



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE ANGELO SECCHI



ALL'ISTITUTO SECCHI UN NUOVO INDIRIZZO PROFESSIONALE "GESTIONE DELLE ACQUE E RISANAMENTO AMBIENTALE"

La società attuale si trova a dover fronteggiare importanti sfide come l'approvvigionamento idrico per usi civili, agricoli e industriali, lo smaltimento e l'eventuale riciclaggio dei rifiuti e dei reflui, la bonifica di siti inquinati, la difesa del territorio dal dissesto idrogeologico. La spesso drammatica esperienza quotidiana testimonia l'attualità di queste tematiche, come pure il legame che molto spesso intercorre fra loro. Si pensi ad esempio al rapporto fra l'inquinamento ambientale e la qualità delle acque, fra la manutenzione della rete di scolo e il rischio di esondazione, fra la regimazione delle acque e la stabilità dei versanti montani, fra l'erosione superficiale e la perdita di portata degli alvei. A un livello meno drammatico ma di grande rilevanza sociale si aggiungono i costi e gli sprechi di una rete di adduzione idrica talvolta eccessivamente invecchiata. Per formare personale in grado di impiegarsi in tali settori operativi la scuola italiana, nell'ambito della recentissima riforma degli Istituti professionali, ha previsto un indirizzo

per tecnici della "Gestione delle acque e risanamento ambientale". Nella nostra provincia l'attivazione del corso è stata affidata allo storico Istituto Tecnico per Geometri "Angelo Secchi", che da questo anno scolastico, proprio per questa sua più complessa articolazione, è qualificato come **Istituto di Istruzione Superiore**, senza ovviamente perdere nulla della sua vocazione e continuando ad alimentare la professione di Geometra e gli studi universitari, fra cui la nuovissima laurea breve "Costruzioni e Gestione del Territorio" ora presente anche nella nostra città. La provincia di Reggio Emilia offre un terreno operativo particolarmente adatto per un tale tecnico: basti pensare alla varietà e alla complessità del nostro sistema di captazione e di distribuzione delle acque, alla necessità di ammodernamento della rete acquedottistica sia nei suoi aspetti costruttivi che manutentivi e gestionali, all'imponente e complessa rete di bonifica che serve il suo territorio, alla collocazione collinare e montana di una parte quantitativamente rilevante della sua superficie.

La nuova figura professionale, a cui comunque sono aperti tutti gli sbocchi per un'ulteriore prosecuzione degli studi, sia nei percorsi post-diploma che in tutte le facoltà universitarie, potrà collaborare alla manutenzione e alla gestione di sorgenti, pozzi, corsi d'acqua e invasi sia naturali che artificiali; alla manutenzione e alla gestione delle reti



idriche e fognarie; alla selezione, al trattamento e allo smaltimento dei rifiuti e dei reflui civili e industriali; alla bonifica e alla riqualificazione di siti degradati o contaminati; alla difesa del territorio dai fenomeni erosivi e dal rischio idrogeologico. Dovrà quindi possedere una solida preparazione di base in un ampio spettro di conoscenze: dalle caratteristiche chimico-fisico-biologiche di acqua e suolo, all'idrologia superficiale e sotterranea, all'idraulica, al trattamento degli inquinanti, al quadro normativo vigente.

Corretto pare l'incardinamento di un tale corso presso un Istituto per Geometri, che su piani diversi, ovviamente più progettuali che operativi, è ormai da decenni sensibile alle medesime tematiche, che si affiancano a quelle che tradizionalmente ruotano attorno al settore edile. Non si tratta pertanto di forzata giustapposizione di settori d'interesse incomunicanti, ma di complementarità, con la possibilità di arricchirsi vicendevolmente di esperienze e di professionalità.



OPEN DAYS I.I.S. "A. SECCHI" A.S. 2018-19



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.

Sono inoltre possibili brevi stage di studenti di terza media che saranno inseriti nelle diverse classi dell'Istituto durante le ore di lezione programmate.

Iniziativa	Destinatari	Sede	Data	Orario
OPEN DAY	studenti e genitori	I.I.S. SECCHI aula magna	Sabato 17.11.18	15 - 18
OPEN DAY	studenti e genitori	I.I.S. SECCHI aula magna	Giovedì 6.12.18	20.30 - 22.30
OPEN DAY	studenti e genitori	I.I.S. SECCHI aula magna	Sabato 15.12.18	15 - 18
OPEN DAY	studenti e genitori	I.I.S. SECCHI aula magna	Sabato 12.01.19	15 - 18
OPEN DAY	studenti e genitori	I.I.S. SECCHI aula magna	Sabato 19.01.19	15 - 18

QUADRO ORARIO

Indirizzo: Costruzioni Ambiente Territorio

DISCIPLINA	ANNO SCOLASTICO				
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Diritto ed economia	2	2			
Scienze della terra e biologia	2	2			
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica			1	1	
Tecnologie informatiche	3				
Fisica	3	3			
Chimica	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
Scienze e tecnologie applicate		3			
Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro			2	2	2
Progettazione, costruzione e impianti			7	6	7
Topografia			4	4	4
Geopedologia, economia ed estimo			3	4	4
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32

Titolo di studio rilasciato: Diploma di Istruzione Secondaria Superiore Tecnica
Indirizzo: Costruzioni Ambiente Territorio

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			
Tecnologie informatiche	2(1)	2(1)			
Scienze Integrate (Fisica)	2(1)	2(1)			
Scienze Integrate (Chimica)	2(1)	2(1)			
Ecologia e Pedologia	3	3			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	3(3)	3(3)			
Totale ore settimanali	32	32	32	32	32

Le 18 h. sett. per anno scolastico nel Triennio (di cui 9 in compresenza) sono ripartite tra le aree: SCIENTIFICA (Biologia, Chimica...) e TECNICO PROFESSIONALE (Lab. Tecnologici, Tecniche di produzione...)

Tra parentesi le ore in compresenza

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

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "ANGELO SECCHI"

Via Makallè, 14 - 42124 REGGIO NELL'EMILIA (RE) | Tel 0522/518555 | Fax 0522/516643 | Codice fiscale 91180540352 | C.M. REIS01700G

Codice UNIVOCO UFUX31 | sito: www.itgsecchi.re.it | e-mail: segreteria@itgsecchi-re.gov.it | reis01700g@istruzione.it | reis01700g@pec.istruzione.it