

CHE COMPETENZE SARANNO ACQUISITE?

Quelle di **Geometra 4.0**, esperto di:

- costruzioni
- rilievo e monitoraggio del territorio
- urbanistica ed estimo
- protezione del territorio
- efficientamento energetico e certificazione energetica
- sicurezza nei cantieri
- gestione amministrativa degli appalti e dei lavori pubblici
- facility management
- gestione digitale dei progetti e dei flussi di lavoro

CHE OPPORTUNITÀ LAVORATIVE OFFRIRÀ?

In **TeDCAT** saranno formati tre principali profili professionali:

- Geometra libero professionista
- Tecnico impiegato presso aziende e imprese di costruzioni
- Tecnico della Pubblica Amministrazione



Il corso TeDCAT avrà sede presso il Polo Scientifico della **Facoltà di Ingegneria** in **Via Ferrata, 5 - 27100, Pavia**.

Maggiori informazioni su come raggiungere il Campus sono disponibili alla pagina:

<http://tedcat.unipv.it/dove-siamo/>



Per informazioni contattaci all'indirizzo:

tedcat@unipv.it

Oppure visita il sito:

<http://tedcat.unipv.it>



Corso di Laurea Professionalizzante in

TECNOLOGIE DIGITALI PER LE COSTRUZIONI, L'AMBIENTE E IL TERRITORIO - TeDCAT -



DIPARTIMENTO
INGEGNERIA
CIVILE
ARCHITETTURA



CHE COS'È TeDCAT? A CHI È RIVOLTO?

Tecnologie Digitali per le Costruzioni, l'Ambiente e il Territorio (**TeDCAT**) è un corso di laurea professionalizzante rivolto soprattutto ai diplomati del curriculum CAT, ai diplomati di corsi ITS aventi argomenti affini, ai professionisti e ai tecnici

TRE PAROLE CHIAVE

TeDCAT è una laurea professionalizzante, abilitante e orientata alla digitalizzazione

Professionalizzante: prepara a svolgere una professione utile e richiesta; lo stile dell'insegnamento sarà rigoroso e orientato alle applicazioni

Abilitante: l'esame di laurea sarà anche Esame di Stato per diventare **geometra laureato**; al termine degli studi sarà possibile iscriversi direttamente al Collegio dei Geometri e dei Geometri Laureati

Digitale: fornirà competenze sull'uso di strumentazione digitale e software professionali utili per il rilievo, la rappresentazione, la gestione dei progetti e delle attività

ORGANIZZAZIONE DEI CORSI

Il Corso di Laurea dura **3 anni**.

Nei primi due si frequentano lezioni frontali e laboratori, più orientati alle applicazioni e alla familiarizzazione con gli strumenti SW.

Il **terzo anno** è quasi completamente dedicato al **tirocinio**, da svolgere presso aziende, studi professionali o enti pubblici.

CARATTERISTICHE DELLA DIDATTICA

- Corsi dedicati, creati ex-novo
- Didattica rigorosa e orientata alle applicazioni
- Nei laboratori si lavora per esempi e si affrontano problemi simili a quelli della professione
- Nei laboratori e nelle esercitazioni gli studenti sono suddivisi in piccoli gruppi, per una maggiore efficacia
- E' previsto l'insegnamento di numerosi SW e ogni studente avrà la propria licenza

TIROCINIO

Nel terzo anno si trascorrono circa 9 mesi presso realtà lavorative come studi professionali, aziende, imprese di costruzioni o enti pubblici. **Il tirocinio ha un elevato valore formativo e favorisce l'occupazione.**

E' già disponibile un'ampia scelta di opportunità che sarà ulteriormente arricchita nei prossimi due anni.

Trovi l'elenco di chi ha già aderito sul nostro sito.

IMMATRICOLAZIONI A.A. 2022/2023

Per immatricolarsi occorre sostenere il test TOLC-I di CISIA (<https://www.cisiaonline.it/>). Sono disponibili due finestre di immatricolazione:

1. dal 18/07/2022 al 05/08/2022.
Immatricolazione per chi ha un punteggio di almeno 18/50 al TOLC-I e poi vale il criterio cronologico
2. dal 22/08/2022 al 02/12/2022; vale il solo criterio cronologico, permanendo l'obbligo di aver sostenuto il TOLC-I (con qualunque punteggio)

CERTIFICAZIONI

Saranno fornite le competenze per affrontare con successo diverse certificazioni, utili per la professione e i concorsi:

- Patente Europea del Computer - ICDL: Base, Standard, CAD2D e GIS
- BIM Specialist
- Tecnico per la coordinazione della sicurezza sui cantieri
- Certificatore energetico

DATE IMPORTANTI

- Primavera-estate 2022 - Test TOLC-I e immatricolazione
- Fine dicembre 2022 - Chiusura iscrizioni
- **Ottobre 2022 - Inizio dei corsi**
- Ottobre 2024 - Inizio dei tirocini

Piano degli studi di TeDCAT

Questo è l'elenco degli insegnamenti che saranno erogati

	Attività Formativa	CFU
1° anno - 1° semestre	Matematica per l'edilizia e il territorio	6
	Disegno digitale	6
	Laboratorio di CAD e BIM	6
	Laboratorio di informatica applicata	3
	Rilievo digitale del territorio e delle costruzioni	6
	Fondamenti di progettazione architettonica ..	3
1° anno - 2° semestre	Statica	3
	Chimica dei materiali tradizionali e innovativi per l'edilizia	3
	Urbanistica digitale	6
	Laboratorio di rilievo digitale e droni	9
	Laboratorio di GIS e procedure catastali	9
	Fisica per l'edilizia e il territorio	3
2° anno - 1° semestre	Fondamenti di tecnica delle costruzioni	3
	Fondamenti di progettazione edilizia e tecnologia	6
	Elementi di diritto urbanistico	3
	Laboratorio di gestione immobiliare	3
	Laboratorio di gestione delle opere pubbliche	3
	Fondamenti di geotecnica	3
	Sostenibilità ambientale, rifiuti e bonifiche	3
2° anno - 2° semestre	Fondamenti di idraulica ambientale e urbana	6
	Laboratorio di certificazione energetica	6
	Strumenti digitali per l'estimo e la contabilità dei lavori	6
	Laboratorio di sicurezza e coordinamento dei cantieri	9
	Corsi a libera scelta in offerta di Ateneo*	12
	* scelte suggerite: Impianti termici e termofisica dell'edificio; Costruzione di strade, ferrovie e aeroporti	
3° anno	English for engineering	3
	Tirocinio	48
	Prova Finale	3