

COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO

Scegli l'indirizzo che fa per te

PIANO DI STUDI

Il corso di studi in Costruzioni, Ambiente e Territorio (C.A.T.) è un percorso altamente professionalizzante che fornisce una solida preparazione scientifica e tecnologica nei settori delle costruzioni, della salvaguardia paesaggistica e territoriale, della sicurezza e della gestione dei cantieri edili.

Gli studenti imparano a progettare, realizzare e monitorare opere civili applicando principi di sostenibilità ambientale e di efficienza energetica, con l'uso di strumenti digitali come CAD.

SBOCCHI PROFESSIONALI

Il diplomato può intraprendere attività professionali in diversi ambiti, tra cui:

- Uffici tecnici di Ingegneria e Architettura, o in libera professione come geometra (previo esame di abilitazione);
- Enti pubblici e privati che operano in materia di edilizia, gestione del territorio, tutela ambientale e manutenzione infrastrutturale;
- Studi tecnici in qualità di disegnatore o operatore topografico per lo studio del territorio con l'utilizzo di sistemi digitali: GPS, Laser Scanner, Stazione Totale, Drone

COMPETENZE

Il diplomato in C.A.T. acquisisce competenze specifiche:

- Nei materiali, macchinari e dispositivi impiegati nell'industria delle costruzioni;
- In grafica e progettazione edilizia, organizzazione del cantiere nel rispetto delle norme della sicurezza, gestione degli impianti e rilievo topografico;
- Nella stima di terreni e fabbricati, e nelle operazioni catastali;
- Nella valutazione dell'impatto ambientale, tutela del territorio e risparmio energetico;
- Nell'amministrazione e gestione degli immobili.

STUDI POST-DIPLOMA

Al termine del percorso, è possibile accedere a tutte le facoltà universitarie, con particolare orientamento verso:

- Ingegneria Edile, Meccanica e dei Trasporti;
- Architettura e Geologia;
- Scienze Agrarie e Forestali;
- ITS Academy, per percorsi tecnici e professionalizzanti.



QUADRO ORARIO

CAT

CAT - 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/ ATTIVITA' 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
*sono previste ore settimanali svolte in laboratorio	4	3	8	9	10