REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
Denominazione qualificazione	**Tecnico esperto della programmazione delle risorse idriche**
Livello EQF	5
Settore Economico Professionale	SEP 16 - Servizi di public utilities
Area di Attività	ADA.16.03.01 - Programmazione degli interventi di difesa e tutela delle risorse idriche e delle infrastrutture ADA.16.03.02 - Progettazione di infrastrutture, reti e impianti del sistema idrico integrato
Processo	Ciclo delle acque
Sequenza di processo	Progettazione del sistema idrico e programmazione dell'uso delle risorse idriche
Descrizione sintetica della qualificazione	Il tecnico esperto della 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.
Referenziazione ATECO 2007	E.36.00.00 - Raccolta, trattamento e fornitura di acqua E.37.00.00 - Raccolta e depurazione delle acque di scarico
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.4.2.2 - Tecnici dell'esercizio di reti idriche e di altri fluidi 3.1.8.3.1 - Tecnici del controllo ambientale

ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA

1. Analisi del sistema idrico territoriale (1126)
2. Programmazione degli interventi di utilizzo e trattamento della risorsa idrica (1145)
3. Lettura ed interpretazione delle caratteristiche idrogeologiche del territorio (3261)

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1	
Denominazione unità di competenza	**Analisi del sistema idrico territoriale**
Livello EQF	5
Risultato formativo atteso	Sistema idrico studiato ed analizzato; opere strutturali ed infrastrutturali monitorate
Oggetto di osservazione	Le operazioni di analisi del sistema idrico territoriale.
Indicatori	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.
Abilità	1. Effettuare sopralluoghi ed ispezioni degli schemi idrici territoriali 2. Individuare punti critici e proporre interventi correttivi sul complesso delle reti e degli impianti 3. Monitorare il grado di efficienza degli impianti che compongono l'intero sistema idrico 4. Monitorare le capacità idriche degli invasi ed individuare soluzioni per il riutilizzo dei sedimenti 5. Raccogliere dati ed effettuare prime elaborazioni ed analisi 6. Valutare lo stato degli interventi e delle opere strutturali ed infrastrutturali
Conoscenze	1. Normativa regionale, nazionale ed europea di settore 2. Conoscenza del territorio 3. Elementi di meccanica idraulica 4. Nozioni di costruzioni idrauliche, scienza delle costruzioni, geotecnica 5. Nozioni di impianti elettrici 6. Tecniche di manutenzione di gruppi e sistemi meccanici 7. Tecniche e strumenti di indagine e valutazione delle caratteristiche del territorio
Referenziazione ISTAT CP2011	2.2.1.6.2 - Ingegneri idraulici 3.1.4.2.2 - Tecnici dell'esercizio di reti idriche e di altri fluidi 3.1.8.3.1 - Tecnici del controllo ambientale

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2	
Denominazione unità di competenza	**Programmazione degli interventi di utilizzo e trattamento della risorsa idrica**
Livello EQF	5
Risultato formativo atteso	Utilizzo e trattamento della risorsa idrica pianificato e programmato in modo attento
Oggetto di osservazione	Le operazioni di programmazione degli interventi di utilizzo e trattamento della risorsa idrica
Indicatori	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.
Abilità	1. Coordinare le prestazioni eseguite dalle ditte specializzate 2. Curare la stesura di relazioni tecniche 3. Elaborare piani e programmi di settore 4. Implementare azioni e reti di monitoraggio ordinario e straordinario 5. Pianificare azioni di monitoraggio ordinario e straordinario 6. Programmare l'utilizzo ed il trattamento della risorsa idrica e delle infrastrutture connesse con attenzione alla tutela qualitativa e quantitativa della risorsa stessa 7. Sovrintendere alle attività di manutenzione straordinaria, ammodernamento e costruzione di nuove opere 8. Tradurre i dati derivanti da azioni di monitoraggio e controllo in elementi di programmazione della risorsa idrica 9. Verificare la regolarità e la rispondenza al progetto dei lavori effettuati
Conoscenze	1. Normativa regionale, nazionale ed europea di settore 2. Conoscenza delle azioni di monitoraggio per le acque superficiali, sotterranee e dei laghi 3. Elementi di idrologia, ecologia, fisica dell'ambiente e meccanica idraulica 4. Nozioni di impianti elettrici 5. Principi di progettazione di sistemi informativi territoriali 6. Tecniche di manutenzione di gruppi e sistemi meccanici 7. Tecniche e strumenti di pianificazione e programmazione ambientale 8. Caratteristiche e peculiarità fisiche e ambientali del territorio di riferimento
Referenziazione ISTAT CP2011	2.2.1.6.2 - Ingegneri idraulici 3.1.4.2.2 - Tecnici dell'esercizio di reti idriche e di altri fluidi 3.1.8.3.1 - Tecnici del controllo ambientale

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3	
Denominazione unità di competenza	**Lettura ed interpretazione delle caratteristiche idrogeologiche del territorio**
Livello EQF	5
Risultato formativo atteso	Caratteristiche del territorio lette ed interpretate
Oggetto di osservazione	Le operazioni di lettura ed interpretazione delle caratteristiche idrogeologiche del territorio
Indicatori	Caratteristiche del territorio lette ed interpretate
Abilità	1. Leggere ed interpretare i caratteri del suolo con particolare riferimento a sorgenti e corsi d'acqua 2. Raccogliere dati, documentare, anche fotograficamente, e segnalare situazioni di allerta 3. Valutare e proporre interventi di risanamento del suolo 4. Valutare la possibilità e la pericolosità di fenomeni quali inondazioni, smottamenti, frane, piene, ecc.
Conoscenze	1. Normativa regionale, nazionale ed europea di settore 2. Elementi di idrologia, ecologia, fisica dell'ambiente e meccanica idraulica 3. Tecniche e strumenti di indagine e valutazione delle caratteristiche del territorio 4. Caratteristiche e peculiarità fisiche e ambientali del territorio di riferimento
Referenziazione ISTAT CP2011	2.2.1.6.2 - Ingegneri idraulici 3.1.4.2.2 - Tecnici dell'esercizio di reti idriche e di altri fluidi 3.1.8.3.1 - Tecnici del controllo ambientale