

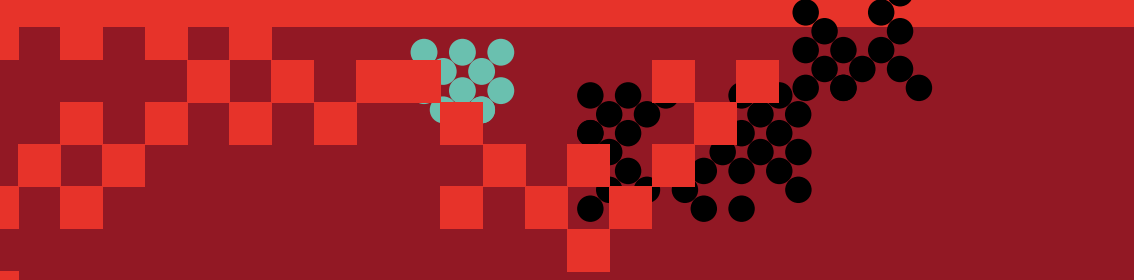


UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE


Scuola di  
Ingegneria

laurea  
triennale

**tecniche  
e tecnologie  
per le costruzioni  
e il territorio**



Il Corso di Laurea (CdL) in Tecniche e Tecnologie per la Costruzioni e il Territorio è professionalizzante e abilitante alla professione del Geometra Laureato o del Perito Industriale Laureato. L'impegno richiesto, in Crediti Formativi Universitari (CFU), è pari a 180 CFU: 78 CFU di insegnamenti, 48 CFU di laboratorio, 48 CFU di tirocinio, 3 CFU per la verifica della lingua inglese e 3 CFU per l'Esame Finale (EF). L'EF consiste in una Prova Pratica Valutativa (PPV) e una Prova Finale (PF). Con la PPV viene verificata l'acquisizione delle competenze necessarie per l'esercizio in autonomia della professione e consiste nell'esame della disciplina professionale e nella risoluzione di uno o più problemi pratici coerenti con quelli analizzati durante il tirocinio. Superata la PPV con un giudizio di idoneità, che non concorre a determinare il voto di laurea, il laureando è ammesso alla PF che comprende la predisposizione e l'esposizione di un breve elaborato scritto, sulla tematica del tirocinio, al fine di verificare la maturità in relazione alla capacità di identificare e affrontare aspetti concreti in ambiti di interesse, applicando le conoscenze e le abilità acquisite nel CdL.



## requisiti di accesso

Per essere ammessi al CdL occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria di secondo grado o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo. In particolare, le conoscenze dei diplomati presso gli Istituti di Istruzione Superiore ad Indirizzo Tecnologico in Costruzioni, Ambiente e Territorio sono particolarmente utili per inserirsi fruttuosamente nel percorso formativo di questo CdL.

Il CdL adotta un numero programmato su base locale di studenti iscrivibili reso pubblico ogni anno mediante la pubblicazione di apposito bando.

Per verificare delle conoscenze in ingresso, segnalare prontamente le eventuali lacune formative e per la selezione dei candidati, è obbligatorio sostenere il test TOLC-LP Lauree professionalizzanti offerto dal Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (CISIA). Nel bando di ammissione è indicata la soglia minima di punteggio al di sotto della quale ci si potrà comunque immatricolare, se la posizione in graduatoria rientra nel numero massimo previsto dal bando, ma con un Ob-

bligo Formativo Aggiuntivo (OFA) da assolvere per potersi iscrivere al secondo anno. Agli studenti con OFA sono offerti corsi di recupero nell'ambito delle iniziative specifiche della Scuola di Ingegneria. Per la verifica in itinere dell'assolvimento dell'OFA gli studenti hanno a disposizione una prova che si tiene prima del completamento del secondo semestre e la prova destinata alle matricole dell'anno seguente che si terrà comunque in tempo utile per l'iscrizione al secondo anno.

Il CdL intende agevolare l'ammissione di Geometri e Periti diplomati già abilitati che volessero perfezionare ulteriormente, a livello universitario, la loro preparazione tecnica e culturale tramite il riconoscimento di CFU per conoscenze e competenze già acquisite, previa positiva valutazione delle strutture didattiche e la pianificazione dell'orario delle attività didattiche in fasce il più possibile compatibili con l'attività lavorativa, eventualmente anche tramite l'erogazione a distanza nei limiti concessi dalle norme.

# obiettivi

Il CdS ha l'obiettivo di formare tecnici polivalenti in grado di utilizzare le più avanzate tecnologie disponibili a supporto delle attività professionali nei settori delle costruzioni e della gestione del territorio e che possano fornire i loro servizi professionali ai cittadini, alle altre figure professionali specialistiche, alle imprese del settore e alle strutture tecniche di enti pubblici territoriali.

Lo sviluppo delle nuove tecniche trainato dalle nuove tecnologie digitali ha determinato un'aumentata complessità dell'attività professionale tanto che per la preparazione di un professionista è necessario un percorso formativo universitario che faccia leva sulla preparazione all'uso delle più avanzate tecniche e tecnologie per sviluppare adeguate competenze. Questo CdL intende rispondere a questa sfida tecnica e culturale in un contesto di continua produzione di innovazioni tecnologiche che impone di progettare offerte formative molto applicate all'uso esperto delle tecnologie e

all'aggiornamento continuo.

Il percorso formativo, che si articola in tre anni, è progettato per approfondire, oltre alle discipline di base, le conoscenze, le abilità e le competenze professionali nelle seguenti tematiche: la topografia, il rilievo e la rappresentazione alle varie scale, la geotecnica, la tecnica delle costruzioni, le costruzioni idrauliche, le infrastrutture stradali, la progettazione architettonica, l'economia e la gestione delle imprese, l'estimo, il diritto, la sicurezza nei luoghi di lavoro e la valutazione energetica degli edifici.

Per formare il Geometra Laureato o il Perito Industriale Laureato il CdL mette a disposizione un'offerta formativa composta da attività didattiche comuni e da un differente tirocinio e lo studente accede all'esame finale che abilita alla specifica professione per la quale ha svolto le specifiche attività di tirocinio.

# opportunità professionali

I laureati in questo CdL potranno trovare occupazione in numerosi ambiti lavorativi del settore delle costruzioni e della gestione del territorio, tra i quali:

- attività libero-professionale di Geometra Laureato o Perito Industriale Laureato;
- dipendenti nei ruoli tecnici di società di ingegneria, di studi legali o economico-commerciali, di imprese di costruzione, di gestione del patrimonio immobiliare, di enti di diritto pubblico per la gestione ed il controllo del territorio;
- dipendenti nei ruoli tecnici delle pubbliche amministrazioni.

# tirocinio e stage

Dopo il primo anno, dedicato prevalentemente ad insegnamenti di base e caratterizzanti e il secondo anno dedicato prevalentemente ai laboratori, il terzo anno è dedicato al Tirocinio Pratico Valutativo (TPV).

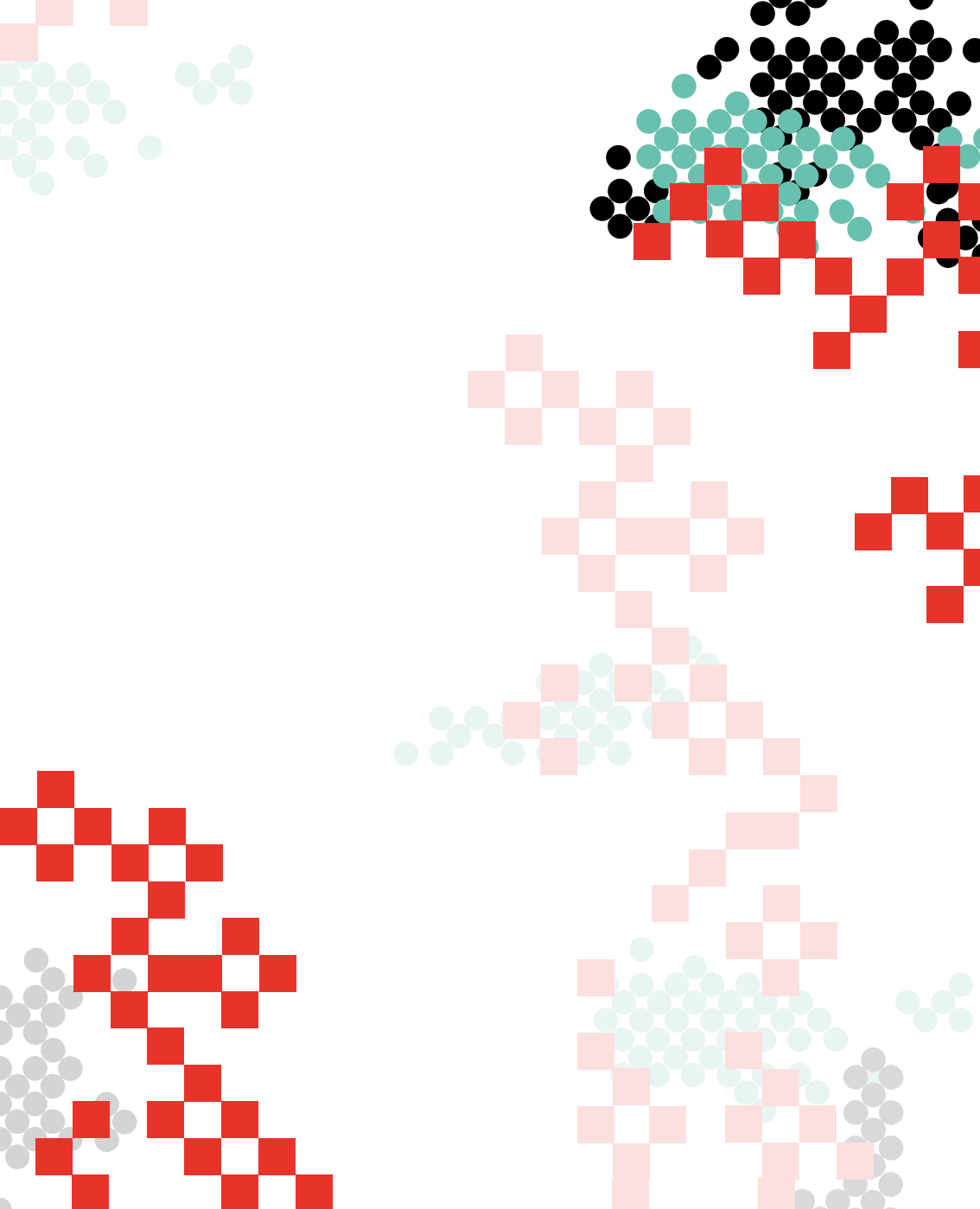
Lo studente indica nel piano di studio la professione alla quale intende abilitarsi e svolge lo specifico TPV per poi sostenere l'esame finale che abilita alla professione scelta. La scelta è da intendersi definitiva al termine del primo anno di corso. Per accedere al TPV gli studenti devono aver acquisito almeno 85 CFU.

Le attività del TPV sono finalizzate all'acquisizione di conoscenze, competenze e abilità professionalizzanti coerenti con gli obiettivi formativi del CdL e la figura professionale alla quale lo studente intende abilitarsi. Tali attività, al fine di favorire una conoscenza diretta dei settori lavorativi del Geometra Laureato o del Perito Industriale Laureato, si svolgono, in Italia o all'estero, necessariamente presso imprese, aziende, studi professionali, amministrazioni pubbliche, enti pubblici o privati, ivi compresi quelli del terzo settore od ordini o collegi professionali.

Nel caso in cui le attività di TPV si

svolgono in ambiti diversi da quelli libero-professionali, 12 dei CFU sono acquisiti in convenzione con ordini o collegi professionali. A tale fine sono state attivate specifiche convenzioni con i Collegi dei Geometri e dei Geometri Laureati e con gli Ordini dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati delle province del territorio che garantiscono la conduzione di tirocini a tutti gli studenti iscritti al CdS.

Il TPV è svolto sotto il tutoraggio di un tutor universitario e di un tutor interno alla struttura dove si svolge il tirocinio. I due tutor operano in collaborazione occupandosi della pianificazione condivisa delle attività e del controllo in itinere. La verifica e valutazione finale l'operato dello studente nelle attività del TPV è prevista nell'esame finale che consiste nella Prova Pratica Valutativa (PPV) e nella Prova Finale. La Commissione della PPV è composta pariteticamente da docenti del CdL e da professionisti di comprovata esperienza designati dai Collegi dei Geometri o dagli Ordini dei Periti tenuto conto dell'abilitazione professionale corrispondente al piano di studio del laureando.





## sedi e contatti

### **Santa Marta**

viale Santa Marta, 3 | Firenze

### **Segreteria didattica**

viale Morgagni, 40-44 | Firenze  
[informa.studenti@unifi.it](mailto:informa.studenti@unifi.it)

### **Segreteria studenti**

viale Morgagni, 40-44 | Firenze  
[informa.studenti@unifi.it](mailto:informa.studenti@unifi.it)

*sito*

**[www.ing-tcl.unifi.it](http://www.ing-tcl.unifi.it)**

*Presidente del Corso di Studio*

Lorenzo Cappietti

[lorenzo.cappietti@unifi.it](mailto:lorenzo.cappietti@unifi.it)

**Delegato all'Orientamento**

Valentina Bonora

[valentina.bonora@unifi.it](mailto:valentina.bonora@unifi.it)

