

## NUCLEI FONDANTI DELLE DISCIPLINE DELL'ASSE

### DESCRIZIONE SINTETICA

Il diplomato dell'istruzione professionale “Gestione delle acque e risanamento ambientale” interviene nella tutela e nella gestione delle acque sotterranee, superficiali interne e marine. Si caratterizza per la conoscenza dei processi e degli impianti e per l'acquisizione delle tecniche di intervento operativo per la tutela del territorio con particolare riferimento alla gestione delle risorse idriche ed ambientali ed ha competenze multidisciplinari di base, in ambito tecnico professionale, per poter svolgere mansioni in sicurezza, nel rispetto dell'ambiente, nella gestione delle acque, delle reti idriche e fognarie, degli impianti e nelle attività di risanamento.

La nuova figura professionale offre infatti buone possibilità di collocazione o ricollocazione in nuove posizioni lavorative richieste dalla società, si colloca nel processo di controllo, manutenzione, sorveglianza e verifica di opere ed interventi che riguardano le risorse idriche e le infrastrutture connesse (ciclo idrico integrato), nel rispetto della normativa vigente.

Il Diplomato sarà in grado di:

1. Collaborare alla gestione e manutenzione delle sorgenti, dei corsi d'acqua, dei laghi e degli invasi artificiali o fortemente modificati, delle canalizzazioni di bonifica e degli alvei fluviali e delle coste;
2. Intervenire nel rispetto delle normative vigenti, nell'ambito di competenza, in tema di acque, smaltimento dei reflui e nella gestione degli aspetti ambientali ad essi connessi avvalendosi anche delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione;
3. Controllare e gestire gli argini e le coste, le fasce tampone, le aree riparie dei corsi d'acqua, dei laghi e degli invasi artificiali e invasi fortemente modificati;
4. Analizzare e interpretare planimetrie, schemi di bacini e di infrastrutture e gli schemi di processo per la regolazione degli assetti impiantistici;
5. Diagnosticare le eventuali anomalie di funzionamento o guasti utilizzando le appropriate apparecchiature diagnostiche e di misura previste dalle normative di ambito;
6. Contribuire alla corretta manutenzione delle reti idriche e fognarie e assicurare il funzionamento degli impianti idrici e la distribuzione della fornitura idrica in conformità alle normative vigenti;
7. Manutenzione delle reti e degli impianti di adduzione e di distribuzione al fine di ridurre le perdite attraverso la manutenzione ordinaria e straordinaria;
8. Gestire e coordinare lo smaltimento dei materiali, anche organici e le relative attrezzature;
9. Gestire una zona umida artificiale per il trattamento di acque reflue per piccoli agglomerati urbani.
10. Analizzare e interpretare planimetrie, schemi di bacini e di infrastrutture e gli schemi di processo per la regolazione degli assetti impiantistici;
11. Diagnosticare le eventuali anomalie di funzionamento o guasti utilizzando le appropriate apparecchiature diagnostiche e di misura previste dalle normative di ambito;
12. Contribuire alla corretta manutenzione delle reti idriche e fognarie e assicurare il funzionamento degli impianti idrici e la distribuzione della fornitura idrica in conformità alle normative vigenti;

## RIFERIMENTO ALLE ATTIVITA' ECONOMICHE REFERENZIATE AI CODICI ATECO

L'indirizzo di studi fa riferimento alle seguenti attività, contraddistinte dai codici ATECO adottati dall'Istituto nazionale di statistica per le rilevazioni statistiche nazionali di carattere economico ed esplicitati a livello di Sezione e di correlate Divisioni:

### E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITA DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO

E - 36 Raccolta, Trattamento e Fornitura di Acqua

E - 37 Gestione delle Reti Fognarie

E - 39 Attività di Risanamento e Altri Servizi di Gestione dei Rifiuti

QUADRO ORARIO					
DISCIPLINE AREA COMUNE	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua E Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	2	2	2
Matematico	4	4	3	3	3
Storia	1	2	2	2	2
Geografia	1				
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze Motorie	2	2	2	2	2
Religione/Alternativa	1	1	1	1	1
DISCIPLINE AREA INDIRIZZO	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Scienze integrate (Chimica)	4	4			
Tecnologia dell'informazione e della Comunicazione	2	2			
Laboratori tecnologici ed esercitazione	4	4			
Tecnologie delle risorse idriche e geologiche	4	4	5	5	4
Chimica applicata alla gestione delle risorse idriche e risanamento ambientale			5	5	5
Tecniche di gestione e controllo delle reti e degli impianti civili e industriali			5	5	5