



## REPERTORIO DELLE QUALIFICAZIONI PROFESSIONALI DELLA REGIONE CAMPANIA

<b>SETTORE ECONOMICO PROFESSIONALE<sup>1</sup></b>	
<b><i>Servizi di public utilities</i></b>	
<b>Processo</b>	Ciclo delle acque
<b>Sequenza di processo</b>	Captazione, potabilizzazione, adduzione e distribuzione della risorsa idrica
<b>Area di Attività</b>	ADA 2.1: Gestione delle infrastrutture di captazione, potabilizzazione, adduzione e distribuzione delle risorse idriche
<b>Qualificazione regionale</b>	Tecnico nella gestione degli impianti di captazione e potabilizzazione
<b>Referenziazioni</b>	Nomenclatura delle unità Professionali (NUP/CP ISTAT 2006): 3.1.5.4.2 Tecnici del trattamento e della gestione delle acque reflue e potabili Nomenclatura delle unità Professionali (NUP/CP ISTAT 2011): 3.1.4.1.4 Tecnici della conduzione e del controllo di impianti di trattamento delle acque Classificazione delle attività economiche (ATECO 2007/ISTAT): 36.00.00 Raccolta, trattamento e fornitura di acqua
<b>Livello EQF</b>	4
<b>Descrizione sintetica della qualificazione e delle attività</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.

<sup>1</sup> Rif. Accordo Stato-Regioni del 27 luglio 2011



**STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI  
CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE**

<b>COMPETENZA N. 1 - Titolo</b>	
Risultato atteso	
<b>Abilità</b>	<b>Conoscenze</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dosare ed aggiungere agenti chimici per eliminare impurità e microrganismi (clorazione, chiariflocculazione, ecc.)</li> <li>• eseguire periodicamente le operazioni di pulizia di griglie metalliche, stacci, vasche per decantare, ecc.</li> <li>• individuare ed eliminare i solidi quali foglie, rami, ghiaia, ecc., che possono ostruire o recare danno a pompe, canali e tubazioni</li> <li>• segnalare livelli di torbidità superiori agli standard di riferimento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• caratteristiche dei prodotti chimici e loro interazioni</li> <li>• elementi di meccanica idraulica</li> <li>• nozioni di chimica, fisica e biologia</li> <li>• principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza</li> <li>• procedure di potabilizzazione</li> <li>• sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)</li> </ul>

**Indicazioni per la valutazione delle competenze**

<b>Titolo competenza e Risultato atteso</b>	<b>Oggetto di osservazione</b>	<b>Indicatori</b>
Esecuzione di trattamenti fisici e chimici di potabilizzazione. Risorsa idrica priva di corpi solidi, impurità e microrganismi.	Le operazioni di trattamento chimico-fisico per la potabilizzazione.	Svolgimento delle operazioni di pulizia delle varie parti degli impianti; dosaggio degli agenti chimici; segnalazione dei livelli di attenzione.



**STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI  
CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE**

<b>COMPETENZA N. 2 - Titolo</b> <b>Ispezione e monitoraggio degli impianti di captazione</b>	
<b>Risultato atteso</b> <b>Impianti di captazione ispezionati e monitorati secondo le esigenze</b>	
<b>Abilità</b>	<b>Conoscenze</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• assistere le imprese specializzate nelle diverse fasi di lavoro e verificare i risultati</li> <li>• diagnosticare ed individuare soluzioni</li> <li>• effettuare sopralluoghi e controlli su portata e torbidità dell'acqua</li> <li>• individuare gli impianti (dighe e sorgenti) che necessitano di ispezione in funzione delle condizioni metereologiche in atto</li> <li>• sovrintendere e controllare impianti (pompe, motori ed organi idraulici, condotte, scarichi, ecc.)</li> <li>• stendere rapporti di lavoro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• conoscenza del territorio</li> <li>• elementi di meccanica idraulica</li> <li>• lettura ed interpretazione di cartografia tecnica</li> <li>• nozioni di impianti elettrici</li> <li>• principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza</li> <li>• procedure standard di reporting</li> <li>• sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)</li> </ul>

**Indicazioni per la valutazione delle competenze**

<b>Titolo competenza e Risultato atteso</b>	<b>Oggetto di osservazione</b>	<b>Indicatori</b>
<b>Ispezione e monitoraggio degli impianti di captazione.</b> <b>Impianti di captazione ispezionati e monitorati secondo le esigenze.</b>	Le operazioni di ispezione e monitoraggio degli impianti di captazione.	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.



**STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI  
CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE**

<b>COMPETENZA N. 3 - Titolo</b>	
Manutenzione ordinaria del sistema di captazione, adduzione e distribuzione dell'acqua	
<b>Risultato atteso</b>	
Operazioni di manutenzione ordinaria svolte in modo adeguato	
<b>Abilità</b>	<b>Conoscenze</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aprire e chiudere valvole e scarichi</li> <li>• interrompere e ripristinare flussi in occasione di interventi programmati e non</li> <li>• pulire ambienti e locali</li> <li>• riparare attrezzature meccaniche elettriche ed impiantistiche</li> <li>• segnalare guasti o anomalie di attrezzature e macchinari</li> <li>• sostituire contatori e altre parti meccaniche ed elettriche</li> <li>• stendere rapporti di lavoro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• conoscenza di macchine e tecnologie di settore</li> <li>• nozioni di impianti elettrici</li> <li>• nozioni di meccanica ed impiantistica</li> <li>• principi comuni ed aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza</li> <li>• sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)</li> <li>• tecniche di conduzione degli impianti</li> </ul>

**Indicazioni per la valutazione delle competenze**

<b>Titolo competenza e Risultato atteso</b>	<b>Oggetto di osservazione</b>	<b>Indicatori</b>
Manutenzione ordinaria del sistema di captazione, adduzione e distribuzione dell'acqua. Operazioni di manutenzione ordinaria svolte in modo adeguato.	Le operazioni di manutenzione ordinaria del sistema di captazione, adduzione e distribuzione dell'acqua.	Svolgimento delle operazioni di riparazione e sostituzione di parti; gestione di valvole e scarichi; segnalazione di anomalie.



**STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI  
CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE**

<b>COMPETENZA N. 4 - Titolo</b>	
Manutenzione straordinaria degli impianti di captazione e adduzione	
<b>Risultato atteso</b>	<b>Conoscenze</b>
<b>Abilità</b>	<b>Conoscenze</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• condurre l'attività di georeferenziazione della rete idrica mediante appositi dispositivi</li> <li>• documentare con fotografie gli impianti</li> <li>• effettuare attività di pronto intervento individuando il tipo di intervento necessario ed informando la ditta specializzata</li> <li>• stendere rapporti sullo stato di funzionamento ed efficienza dell'impianto</li> <li>• svolgere attività di pulizia straordinaria</li> <li>• utilizzare il sistema di posizionamento globale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• elementi strutturali degli impianti di captazione, potabilizzazione ed adduzione</li> <li>• nozioni di impianti elettrici</li> <li>• nozioni di meccanica ed impiantistica</li> <li>• principali terminologie tecniche di settore</li> <li>• principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza</li> <li>• procedure di recupero in caso di anomalie e malfunzionamenti</li> <li>• sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)</li> <li>• tecniche di manutenzione di gruppi e sistemi meccanici</li> </ul>

**Indicazioni per la valutazione delle competenze**

<b>Titolo competenza e Risultato atteso</b>	<b>Oggetto di osservazione</b>	<b>Indicatori</b>
Manutenzione straordinaria degli impianti di captazione e adduzione . Operazioni di manutenzione straordinaria svolte in modo adeguato.	Le operazioni di manutenzione straordinaria degli impianti di captazione e adduzione.	Utilizzo di dispositivi tecnologici; svolgimento delle operazioni di pronto intervento; segnalazione alle ditte specializzate.