REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

STANDARD FORMATIVO	
Denominazione Qualificazione	**Tecnico nella gestione degli impianti di captazione e potabilizzazione**
Denominazione Standard Formativo	**Tecnico nella gestione degli impianti di captazione e potabilizzazione**
Durata percorso Formativo	1 anni
Livello EQF	4
Settore Economico Professionale	SEP 16 - Servizi di public utilities
Area di Attività	ADA.16.03.04 - Gestione delle infrastrutture di captazione, potabilizzazione, adduzione, sollevamento e accumulo delle risorsa idrica ADA.16.03.05 - Manutenzione preventiva e da guasto del sistema di captazione, adduzione, sollevamento e accumulo dell'acqua
Processo	Ciclo delle acque
Sequenza di processo	Captazione, potabilizzazione, adduzione, sollevamento, accumulo e distribuzione della risorsa idrica
Qualificazione regionale di riferimento	Tecnico nella gestione degli impianti di captazione e potabilizzazione
Descrizione qualificazione	Il tecnico nella gestione degli impianti di captazione e potabilizzazione effettua il monitoraggio e la manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti di captazione, adduzione e distribuzione dell’acqua ed esegue i trattamenti fisici e chimici di potabilizzazione delle acque. Lavora prevalentemente con contratto di lavoro dipendente presso impianti per la depurazione, la potabilizzazione e la distribuzione delle acque, mantenendo le relazioni con ditte e imprese specializzate del settore.
Referenziazione ATECO 2007	E.36.00.00 - Raccolta, trattamento e fornitura di acqua
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	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 di studio / qualifica professionale attestante il raggiungimento di un livello di apprendimento pari almeno a EQF 3, 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 attivita'. Non e' 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 "Tecnico nella gestione degli impianti di captazione e potabilizzazione".
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 - Esecuzione di trattamenti fisici e chimici di potabilizzazione
2 - Ispezione e monitoraggio degli impianti di captazione
3 - Manutenzione ordinaria del sistema di captazione, adduzione e distribuzione dell'acqua
4 - Manutenzione straordinaria degli impianti di captazione e adduzione
5 - Cura degli aspetti tecnico amministrativi delle concessioni idriche

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

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.1	
Denominazione unità formativa	**Esecuzione di trattamenti fisici e chimici di potabilizzazione**
Livello EQF	4
Denominazione unità di competenza	Esecuzione di trattamenti fisici e chimici di potabilizzazione (1118)
Descrizione della performance da osservare	Risorsa idrica priva di corpi solidi, impurità e microrganismi
Descrizione breve	
Abilità	1. Dosare ed aggiungere agenti chimici per eliminare impurità e microrganismi (clorazione, chiariflocculazione, ecc.) 2. Eseguire periodicamente le operazioni di pulizia di griglie metalliche, stacci, vasche per decantare, ecc. 3. Individuare ed eliminare i solidi quali foglie, rami, ghiaia, ecc., che possono ostruire o recare danno a pompe, canali e tubazioni 4. Segnalare livelli di torbidità superiori agli standard di riferimento 5. Curare l'approvvigionamento dei reagenti 6. Curare lo smaltimento dei prodotti di processo
Conoscenze	1. Caratteristiche dei prodotti chimici e loro interazioni 2. Elementi di meccanica idraulica 3. Nozioni di chimica, fisica e biologia 4. Procedure di potabilizzazione 5. Procedure e tecniche per l'approvvigionamento dei reagenti 6. Normativa e tecniche di smaltimento dei prodotti di processo
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.2	
Denominazione unità formativa	**Ispezione e monitoraggio degli impianti di captazione**
Livello EQF	4
Denominazione unità di competenza	Ispezione e monitoraggio degli impianti di captazione (1124)
Descrizione della performance da osservare	Impianti di captazione ispezionati e monitorati secondo le esigenze
Descrizione breve	
Abilità	1. Assistere le imprese specializzate nelle diverse fasi di lavoro e verificare i risultati 2. Diagnosticare ed individuare soluzioni 3. Effettuare sopralluoghi e controlli su portata e torbidità dell'acqua 4. Individuare gli impianti (dighe e sorgenti) che necessitano di ispezione in funzione delle condizioni metereologiche in atto 5. Sovrintendere e controllare impianti (pompe, motori ed organi idraulici, condotte, scarichi, ecc.) 6. Stendere rapporti di lavoro 7. Effettuare analisi e controlli delle caratteristiche e qualità dell'acqua 8. Monitorare la corretta esecuzione di trattamenti fisici e chimici di potabilizzazione
Conoscenze	1. Normativa di settore 2. Procedure standard di reporting 3. Conoscenza del territorio 4. Elementi di meccanica idraulica 5. Lettura ed interpretazione di cartografia tecnica 6. Nozioni di impianti elettrici 7. Sistemi e procedure di controllo delle acque destinate al consumo umano 8. Tecniche di analisi chimica, chimico fisica e microbiologica delle acque
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.3	
Denominazione unità formativa	**Manutenzione ordinaria del sistema di captazione, adduzione e distribuzione dell'acqua**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Manutenzione ordinaria del sistema di captazione, adduzione e distribuzione dell'acqua (1133)
Descrizione della performance da osservare	Operazioni di manutenzione ordinaria del sistema di captazione, adduzione e distribuzione dell'acqua svolte in modo adeguato
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare tecniche di manutenzione ordinaria coerentemente con la tipologia e le caratteristiche delle opere e degli impianti del sistema idrico (reti idrauliche, opere civili, impianti tecnologici) 2. Leggere ed interpretare i libretti d'uso e manutenzione delle opere e degli impianti del sistema idrico 3. Eseguire operazioni di interruzione e ripristino dei flussi in occasione di interventi programmati e non 4. 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 5. Effettuare piccoli interventi di sostituzione o manutenzione di parti e componenti degli impianti del sistema idrico (sostituzione di contatori, componenti meccaniche, etc) 6. Svolgere operazioni di pulizia di parti degli impianti (es: vasche, condotte, serbatoi, etc) e delle aree ad essi adiacenti 7. Predisporre report dei differenti interventi di manutenzione eseguiti al fine di fornire le informazioni per una corretta conservazione dell’opera 8. Applicare tecniche di pronto intervento al fine di prevenire fermi accidentali degli impianti del sistema idrico
Conoscenze	1. Nozioni di meccanica ed impiantistica 2. Tipologie e caratteristiche dei sistemi di approvvigionamento idrico 3. Caratteristiche chimiche e natura dei materiali delle condotte idriche 4. Ciclo integrato delle acque e problematiche relative alla salvaguardia delle risorse idriche 5. Tecniche e strumenti di manutenzione degli impianti e delle reti del sistema idrico 6. Nozioni di elettrotecnica e procedure di regolazione degli impianti del sistema idrico 7. Strumenti e prodotti per la pulizia di parti degli impianti (es: vasche, condotte, serbatoi, etc.) e delle aree ad essi adiacenti 8. Normativa vigente in materia di manutenzione degli impianti di captazione, trattamento e distribuzione delle acque 9. Tecniche di reporting 10. Operazioni di interruzione e ripristino dei flussi in occasione di interventi programmati e non 11. Caratteristiche e funzionamento dei sistemi di captazione, adduzione e distribuzione idrica
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.4	
Denominazione unità formativa	**Manutenzione straordinaria degli impianti di captazione e adduzione**
Livello EQF	4
Denominazione unità di competenza	Manutenzione straordinaria degli impianti di captazione e adduzione (1134)
Descrizione della performance da osservare	Operazioni di manutenzione straordinaria svolte in modo adeguato
Descrizione breve	
Abilità	1. Condurre l'attività di georeferenziazione della rete idrica mediante appositi dispositivi 2. Documentare con fotografie gli impianti 3. Effettuare attività di pronto intervento individuando il tipo di intervento necessario ed informando la ditta specializzata 4. Stendere rapporti sullo stato di funzionamento ed efficienza dell'impianto 5. Svolgere attività di pulizia straordinaria 6. Utilizzare il sistema di posizionamento globale
Conoscenze	1. Principali terminologie tecniche di settore 2. Elementi strutturali degli impianti di captazione, potabilizzazione ed adduzione 3. Nozioni di impianti elettrici 4. Nozioni di meccanica ed impiantistica 5. Procedure di recupero in caso di anomalie e malfunzionamenti 6. Tecniche di manutenzione di gruppi e sistemi meccanici
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.5	
Denominazione unità formativa	**Cura degli aspetti tecnico amministrativi delle concessioni idriche**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Cura degli aspetti tecnico amministrativi delle concessioni idriche (3353)
Descrizione della performance da osservare	Aspetti tecnico amministrativi delle concessioni idriche curati nel rispetto delle procedure
Descrizione breve	
Abilità	1. Effettuare l'istallazione dei contatori per la rilevazione dei consumi idrici 2. Rilevare i consumi delle utenze idriche attraverso la lettura dei contatori idrici 3. Rilevare i valori forniti dai gruppi di misura 4. Verificare il corretto funzionamento dei contatori idrici 5. Verificare le concessioni idriche al prelievo (durata e quantità') relative al servizio di fornitura idrica
Conoscenze	1. Terminologia tecnica di settore 2. Elementi strutturali degli impianti di captazione, potabilizzazione ed adduzione 3. Caratteristiche e modalità' di funzionamento dei gruppi di misura 4. Elementi normativi in materia di contatori idrici 5. Tecniche di istallazione dei contatori idrici 6. Tipologie di concessioni idriche e relativa contrattualistica
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	