

Indirizzo tecnologico

Il Diplomato nell'indirizzo "**Costruzioni, Ambiente e Territorio**":

- ◆ ha competenze nel campo dei materiali, delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle industrie delle costruzioni, nell'impiego degli strumenti per il rilievo, nell'uso dei mezzi informatici per la rappresentazione grafica e per il calcolo, nella valutazione tecnica ed economica dei beni privati e pubblici esistenti nel territorio e nell'utilizzo ottimale delle risorse ambientali;
- ◆ possiede competenze grafiche e progettuali in campo edilizio;
- ◆ ha competenze nella stima di terreni e di fabbricati;
- ◆ ha competenze relative all'amministrazione di immobili.

È in grado inoltre di prevedere, nell'ambito dell'edilizia eco-compatibile, le soluzioni opportune per il risparmio energetico, nel rispetto delle normative sulla tutela dell'ambiente, e redigere la valutazione di impatto ambientale.

Il diplomato nell'indirizzo "**Geotecnico**" avrà:

- * una preparazione generale e di qualità sui saperi di base,
- * competenze specifiche:

- nel campo dei materiali, dei terreni, delle macchine di movimentazione terra;
- nell'uso degli strumenti di rilievo e rielaborazione dei dati per lo studio dei siti inquinati, per bonifica del suolo e del sottosuolo, per valutazioni di impatto ambientale;
- nell'uso di mezzi multimediali e informatici (word, cad, excel, powerpoint, ...);
- nella conduzione e direzione dei lavori per costruzioni in sotterraneo (tunnel stradali e ferroviari, viadotti, dighe, fondazioni speciali);
- nell'organizzazione e nella direzione tecnica del cantiere di ricerca, di sfruttamento, scavo e perforazione del sottosuolo.

L'Istituto Fossombroni è dotato di numerosi laboratori didattici tra cui si evidenziano quelli di Topografia, Geopedologia ed Estimo, Costruzioni, Informatica, Fisica, LIM, Chimica e Lingue. È inoltre sede di certificazione sia per l'ECDL (Patente Europea del Computer) che per il CAD.

Di rilievo:

- *gli stages organizzati presso uffici tecnici e professionali, aziende, enti e consorzi che operano nel settore dell'edilizia e dell'ambiente;*
- *la partecipazione ultradecennale al progetto "Scuola lavoro" promosso dalla Camera di Commercio;*
- *l'organizzazione del percorso didattico "il Geometra ed il territorio aretino" sul rilievo del paesaggio.*

SETTORI D'IMPIEGO del diplomato in
“Costruzioni, Ambiente e Territorio” e “Geotecnico”:

La formazione professionale è orientata al mondo della libera professione o del lavoro dipendente:

- tecnico dell'edilizia e della progettazione
- direzione dei lavori e contabilità di opere pubbliche/private
- tecnico della sicurezza dei cantieri
- specialista topografico e catastale - disegnatore tecnico
- amministratore di condomini
- consulente del tribunale.

SBOCCHI UNIVERSITARI del diplomato in
“Costruzioni, Ambiente e Territorio” e “Geotecnico”:

Il diploma permette l'iscrizione a qualunque facoltà universitaria anche se la direzione naturale per questo corso di studi sono le facoltà di:

- ◆ Architettura e design
- ◆ Beni culturali
- ◆ Ingegneria
- ◆ Scienze agrarie e forestali
- ◆ Geologia
- ◆ Pianificazione del territorio.

Indirizzo “Costruzioni, Ambiente e Territorio”

DISCIPLINE	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e Letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
ore settimanali di attività ed insegnamenti generali	20	20	15	15	15
Scienze integrate (Fisica)*	3	3			
Scienze integrate (Chimica)*	3	3			
Tecnologia tecniche di rappresentazione grafica*	3	3			
Tecnologie informatiche*	3				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di Matematica			1	1	
Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro			2	2	2
Progettazione, Costruzioni e Impianti			7	6	7
Geopedologia, Economia ed Estimo			3	4	4
Topografia			4	4	4
ore settimanali di insegnamenti d'indirizzo	12	12	17	17	17
ore settimanali complessive	32	32	32	32	32
* incluse 66 ore di laboratorio con l'ausilio degli insegnanti tecnico-pratici					

>> I QUADRI ORARI SONO SOGGETTI A MODIFICHE SULLA BASE DELLA FLESSIBILITÀ ORARIA DI CUI DISPONGONO LE ISTITUZIONI SCOLASTICHE <<

Indirizzo “Geotecnico”

DISCIPLINE	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e Letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua Inglese*	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
ore settimanali di attività ed insegnamenti generali	20	20	15	15	15
Scienze integrate (Fisica)*	3	3			
Scienze integrate (Chimica)*	3	3			
Tecnologia tecniche di rappresentazione grafica*	3	3			
Tecnologie informatiche*	3				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di Matematica			1	1	
Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro*			2	2	2
Geotecnologia e geotecnica*			5	5	5
Tecnologie per la gestione del territorio e dell'ambiente*			6	6	6
Topografia e costruzioni*			3	3	4
ore settimanali di insegnamenti d'indirizzo	12	12	17	17	17
ore settimanali complessive	32	32	32	32	32
* incluse 66 ore di laboratorio con l'ausilio degli insegnanti tecnico-pratici					