

ISTITUTO PROFESSIONALE

INDIRIZZO GESTIONE DELLE ACQUE E RISANAMENTO AMBIENTALE

Articolo 3, comma 1, lettera e) D.Lgs.13 aprile 2017, n. 61

Gli istituti professionali hanno durata quinquennale e si concludono con il conseguimento di diplomi di istruzione secondaria superiore in relazione al settore e all'indirizzo seguito.

Il diplomato dell'istruzione professionale **Gestione delle acque e risanamento ambientale** interviene nella tutela e nella gestione delle acque sotterranee, superficiali interne e marine.

La figura 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

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.

In particolare è in grado di:

- 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
- Manutene le reti e gli 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
- Gestire una zona umida artificiale per il trattamento di acque reflue per piccoli agglomerati urbani
- Gestire interventi tecnologici ed impiantistici per la produzione di acqua potabile, industriale, per il trattamento delle acque di scarico, degli effluenti gassosi, dei rifiuti solidi, dei fanghi e dei siti contaminati.

Il Profilo in uscita dell'indirizzo viene correlato al seguente settore economico-professionale :
SERVIZI DI PUBLIC UTILITIES

QUADRO ORARIO BIENNIO

Area generale comune a tutti gli indirizzi				
ASSI CULTURALI	Monte ore Biennio	Insegnamenti	Cl. 1 [^]	Cl.2 [^]
Asse dei linguaggi	462	Italiano	4	4
		Inglese	3	3
Asse matematico	264	Matematica	4	4
Asse storico sociale	264	Storia, Geografia	2	2
		Diritto e economia	2	2
Scienze motorie	132	Scienze motorie	2	2
RC o attività alternative	66	RC o attività alternative	1	1
Totale ore Area generale	1.188		18	18
Area di indirizzo				
Asse scientifico, tecnologico e professionale	924	Scienze integrate	4	4
		TIC	2	2
		Laboratori tecnologici ed esercitazioni	4/5	4/5
		Tecnologie risorse idriche e geologiche	4/5	4/5
<i>di cui in compresenza con ITP</i>	396		6	6
Totale Area di Indirizzo	924		14	14
TOTALE BIENNIO	2.112		32	32

QUADRO ORARIO TRIENNIO (Terzo, Quarto, Quinto Anno)

Area generale comune a tutti gli indirizzi				
ASSI CULTURALI	Insegnamenti	Classe 3 [^]	Classe 4 [^]	Classe 5 [^]
Asse dei linguaggi	Lingua italiana	4	4	4
	Lingua inglese	2	2	2
Asse matematico	Matematica	3	3	3
Asse storico sociale	Storia	2	2	2
Scienze motorie	Scienze motorie	2	2	2
RC o attività alternative	RC o attività alternative	1	1	1
Totale ore Area generale		14	14	14
Area di indirizzo				
Asse scientifico, tecnologico e professionale	Tecnologie delle risorse idriche e geologiche	4/5	4/5	4/5
	Chimica applicata alla gestione delle risorse idriche e risanamento ambientale	4/5	4/5	4/5
	Microbiologia applicata alla gestione e risanamento ambientale	3/4	3/4	3/4
	Tecniche di gestione e controllo delle reti ed impianti civili ed industriali	5/6	5/6	5/6
<i>di cui in compresenza con ITP</i>		9	9	9
Totale Area di Indirizzo		18	18	18
TOTALE BIENNIO		32	32	32