COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO

Progettazione, territorio, ambiente e tecnologie per trasformare gli spazi in cui viviamo.

Il percorso Costruzioni, Ambiente e Territorio prepara a **progettare e rappresentare edifici e spazi**, **rilevare e conoscere il territorio**, organizzare **attività di cantiere** e affrontare temi legati a **sicurezza, sostenibilità, riqualificazione energetica** e **tutela dei beni ambientali e architettonici**.

POTREBBE INTERESSARTI SE...

Ti piace **progettare, disegnare, osservare edifici e spazi** e capire come sono fatti e come possono essere trasformati. Può essere un percorso da esplorare anche se ti interessa comprendere come **si rileva e si rappresenta un territorio**, come **si organizza un cantiere** e come si progettano e gestiscono edifici e spazi con attenzione alla **sicurezza, all'ambiente e alla sostenibilità**.

LE AREE CHE CARATTERIZZANO IL PERCORSO

Progettazione ed edilizia

Imparare a progettare e rappresentare edifici e spazi, comprendendo materiali, strutture e i principali aspetti del processo costruttivo.

Rilievo e geomatica

Imparare a misurare, rilevare e rappresentare il territorio e i fabbricati, utilizzando strumenti tecnici e tecnologie digitali.

Sostenibilità e sicurezza

Affrontare la progettazione e l'edilizia con attenzione alla sicurezza, al risparmio e alla riqualificazione energetica e alla tutela dell'ambiente.

Valorizzazione e valutazione del territorio

Conoscere e valutare fabbricati, terreni e altre componenti del territorio, imparando anche a tutelare e valorizzare i beni ambientali e architettonici.

DOPO IL DIPLOMA

Il diploma CAT offre diverse possibilità: puoi scegliere di entrare nel **mondo del lavoro** oppure proseguire gli studi all'**Università** o negli **ITS Academy**.

Se vuoi iniziare a lavorare

Puoi trovare opportunità in diversi ambiti legati alle costruzioni, al rilievo, alla gestione del territorio e degli immobili, ad esempio in:

- studi tecnici e di progettazione;
- imprese di costruzione;
- attività di rilievo e topografia;
- gestione e amministrazione di immobili;
- valutazione di terreni e fabbricati;
- uffici tecnici di enti pubblici e aziende;
- realtà che si occupano di tutela, riqualificazione e valorizzazione del territorio.

Se vuoi continuare a studiare

Dopo il diploma puoi proseguire il tuo percorso scegliendo l'**Università** oppure un **ITS Academy**, in base ai tuoi interessi e al tipo di specializzazione che vuoi approfondire.
Per chi sceglie il CAT quadriennale, il collegamento con **ITS GREEN Academy** permette di entrare già durante il percorso scolastico in contatto con una possibile prosecuzione nella formazione tecnica superiore, in particolare negli ambiti dell'**efficienza energetica** e dell'**edilizia sostenibile**.

COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO

Progettazione, territorio, ambiente e tecnologie per trasformare gli spazi in cui viviamo.

COME SI COSTRUISCE IL PERCORSO

Il percorso Costruzioni, Ambiente e Territorio può essere seguito al Maggiolini in versione quinquennale oppure quadriennale. Entrambi permettono di conseguire il diploma CAT e sviluppano gli stessi ambiti caratterizzanti dell'indirizzo, ma si differenziano per durata, organizzazione e modalità di apprendimento.

QUINQUENNALE

5 anni · 32 ore settimanali

Il percorso accompagna gradualmente lo studente dalle discipline di base agli insegnamenti più specifici dell'indirizzo, con una **progressiva specializzazione** negli ambiti della **progettazione, del rilievo, della sostenibilità e della gestione del territorio**.

QUADRIENNALE

4 anni · 35 ore settimanali

Il percorso concentra gli stessi obiettivi formativi in quattro anni e li sviluppa attraverso una forte integrazione con la **filiera tecnologico-professionale**, con **attività laboratoriali, project work** ed esperienze in collaborazione con **ITS GREEN Academy** e con il mondo del lavoro. Particolare attenzione è dedicata all'**efficienza energetica e all'edilizia sostenibile**.

QUADRO ORARIO QUINQUENNALE

Discipline	I	II	III	IV	V
AMBITO GENERALE					
Lingua italiana	4	4	4	4	3
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Diritto ed economia	2	2			
Scienzemotorie	2	2	2	2	2
RC	1	1	1	1	1
SCIENZE SPERIMENTALI					
Scienzesperimentali	6*	7*			
TECNOLOGIE DI BASE					
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	3				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica		3			
ELEMENTI DI BASE DELL'INDIRIZZO					
Fondamenti di progettazione edilizia e ambiente	4				
Fisicaapplicata alle strutture e all'ambiente		4			
ELEMENTI CARATTERIZZANTI DELL'INDIRIZZO					
Progettazione, edilizia, sostenibilità e sicurezza			8*	7*	8*
Salvaguardia, valorizzazione e valutazione dei beni e del territorio				5*	4*
Rilievo e geomatica			6*	5*	4*

* Ore della quota di flessibilità, utilizzate dalla scuola per potenziare e caratterizzare il percorso di studi.

COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO

Progettazione, territorio, ambiente e tecnologie
per trasformare gli spazi in cui viviamo.

QUADRO ORARIO QUADRIENNALE

Il percorso quadriennale mantiene gli stessi ambiti caratterizzanti del CAT e concentra il percorso di studi in **quattro anni**, con **35 ore settimanali**.

Discipline	I	II	III	IV
AMBITO GENERALE				
Lingua italiana	4 1h comp	5	5 1h comp	4 1h comp
Lingua inglese	3	3	3	3
Matematica	5	5	3	3
Storia	2	2	2	2
Geografia	1			
Diritto ed economia	2 1h comp	2 1h comp		
Scienzemotorie	2	2	2	2
RC	1	1	1	1
SCIENZE SPERIMENTALI				
Scienzesperimentali	6* 2h comp	7* 2h comp		
TECNOLOGIE DI BASE				
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	3 1h comp			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica		4 1h comp		
ELEMENTI DI BASE DELL'INDIRIZZO				
Fondamenti di progettazione edilizia e ambiente	6 1h comp			
Fisicaapplicata alle strutture e all'ambiente		4 1h comp		
ELEMENTI CARATTERIZZANTI DELL'INDIRIZZO				
Progettazione, edilizia, sostenibilità e sicurezza			8* 1h comp	9* 1h comp
Salvaguardia, valorizzazione e valutazione dei beni e del territorio			4* 1h comp	5*
Rilievo e geomatica			7* 1h comp	6*

* Ore della quota di flessibilità, utilizzate dalla scuola per potenziare e caratterizzare il percorso di studi.
comp: ore svolte in compresenza.