

## REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
<b>Denominazione qualificazione</b>	<b>Tecnico nella gestione degli impianti di captazione e potabilizzazione</b>
<b>Livello EQF</b>	4
<b>Settore Economico Professionale</b>	SEP 16 - Servizi di public utilities
<b>Area di Attività</b>	ADA.16.03.04 - Gestione delle infrastrutture di captazione, potabilizzazione, adduzione e distribuzione delle risorse idriche ADA.16.03.05 - Manutenzione preventiva, ordinaria e straordinaria del sistema di captazione, adduzione e distribuzione dell'acqua
<b>Processo</b>	Ciclo delle acque
<b>Sequenza di processo</b>	Captazione, potabilizzazione, adduzione e distribuzione della risorsa idrica
<b>Descrizione sintetica della qualificazione</b>	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.
<b>Referenziazione ATECO 2007</b>	E.36.00.00 - Raccolta, trattamento e fornitura di acqua
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	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"> <li>1. Cura degli aspetti tecnico amministrativi delle concessioni idriche (3353)</li> <li>2. Esecuzione di trattamenti fisici e chimici di potabilizzazione (1118)</li> <li>3. Ispezione e monitoraggio degli impianti di captazione (1124)</li> <li>4. Manutenzione ordinaria del sistema di captazione, adduzione e distribuzione dell'acqua (1133)</li> <li>5. Manutenzione straordinaria degli impianti di captazione e adduzione (1134)</li> </ol>	

**DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1**

<b>Denominazione unità di competenza</b>	<b>Cura degli aspetti tecnico amministrativi delle concessioni idriche</b>
<b>Livello EQF</b>	3
<b>Risultato formativo atteso</b>	Aspetti tecnico amministrativi delle concessioni idriche curati nel rispetto delle procedure
<b>Oggetto di osservazione</b>	Le operazioni di cura degli aspetti tecnico amministrativi delle concessioni idriche
<b>Indicatori</b>	Utilizzo di procedure e tecniche corrette di installazione dei contatori; utilizzo di metodi di rilevazione dei dati forniti dai gruppi di misura e dai contatori idrici; utilizzo di procedure per le segnalazioni di malfunzionamento; utilizzo di metodi e strumenti di verifica delle concessioni idriche ai fini della segnalazione di eventuali prelievi abusivi.
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Effettuare l'installazione dei contatori per la rilevazione dei consumi idrici</li><li>2. Rilevare i consumi delle utenze idriche attraverso la lettura dei contatori idrici</li><li>3. Rilevare i valori forniti dai gruppi di misura</li><li>4. Verificare il corretto funzionamento dei contatori idrici</li><li>5. Verificare le concessioni idriche al prelievo (durata e quantità) relative al servizio di fornitura idrica</li></ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Terminologia tecnica di settore</li><li>2. Elementi strutturali degli impianti di captazione, potabilizzazione ed adduzione</li><li>3. Caratteristiche e modalità di funzionamento dei gruppi di misura</li><li>4. Elementi normativi in materia di contatori idrici</li><li>5. Tecniche di installazione dei contatori idrici</li><li>6. Tipologie di concessioni idriche e relativa contrattualistica</li></ol>
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	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

**DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2**

<b>Denominazione unità di competenza</b>	<b>Esecuzione di trattamenti fisici e chimici di potabilizzazione</b>
<b>Livello EQF</b>	4
<b>Risultato formativo atteso</b>	Risorsa idrica priva di corpi solidi, impurità e microrganismi
<b>Oggetto di osservazione</b>	Le operazioni di trattamento chimico-fisico per la potabilizzazione.
<b>Indicatori</b>	Svolgimento delle operazioni di pulizia delle varie parti degli impianti; dosaggio degli agenti chimici; segnalazione dei livelli di attenzione.
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Dosare ed aggiungere agenti chimici per eliminare impurità e microrganismi (clorazione, chiariflocculazione, ecc.)</li><li>2. Eseguire periodicamente le operazioni di pulizia di griglie metalliche, stacci, vasche per decantare, ecc.</li><li>3. Individuare ed eliminare i solidi quali foglie, rami, ghiaia, ecc., che possono ostruire o recare danno a pompe, canali e tubazioni</li><li>4. Segnalare livelli di torbidità superiori agli standard di riferimento</li><li>5. Curare l'approvvigionamento dei reagenti</li><li>6. Curare lo smaltimento dei prodotti di processo</li></ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Caratteristiche dei prodotti chimici e loro interazioni</li><li>2. Elementi di meccanica idraulica</li><li>3. Nozioni di chimica, fisica e biologia</li><li>4. Procedure di potabilizzazione</li><li>5. Procedure e tecniche per l'approvvigionamento dei reagenti</li><li>6. Normativa e tecniche di smaltimento dei prodotti di processo</li></ol>
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>3.1.4.1.4 - Tecnici della conduzione e del controllo di impianti di trattamento delle acque</li><li>7.1.6.2.2 - Operatori di impianti per la depurazione, la potabilizzazione e la distribuzione delle acque</li></ol>

**DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3**

<b>Denominazione unità di competenza</b>	<b>Ispezione e monitoraggio degli impianti di captazione</b>
<b>Livello EQF</b>	4
<b>Risultato formativo atteso</b>	Impianti di captazione ispezionati e monitorati secondo le esigenze
<b>Oggetto di osservazione</b>	Le operazioni di ispezione e monitoraggio degli impianti di captazione.
<b>Indicatori</b>	Individuazione degli impianti che necessitano di ispezione; controlli su portata e torbidità dell'acqua; controllo degli impianti; valutazione ed individuazione di soluzioni in caso di malfunzionamenti.
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Assistere le imprese specializzate nelle diverse fasi di lavoro e verificare i risultati</li> <li>2. Diagnosticare ed individuare soluzioni</li> <li>3. Effettuare sopralluoghi e controlli su portata e torbidità dell'acqua</li> <li>4. Individuare gli impianti (dighe e sorgenti) che necessitano di ispezione in funzione delle condizioni metereologiche in atto</li> <li>5. Sovrintendere e controllare impianti (pompe, motori ed organi idraulici, condotte, scarichi, ecc.)</li> <li>6. Stendere rapporti di lavoro</li> <li>7. Effettuare analisi e controlli delle caratteristiche e qualità dell'acqua</li> <li>8. Monitorare la corretta esecuzione di trattamenti fisici e chimici di potabilizzazione</li> </ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Normativa di settore</li> <li>2. Procedure standard di reporting</li> <li>3. Conoscenza del territorio</li> <li>4. Elementi di meccanica idraulica</li> <li>5. Lettura ed interpretazione di cartografia tecnica</li> <li>6. Nozioni di impianti elettrici</li> <li>7. Sistemi e procedure di controllo delle acque destinate al consumo umano</li> <li>8. Tecniche di analisi chimica, chimico fisica e microbiologica delle acque</li> </ol>
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	<p>3.1.4.1.4 - Tecnici della conduzione e del controllo di impianti di trattamento delle acque</p> <p>7.1.6.2.2 - Operatori di impianti per la depurazione, la potabilizzazione e la distribuzione delle acque</p>

**DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.4**

<b>Denominazione unità di competenza</b>	<b>Manutenzione ordinaria del sistema di captazione, adduzione e distribuzione dell'acqua</b>
<b>Livello EQF</b>	3
<b>Risultato formativo atteso</b>	Operazioni di manutenzione ordinaria del sistema di captazione, adduzione e distribuzione dell'acqua svolte in modo adeguato
<b>Oggetto di osservazione</b>	Le operazioni di manutenzione ordinaria del sistema di captazione, adduzione e distribuzione dell'acqua
<b>Indicatori</b>	Svolgimento delle operazioni di riparazione e sostituzione di parti; gestione di valvole e scarichi; segnalazione di anomalie.
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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)</li> <li>2. Leggere ed interpretare i libretti d'uso e manutenzione delle opere e degli impianti del sistema idrico</li> <li>3. Eseguire operazioni di interruzione e ripristino dei flussi in occasione di interventi programmati e non</li> <li>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</li> <li>5. Effettuare piccoli interventi di sostituzione o manutenzione di parti e componenti degli impianti del sistema idrico (sostituzione di contatori, componenti meccaniche, etc)</li> <li>6. Svolgere operazioni di pulizia di parti degli impianti (es: vasche, condotte, serbatoi, etc) e delle aree ad essi adiacenti</li> <li>7. Predisporre report dei differenti interventi di manutenzione eseguiti al fine di fornire le informazioni per una corretta conservazione dell'opera</li> <li>8. Applicare tecniche di pronto intervento al fine di prevenire fermi accidentali degli impianti del sistema idrico</li> </ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nozioni di meccanica ed impiantistica</li> <li>2. Tipologie e caratteristiche dei sistemi di approvvigionamento idrico</li> <li>3. Caratteristiche chimiche e natura dei materiali delle condotte idriche</li> <li>4. Ciclo integrato delle acque e problematiche relative alla salvaguardia delle risorse idriche</li> <li>5. Tecniche e strumenti di manutenzione degli impianti e delle reti del sistema idrico</li> <li>6. Nozioni di elettrotecnica e procedure di regolazione degli impianti del sistema idrico</li> <li>7. Strumenti e prodotti per la pulizia di parti degli impianti (es: vasche, condotte, serbatoi, etc.) e delle aree ad essi adiacenti</li> <li>8. Normativa vigente in materia di manutenzione degli impianti di captazione, trattamento e distribuzione delle acque</li> <li>9. Tecniche di reporting</li> <li>10. Operazioni di interruzione e ripristino dei flussi in occasione di interventi programmati e non</li> <li>11. Caratteristiche e funzionamento dei sistemi di captazione, adduzione e distribuzione idrica</li> </ol>
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	<p>3.1.4.2.2 - Tecnici dell'esercizio di reti idriche e di altri fluidi</p> <p>6.2.3.5.1 - Riparatori e manutentori di apparecchi e impianti termoidraulici industriali</p> <p>7.1.6.2.2 - Operatori di impianti per la depurazione, la potabilizzazione e la distribuzione delle acque</p>

**DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.5**

<b>Denominazione unità di competenza</b>	<b>Manutenzione straordinaria degli impianti di captazione e adduzione</b>
<b>Livello EQF</b>	4
<b>Risultato formativo atteso</b>	Operazioni di manutenzione straordinaria svolte in modo adeguato
<b>Oggetto di osservazione</b>	Le operazioni di manutenzione straordinaria degli impianti di captazione e adduzione.
<b>Indicatori</b>	Utilizzo di dispositivi tecnologici; svolgimento delle operazioni di pronto intervento; esatta segnalazione alle ditte specializzate.
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Condurre l'attività di georeferenziazione della rete idrica mediante appositi dispositivi</li><li>2. Documentare con fotografie gli impianti</li><li>3. Effettuare attività di pronto intervento individuando il tipo di intervento necessario ed informando la ditta specializzata</li><li>4. Stendere rapporti sullo stato di funzionamento ed efficienza dell'impianto</li><li>5. Svolgere attività di pulizia straordinaria</li><li>6. Utilizzare il sistema di posizionamento globale</li></ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Principali terminologie tecniche di settore</li><li>2. Elementi strutturali degli impianti di captazione, potabilizzazione ed adduzione</li><li>3. Nozioni di impianti elettrici</li><li>4. Nozioni di meccanica ed impiantistica</li><li>5. Procedure di recupero in caso di anomalie e malfunzionamenti</li><li>6. Tecniche di manutenzione di gruppi e sistemi meccanici</li></ol>
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>3.1.4.1.4 - Tecnici della conduzione e del controllo di impianti di trattamento delle acque</li><li>3.1.4.2.2 - Tecnici dell'esercizio di reti idriche e di altri fluidi</li><li>7.1.6.2.2 - Operatori di impianti per la depurazione, la potabilizzazione e la distribuzione delle acque</li></ol>