



Prorettrice Prof.ssa E. MENESINI

Didattica, orientamento e servizi agli studenti

**CORSO DI LAUREA PROFESSIONALIZZANTE
IN TECNICHE E TECNOLOGIE PER LE
COSTRUZIONI E IL TERRITORIO**

Università degli Studi di Firenze



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICEA
DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA CIVILE
E AMBIENTALE



Presidente Prof. A. FANTECHI

Scuola di Ingegneria

**CORSO DI LAUREA PROFESSIONALIZZANTE
IN TECNICHE E TECNOLOGIE PER LE
COSTRUZIONI E IL TERRITORIO**

Università degli Studi di Firenze



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICEA
DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA CIVILE
E AMBIENTALE



Direttore Prof. C. LUBELLO

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

**CORSO DI LAUREA PROFESSIONALIZZANTE
IN TECNICHE E TECNOLOGIE PER LE
COSTRUZIONI E IL TERRITORIO**

Università degli Studi di Firenze



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICEA
DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA CIVILE
E AMBIENTALE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Da un secolo, oltre.



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Tecniche e Tecnologie per la Costruzioni e il Territorio

Corso di Laurea Triennale

Proff. L. Cappietti e V. Bonora

Presidente del CdL e Delegata all'orientamento



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Da un secolo, oltre.



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

#professionalizzante

Laurea che inserisce gli studenti in realtà lavorative professionali durante il percorso di studio

- Meno Aula e più Attività Professionali
- Tanto Laboratorio
- Tanto Tirocinio formativo necessariamente esterno!



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Da un secolo, oltre.



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

#abilitante alla professione

L'esame finale di laurea consente l'iscrizione diretta

- All'albo del Collegio dei Geometri e Geometri Laureati

oppure

- All'albo del Ordine dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati nella
sezione Costruzioni, Ambiente e Territorio

In funzione della scelta del Tirocinio Pratico Valutativo scelto



Obiettivi Formativi

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** 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**.

Profili professionali

Possibili ambiti lavorativi del settore delle costruzioni e della gestione del territorio:

- **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**,
- dipendenti nei **ruoli tecnici** delle **pubbliche amministrazioni** e di **enti di diritto pubblico per la gestione ed il controllo del territorio**.

Aree di apprendimento

Formazione di base - 18CFU

Fornisce un adeguato livello di conoscenza dei fondamenti di matematica, informatica, chimica e fisica propedeutica all'apprendimento delle discipline previste nell'area della formazione tecnico-professionale



Aree di apprendimento

Formazione tecnico-professionale - 156CFU

Include Insegnamenti (60CFU), Laboratori (48CFU) e Tirocini (48CFU) nelle discipline della Geomatica, della Rappresentazione, del Diritto, della Scienza e della Tecnica delle Costruzioni, della Composizione Architettonica e Urbana e dell'Architettura Tecnica, delle Costruzioni Idrauliche, delle infrastrutture viarie, della geotecnica, dell'estimo, della produzione edilizia



Tirocinio Pratico Valutativo - 48CFU

Gli studenti svolgeranno attività finalizzate all'acquisizione di conoscenze, competenze e abilità professionalizzanti, in Italia o all'estero, presso **imprese, aziende, studi professionali, amministrazioni pubbliche, enti pubblici o privati, ordini o collegi professionali**. Almeno 12 CFU presso Ordini o Collegi delle professioni

 **Convenzioni** attivate con Collegi dei Geometri, Ordine dei Periti Industriali delle province di Arezzo, Firenze, Prato, Pistoia e in sviluppo con Istituto Geografico Militare e ITS-ATE Toscana, finalizzate ad attività didattiche laboratoriali e tirocini



Collegio dei Geometri
e Geometri Laureati
della Provincia di Arezzo

Presidente Geom. G. BRUNI



COLLEGIO PROVINCIALE
DEI GEOMETRI E
GEOMETRI LAUREATI DI
PISTOIA

Presidente Geom. M. SIBALDI



COLLEGIO PROVINCIALE
DEI GEOMETRI E
GEOMETRI LAUREATI DI
FIRENZE

Presidente Geom. M. PARISI



Presidente Geom. A. PIERACCINI



ORDINE
PROVINCIALE DEI
PERITI INDUSTRIALI
DI FIRENZE

Presidente Geom. D. SCARPINA



Istituto Geografico Militare



Esame finale in due fasi

Prova Pratica Valutativa



Prova Finale

Verifica 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**

Commissione: professori e esperti designati da Collegi dei Geometri o Ordini dei Periti Industriali

Giudizio di idoneità (non concorre a determinare il voto di laurea)

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 Corso



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Da un secolo, oltre.



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Articolazione insegnamenti

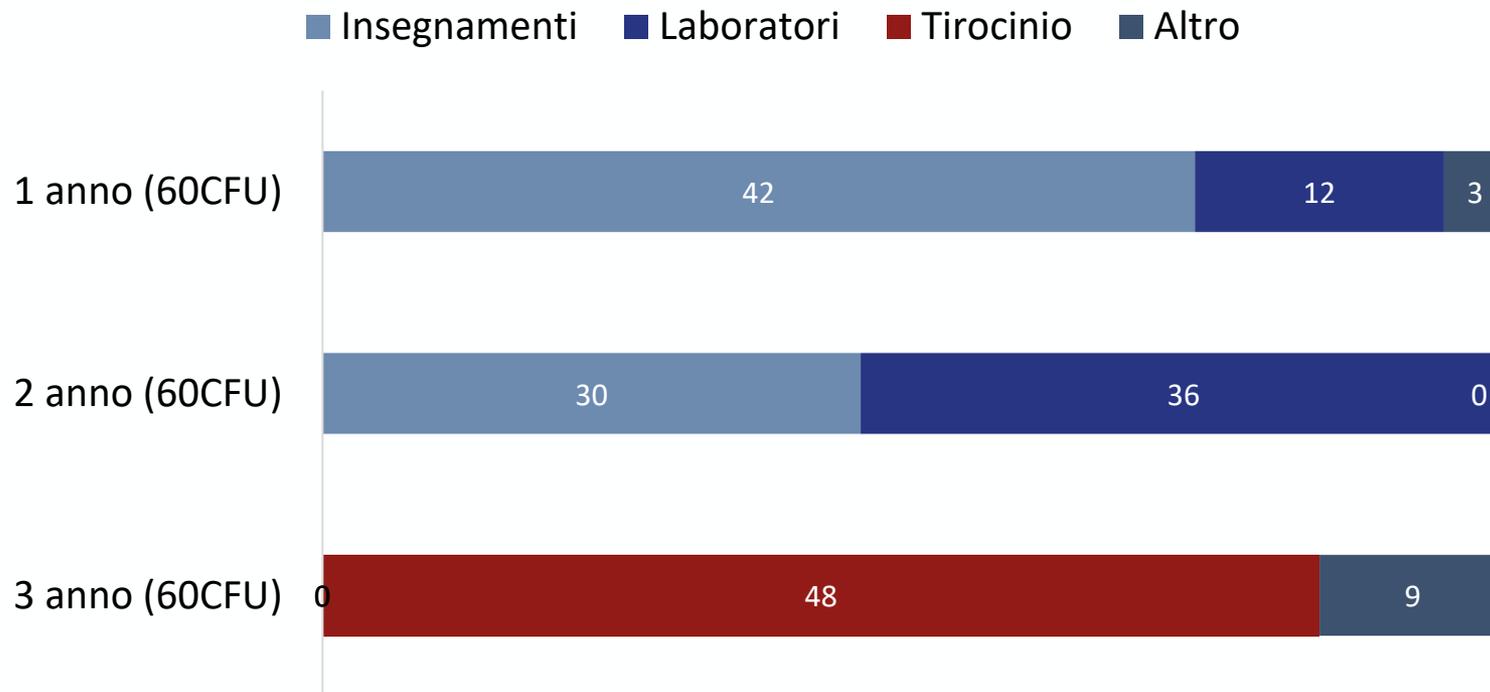


OpenStreetMap (OSM)

Fabrizio Mancini è la mappa da remoto
nella regione
via: fabrizio@unifr.it
055 2312672



Articolazione insegnamenti - CFU



Primo anno - corsi



Fondamenti di Matematica e informatica (c.i.)

Fondamenti di Fisica e di Chimica (c.i.)

Disegno

Geomatica

Estimo

Elementi di Diritto

Fondamenti di Progettazione Stradale



Primo anno - laboratori



LABORATORIO 1 - Topografia, cartografia e sistemi informativi territoriali



Primo anno - altro



Lingua inglese

Secondo anno - corsi



Fondamenti di Progettazione degli Edifici (c.i.)

Fondamenti di Analisi delle Strutture (c.i.)

Fondamenti di Idraulica e Impianti Acquedottistici (c.i.)

Geotecnica

Produzione Edilizia e Sicurezza

Valutazione Energetica e Ambientale degli Edifici

Restauro



Secondo anno - laboratori



LABORATORIO 2 – Gestione Digitale del Progetto

LABORATORIO 3 – Modellazione e Analisi Strutturale

LABORATORIO 4 – Impianti Acquedottistici, Geotecnica,
Strade

LABORATORIO 5 – Estimo, Consulenza Tecnica d'Ufficio,
Sicurezza e Risparmio Energetico



Terzo anno – tirocinio 48CFU/576 ore



Tirocinio Pratico Valutativo



Terzo anno - altro



Esame a scelta
Esame Finale



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Da un secolo, oltre.



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Vi aspettiamo!



<https://www.ing-tcl.unifi.it/>

lorenzo.cappietti@unifi.it

Presidente del CdL

valentina.bonora@unifi.it

Delegata all'Orientamento



Collegio dei Geometri
e Geometri Laureati
della Provincia di Arezzo

Presidente Geom. G. BRUNI



COLLEGIO PROVINCIALE
DEI GEOMETRI E
GEOMETRI LAUREATI DI
FIRENZE

Presidente Geom. M. PARISI

Collegio **G** **T** **e** **o** **m** **e** **t** **r** **i**

Presidente Geom. A. PIERACCINI



COLLEGIO PROVINCIALE
DEI GEOMETRI E
GEOMETRI LAUREATI DI
PISTOIA

Presidente Geom. M. Sibaldi

CORSO DI LAUREA PROFESSIONALIZZANTE IN TECNICHE E TECNOLOGIE PER LE COSTRUZIONI E IL TERRITORIO

Università degli Studi di Firenze



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICEA
DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA CIVILE
E AMBIENTALE



ORDINE
PROVINCIALE DEI
PERITI INDUSTRIALI
DI FIRENZE

Presidente Geom. D. SCARPINA

CORSO DI LAUREA PROFESSIONALIZZANTE IN TECNICHE E TECNOLOGIE PER LE COSTRUZIONI E IL TERRITORIO

Università degli Studi di Firenze



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICEA
DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA CIVILE
E AMBIENTALE



Istituto Geografico Militare

CORSO DI LAUREA PROFESSIONALIZZANTE IN TECNICHE E TECNOLOGIE PER LE COSTRUZIONI E IL TERRITORIO

Università degli Studi di Firenze



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICEA
DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA CIVILE
E AMBIENTALE