

Perchè
ISCRIVERSI ?

Progettazione integrata, digitale di opere civili

Il settore delle costruzioni sta vivendo una significativa trasformazione dei propri processi e delle proprie attività dovuta all'introduzione di numerose tecnologie digitali che aprono a nuove modalità di lavoro. BIM, droni, sistemi di intelligenza artificiale, robot per l'automazione della produzione, realtà virtuale, realtà aumentata, sono alcune delle tecnologie che già ora e sempre più in futuro supporteranno le costruzioni. Nei prossimi anni la digitalizzazione dei processi sarà sempre più diffusa ed aprirà a nuove figure professionali, chiamate a svolgere funzioni operative essenziali nelle diverse filiere del settore, dalla progettazione, alla costruzione, alla gestione delle opere e del territorio.



Scuola Politecnica e delle Scienze di Base

www.scuolapsb.unina.it

**DiSt - Dipartimento di Strutture per
l'Ingegneria e l'Architettura**

Via Claudio 21, 80125 Napoli
www.dist.unina.it

Corso di Tecnologie Digitali per le Costruzioni
www.unina.it

didattica.dist@unina.it

Sede del Corso

Corso Protopisani, 17
San Giovanni a Teduccio (NA)

Segreteria didattica

via Claudio 21, 80125
Napoli edificio 6
tel. 081.7683335

neapōlis



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

COLLEGIO
DEGLI STUDI DI
INGEGNERIA

Corso di laurea Triennale
professionalizzante

Teconologie Digitali per le Costruzioni

(Classe delle lauree L7 –
Ingegneria Civile)



2020|21

OBIETTIVI FORMATIVI

La nuova Laurea triennale professionalizzante formerà quindi una figura nuova, che avrà importanti opportunità lavorative nel futuro delle costruzioni. I laureati rappresenteranno una evoluzione della figura del geometra, necessaria anche in virtù del futuro inquadramento normativo, con elevate competenze nell'utilizzo delle tecnologie digitali nelle costruzioni. Il corso di laurea avrà una impostazione diversa dai tradizionali corsi di Ingegneria Civile:

- Il terzo anno prevede un periodo lungo di tirocinio (circa 6 mesi) in aziende e studi professionali, che consentiranno agli studenti di avere contatto con il mondo del lavoro già prima della laurea.
- Gli insegnamenti avranno una importante fase di laboratorio in cui mettere in pratica le conoscenze che vengono acquisite;
- Già dal primo anno, ci sarà spazio per gli insegnamenti più operativi ed anche gli insegnamenti di base (es. matematica e fisica) saranno comunque sviluppati per fornire le conoscenze necessarie a sviluppare le competenze negli insegnamenti più applicativi.



REQUISITI PER L'ACCESSO

Si tratta dei test TOLC-I erogati dal Cisia e che possono essere sostenuti online, sul sito www.cisiaonline.it. Prevedono quiz a risposta multipla in materie di base (fisica, matematica, ecc.). Può essere scelta qualsiasi sessione disponibile, entro la data di scadenza del bando, anche di sedi universitarie diverse dalla Federico II. Sono validi anche test già sostenuti negli anni precedenti; i termini di validità sono precisati nel bando.

CORSO DI LAUREA

PERCORSO DI STUDIO

PRIMO ANNO

	CFU lezioni	CFU laboratorio
Elementi di matematica	6	0
Elementi di Fisica Generale	6	0
Elementi di Informatica	6	0
Rilievo e modellazione informativa BIM	2	4
Elementi di meccanica per le costruzioni	6	0
Sistemi informativi BIM	2	7
Costruzioni stradali	5	4
Lingua inglese	3	

SECONDO ANNO

	CFU lezioni	CFU laboratorio
Costruzioni in cemento armato	2	4
Costruzioni geotecniche	5	4
Costruzioni idrauliche	5	4
Costruzioni in muratura	2	4
Soft skills	4	0
Topografia	2	4
Estimo	2	4

TERZO ANNO

	CFU lezioni	CFU laboratorio
Monitoraggio di strutture e infrastrutture	2	4
Elementi di progettazione architettonica	2	4
Diritto per l'ingegneria civile	2	4
A scelta autonoma		
Tirocinio Aziendale	4	
Elaborato di laurea	2	4

OPPORTUNITÀ PROFESSIONALI

L'Ingegnere Civile specializzato in Tecnologie Digitali per le costruzioni trova ampi sbocchi professionali nel mondo del lavoro, sia a livello nazionale sia a livello internazionale, nei seguenti ambiti:

- Libera professione previo superamento dell'Esame di stato (Sezione B dell'Albo degli Ingegneri)
- Enti e Amministrazioni pubbliche (o a partecipazione mista), aziende, imprese, consorzi e agenzie preposti alla costruzione e alla gestione di opere civili (ad es. Ferrovie dello Stato, Società Autostrade, ANAS, Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Ministero dell'Interno - Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, Protezione Civile, Autorità Portuali, Regioni, Province, Comuni, Comunità Montane, etc.)
- Imprese private, operanti nei settori dell'edilizia e della realizzazione di infrastrutture civili
- Strutture di ricerca (Università, CNR, Centri di Ricerca Europei)

LA SEDE

L'edificio che ospita la Scuola Politecnica in Piazzale Tecchio è opera degli anni '50 del Prof. Ing. Luigi Cosenza, uno dei maggiori esponenti dell'architettura razionalista del Novecento, che ha reinterpretato in chiave moderna gli elementi tipici dell'edilizia napoletana.

