



# Istituto d'Istruzione Superiore CURIE-VITTORINI

Una scuola sempre nuova, una lunga tradizione



ISTITUTO TECNICO  
SETTORE TECNOLOGICO

## COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO

Il corso **Costruzioni, Ambiente e Territorio (CAT)** è il nuovo modo per diventare **Geometri**.

Il diplomato è un tecnico con una formazione aggiornata, completa e polivalente.

Le competenze acquisite sono spendibili sia in molteplici ambienti lavorativi sia nella prosecuzione degli studi. Molti settori possono avere bisogno di un diplomato CAT e il titolo apre le porte a **tutte le Università**, anche se è l'ideale per affrontare le facoltà di Architettura e Ingegneria o altre facoltà a carattere tecnico-scientifico.

DISCIPLINE	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Scienza 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 (1)	3 (1)	-	-	-
Scienze integrate - Chimica	3 (1)	3 (1)	-	-	-
Geografia	1	-	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)	-	-	-
Tecnologie informatiche	3 (2)	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Complementi di Matematica	-	-	1	1	-
Progettazione, Costruzioni e Impianti	-	-	7	6	7
Geopedologia, Economia ed Estimo	-	-	3	4	4
Topografia	-	-	4	4	4
Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro	-	-	2	2	2
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI*</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
Di cui di LABORATORIO	5	3	8**	9**	10**

( ) ore di laboratorio sotto la guida di due insegnanti.

\* inclusa **Educazione civica** (con 33 ore annue).

\*\* ore di laboratorio ripartite tra Progettazione, Costruzioni e Impianti - Geopedologia - Economia ed Estimo - Topografia.

In questo tipo di scuola si usa una metodologia che intende facilitare **apprendimenti più efficaci e duraturi** nel tempo, in quanto basati su un approccio che parte dall'osservazione del reale, essenziale per affrontare professionalmente le problematiche delle discipline in una prospettiva dinamica.

Le **materie "professionalizzanti"** studiate nel triennio ("Progettazione, Costruzioni e Impianti"; "Geopedologia, Economia ed Estimo"; "Topografia") consentono l'approfondimento dei contenuti tecnici con una particolare attenzione all'ambiente, alla progettazione architettonica, alle tecniche delle costruzioni e del rilievo topografico, allo studio degli impianti, alle problematiche della sicurezza e del risparmio energetico. La **formazione tecnica** è integrata da discipline che sviluppano idonee **capacità linguistico-espressive, logico-matematiche ed economico-giuridiche**. Nell'arco di tutto il quinquennio sono previste attività curriculari di **laboratorio**, anche con la compresenza di un **insegnante tecnico-pratico**, e viene particolarmente curato l'uso di **strumenti informatici**.

Ad arricchire il percorso formativo sono presenti anche un laboratorio di **domotica**, uno di **robotica** e diversi **strumenti innovativi** (tra cui stampanti 3D, droni, GPS satellitari, ecc.). Il settore CAT del Curie-Vittorini è l'unico della Provincia di Torino a fornire agli studenti una preparazione specifica in materia di **impiantistica sportiva** grazie alla sua specifica **curvatura**, riservata a chi pratica sport agonistico.

## ATTIVITA' DI POTENZIAMENTO E DI ARRICCHIMENTO DELLE COMPETENZE DISCIPLINARI

- **Viaggi d'istruzione, uscite didattiche** (teatro, musei, mostre), **stage e tirocini**;
- Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (ex **Alternanza Scuola Lavoro**) - Formazione Sicurezza;
- **Certificazioni linguistiche**: preparazione agli esami di inglese (*B1 Preliminary - B2 First*), francese (*DELF B1, B2*) e spagnolo (*DELE B1*) - per le certificazioni inglesi l'istituto Curie-Vittorini è **sede di esame**;
- Conseguimento della **patente europea del computer ICDL** direttamente in sede - l'istituto Curie-Vittorini è **Test Center**;
- **Attività sportive** con affiancamento di esperti in orario curricolare (difesa personale, danza sportiva, rugby, yoga, golf) ed extracurricolare (sci e snowboard), oltre a numerosi gruppi sportivi pomeridiani (pallavolo, pallacanestro, calcio a 5, rugby, badminton, atletica, golf, danza sportiva);
- Laboratori pomeridiani di **teatro, pittura, pianoforte e scacchi**;
- Esperienze di **teatro** in classe, anche in lingua inglese;
- Progetti curricolari di **scrittura creativa** e di **orientamento post-diploma**.

## VALORIZZAZIONE DELLE ECCELLENZE

- Partecipazione a **concorsi** che riguardano l'educazione alla legalità, alla cittadinanza, alla storia;
- **Olimpiadi** di matematica;
- **Campionati studenteschi**: corsa campestre, atletica, pallavolo, pallacanestro, calcio e calcio a 5, badminton, rugby, tennis, tennis da tavolo, golf, danza sportiva, nuoto, sci e snowboard, hitball, ginnastica;
- Collaborazioni con il **Politecnico di Torino** e corsi di preparazione ai **test di ammissione** a Ingegneria e Architettura.

## RECUPERO

- **Attività curricolare**: esercizi assegnati e corretti individualmente dai docenti delle varie discipline;
- Corsi pomeridiani di **azzeramento** per recuperare le basi iniziali nelle classi prime;
- Corsi di **recupero** e attività di **sportello e tutoraggio** nelle diverse discipline, durante tutto l'anno scolastico;
- **Counseling**: sostegno nelle difficoltà e revisione del metodo di studio.

## E DOPO IL DIPLOMA?

- **Inserimento immediato nel mondo del lavoro**: presso gli studi tecnici professionali (come disegnatore, esperto in computi e stime, capitolati e gare d'appalto); negli Uffici tecnici di Comuni, Regione e Catasto; presso imprese edili e cantieri come Direttore di cantiere, esperto di rilievi e tracciamenti, sicurezza, contabilità; impiegato di banca, assicurazioni e agenzie immobiliari;
- **Esercizio della libera professione dopo il conseguimento dell'abilitazione e del titolo di Geometra**: progettazione architettonica e impiantistica, amministrazioni condominiali e patrimoniali, rilievi topografici, stime di immobili, certificazioni energetiche, mansioni relative alla sicurezza sul lavoro, pratiche catastali, denunce di successione, condoni, accatastamenti, perizie urbanistiche e impiantistiche;
- **Prosecuzione degli studi**: accesso a Scuole ad alta Specializzazione, come gli Istituti Tecnici Superiori (ITS) e l'Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS), e a tutte le facoltà universitarie, in particolare Ingegneria e Architettura, Agraria o altre facoltà scientifiche a indirizzo tecnologico.

## ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO



Istituto d'Istruzione Superiore  
**CURIE·VITTORINI**

Corso Allamano, 130 - 10095 Grugliasco (TO)  
Tel. 011 309.57.77 / 011 309.57.78  
Codice meccanografico: TOIS03400P  
[www.iiscurievittorini.edu.it](http://www.iiscurievittorini.edu.it)