

## LE PROSPETTIVE FUTURE

Per i diplomati all'indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio (CAT), alla fine del percorso scolastico quinquennale, le strade possibili sono tante: fare 18 mesi di tirocinio in uno studio e poi sostenere l'esame di abilitazione; iscriversi a un ITS (Istituto tecnico superiore), che equivale al praticantato. Iscriversi all'università e ottenere la laurea triennale (e poi iscriversi all'albo): oggi sono più di 10.000 i geometri laureati.

## INIZIATIVE DI AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA

Arricchiscono l'offerta formativa tante attività:

Educazione civica e Cittadinanza con potenziamento giuridico-economico

Educazione ambientale: bee green

Educazione alla salute

Educazione stradale

Assistenza psicologica e sportello di ascolto

Corso sul metodo di studio agli alunni delle classi prime, corsi di recupero e attività di sportello didattico

Conversazione con docenti di madrelingua inglese, attivazione di moduli CLIL

Percorsi individuali di mobilità scolastica internazionale, scambi culturali e progetti Erasmus

Organizzazione di gare e tornei d'istituto e partecipazione ai Giochi Sportivi Studenteschi

Laboratorio di fisica e attività di potenziamento in matematica

Laboratorio teatrale con spettacolo finale partecipazione alla rassegna di teatro scolastico Inventari superiori

Scuola in ospedale, istruzione domiciliare e corsi di alfabetizzazione

PCTO, Progetto Tanzania

Lezioni sulla sicurezza

Viaggi di istruzione, visite guidate, uscite didattiche

Incontri informativi di orientamento post-diploma



CODICE MINISTERIALE: BSIS036008

via Oberdan 12e 25128 Brescia

tel 030 305892 fax 030 381697

[www.tartaglia-olivieri.edu.it](http://www.tartaglia-olivieri.edu.it)

email: [bsis036008@istruzione.it](mailto:bsis036008@istruzione.it)

IIS TARTAGLIA-OLIVIERI BRESCIA

COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO

**DIFENDERE L'AMBIENTE** L'istituto tecnico per geometri è diventato Istituto tecnico indirizzo **Costruzioni, Ambiente e Territorio (CAT)** con materie specifiche di indirizzo: costruzioni, tecnologie per la gestione dell'ambiente, progettazione ecc... Iscriverti al CAT vuol dire occuparsi non tanto di costruzioni nuove ma di riqualificazione dell'ambiente scegliendo i materiali che permettono il risparmio energetico e la realizzazione di edifici a basso consumo. Oggi il "geometra" è il tecnico che ha preso coscienza dei problemi ambientali e ha una formazione adeguata". La nuova frontiera è la riqualificazione degli edifici dove abitiamo".

### PERCHE' SCEGLIERE IL CORSO CAT

Perché il corso Costruzioni Ambiente e Territorio apre le porte ad una professione in continua evoluzione in grado di operare nel pubblico e nel privato.

### COSA SI IMPARA?

A seguito dell'evoluzione professionale richiesta alla storica figura del Geometra, il nuovo corso CAT oltre alle competenze nel campo edilizio, estimativo, topografico l'indirizzo permette di:

Approfondire tematiche di grande attualità quali i settori dell'efficienza energetica e delle energie rinnovabili.

Riqualificazione e recupero edifici.

Progettazione, valutazione e realizzazione di edifici eco-compatibili.

Misurazione, rappresentazione e tutela del territorio affrontando le tematiche relative alle nuove tecnologie nei campi dei rilievi (GPS e Droni).

Valutazione di beni immobiliari.

Gestione e coordinamento di imprese e cantieri.

Per garantire la sicurezza e la salute nei luoghi di lavoro, nelle scuole e nelle abitazioni private.

Capire e saper applicare le leggi dello Stato.

Dopo un primo biennio comune, il percorso dell'istituto tecnico – settore tecnologico si articola a partire dal terzo anno, nei seguenti indirizzi:

1. "Costruzioni, Ambiente e Territorio"
2. "Costruzioni, Ambiente e Territorio" opzione "Tecnologie del legno nelle costruzioni"
3. "Costruzioni, Ambiente e Territorio" articolazione "Geotecnico"

### Costruzioni, Ambiente e Territorio

DISCIPLINE	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° ANNO
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e Letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia generale economica	1	/	/	/	/
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	/	/	/
Scienze della Terra e Biologia	2	2	/	/	/
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica/alternative	1	1	1	1	1
Geopedologia, Economia Estimo	/	/	3	4	4
Scienze integrate: Fisica	3	3	/	/	/
Scienze integrate: Chimica	3	3	/	/	/
Rappresentazione grafica	3	3	/	/	/
Tecnologie informatiche	3	/	/	/	/
Scienze e tecnologie applicate	/	3	/	/	/
Complementi di matematica	/	/	1	1	/
Cantiere e Sicurezza sul lavoro	/	/	2	2	2
Progettazione Costr. Impianti	/	/	7	6	7
Topografia	/	/	4	4	4
<b>TOTALE</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

### Indirizzo Tecnologia del Legno nelle Costruzioni

DISCIPLINE	2° BIENNIO		5° ANNO
	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica/alternative	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	/
Cantiere e Sicurezza sul lavoro	2	2	2
Progettazione, Costruzione, Impianti	4	3	4
Geopedologia, Economia Estimo	3	3	3
Topografia	3	4	3
Tecnologia del legno nelle costruzioni	4	4	5
<b>TOTALE</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

### Indirizzo Geotecnico

DISCIPLINE	2° BIENNIO		5° ANNO
	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica/alternative	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	/
Cantiere e Sicurezza sul lavoro	2	2	2
Geologia e Geologia applicata	5	5	5
Topografia e costruzioni	3	3	4
Tecnologie del territorio e ambiente	6	6	6
<b>TOTALE</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>