



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Dipartimento
di Ingegneria
e Scienze Applicate

Corso di Laurea (triennale)

INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE PER L'EDILIZIA

Curriculum professionalizzante GEOMETRA LAUREATO

UniBg, in collaborazione col Collegio dei Geometri, lancia un **esperimento pilota a livello Nazionale**, formulando un innovativo percorso professionalizzante incentrato sulla figura del **"Geometra Laureato: Il nuovo Professionista del Territorio"**.



CLASSE DI LAUREA
**L-23 Scienze e Tecniche
dell'Edilizia**

PRESIDENTE CORSO
Prof. Egidio Rizzi
egidio.rizzi@unibg.it

REFERENTE ORIENTAMENTO
Dr. Rosalba Ferrari
rosalba.ferrari@unibg.it

SITO
<https://It-ie.unibg.it>

Il curriculum è rivolto non solo a studenti che conseguono un diploma presso un Istituto Tecnico con Indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio (CAT) ma anche a studenti provenienti da Licei o altri istituti d'istruzione secondaria superiore che intendano finalizzare la loro preparazione con contenuti tecnico pratici immediatamente spendibili nel mondo del lavoro, mediante collocazione professionale specifica e dedicata.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il nuovo curriculum professionalizzante, attivato presso l'impianto esistente del corso di laurea triennale in Ingegneria delle Tecnologie per l'Edilizia, formula un percorso dedicato alla formazione di figure direttamente inseribili nel mondo del lavoro, nelle mansioni professionali del **"Geometra Laureato"**.

I contenuti del curriculum manifestano lo scopo di fornire le conoscenze, le competenze e le abilità richieste all'attività professionale del Geometra Laureato, assicurando al contempo un'adequata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali, tipici di una formazione di livello universitario, in ambito tecnico scientifico.



PERCORSO

Il percorso professionalizzante prevede specifiche attività di addestramento, a contenuto teorico e pratico, volte al conseguimento delle capacità operative necessarie all'esercizio della professione di Geometra, svolte sotto la supervisione di tutor individuati dal Collegio dei Geometri. Tale attività viene automaticamente riconosciuta ai fini dell'accesso diretto all'Esame di Stato volto all'iscrizione presso l'Albo dei Geometri, in sostituzione del periodo di praticantato.

PRINCIPALI MATERIE DI STUDIO

- Analisi matematica e Geometria, Fisica, Chimica, Disegno, Informatica
- Fisica Tecnica e impianti termotecnici, Impianti elettrici
- Materiali per l'edilizia, Corrosione e protezione dei materiali
- Statistica e Topografia
- Diritto, Economia e organizzazione aziendale (con esercitazioni di Estimo)
- Tecnica e pianificazione urbanistica
- Conoscenza degli edifici storici
- Ergotecnica edile
- Statica e Fondamenti di Scienza delle costruzioni
- Laboratori di progettazione

PROFILI PROFESSIONALI

Le figure professionali formate risulteranno in grado di:

- comprendere le fasi caratteristiche dei processi di progettazione, realizzazione e gestione delle opere edili e infrastrutturali, in ambito civile, edile e rurale;
- dominare le capacità applicative e operative necessarie ad operare in diversi ambiti professionali quali: il rilievo di disegno e topografico; il supporto al monitoraggio delle strutture e del territorio; la gestione e l'aggiornamento degli ambiti catastali; la valutazione estimativa e la contabilità dei lavori; la gestione e la sicurezza nei cantieri; la certificazione e l'efficientamento energetico; la redazione di pratiche edili, capitolati tecnici, piani di manutenzione, disegni tecnici e perizie; la progettazione, direzione e vigilanza di strutture e di ambiti impiantistici e distributivi;
- coadiuvare tecnicamente le attività di direzione lavori o collaudo;
- conoscere gli aspetti inerenti la fattibilità tecnica ed economica, il calcolo dei costi nonché il processo di produzione e di realizzazione dei manufatti edilizi, degli impianti accessori e delle trasformazioni territoriali.

Mansioni e collocazioni

I laureati del curriculum professionalizzante potranno trovare immediata occupazione negli ambiti classicamente previsti per le mansioni del Geometra Laureato. Specificamente:

- attività di libera professione in seno ad Albo;
- ruolo tecnico presso studi e società di ingegneria e architettura, studi legali o economico-commerciali;
- impiego presso imprese di costruzione, di gestione del patrimonio immobiliare, del cantiere e della sicurezza;
- assunzione nei ruoli tecnici delle pubbliche amministrazioni.