



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
"F. BRUNELLESCHI - L. DA VINCI"  
FROSINONE

# un'idea che funziona

DIVENTA **TECNICO CAT**  
COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO

DIVENTA **TECNICO ITE**  
ISTITUTO TECNICO ECONOMICO

*insieme scriviamo il futuro*



## LA STRUTTURA DEL PERCORSO DIDATTICO DELL'ISTITUTO TECNICO PER GEOMETRI - CAT

---

- **UN PRIMO BIENNIO**, dedicato all'acquisizione dei saperi e delle competenze previsti per l'assolvimento dell'obbligo di istruzione e di apprendimenti che introducono progressivamente agli indirizzi;
- **UN SECONDO BIENNIO**, in cui gli indirizzi possono articolarsi nelle opzioni richieste dal territorio e dal mondo del lavoro e delle professioni;
- **UN QUINTO ANNO**, al termine del quale gli studenti sostengono l'**esame di Stato** e conseguono il **diploma di istruzione tecnica**, nell'indirizzo **Costruzioni, Ambiente e Territorio**.

## LA SPECIALIZZAZIONE TECNICA SUPERIORE

---

Dopo il conseguimento del diploma di **istruzione tecnica** nell'indirizzo "**Costruzioni, Ambiente e Territorio**", gli studenti avranno l'opportunità, oltre all'inserimento nel mondo del lavoro, di iscriversi in qualunque facoltà universitaria, con preferenza per quelle di **Ingegneria** e **Architettura**, ma soprattutto di frequentare:

- corsi brevi di 800/1000 ore per conseguire una specializzazione tecnica superiore (IFTS) per rispondere ai fabbisogni formativi del territorio;
- corsi biennali per conseguire un diploma di tecnico superiore nelle aree tecnologiche più avanzate presso gli Istituti Tecnici Superiori (ITS).

## GLI SBocchi OCCUPAZIONALI

---

Il diplomato tecnico nell'indirizzo "Costruzioni, Ambiente e Territorio" acquisirà un profilo professionale, fondato sulla tradizione della vecchia figura del **geometra**, ma al tempo stesso fortemente innovativo e potrà trovare immediato inserimento nel mondo del lavoro in molti settori occupazionali. Potrà trovare inserimento, nel campo delle libere professioni oltre agli impieghi previsti per tutti i diplomati, anche nel "**PUBBLICO IMPIEGO**" o trovare spazio nelle "**AZIENDE PRIVATE**" o scegliere qualunque facoltà universitaria.

In particolare il percorso offre le basi per le seguenti facoltà:

**Ingegneria, Architettura, Geologia, Scienze Agrarie e Forestali, Giurisprudenza ed Informatica.**



## CAT | COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - QUADRO ORARIO ORDINAMENTALE

DISCIPLINE MATERIE/CLASSI	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° ANNO
	1 <sup>A</sup>	2 <sup>A</sup>	3 <sup>A</sup>	4 <sup>A</sup>	5 <sup>A</sup>
<b>Attività e Insegnamenti Generali</b>					
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2	-	-	-
Biologia	2	2	-	-	-
Ed. Fisica	2	2	2	2	2
Religione	1	1	1	1	1
Fisica	3	3	-	-	-
Chimica	3	3	-	-	-
<b>Attività e Insegnamenti di indirizzo</b>					
Tec. di Rappr. Grafica	3	3	-	-	-
Tecnologie Informatiche	3	-	-	-	-
Scienze e Tecnologie Applicate	-	3	-	-	-
Complementi di Matematica	-	-	1	1	-
Gest. cantiere e secur. ambiente lavoro	-	-	2	2	2
<b>Indirizzo "Costruzioni, Ambiente e Territorio"</b>					
Prog. Costr. Impianti	-	-	7	6	7
Geopedologia Econ. Estimo	-	-	3	4	4
Topografia	-	-	4	4	4



## **NUOVO PERCORSO DIDATTICO TECNOLOGICO CAT**

### **BIOARCHITETTURA E FONTI DI ENERGIA RINNOVABILE**

Il Laboratorio di "Bioarchitettura e fonti di energia rinnovabile" ha come obiettivo quello di fornire agli studenti conoscenze e competenze nel campo della progettazione sostenibile che analizza le condizioni del benessere delle persone in rapporto alle abitazioni e ai luoghi su cui queste sono edificate.

### **GRAFICA COMPUTERIZZATA APPLICATA INTERIOR DESIGN**

L'insegnamento della disciplina laboratoriale "Grafica computerizzata applicata - interior design]" ha come obiettivo quello di formare un Tecnico di disegno e progettazione di interni (Interior Design) tale da interfacciarsi con i più moderni software di modellazione 3D e con i sistemi di prototipazione rapida. Il designer degli interni o interior design è una figura che ha competenza nel campo della progettazione degli spazi e degli oggetti d'uso comune all'interno di un luogo chiuso, sia esso un'abitazione privata, un esercizio commerciale, uno spazio ricettivo, un ambiente di lavoro.

### **DESIGN ARREDO URBANO**

Il Design dell'arredo urbano è uno specifico ambito progettuale e di ricerca che provvede ad attrezzare gli spazi pubblici urbani con manufatti fissi o mobili funzionali, e nel migliore dei casi inseriti in una immagine coordinata della città. La disciplina è propedeutica alle materie di studio delle facoltà universitarie di Architettura e Ingegneria e si occupa delle problematiche e del disegno degli spazi a verde pubblico, della segnaletica e dei dissuasori, dell'illuminotecnica urbana, e in genere di qualsivoglia manufatto a destinazione pubblica che trova collocazione nella città a complemento del disegno urbanistico e architettonico.

# CAT COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - QUADRO ORARIO CURVATURA

DISCIPLINE	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° ANNO
	1 <sup>A</sup>	2 <sup>A</sup>	3 <sup>A</sup>	4 <sup>A</sup>	5 <sup>A</sup>
MATERIE/CLASSI	1 <sup>A</sup>	2 <sup>A</sup>	3 <sup>A</sup>	4 <sup>A</sup>	5 <sup>A</sup>
Lingua e letteratura italiana	4	4	3	4	4
Lingua inglese	3	3	3	2	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	2	3
Diritto e economia	2	2			
Scienze integrate	2	2			
[Scienze della Terra e Biologia]					
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 di Fisica	2	2			
Scienze integrate (Chimica)	3	3			
di cui Laboratorio di Chimica	2	2			
Tec. e tecniche di rappres. grafica	3	3			
di cui Laboratorio Grafica CAD 2D/3D	1	1			
Tecnologie informatiche	3				
di cui Lab. di Tecnologie informatiche	2				
Scienze e tecnologie applicate		3			
<b>Tecnologie e materiali per il design</b>		1			
Complementi di matematica			1	1	
Progettazione, Costruzioni e Impianti			4	3	4
Geopedologia, Economia ed Estimo			2	3	3
Topografia			3	4	3
Gestione del cantiere e Sicurezza dell'ambiente di lavoro			2	2	2
<b>Attività progettuali BIOARCHITETTURA E DESIGN D'INTERNI*</b>					
<b>Bioarchitettura e Fonti di Energia Rinnovabile</b>			3	3	2
<b>Grafica computerizzata applicata - Interior design</b>			2	2	2
<b>Design Arredo urbano</b>			1	1	1
<b>Totale complessivo ore settimanali</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>



Via Piave, 39 sede unica  
t. **0775.211983** | [fris01700p@istruzione.it](mailto:fris01700p@istruzione.it)  
[www.iisbrunelleschidavinci.edu.it](http://www.iisbrunelleschidavinci.edu.it)