

“GESTIONE DELLE ACQUE E RISANAMENTO AMBIENTALE” ALL’I.I.S. A. SECCHI

Il nuovo corso di studi professionale sarà attivo dall’anno scolastico 2019-2020

Perché un nuovo indirizzo?
L’acqua, oro blu, e la sua gestione stanno attraversando un periodo di profondi cambiamenti connessi, purtroppo, da emergenze di portata mondiale: sappiamo che la sete dell’intero pianeta sta crescendo (il *Word Economic Forum* ha collocato la *crisi idrica al primo posto dei rischi per il pianeta*) e sarà necessario un grande sforzo globale al fine di garantire l’uso sostenibile di tutte le fonti di acqua potabile. Le città, sempre più grandi, hanno un crescente fabbisogno di acqua dolce, ma l’urbanizzazione e l’invecchiamento delle infrastrutture idriche sono causa di inquinamento e di inefficienze nel sistema di distribuzione, con conseguente insostenibile prelievo di acque sia superficiali sia di falda. Inoltre, i *cambiamenti climatici*, da cui derivano le attuali diverse forme di precipitazione e lo scioglimento dei ghiacciai, stanno minando la capacità di autorigenerazione delle acque sotterranee. E cosa dire dei *disastri ambientali* causati da piene improvvise e da una gestione del territorio non rispettosa delle norme legislative,

oltre che di naturali leggi fisiche? Dunque, chi sarà chiamato a occuparsi della gestione delle acque dovrà affrontare con intelligenza e competenza le numerose sfide e le tante minacce a cui questo bene è sottoposto. E’ sulla base di queste e altre motivazioni che l’Istituto “A. Secchi” di Reggio Emilia ha deciso di attivare, a partire dall’anno scolastico 2019-2020, un nuovo corso di studi professionale incentrato proprio sulla *gestione delle acque e sul risanamento ambientale*.

Un legame particolare con il nostro territorio

Il nostro territorio è ricchissimo di acque (*dal Po alle sorgenti del Cusna*) ed è caratterizzato da un sistema acquedottistico, derivante dai campi pozzi, che serve la città capoluogo oltre che tutto il territorio provinciale e che richiede imponenti opere di bonifica oltre che, naturalmente, la manutenzione delle esistenti, a salvaguardia delle culture del nostro territorio agricolo. La gestione integrata di queste risorse richiede *personale specializzato* sia dal punto di vista amministrativo che tecnico:

a queste esigenze risponderà il *nuovo corso professionale* attivato dal Secchi, che formerà *figure professionali dotate di adeguate capacità tecniche* ed operative utili nella tutela e gestione delle acque per le quali assume un ruolo sempre più rilevante l’azione preventiva e sinergica.

Competenze e sbocchi professionali

Il Diplomato dell’Indirizzo “*Gestione delle acque e risanamento ambientale*” ha competenze multidisciplinari di base in ambito tecnico-professionale, per poter svolgere in sicurezza mansioni non specialistiche nei settori della gestione delle infrastrutture territoriali e dei sistemi e nella gestione degli interventi di salvaguardia dell’ambiente e del territorio.

Al termine del percorso di studi, lo studente diplomato sarà in grado di

- *collaborare* alla gestione e alla manutenzione delle sorgenti, dei corsi d’acqua e degli invasi naturali e artificiali, con particolare riferimento alla rilevazione dei

fattori di rischio idrogeologico, agli interventi per limitarne gli effetti e per ripristinare aree degradate

- *contribuire* alla gestione e alla manutenzione delle reti idriche e fognarie
- *gestire* la selezione, il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti
- *gestire* la depurazione e lo smaltimento dei reflui civili e industriali
- *collaborare* alla bonifica e alla riqualificazione dei siti contaminati

Il diploma in “*Gestione delle acque e risanamento ambientale*” permette il proseguimento degli studi presso:

- gli *Istituti Tecnici Superiori (I.T.S.)* con percorsi post-diploma di durata biennale
- l’*Università*, con la frequenza dei corsi di laurea triennali e/o magistrali più congruenti alle conoscenze acquisite (ad esempio: Ingegneria Ambientale, Ingegneria Idraulica, Ingegneria Fisica, Scienze Geologiche, Scienze e gestione del territorio, Chimica e altri).



I ragazzi del Secchi in visita agli impianti di Iren



Gli studenti al lavoro



I ragazzi del Secchi in visita agli impianti di Iren

QUADRO ORARIO
Indirizzo: Gestione delle Acque e Risanamento Ambientale

DISCIPLINA	ANNO SCOLASTICO				
	1*	2*	3*	4*	5*
Lingua e letteratura italiana	4	4	3	3	3
Lingua e cultura inglese	3	3	3	3	3
Storia	1	1	2	2	2
Geografia	1	1	-	-	-
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Scienze della terra e biologia	2	2	La SBT, sempre anno scolastico nel Triennio (di cui 9 in compresenza) ripartita tra le aree SCIENTIFICA (Biologia, Chimica, Le TECNICHE PROFESSIONALI (Lab. Tecnologici, Tecniche di produzione...))		
Tecnologie Informatiche	2(1)	2(1)			
Scienze Integrate (Fisica)	2(1)	2(1)			
Scienze Integrate (Chimica)	2(1)	2(1)			
Ecologia e Pedagogia	3	3			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	3(3)	3(3)			
Totale ore settimanali	32	32	32	32	32

* Tra parentesi le ore in compresenza

Titolo di studio rilasciato: Diploma di Istruzione Secondaria Superiore Professionale
Indirizzo: Gestione delle Acque e Risanamento ambientale



Operaio specializzato


FONDI STRUTTURALI EUROPEI


 Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca
 Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
 Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per l’Istruzione e per l’Innovazione Digitale
 Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L’APPRENDIMENTO (FESR)



Sabato
17 Novembre 2018
dalle ore 15.00 alle ore 18.00

Giovedì
6 Dicembre 2018
dalle ore 20.30 alle 22.30

Sabato
15 Dicembre 2018
dalle ore 15.00 alle ore 18.00

Sabato
12 Gennaio 2019
dalle ore 15.00 alle ore 18.00

Sabato
19 Gennaio 2019
dalle ore 15.00 alle ore 18.00

Durante gli Open Days verranno illustrati i progetti di alternanza Scuola Lavoro attivati dall’Istituto, alla presenza di rappresentanti degli enti/ditte in cui si svolgono i progetti e di studenti che hanno già partecipato all’esperienza lavorativa

Reggio Emilia - Via Makallè, 14 - Tel. 0522 518555 - Fax 0522 516643
 @mail: RETL01000C@ISTRUZIONE.IT
 @mail: RETL01000C@PEC.ISTRUZIONE.IT
 @mail: SEGRETERIA@ITGSECCHI-RE.GOV.IT
 Sito Web: <http://www.itgsecchi-re.gov.it>

Raggiungi il nostro
SITO INTERNET
attraverso il QR CODE

