

COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO



QUESTO INDIRIZZO E' PER TE SE SEI INTERESSATO

- Al mondo della produzione e nel mondo delle costruzioni
- Al risanamento strutturale ed architettonico di edifici esistenti;
- Alla salvaguardia paesaggistica e del territorio;
- Al contenimento dei consumi energetici;
- All'impiego delle fonti energetiche;
- Alla sicurezza e alla gestione dei cantieri edili.

Questi scenari operativi, accanto a quelli che storicamente sono propri del geometra, offrono al futuro diplomato del CAT ampie opportunità di ingresso nel mondo del lavoro che ha sempre più bisogno di Tecnici in grado di intervenire con flessibilità e competenza.

Essere al passo con le nuove tecniche di costruzione, saper utilizzare tutti i nuovi mezzi informatici, essere pienamente consapevoli degli aspetti economici e normativi per operare nel rispetto dell'ambiente: queste sono le principali sfide del nuovo CAT.

Potrai proseguire gli studi presso le facoltà universitarie o presso gli Istituti Tecnici Superiori

Potrai lavorare come libero professionista o dipendente, nel campo dei materiali, delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle industrie delle costruzioni, nell'impiego degli strumenti di 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

Tra le varie opportunità introdotte dal nostro istituto si annovera il Building Information Modeling (acronimo: BIM, in italiano: Modello d'Informazioni di un Edificio) ossia un metodo per l'ottimizzazione della pianificazione, realizzazione e gestione di costruzioni tramite aiuto di un software. Inoltre è previsto l'utilizzo di **DRONI**, utili in campo del monitoraggio ambientale e del rilievo topografico.

AMBITI LAVORATIVI del diplomato in Costruzioni, Ambiente e Territorio

EDILIZIA, URBANISTICA E AMBIENTE	GEOMATICA E ATTIVITA' CATASTALE	ESTIMO E ATTIVITA' PERITALE
<ul style="list-style-type: none"> • Progettazione lavori • Direzione lavori • Contabilità • Collaudo dei lavori • Responsabile del servizio di prevenzione e protezione (RSPP) • Addetto al servizio di prevenzione e protezione (ASPP) • Controllo del processo di sicurezza • Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dell'opera • Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dell'opera • Redazione piano di recupero • Redazione piano di lottizzazione • Redazione piano del colore • Certificazione energetica • Consulenza per la qualificazione energetica degli edifici • Certificazione acustica degli edifici • Consulenza per la qualificazione acustica degli edifici • Progettazione e verifica ai fini della prevenzione incendi 	<ul style="list-style-type: none"> • Redazione tipo o piano di frazionamento • Redazione tipo mappale e particellare • Denuncia al catasto fabbricati • Voltura catastale • Rilievo del territorio, di fabbricati • Tracciamento di infrastrutture territoriali • Tracciamento di fabbricati e lottizzazioni 	<ul style="list-style-type: none"> • Valutazione immobiliare • Consulenza tecnica giudiziale • Consulenza tecnica stragiudiziale • Consulenza tecnica d'ufficio • Arbitrato • Redazione perizia contrattuale • Mediazione • Consulenza tecnica all'atto di trasferimento • Redazione tabelle millesimali • Riconfinazione • Redazione piano particellare di esproprio • Redazione della dichiarazione di successione • Accertamento usi civici • Due diligenze immobiliare • Audit documentale • Consulenza tecnica normativa

- Amministrazione immobiliare
- Redazione piano di zonizzazione acustica

QUADRO ORARIO INDIRIZZO COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO					
DISCIPLINE	ANNO				
	1°	2°	3°	4°	5°
ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI COMUNI					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze integrate: Chimica *	3	3			
Scienze integrate: Fisica *	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica *	3	3			
Geografia	1				
Tecnologie informatiche *	3				
Scienze e tecnologie applicate		3			
INSEGNAMENTI SPECIFICI COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO					
Complementi di Matematica			1	1	
Geopedologia, Economia ed Estimo *			3	4	4
Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro *			2	2	2
Progettazione, Costruzioni e Impianti *			7	6	7
Topografia *			4	4	4
Totale Ore Settimanali	33	32	32	32	32
di cui in compresenza con I.T.P.	5	3	17		10
* Discipline che prevedono attività di laboratorio con la compresenza degli Insegnanti Tecnico-Pratici					