

- Il primo anno è rivolto alle discipline ingegneristiche di base (matematica, fisica, chimica ed informatica);
- nel secondo anno ha inizio la formazione energetica caratterizzante negli ambiti dell'ingegneria chimica (Processi e Impianti), elettrica (Elettrotecnica, Misure e Sistemi) e termomeccanica (Fisica Tecnica e Macchine);
- nel terzo anno si affrontano alcuni temi specifici, come le fonti energetiche rinnovabili, e materie trasversali riconducibili all'ingegneria industriale (Impianti e Meccanica) e civile (Elementi di ingegneria strutturale).

## INGEGNERIA INFORMATICA

Classe di Laurea n.9

Il Corso si propone di formare laureati dotati di una preparazione culturale di base, di conoscenze ingegneristiche intersettoriali e di approfondite competenze informatiche, con il duplice obiettivo di favorire un efficace inserimento nel mondo del lavoro in tempi brevi e di formare una solida base per i livelli superiori del percorso formativo. Il laureato in ingegneria informatica può inserirsi in attività lavorative quali la progettazione, ingegnerizzazione, produzione, esercizio e manutenzione dei sistemi di elaborazione e delle reti di calcolatori, dei sistemi software e dei sistemi di automazione industriale; la direzione e gestione di organizzazioni e laboratori informatici e di sistemi informativi aziendali; attività di supporto alle funzioni di pianificazione, acquisizione, e promozione di beni e servizi informatici.

- Il primo anno prevede lo studio delle discipline di base negli ambiti matematico, fisico ed informatico, dei contesti gestionali ed organizzativi aziendali;
- il secondo anno, oltre all'approfondimento dell'informatica su programmazione e calcolatori elettronici, prevede lo studio dell'elettrotecnica, dell'elettronica, dell'automatica e delle telecomunicazioni;
- il terzo anno introduce le misure elettroniche ed approfondimenti dell'informatica (ingegneria del software, basi di dati, programmazione di sistemi in rete), con due distinti orientamenti a scelta, verso l'ingegneria informatica (basi di dati, intelligenza artificiale, sviluppo di sistemi pervasivi/mobili), oppure l'ingegneria dell'automazione (automazione industriale, sistemi di controllo digitale, tecnologie per i sistemi di automazione).

## CORSI DI SECONDO E TERZO LIVELLO

Sono attivi i corsi di Laurea Magistrale in:

- Ingegneria Civile\*
- Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni
- Ingegneria Energetica\*
- Ingegneria Informatica

\* corsi interateneo, istituiti in convenzione con l'Università Federico II di Napoli

I corsi hanno durata biennale, con un numero di esami non superiore a dodici. L'accesso è subordinato al conseguimento di una laurea ed al possesso di requisiti curriculari specifici. Tali requisiti sono costruiti in modo da consentire l'accesso ai laureati triennali con titolo corrispondente conseguito presso l'Università del Sannio. I requisiti per l'accesso alle due Lauree Magistrali interateneo includono inoltre, rispettivamente, i laureati triennali in Ingegneria Civile ed i laureati triennali in Ingegneria Aerospaziale, Chimica, Elettrica e Meccanica con titolo conseguito presso l'Università Federico II.

Il Dipartimento è sede di un programma di Dottorato di Ricerca in Tecnologie dell'Informazione applicate all'Ingegneria, di durata triennale, ed è consorziato con varie Scuole di Dottorato nelle aree civile ed industriale.

Università degli Studi del Sannio, Segreteria Didattica del Dipartimento di Ingegneria, Palazzo Bosco Lucarelli, Corso Garibaldi 107 - 82100 Benevento  
Tel. 0824 305871 - Fax 0824 305840  
E-mail: [presidenza.ingegneria@unisannio.it](mailto:presidenza.ingegneria@unisannio.it)  
Web: <http://www.ding.unisannio.it>

Segreteria Studenti, Via De Nicastro - 82100 Benevento  
Tel. 0824 305415 - Fax 0824 305400  
E-mail: [segreteria.studenti@unisannio.it](mailto:segreteria.studenti@unisannio.it)  
Web: <http://www.unisannio.it>



Università  
del Sannio



Ingegneria  
Civile



Ingegneria  
Energetica



Ingegneria Elettronica  
per l'Automazione  
e le Telecomunicazioni



Ingegneria  
Informatica

Corsi di Laurea  
in Ingegneria

## L'OFFERTA DIDATTICA

Il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio offre corsi di laurea di primo e di secondo livello, nonché corsi di dottorato. Per il corrente Anno Accademico, i corsi di primo livello sono:

- Ingegneria Civile
- Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni
- Ingegneria Energetica
- Ingegneria Informatica

In linea con il più recente assetto degli studi universitari (DM 270/04), tali corsi prevedono non più di venti insegnamenti nei tre anni della durata legale. La didattica, articolata su due semestri, si svolge nei tre plessi di Ingegneria siti in Piazza Roma e in alcune aule del plesso di Via delle Puglie. Il primo semestre ha inizio nel mese di settembre.

Tutti i corsi di laurea hanno caratteristiche professionalizzanti e prevedono attività di laboratorio e possibilità di tirocini aziendali. Attività formative possono svolgersi all'estero, in ambito ERASMUS.

Le immatricolazioni non presentano limitazioni di accesso e si effettuano presso la Segreteria Studenti dell'Ateneo sita nella sede di Palazzo Sant'Agostino alla Via De Nicastro in Benevento.

Per iscriversi è obbligatorio sostenere il test di ingresso. All'indirizzo [www.cisiaonline.it](http://www.cisiaonline.it) sono riportati modalità e calendario del Test On Line Cisia (TOLC), che si tiene anche presso questo Ateneo a partire dal mese di febbraio. Il TOLC si prenota direttamente sul portale CISIA. In alternativa, esiste una prova scritta che si svolge in modalità sincrona su scala nazionale, nei primi giorni di settembre, per la quale è necessario prenotarsi presso la Segreteria Studenti. I risultati del test non pregiudicano l'iscrizione ma forniscono elementi utili a ciascun aspirante allievo per scegliere consapevolmente se intraprendere o meno gli studi di ingegneria.

## I CORSI DI LAUREA

### INGEGNERIA CIVILE

Classe di Laurea n.8

Il Corso intende formare ingegneri civili con competenze trasversali nei settori strutture, opere edili, costruzioni idrauliche, geotecnica, reti stradali e trasporti, urbanistica, impianti, e offre la scelta fra due indirizzi: generale (impartito per i tre anni a Benevento, attivo già dal 2001) ed edile (in collaborazione con l'Università del Molise, con corsi del secondo e terzo anno impartiti a Campobasso). Il laureato trova la sua collocazione lavorativa nelle società di progettazione e nelle imprese di costruzione e manutenzione di opere, impianti e infrastrutture, nella direzione e gestione di cantieri, nelle strutture tecnico-commerciali, nelle società ed enti di servizio e nelle amministrazioni pubbliche.

- Nel primo anno si affrontano le discipline di matematica, fisica, informatica, scienza e tecnologia dei materiali e disegno.
- Nel secondo anno sono introdotti gli insegnamenti di idraulica, geotecnica e scienza delle costruzioni, ed inoltre trasporti, urbanistica e costruzioni di strade per l'indirizzo generale, storia dell'architettura, architettura tecnica, e progettazione architettonica per quello edile. Fisica tecnica e climatologia dell'ambiente costruito aggiungono competenze di bioedilizia.
- Il terzo anno convoglia le competenze acquisite verso l'applicazione a problematiche di base e a sistemi semplici, con la progettazione delle strutture in calcestruzzo armato e acciaio, le fondazioni e le opere di sostegno; inoltre, un indirizzo si completa con le costruzioni idrauliche e l'altro con il disegno del territorio e l'urbanistica.

### INGEGNERIA ELETTRONICA PER L'AUTOMAZIONE E LE TELECOMUNICAZIONI

Classe di Laurea n.9

Il Corso intende formare ingegneri elettronici con conoscenze ad ampio spettro, essenziali per un proficuo inserimento professionale negli scenari tecnologici e occupazionali in rapida evoluzione. L'idea è quella di un'ingegneria elettronica che esalti gli aspetti multidisciplinari, che oggi sono presenti

in gran parte delle tecnologie dell'informazione e delle comunicazioni, con esempi evidenti (PC, internet, cellulari, sistemi satellitari, spesso integrati in un unico dispositivo) o meno visibili (sistemi di guida sicura, etichette e sensori RFID). Il Corso si propone perciò di formare una figura professionale in grado di progettare, applicare e gestire i sistemi elettronici finalizzati all'acquisizione, l'elaborazione e la trasmissione dell'informazione, con competenze che coprono i livelli di progetto sistemistico, circuitale e componentistico. I possibili sbocchi occupazionali includono imprese di progettazione e produzione di dispositivi, apparati e sistemi elettronici, optoelettronici e di telecomunicazioni, industrie manifatturiere, pubbliche amministrazioni, imprese fornitrici di servizi avanzati, e studi professionali.

- Il primo anno è dedicato alla formazione culturale di base (matematica, fisica e informatica);
- il secondo anno è caratterizzato dalle discipline ingegneristiche di base (circuiti elettrici, sistemi, segnali, elettronica e misure elettroniche);
- il terzo anno è dedicato alla formazione di settore, con percorsi specifici incentrati sull'elettronica per l'automazione o le telecomunicazioni.

### INGEGNERIA ENERGETICA

Classe di Laurea n.10

Il Corso intende formare tecnici capaci di progettare e gestire impianti di conversione energetica, ottemperando agli obiettivi di riduzione dei consumi di energia, di contenimento delle emissioni inquinanti e di incremento dello sfruttamento delle fonti energetiche rinnovabili. Si formano professionalità in grado di interagire con dispositivi che trattano fonti energetiche fossili e rinnovabili, conducendo analisi energetiche, economiche e di impatto ambientale nel rispetto dei vincoli normativi.

Il laureato trova ripaganti collocazioni professionali in ambito industriale (impianti energetici, "produzione", approvvigionamento e distribuzione dei vettori energetici), in Energy Service Company (consulenza energetica, formazione) ed in attività professionale (impiantistica, certificazione energetica degli edifici). Può inoltre svolgere il ruolo di Responsabile dell'Energia in aziende ed enti, pubblici e privati.