



## Ingegneria dell'Automazione

Si dedica al progetto e allo sviluppo di sistemi di controllo per impianti civili ed industriali al fine di ottimizzarne le prestazioni eliminando o riducendo l'intervento diretto di operatori umani. Gli ambiti applicativi sono i più svariati. Tra questi, il progetto di sistemi di ausilio alla guida per veicoli (ABS, ESP, ...), la gestione efficiente di sistemi per la produzione e distribuzione di energia, lo sviluppo di sistemi per il controllo orbitale di satelliti.

## Bioingegneria

Formalizza e risolve problemi di interesse medico-biologico comprendendo: metodi di elaborazione di dati, segnali, immagini biomediche; modelli di sistemi biologici; metodi per la genomica e proteomica computazionale; apparecchiature e sistemi di monitoraggio, diagnosi, terapia e riabilitazione, biomateriali, organi artificiali e protesi; gestione di tecnologie in ambito sanitario; e-health.

## Ingegneria Elettronica

Si occupa di tutti gli aspetti tecnologici, progettuali e di collaudo legati alla realizzazione dei sistemi per l'elaborazione e la memorizzazione di informazione: dai circuiti per le comunicazioni wireless o via cavo alle applicazioni biologiche dei semiconduttori, dalle tecniche di gestione e trasmissione dell'energia alle nanotecnologie.

## Ingegneria Informatica

Si occupa dello studio e del progetto di soluzioni efficienti per l'elaborazione, l'archiviazione e il recupero dell'informazione. La disciplina consente di interpretare, descrivere e risolvere in modo innovativo problemi di elevata complessità in ambiti applicativi che spaziano dal progetto di sistemi informativi alla conservazione e ricostruzione di beni culturali, dallo studio del genoma umano alla sintesi di nuovi strumenti tecnologici e di interazione sociale.

## Ingegneria delle Telecomunicazioni

Si occupa della progettazione e gestione di sistemi e reti che consentono il trasferimento di informazione a distanza, come Internet, reti in fibra ottica, reti cellulari GSM e UMTS, WiFi e dispositivi fotonici, nonché della elaborazione e codifica dell'informazione per un più efficace trasferimento e memorizzazione dei contenuti, come JPEG, ZIP, MP3, MP4.

# Ingegneria dell'Informazione IL VALORE DELLA MULTIDISCIPLINARIETÀ



Nel corso di laurea di primo livello in **Ingegneria dell'Informazione** i fondamenti di ciascuna disciplina sono trattati in modo approfondito per costruire una solida base su cui poggiare gli sviluppi teorici e applicativi presentati nelle lauree magistrali. La Laurea in Ingegneria dell'Informazione ti fornisce quindi il **titolo idoneo** per accedere direttamente ai **5 corsi di laurea magistrale** in: Ingegneria dell'Automazione, Bioingegneria, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Informatica, Ingegneria delle Telecomunicazioni.

