

Il Corso

Il percorso di studi in Ingegneria Informatica e delle App forma professionisti in grado di progettare, simulare, realizzare, gestire e mantenere sistemi informatici e di controllo automatico nonché abili sviluppatori e integratori di soluzioni hardware e software abilitanti l'Internet del futuro (Future Internet), quali Internet of Things, smart cities e smart grids. Nel contesto produttivo italiano, caratterizzato da piccole e medie imprese operanti in diversi settori industriali, appaiono di grande interesse le opportunità di lavoro che i laureati in Ingegneria Informatica e dell'Automazione possono trovare, sia nel comparto produttivo che in quello dei servizi di supporto e di consulenza.

Obiettivi

I laureati in Ingegneria Informatica e delle App:

- › sanno applicare i metodi della matematica e delle altre scienze di base;
- › conoscono le diverse modalità di applicazione delle tecniche e degli strumenti per la progettazione di componenti, sistemi e processi;
- › hanno le giuste conoscenze per svolgere esperimenti, condurre analisi e interpretare dati;
- › sono in grado di progettare e comprendere il funzionamento dei sistemi di elaborazione, sia per gli aspetti hardware che software;
- › hanno acquisito competenze nel campo della progettazione e implementazione di applicazioni su dispositivi mobili e del loro impiego nell'ambito del Future Internet.

Didattica

L'impostazione didattica del corso prevede che la formazione teorica sia accompagnata da esempi, applicazioni, lavori individuali e di gruppo. Accanto allo studio personale assumono quindi notevole importanza anche:

- › esercitazioni in aula telematica
 - › seminari
 - › preparazione di progetti individuali o di gruppo.
- Attività con valenza di tirocinio formativo completano il percorso accademico.

Sbocchi Occupazionali e Professionali

Il corso di laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione, indirizzo Ingegneria Informatica e delle App, consente l'acquisizione di competenze professionali necessarie per lavorare nei seguenti contesti:

- › industrie informatiche operanti negli ambiti della produzione hardware e software;
- › industrie per l'automazione industriale e la robotica;
- › imprese operanti nell'area dei sistemi informativi e delle reti di calcolatori;
- › imprese di servizi;
- › servizi informatici della Pubblica Amministrazione;
- › imprese di progettazione, produzione ed esercizio di apparati, sistemi e infrastrutture riguardanti l'acquisizione e il trasporto delle informazioni e la loro utilizzazione in applicazioni telematiche;
- › imprese di progettazione e di realizzazione di applicazioni per dispositivi mobili.

Piano di studi

I Anno	Insegnamento	Crediti
	Analisi matematica	12
	Fondamenti di informatica	12
	Complementi di matematica	6
	Elettrotecnica	9
	Fisica	12
	Analisi numerica	6
	Lingua inglese	3

II Anno	Insegnamento	Crediti
	Calcolatori elettronici e sistemi operativi	12
	Interfacciamento utente e App	9
	Programmazione di App I	6
	Internet of things	9
	Fondamenti di automatica	9
	Algoritmi e strutture dati	6
	Elettronica dei sistemi digitali	9

III Anno	Insegnamento	Crediti
	Automazione industriale	6
	Compatibilità elettromagnetica di dispositivi mobili e RFID	6
	Misure meccaniche e termiche	6
	Ricerca operativa	6
	Programmazione di App II	6
	A scelta dello studente	18
	Tirocinio	6
	Prova finale	6

Insegnamenti a scelta dello studente

	Sistemi elettronici per le misure	9
	Computer Aided Design	9
	Sistemi esperti e soft computing	9
	Fisica tecnica	9
	Economia e gestione aziendale	9