

# COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO

Corso d'ordinamento con piano di flessibilità e sperimentazione didattica

Discipline	1° Biennio		2° Biennio		V anno
	I	II	III	IV	
<u>Lingua e letteratura italiana</u>	4	4	4	4	4
<u>Lingua inglese</u>	3	3	3	3	3
<u>Storia</u>	2	2	2	2	2
<u>Geografia</u>	1				
<u>Matematica</u>	4	4	4	4	3
<u>Tecnologie informatiche</u>	3	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
<u>Fisica</u>	3	3	-	-	-
<u>Chimica</u>	3	3	-	-	-
<u>Biologia e scienze della Terra</u>	2	2	-	-	-
<u>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica</u>	3	3	-	-	-
<u>Diritto ed economia</u>	2	2	-	-	-
<u>Scienze motorie e sportive</u>	2	2	2	2	2
<u>Religione cattolica o attività alternative</u>	1	1	1	1	1
<b>Articolazione generale</b>					
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
<b>Articolazione geotecnico</b>					
Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro	-	-	2	2	2
<u>Geologia e geologia applicata</u>	-	-	5	5	5
<u>Topografia e costruzioni</u>	-	-	3	3	4
Tecnologie per la gestione del territorio e dell'ambiente	-	-	6	6	6
<b>Totale delle ore settimanali</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

## FINALITÀ del CORSO COSTRUZIONI, AMBIENTE e TERRITORIO

- Offrire un'esperienza formativa guidata da insegnanti esperti per:
  - progettare, trasformare recuperare e migliorare opere civili e/o industriali;
  - gestire il territorio mediante rilievi topografici, indagini ed interventi campo urbanistico e catastale
  - espletare pratiche quali contratti di compravendita, stime di beni, successioni;
  - intervenire sulle infrastrutture: acquedotti, fognature, strade.

## CARATTERISTICHE D'INDIRIZZO

Il corso è rivolto al campo dell'edilizia, dell'estimo, del diritto, dell'economia, della

topografia, della salvaguardia e rivalutazione ambientale. Il diploma conseguito al termine del corso di studi dà accesso a tutte le facoltà universitarie oppure consente, una volta superato l'esame di stato di abilitazione, di iscriversi all'Albo e svolgere la libera professione.

**L'identità dell'Istituto è connotata da una solida base culturale a carattere scientifico e tecnologico in linea con le indicazioni dell'Unione Europea.** Costruita attraverso lo studio, l'approfondimento, l'applicazione di linguaggi e metodologie di carattere generale e specifico, tale identità è correlata a settori fondamentali per lo sviluppo economico e produttivo del Paese e del territorio della nostra scuola.

Anche nel presente anno scolastico 2016/2017 l'Istituto è fortemente impegnato nel rilancio del corso Costruzione, Ambiente e Territorio, attraverso l'impegno degli studenti di indirizzo in **azioni di progettazione, studio ed intervento a vantaggio e servizio del territorio**, legate al suo sviluppo, alla collaborazione con le Amministrazioni locali e gli enti in esso operanti.

Obiettivo del corso è quello di avvicinare gli studenti ad un rapporto più stretto con il mondo del lavoro e delle professioni, compreso il volontariato e il privato sociale, attraverso la più ampia diffusione di stage, tirocini e l'alternanza scuola-lavoro.

Il corso Costruzione, Ambiente e Territorio:

- utilizza aule speciali per il disegno e la grafica, apparecchiature e strumenti elettronici per il rilievo topografico;
- predispone visite guidate a cantieri edili; tirocini assistiti presso imprese del settore; ricerche ambientali e di salvaguardia del territorio; misure catastali e stime di beni.

## CARATTERISTICA SPECIFICA del CORSO

- Il Piano di flessibilità oraria e sperimentazione didattica, definito nell'ambito della normativa ministeriale, consente alla nostra scuola spazi e forme proprie di autonomia. La flessibilità oraria si attua rimodulando il monte ore previsto dall'ordinamento in unità orarie equivalenti da 50' e con il **potenziamento disciplinare**.
- **innovare** nel corso Costruzione, Ambiente e Territorio vuol dire innanzitutto **internazionalizzare**: dare alla formazione dell'identità degli studenti quella dimensione Europea ed extraeuropea propria della appartenenza ad una cittadinanza condivisa e partecipata in modo ampio e moderno. Questo obiettivo è perseguito con l'adesione ormai consolidata della nostra scuola agli **scambi con l'estero** (Austria, Francia, Germania). Gli studenti delle classi del corso Costruzione, Ambiente e Territorio possono partecipare agli scambi pur non studiando le lingue francese e tedesca, utilizzando la **lingua inglese**, presente nel piano di studi del Liceo, quale **lingua veicolare**.
- Nel rispetto delle linee ministeriali il nostro Istituto provvede all'attivazione di **insegnamenti non linguistici in lingua straniera (CLIL)**; nel quinto anno del corso Costruzione, Ambiente e Territorio tale opzione riguarda una disciplina non linguistica, attraverso l'impegno dei docenti curricolari di materie non linguistiche. Nel presente anno scolastico si assoceranno le discipline: Costruzioni ed Inglese.

## SBOCCHI PER IL FUTURO

- **Professionali**: il corso prepara per l'inserimento diretto nel mondo del lavoro presso studi professionali e/o imprese di costruzioni e/o uffici pubblici e privati.
- **Di studio**: il corso permette il proseguimento degli studi universitari con accesso a tutte le facoltà universitarie (ingegneria, architettura, urbanistica, agraria).