connesse all'obbligo di istruzione, 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 all'A2 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 di primo grado o 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	1. 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 "Operatore alla conduzione e manutenzione di impianti di 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	-
Età minima prevista in ingresso	-
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 - Manutenzione degli impianti di depurazione delle acque
2 - Conduzione degli impianti per il trattamento delle acque
3 - Conduzione degli impianti per il trattamento dei fanghi

CORSI ANNUALITÀ		
Anno	**Ore**	**Esame Intermedio**
1° Anno	**600**	**No**

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.1	
Denominazione unità formativa	**Manutenzione degli impianti di depurazione delle acque**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Manutenzione degli impianti di depurazione delle acque (1132)
Descrizione della performance da osservare	impianti di depurazione delle acque funzionanti ed in efficienza
Descrizione breve	
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.)
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.2	
Denominazione unità formativa	**Conduzione degli impianti per il trattamento delle acque**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Conduzione degli impianti per il trattamento delle acque (3182)
Descrizione della performance da osservare	trattamento dei liquami grezzi provenienti dalle fognature
Descrizione breve	
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
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.3	
Denominazione unità formativa	**Conduzione degli impianti per il trattamento dei fanghi**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Conduzione degli impianti per il trattamento dei fanghi (3183)
Descrizione della performance da osservare	trattamento dei fanghi per lo smaltimento finale
Descrizione breve	
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)
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	