

SETTORE TECNOLOGICO **Indirizzo** **COSTRUZIONI, AMBIENTE E** **TERRITORIO (Geometra),** **con approfondimenti per il** **RISPARMIO ENERGETICO,** **BIOEDILIZIA e RISTRUTTURAZIONI** **nelle COSTRUZIONI**

DURATA DEL CORSO: 5 anni

TITOLO DI STUDIO RILASCIATO:

➤ **Diploma di Perito delle Costruzioni, Ambiente e Territorio (Geometra)**

ORE SETTIMANALI: 32 - 33 nel primo anno

MATERIE CARATTERIZZANTI:

- Progettazione, Costruzione e Impianti
- Geopedologia, Economia ed Estimo
- Topografia
- Gestione del cantiere e Sicurezza dell'ambiente di lavoro

Fin dal primo anno gli studenti frequenteranno i laboratori delle discipline caratterizzanti l'indirizzo.

FINALITA' E OBIETTIVI

Al termine del corso l'allievo/a sarà in grado di:

- utilizzare gli strumenti di rilievo e acquisire competenze che riguardano i dispositivi, i materiali, le apparecchiature e le macchine utilizzate nell'industria delle costruzioni;
- valutare da un punto di vista tecnico ed economico i beni privati e pubblici;
- avere capacità grafiche e progettuali nell'ambito edilizio, nell'organizzazione di un cantiere, nelle operazioni catastali;
- conoscere ed applicare le leggi di tutela della sicurezza negli ambienti di vita e di lavoro;
- operare in contesti anche di livello internazionale che presuppongono l'utilizzo della lingua inglese.

L'indirizzo di studi fornisce agli allievi strategie progettuali e conoscenze specifiche necessarie per la realizzazione di un'edilizia ispirata ai principi della bioedilizia, nel rapporto tra il costruito e l'ambiente e la cultura del risparmio energetico, acquisendo ulteriori competenze nel campo:

- dei materiali ecologici per la bioedilizia;
- dell'edilizia ecocompatibile allo scopo di trovare le soluzioni opportune per il risparmio energetico;
- del rispetto delle normative sulla tutela dell'ambiente;
- della stesura di preventivi e dell'espressione di giudizi di convenienza;
- della redazione di studi di impatto ambientale.

PROSEGUIMENTO DEGLI STUDI

- accesso al Politecnico
- accesso a tutti i percorsi universitari

SBOCCHI LAVORATIVI

- libera professione;
- concorsi pubblici;
- consulenza nel settore edilizio, notarile e amministrativo;
- cantieri edili e stradali, uffici tecnici di enti locali o studi professionali, imprese che si occupano di energie rinnovabili specializzate in produzioni e forniture ecocompatibili ed energie alternative, pubbliche amministrazioni ed enti di certificazione ambientale.

QUADRO ORARIO SETTIMANALE					
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza, costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Geografia	1				
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
Scienze integrate (Fisica)	3	3			
di cui Laboratorio Fisica	(2)				
Scienze integrate (Chimica)	3	3			
di cui Laboratorio Chimica	(2)				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
di cui Laboratorio di tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	(2)				
Tecnologie informatiche	3				
di cui Laboratorio di Tecnologie informatiche	(2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
Progettazione, Costruzioni e Impianti			7	6	7
di cui in Laboratorio			(13)		
Geopedologia, Economia ed Estimo			3	4	4
di cui in Laboratorio			(6)		
Topografia			4	4	4
di cui in Laboratorio			(8)		
Gestione del cantiere e Sicurezza dell'ambiente del lavoro			2	2	2
TOTALE ORE	33	32	32	32	32