

## “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 contrassegnato, 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 colture 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. Tecnologie, 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

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

