



## REPERTORIO DELLE QUALIFICAZIONI PROFESSIONALI DELLA REGIONE CAMPANIA

<b>SETTORE ECONOMICO PROFESSIONALE<sup>1</sup></b>	
<b><u>Servizi di public utilities</u></b>	
<b>Processo</b>	Ciclo delle acque
<b>Sequenza di processo</b>	Progettazione del sistema idrico e programmazione dell'uso delle risorse idriche
<b>Area di Attività</b>	ADA 1.1: Programmazione degli interventi di difesa e tutela delle risorse idriche e delle infrastrutture ADA 1.2 : Progettazione degli impianti/infrastrutture dell'intero sistema idrico
<b>Qualificazione regionale</b>	Tecnico nella programmazione delle risorse idriche
<b>Referenziamenti</b>	Nomenclatura delle unità Professionali (NUP/CP ISTAT 2006): 2.2.1.6.2 Ingegneri idraulici 2.2.2.0.2 Urbanisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio 3.1.5.3.0 Tecnici del controllo ambientale Nomenclatura delle unità Professionali (NUP/CP ISTAT 2011): 2.2.1.6.2 Ingegneri idraulici 2.2.2.1.2 Pianificatori, paesaggisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio 3.1.8.3.1 Tecnici del controllo ambientale Classificazione delle attività economiche (ATECO 2007/ISTAT): 36.00.00 Raccolta, trattamento e fornitura di acqua 37.00.00 Raccolta e depurazione delle acque di scarico
<b>Livello EQF</b>	5
<b>Descrizione sintetica della qualificazione e delle attività</b>	Il tecnico nella programmazione delle risorse idriche, assumendo a riferimento la completezza del ciclo integrato dell'acqua e l'unitarietà del bacino idrografico, effettua la programmazione degli interventi di utilizzo, difesa e tutela delle risorse idriche e delle infrastrutture connesse e ne coordina la realizzazione; a tal fine svolge attività di analisi del sistema idrico, di lettura e interpretazione delle caratteristiche idrogeologiche del territorio. Lavora prevalentemente con contratto di lavoro dipendente in aziende specializzate nella gestione del ciclo idrico integrato o presso Enti locali, con un elevato livello di autonomia gestionale e mantenendo relazioni con ditte specializzate e con autorità competenti per segnalare situazioni di allerta o proporre interventi di risanamento del suolo.

<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>	
Le operazioni di analisi del sistema idrico territoriale	
<b>Risultato atteso</b>	
Sistema idrico studiato ed analizzato; opere strutturali ed infrastrutturali monitorate	
<b>Abilità</b>	<b>Conoscenze</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• effettuare sopralluoghi ed ispezioni degli schemi idrici territoriali</li> <li>• individuare punti critici e proporre interventi correttivi sul complesso delle reti e degli impianti</li> <li>• monitorare il grado di efficienza degli impianti che compongono l'intero sistema idrico</li> <li>• monitorare le capacità idriche degli invasi ed individuare soluzioni per il riutilizzo dei sedimenti</li> <li>• raccogliere dati ed effettuare prime elaborazioni ed analisi</li> <li>• valutare lo stato degli interventi e delle opere strutturali ed infrastrutturali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• conoscenza del territorio</li> <li>• elementi di meccanica idraulica</li> <li>• normativa regionale, nazionale ed europea di settore</li> <li>• nozioni di costruzioni idrauliche, scienza delle costruzioni, geotecnica</li> <li>• nozioni di impianti elettrici</li> <li>• principi comuni e 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 manutenzione di gruppi e sistemi meccanici</li> <li>• tecniche e strumenti di indagine e valutazione delle caratteristiche del territorio</li> </ul>

### Indicazioni per la valutazione delle competenze

<b>Titolo competenza e Risultato atteso</b>	<b>Oggetto di osservazione</b>	<b>Indicatori</b>
Le operazioni di analisi del sistema idrico territoriale. Sistema idrico studiato ed analizzato; opere strutturali ed infrastrutturali monitorate.	Le operazioni di analisi del sistema idrico territoriale.	Raccolta ed elaborazione dei dati relativi al sistema idrico; valutazione e monitoraggio delle opere e del loro funzionamento; individuazione di criticità e relative possibili soluzioni.



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

<b>COMPETENZA N. 2 - Titolo</b>	
Lettura ed interpretazione delle caratteristiche idrogeologiche del territorio	
<b>Risultato atteso</b>	
Caratteristiche del territorio lette ed interpretate	
<b>Abilità</b>	<b>Conoscenze</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• leggere ed interpretare i caratteri del suolo con particolare riferimento a sorgenti e corsi d'acqua</li> <li>• raccogliere dati, documentare, anche fotograficamente, e segnalare situazioni di allerta</li> <li>• valutare e proporre interventi di risanamento del suolo</li> <li>• valutare la possibilità e la pericolosità di fenomeni quali inondazioni, smottamenti, frane, piene, ecc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• conoscenza del territorio</li> <li>• normativa regionale, nazionale ed europea di settore</li> <li>• nozioni di idrologia, ecologia, fisica dell'ambiente e meccanica idraulica</li> <li>• principi comuni e 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 e strumenti di indagine e valutazione delle caratteristiche del territorio</li> </ul>

**Indicazioni per la valutazione delle competenze**

<b>Titolo competenza e Risultato atteso</b>	<b>Oggetto di osservazione</b>	<b>Indicatori</b>
Lettura ed interpretazione delle caratteristiche idrogeologiche del territorio. Caratteristiche del territorio lette ed interpretate.	Le operazioni di lettura ed interpretazione delle caratteristiche idrogeologiche del territorio.	Caratteristiche del territorio lette ed interpretate.



## STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

<b>COMPETENZA N. 3 - Titolo</b> Programmazione degli interventi	
<b>Risultato atteso</b> Utilizzo e trattamento della risorsa idrica pianificato e programmato in modo attento	
<b>Abilità</b>	<b>Conoscenze</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• coordinare le prestazioni eseguite dalle ditte specializzate</li> <li>• curare la stesura di relazioni tecniche</li> <li>• elaborare piani e programmi di settore</li> <li>• implementare azioni e reti di monitoraggio ordinario e straordinario</li> <li>• pianificare azioni di monitoraggio ordinario e straordinario</li> <li>• programmare l'utilizzo ed il trattamento della risorsa idrica e delle infrastrutture connesse con attenzione alla tutela qualitativa e quantitativa della risorsa stessa</li> <li>• sovrintendere alle attività di manutenzione straordinaria, ammodernamento e costruzione di nuove opere</li> <li>• tradurre i dati derivanti da azioni di monitoraggio e controllo in elementi di programmazione della risorsa idrica</li> <li>• verificare la regolarità e la rispondenza al progetto dei lavori effettuati</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• conoscenza del territorio</li> <li>• conoscenza delle azioni di monitoraggio per le acque superficiali, sotterranee e dei laghi</li> <li>• normativa regionale, nazionale ed europea di settore</li> <li>• nozioni di idrologia, ecologia, fisica dell'ambiente e meccanica idraulica</li> <li>• nozioni di impianti elettrici</li> <li>• principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza</li> <li>• principi di progettazione di sistemi informativi territoriali</li> <li>• sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)</li> <li>• tecniche di manutenzione di gruppi e sistemi meccanici</li> <li>• tecniche e strumenti di pianificazione e programmazione ambientale</li> </ul>

### Indicazioni per la valutazione delle competenze

<b>Titolo competenza e Risultato atteso</b>	<b>Oggetto di osservazione</b>	<b>Indicatori</b>
Programmazione degli interventi. Utilizzo e trattamento della risorsa idrica pianificato e programmato in modo attento.	Le operazioni di programmazione degli interventi.	Programmazione attenta dell'utilizzo della risorsa idrica; pianificazione dell'attività di monitoraggio; elaborazione di piani di settore; coordinamento e supervisione delle operazioni di ammodernamento e costruzione di nuove opere.