

1. IDENTITA' DELL'ISTITUTO

L'Istituto tecnologico per le costruzioni, l'ambiente ed il territorio (ex Istituto Geometri) tende a formare una figura professionale capace di operare nel settore delle costruzioni edilizie e del territorio. I nuovi ordinamenti del secondo ciclo del sistema educativo di istruzione e formazione che hanno avuto attuazione dall'anno scolastico 2010/11, hanno comportato una significativa innovazione nei percorsi di studio degli istituti tecnici. Si ricorda che la diversificazione dei percorsi di istruzione e formazione ha lo scopo di valorizzare le diverse intelligenze e vocazioni dei giovani, anche per prevenire i fenomeni di disaffezione allo studio e la dispersione scolastica, ferma restando l'esigenza di garantire a ciascuno la possibilità di acquisire una solida ed unitaria cultura generale per divenire cittadini consapevoli, attivi e responsabili.

Agli istituti tecnici è stato affidato il compito di far acquisire agli studenti non solo le competenze necessarie al mondo del lavoro e delle professioni, ma anche le capacità di comprensione e applicazione delle innovazioni che lo sviluppo della scienza e della tecnica continuamente produce; a queste finalità si affiancano quelle della formazione culturale del cittadino che riguardano le capacità espressive e l'indispensabile consapevolezza dei propri diritti, dei propri doveri e del valore sociale della propria attività .

Caratteristica comune della figura del geometra è quella di essere chiamato ad effettuare operazioni che spaziano in quasi tutti i campi delle tecnologie civili ed a risolvere problemi topografici, urbanistici, ambientali, stradali, idraulici, di edilizia privata e pubblica, ecc. che richiedono un notevole grado di autonomia nelle prestazioni professionali.

La formazione tecnico-culturale che tali compiti presuppongono è la medesima e la scuola è l'unico canale di accesso alla libera professione, consentendo l'iscrizione all'Albo dei Geometri Professionisti, tramite un Esame di Abilitazione alla Professione che si svolge a novembre di ogni anno ed al quale si possono iscrivere coloro che abbiano svolto un biennio di praticantato presso uno studio professionale.

L'Istituto Tecnologico per le costruzioni, l'ambiente e il territorio la cui finalità è la formazione di tecnici il cui campo di attività investe un largo settore delle attività legate al patrimonio immobiliare (D.P.R. 01.05.0972 n° 825) ,risponde a tali esigenze con un corso di studi in cui le materie cosiddette professionalizzanti occupano soprattutto il secondo biennio e l'ultimo anno di corso e si riferiscono ai tre principali ambiti di intervento: le costruzioni, la topografia, l'estimo. Gli aspetti tecnologici e tecnici sono comunque presenti fin dal primo biennio ove, attraverso l'apprendimento dei saperi-chiave, acquisiti grazie anche all'attività di laboratorio, esplicano una funzione orientativa. Nel secondo biennio, le discipline di indirizzo assumono connotazioni specifiche, con l'obiettivo di far raggiungere agli studenti, nel quinto anno, una adeguata competenza professionale di settore, idonea anche per la prosecuzione degli studi

a livello terziario con particolare riferimento all'esercizio delle professioni tecniche. Il secondo biennio e il quinto anno costituiscono, quindi, un percorso unitario per accompagnare e sostenere le scelte dello studente nella costruzione progressiva del suo progetto di vita, di studio e di lavoro.

Dall'anno scolastico 2015/16, inoltre, sono stati inseriti organicamente nel piano triennale dell'offerta formativa, come parte integrante dei percorsi di istruzione, i percorsi di alternanza scuola-lavoro, che vedrà i ragazzi impegnati per un totale di 400 ore nell'ultimo triennio. L'alternanza è una innovazione storica per la scuola perché punta ad aprire le porte delle scuole alle esperienze e alle competenze che si formano fuori dall'aula unendo sapere e saper fare.

A conclusione del percorso quinquennale il diplomato nell'indirizzo "costruzioni, ambiente e territorio":

1. ha competenze 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 nel territorio e nell'utilizzo ottimale risorse ambientali;

2. possiede capacità grafiche e progettuali in campo edilizio e nell'organizzazione del cantiere, nella gestione degli impianti, nel rilievo topografico, nella stima di terreni e fabbricati e delle altre componenti del territorio, nei diritti reali che li riguardano, nell'amministrazione di immobili e nello svolgimento di operazioni catastali;

3. opera autonomamente nella gestione, nella manutenzione e nell'esercizio di organismi edilizi e nella organizzazione di cantieri mobili; relativamente ai fabbricati, interviene nei processi di conversione dell'energia e del loro controllo; è in grado di prevedere, nell'ambito dell'edilizia eco compatibile, le soluzioni opportune per il risparmio energetico nel rispetto delle normative sulla tutela dell'ambiente;

4. la sua formazione sistemica gli consente di spaziare tra le sue conoscenze fino ad arrivare alla pianificazione ed alla organizzazione di tutte le misure opportune in materia di salvaguardia della salute nei luoghi di vita e di lavoro.

- **Corso serale**

A partire dall'anno scolastico 1998-1999, per rispondere alla domanda di formazione proveniente da un'utenza inserita nel mondo del lavoro, ma desiderosa di approfondire la propria formazione culturale e professionale, al corso antimeridiano si affianca il corso serale che, formando la stessa figura professionale, si rivolge ai lavoratori dipendenti o autonomi, ai disoccupati e a chi desideri riprendere o completare il ciclo di studi.

Questo modello organizzativo per il settore della formazione degli adulti si propone di contenere la dispersione scolastica e allo stesso tempo di dare una risposta ai nuovi bisogni formativi espressi dalla società in relazione ai processi di mobilità della forza lavoro. Il sistema formativo degli adulti, infatti, deve assolvere due funzioni: qualificare giovani e

adulti privi di professionalità aggiornata per i quali la licenza media non costituisce più una garanzia dall'emarginazione culturale e lavorativa e consentire la riconversione professionale di adulti già inseriti in ambito lavorativo, che vogliano ripensare o debbano ricomporre la propria identità professionale. Nell'ottica della coesistenza di studio e lavoro il corso è caratterizzato dalla frequenza in fascia serale e da un ridotto monte ore settimanale. Il corso di studi prevede un triennio al quale si accede previo esame integrativo o di idoneità, con la possibilità del godimento di crediti formativi su alcune discipline (vedi Regolamento corso serale).

Dal presente a.s. 15/16, in base al DPR 263/2012 art. 11, c. 10, il corso serale diviene parte dell'istruzione degli adulti ed è stato inquadrato nei Centri Provinciali per l'Istruzione degli Adulti, ma rimane incardinato sugli Istituti Superiori. Il piano di studi è stato modificato con una riduzione del quadro orario.

**ISTITUTO TECNOLOGICO PER LE COSTRUZIONI,
L'AMBIENTE E IL TERRITORIO**

PIANO DEGLI STUDI

TITOLO ACQUISITO : PERITO DELLE COSTRUZIONI DELL' AMBIENTE E DEL TERRITORIO	1° Biennio		2° Biennio		V anno
	1°	2°	3°	4°	5°
Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti - Orario settimanale					
Lingua e letteratura italiana	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/Biologia, Scienze della Terra	2	2			
Scienze integrate/fisica (di cui 2 ore di laboratorio nel biennio)	3	3			
Scienze integrate/chimica (di cui 2 ore di laboratorio nel biennio)	3	3			
Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica (di cui 2 ore di laboratorio nel biennio)	3	3			
Tecnologie informatiche (di cui 2 ore di laboratorio nel primo anno)	3				
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro			2	2	2
Progettazione, costruzioni e impianti			7	6	7
Geopedologia, economia, estimo			3	4	4
Topografia			4	4	4
Lab. di costruzioni e topografia (in compresenza)			8	9	10
TOTALE ORE SETTIMANALI	33	32	32	32	32

SCANSIONE ORARIA C.A.T.

Ora	LUNEDI'	MARTEDI'	MERCOLEDI'	GIOVEDI'	VENERDI'	SABATO
1°	08.15 09.45	08.15 09.45	08.15 09.45	08.15 09.45	08.15 09.45	08.15 09.45
2°	09.45 10.45	09.45 10.45	09.45 10.45	09.45 10.45	09.45 10.45	09.45 10.45
3°	10.45 11.40	10.45 11.40	10.45 11.40	10.45 11.40	10.45 11.40	10.45 11.40
4°	11.50 12.45	11.50 12.45	11.50 12.45	11.50 12.45	11.50 12.45	11.50 12.45
5°	12.45 13.35	12.45 13.35	12.45 13.35	12.45 13.35	12.45 13.35	12.45 13.35

QUADRO ORARIO CORSO SERALE C.A.T.			
CORSO SERALE			
DISCIPLINE	ORE SETTIMANALI		
	<i>cl.3[^]</i>	<i>cl.4[^]</i>	<i>cl.5[^]</i>
Italiano	3	3	3
Storia	2	2	2
Lingua Inglese	2	2	2
Matematica E Complementi	3	3	3
Gestione Del Cantiere E Sicurezza Dell'ambiente Di Lavoro	2	2	2
Progettazione, Costruzioni E Impianti	5	5	4
Geopedologia, Economia, Estimo	2	3	3
Topografia	3	3	3
<i>di cui in presenza</i>	6	6	7
<u>TOTALE ORE</u>	22	23	22

Le lezioni del serale iniziano alle ore 18.00.