

COSTRUZIONE AMBIENTE E TERRITORIO

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, nell'organizzazione del cantiere, nella gestione degli impianti e nel rilievo topografico; ha competenze nella stima di terreni, di fabbricati e delle altre componenti del territorio, nonché dei diritti reali che li riguardano, comprese le operazioni catastali; ha competenze relative all'amministrazione di immobili.

Traguardi in uscita di indirizzo:

- selezionare i materiali da costruzione in rapporto al loro impiego e alle modalità di lavorazione.
- rilevare il territorio, le aree libere e i manufatti, scegliendo le metodologie e le strumentazioni più adeguate ed elaborare i dati ottenuti.
- applicare le metodologie della progettazione, valutazione e realizzazione di costruzioni e manufatti di modeste entità, in zone non sismiche, intervenendo anche nelle problematiche connesse al risparmio energetico nell'edilizia.
- utilizzare gli strumenti idonei per la restituzione grafica di progetti e di rilievi.
- tutelare, salvaguardare e valorizzare le risorse del territorio e dell'ambiente.
- compiere operazioni di estimo in ambito privato e pubblico, limitatamente all'edilizia e al territorio.
- gestire la manutenzione ordinaria e l'esercizio di organismi edilizi.
- organizzare e condurre i cantieri mobili nel rispetto delle normative sulla sicurezza.

QUADRO ORARIO					
DISCIPLINE	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a
Attività ed insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti					
Religione/Materia alternativa	1	1	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
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
Attività ed insegnamenti obbligatori di indirizzo					
Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)	/	/	/
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)	/	/	/
Tecnologie e Tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)	/	/	/
Tecnologie informatiche	3 (2)	/	/	/	/
Scienze e tecnologie applicate	/	3 (1)	/	/	/
Complementi di matematica	/	/	1	1	/
Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro	/	/	2 (1)	2 (1)	2 (1)
Progettazione, Costruzione e Impianti	/	/	7 (4)	6 (4)	7 (5)
Geopedologia, Economia ed Estimo	/	/	3	4 (1)	4 (1)
Topografia	/	/	4 (3)	4 (3)	4 (3)
Geografia	1	/	/	/	/
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32

NB: Le ore tra parentesi sono le ore settimanali di laboratorio in compresenza del docente tecnico pratico (ITP)