

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/>

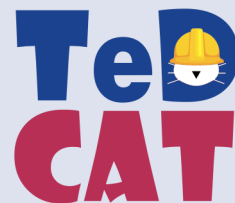


Per informazioni contattaci all'indirizzo:

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 |