LICEO PROFESSIONALE / PERCORSO QUINQUENNALE

Liceo Professionale per la gestione delle acque e il risanamento ambientale

A conclusione del percorso quinquennale, il diplomato consegue i risultati di apprendimento comuni a tutti i percorsi, oltre ai risultati di apprendimento specifici del profilo in uscita dell'indirizzo, di seguito specificati in termini di competenze, abilità minime e conoscenze essenziali.
Competenze:

• 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;
• 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;
• 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;
• Analizzare e interpretare planimetrie, schemi di bacini e di infrastrutture e gli schemi di processo per la regolazione degli assetti impiantistici;
• Diagnosticare le eventuali anomalie di funzionamento o guasti, utilizzando le appropriate apparecchiature diagnostiche e di misura previste dalle normative di ambito;
• 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;
• Curare la manutenzione delle reti e degli impianti di adduzione e di distribuzione, al fine di ridurre le perdite, attraverso la manutenzione ordinaria e straordinaria;
• Gestire e coordinare lo smaltimento dei materiali, anche organici, e le relative attrezzature.

QUADRO ORARIO

DISCIPLINA	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	2	2	2
Storia, cittadinanza e Costituzione	1	2	2	2	2
Geografia	1	–	–	–	–
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	–	–	–
Scienze integrate	4(3)	4(3)	–	–	–
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	2(2)	2(2)	–	–	–
Tecnologie delle risorse idriche e geologiche	4(1)	4(1)	4(2)	4(2)	4(2)
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	4	4	–	–	–
Chimica applicata alla gestione delle risorse idriche	–	–	5(3)	5(3)	5(3)
Microbiologia applicata alla gestione e al risanamento ambientale	–	–	4(2)	4(2)	4(2)
Tecniche di gestione e controllo delle reti e degli impianti civili e industriali	–	–	5(2)	5(2)	5(2)
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1

DOPO IL DIPLOMA

Accessi universitari: il diploma consente l'iscrizione a qualsiasi facoltà universitaria, anche se la preparazione conseguita risulta più idonea per la frequenza di Ingegneria Ambientale, Ingegneria Idraulica, Ingegneria Fisica, Scienze Geologiche, Scienze e gestione del territorio, Chimica, ecc. Istituti Tecnici Superiori (I.T.S.): con percorsi post-diploma di durata biennale.
Attività lavorativa: Enti pubblici territoriali (Comuni, Province, Regione, Amministrazioni dello Stato), Aziende pubbliche e private per l'erogazione dei servizi pubblici (ad esempio: Addetto alla gestione di reti e impianti idrici, del monitoraggio e controllo delle risorse idriche e degli interventi per il riutilizzo delle acque reflue; Progettista di sistemi di gestione ambientale e della sicurezza; Tecnico per aziende di fornitura acqua potabile; Tecnico nei Consorzi di bonifica.