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

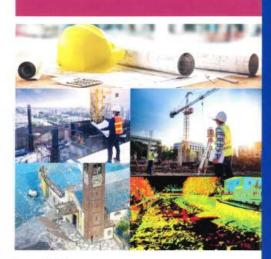
Oppure visita il sito: http://tedcat.unipv.it





Corso di Laurea Professionalizzante in

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







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
ali 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. Hanno già aderito, fra gli altri:



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 2022 Test online (non selettivi) preliminari all'iscrizione
- 30/09/2022 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

Г	Attività Formativa	CFU
1° anno - 1°semestre	Matematica per l'edilizia e il territorio	6
ı	Disegno digitale	6
0	Laboratorio di CAD e BIM	6
-	Laboratorio di informatica applicata	3
em	Rilievo digitale del territorio e delle	- 25
es	costruzioni	6
ō.	Fisica per l'edilizia e il territorio	3
3	Statica	3
1° anno - 2°semestre	Chimica dei materiali tradizionali e	55
	innovativi per l'edilizia	3
	Urbanistica digitale	6
	Laboratorio di rilievo digitale e droni	9
	Laboratorio di GIS e procedure catastali	9
re	Fondamenti di progettazione architettorica	3
2º anno - 1ºsemestre	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	- 5
	pubbliche	3
	Fondamenti di geotecnica	3
	Sosteribilità ambientale, rifiuti e bonifiche	3
Г	Fondamenti di idraulica ambientale e	* ·
	urbana	6
2º anno - 2ºsemestre	Laboratorio di certificazione energetica	6
	Strumenti digitali per l'estimo e la contabilità	-17
	dei lavori	6
	Laboratorio di sicurezza e coordinamento dei	
	cantieri	9
	Corsi a libera scelta in offerta di Ateneo*	.12
0	* scelte suggerite: Impianti termici e termofisi-	
	ca dell'edificio; Costruzione di strade, terrovie e aeroporti	
cu	English for engineering	3
	Tirocinio	48
anno	Prova Finale	3
_		