

SETTORE TECNOLOGICO

INDIRIZZO COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO

COS'È?

L'indirizzo COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO affronta **lo studio dei materiali, delle macchine e dei dispositivi utilizzati nell'industria delle costruzioni**, con una particolare attenzione all'impiego di **strumenti per il rilievo topografico** e di strumenti informatici per la **rappresentazione grafica 2D e 3D e per il calcolo in campo edilizio**. Con tale diploma sarai in grado di far fronte ai profondi cambiamenti che riguardano il settore delle costruzioni ed il settore ambientale. Approfondisce, inoltre, gli aspetti che riguardano la **progettazione** e la **gestione dei progetti edilizi**, la **valutazione tecnica ed economica dei beni immobili** pubblici e privati e **l'organizzazione del cantiere**, nel rispetto delle normative nazionali e comunitarie in materia di sicurezza e salvaguardia dell'ambiente.



COSA IMPARO?

Durante il corso di studi, oltre alle competenze relative alle discipline generali (lingua italiana e straniera, matematica, materie scientifico-tecnologiche, materie storico-socio-economiche) e oltre ai risultati di apprendimento comuni a tutti i percorsi di istruzione tecnica, saranno acquisite competenze specifiche di indirizzo, quali per esempio:

- scegliere i materiali da costruzione adatti in base al loro utilizzo e alle modalità di lavorazione;
- applicare le metodologie per la progettazione, valutazione e realizzazione di costruzioni e manufatti di modesta entità, intervenendo anche negli aspetti connessi al risparmio energetico, al rispetto delle norme sulla tutela dell'ambiente, alla valorizzazione del territorio e alla redazione di valutazioni di impatto ambientale;

- utilizzare gli strumenti idonei per la restituzione grafica di progetti e di rilievi topografici;
- collaborare nella pianificazione delle attività aziendali, relazionare e documentare le attività svolte;
- conoscere elementi e modalità per compiere la valutazione e la stima di terreni e fabbricati;
- gestire la manutenzione ordinaria e l'amministrazione degli immobili;
- organizzare e condurre cantieri mobili nel rispetto delle normative sulla sicurezza.

QUADRO ORARIO

C.A.T. - ORE SETTIMANALI PER DISCIPLINE E PER ANNO					
DISCIPLINE GENERALI	1°	2°	3°	4°	5°
ITALIANO	4	4	4	4	4
STORIA	2	2	2	2	2
GEOGRAFIA	1				
LINGUA INGLESE	3	3	3	3	3
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2			
MATEMATICA	4	4	3	3	3
SCIENZE INTEGRATE (FISICA)*	3	3			
SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA)*	3	3			
SCIENZE INTEGRATE (BIOLOGIA)	2	2			
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2
RELIGIONE CATTOLICA/ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1	1	1
DISCIPLINE D'INDIRIZZO					
TECNOL. INFORMATICHE*	3				
TECNOL. E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA*	3	3			
SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE		3			
COMPL. DI MATEMATICA			1	1	
PROGETTAZIONE COSTRUZIONE E IMPIANTI*			7	6	7
GEOPEDOLOGIA ECONOMIA E STIMO*			3	4	4
TOPOGRAFIA*			4	4	4
GESTIONE CANTIERE SICUREZZA AMBIENTI DI LAVORO			2	2	2
TOTALE	33	32	32	32	32
<i>* ore settimanali svolte in laboratorio in presenza con Insegnante Tecnico Pratico</i>	4	3	8	9	10

PERCHÉ SCEGLIERLO?

- Perché sei interessato al settore dell'edilizia e delle costruzioni civili, stradali, industriali, alla progettazione e organizzazione del cantiere;
- Perché ti piace la geologia e lo studio del territorio, lo studio dei materiali e .
- Perché sei interessato alla salvaguardia paesaggistica e del territorio, al lavoro della Protezione civile e della Protezione ambientale, per il contenimento dei consumi energetici e nell'impiego di fonti alternative pulite;
- Perché ti piace progettare ristrutturazioni di case e/ o edifici e fare progetti di riqualificazione edilizia;
- Perché ti interessa la geologia e lo studio del territorio.

PROSPETTIVE FUTURE?

Il diplomato in Costruzioni Ambiente e Territorio ha accesso a tutte le facoltà universitarie ed in particolare alle facoltà che conferiscono lauree di indirizzo, come quelle di Ingegneria, Architettura, Geologia, ecc.

Altrettanto ampie sono le opportunità di ingresso nel mondo del lavoro, compresa la libera professione come Geometra e l'impiego negli Enti Pubblici.

Tra le figure professionali a cui potrai ambire, ricordiamo quelle di

- Amministratore di condominio (previa frequenza di un corso iniziale abilitante della professione);
- Impiegato nel settore assicurativo, come esperto nella stima di terreni, di fabbricati e delle altre componenti del territorio, nonché dei diritti reali che li riguardano;
- Impiegato presso agenzie immobiliari, come Tecnico catastale ed esperto di estimo catastale ed immobiliare,
- Impiegato presso studi tecnici professionali come Progettista, Disegnatore C.A.D., Tecnico della sicurezza nei cantieri (L.626), topografo, Esperto di impianti,
- Tecnico Ambientale;
- Impiegato presso enti pubblici e privati competenti in materia di edilizia pubblica e privata, manutenzione delle strade, tutela ambientale, gestione del territorio;
- Operatore in scavi archeologici (rilievo manuale e informatizzato – G.P.S.);