



REPERTORIO DELLE QUALIFICAZIONI PROFESSIONALI DELLA REGIONE CAMPANIA

SETTORE ECONOMICO PROFESSIONALE¹	
<u>Servizi di public utilities</u>	
Processo	Ciclo delle acque
Sequenza di processo	Captazione, potabilizzazione, adduzione e distribuzione della risorsa idrica
Area di Attività	ADA 2.1: Gestione delle infrastrutture di captazione, potabilizzazione, adduzione e distribuzione delle risorse idriche
Qualificazione regionale	Tecnico nella gestione degli impianti di captazione e potabilizzazione
Referenziamenti	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
Livello EQF	4
Descrizione sintetica della qualificazione e delle attività	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.

¹ Rif. Accordo Stato-Regioni del 27 luglio 2011



STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

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

Indicazioni per la valutazione delle competenze

Titolo competenza e Risultato atteso	Oggetto di osservazione	Indicatori
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

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

Indicazioni per la valutazione delle competenze

Titolo competenza e Risultato atteso	Oggetto di osservazione	Indicatori
Ispezione e monitoraggio degli impianti di captazione. Impianti di captazione ispezionati e monitorati secondo le esigenze.	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

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

Indicazioni per la valutazione delle competenze

Titolo competenza e Risultato atteso	Oggetto di osservazione	Indicatori
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

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

Indicazioni per la valutazione delle competenze

Titolo competenza e Risultato atteso	Oggetto di osservazione	Indicatori
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; esatta segnalazione alle ditte specializzate.