

TECNICHE PER L'EDILIZIA E IL TERRITORIO



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

L-P01 – Professioni Tecniche per l'edilizia ed il Territorio

Lo potremmo chiamare «Geometra 2.0»

- **Percorso di laurea per accedere all'Albo dei Geometri e Geometri Laureati**
- **Figura del tecnico per l'edilizia del territorio**
- **Acquisizione di competenze tecniche specifiche, non sovrapposte a quelle dell'ingegneria**
- **Percorso rapido per arrivare direttamente nel mondo del lavoro in soli 3 anni**
- **Non è previsto il passaggio diretto a laurea magistrale**
- **Numero programmato: 50 posti (accesso con TOLC-I: matematica, logica, scienze, comprensione verbale)**



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



La tipologia di attività dei 3 anni

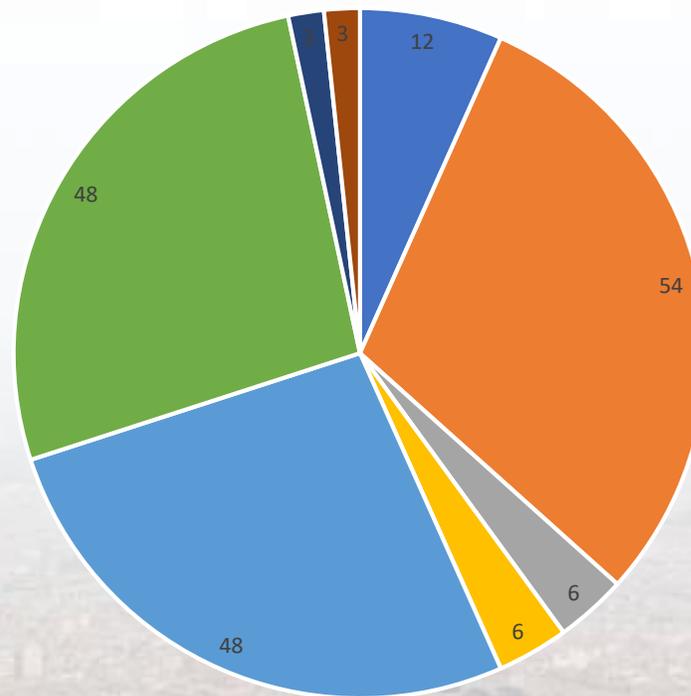


ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

CREDITI: CFU

1 CFU = 25 ore

**10 ore di lezione
e 15 ore di studio
individuale**



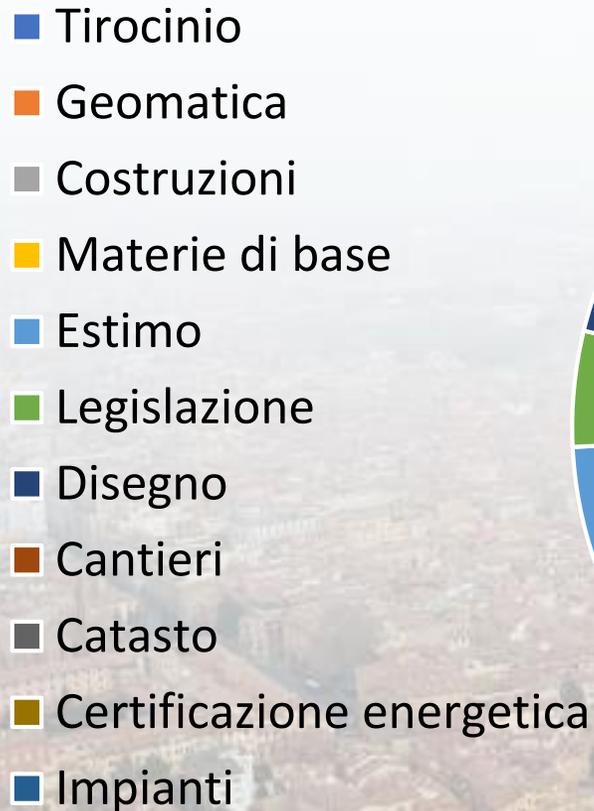
- Attività di Base
- Affini o integrative
- Laboratori
- Tesi
- Caratterizzanti
- Scelta libera
- Tirocinio
- Idoneità inglese



I crediti sui vari ambiti



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



- conoscenze di base nei settori della **chimica, fisica, matematica e informatica**;
- conoscenze nei settori delle **costruzioni, delle infrastrutture e del territorio**;
- conoscenze nei settori del **diritto privato e amministrativo**;
- conoscenze nei settori della **topografia, della geomatica e dell'estimo**.

Classe di laurea professionalizzante



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

L-P01 – Professioni Tecniche per l'edilizia ed il Territorio

Cosa cambia per gli iscritti ai CAT?

	Anni dall'iscrizione alle scuole secondarie superiori									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Percorso precedente	Scuola media superiore (CAT)					Praticantato (18 mesi)	Esame di stato			
Nuovo percorso	Istruzione media superiore (CAT o altro liceo o istituto)					L-P01 – Tecniche per l'edilizia ed il Territorio			Accesso all'Albo	

Il piano didattico: 1° anno



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Semestre	Titolo insegnamento	CFU
1	Matematica e Geometria	6
	Chimica e materiali	6
	Elementi di Disegno e CAD	6
	Diritto privato ed Amministrativo	6
	Laboratorio di informatica	3
	Idoneità di Inglese B1	6
2	Estimo urbano e rurale	6
	Principi di Scienza delle costruzioni	6
	Organizzazione dei Cantieri	3
	Laboratorio di sicurezza dei cantieri	6
	Laboratorio di impianti	6

Il piano didattico: 2° anno



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Semestre	Titolo insegnamento	CFU
1	Topografia e rilievo	12
	Principi di Tecnica delle Costruzioni	6
	Catasto	3
	Legislazione urbanistica	3
	Laboratorio di Certificazione energetica (con basi di fisica tecnica ambientale)	6
2	Prove di Materiali e Diagnostica	6
	Laboratorio di Geomatica	9
	Laboratorio di Costruzioni e recupero	6
	1 esame a scelta libera	6

Il piano didattico: 3° anno



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Semestre	Titolo insegnamento	CFU
1	Laboratorio GIS e BIM	12
	Attività di Tirocinio (presso aziende o studi professionali)	48
2	Prova Finale	3

Per le attività di Tirocinio verranno siglate convenzioni specifiche con i Collegi Provinciali dei Geometri e Geometri laureati i quali a loro volta organizzeranno ed individueranno le posizioni per tirocini presso gli studi professionali o le aziende del territorio.

Opportunità di carriera



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



Attività libero-professionale, 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.

Le competenze acquisite



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



- Il rilevamento topografico, cartografico ed architettonico, compresa la successiva restituzione, anche cartografica e georeferenziata, mediante l'utilizzo delle più avanzate tecnologie disponibili per rilievo e restituzione;



- le attività basate sull'utilizzo di metodologie digitali di supporto alla pianificazione e progettazione urbanistico/architettonica;



- l'attività di supporto al monitoraggio e alla diagnostica delle strutture, delle infrastrutture e del territorio nonché degli impianti accessori;



- le attività correlate alla gestione e all'aggiornamento delle banche dati: catastali, demaniali e degli enti locali;



- le valutazioni estimative;
- la sicurezza nella gestione dei cantieri e dei luoghi di lavoro, con redazione di pratiche per la progettazione ed esecuzione;



- le attività di analisi e monitoraggio volte all'efficientamento energetico, alla certificazione energetica ed alla certificazione della sostenibilità e salubrità degli ambienti;



- la progettazione, direzione dei lavori e vigilanza degli aspetti strutturali, distributivi e impiantistici relativi a costruzioni modeste;



- conoscere adeguatamente gli aspetti riguardanti la fattibilità tecnica ed economica, il calcolo dei costi nonché il processo di produzione e di realizzazione di opere in edilizia, degli impianti accessori e delle trasformazioni territoriali con i relativi elementi funzionali.

Come Accedere: TOLC-I



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

- Apposito Bando e distinto dalle lauree in Ingegneria.
- il bando si baserà sul TOLC-I
- bando articolato in due selezioni:
 - la prima con finestra per la presentazione delle candidature tra il 20 maggio e il 20 luglio
 - la seconda a settembre, sempre in coincidenza delle aperture del bando TOLC classico, quindi con presentazione delle candidature dal 28 luglio all'8 settembre.
 - Sarà poi prevista una selezione straordinaria se dovessero residuare posti disponibili.
- Nella prima selezione, i candidati potranno scegliere solo 1 dei tre corsi di laurea professionalizzanti disponibili, nella seconda selezione potranno indicare anche una seconda e una terza scelta.
- Il bando sarà pubblicato nel mese di aprile.