CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE

Durata corso: 2 anni - **Crediti**: 120
Il corso di laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione mira a costruire una **figura professionale di alto profilo** in grado di utilizzare l'ampio spettro di conoscenze per interpretare, descrivere e risolvere, anche in modo innovativo, problemi dell'ingegneria informatica e dell'automazione. Il laureato magistrale deve essere dotato di una approfondita preparazione e di una **vasta cultura scientifica**, per poter interagire con gli specialisti di tutti i settori dell'ingegneria e dell'area economico-gestionale di qualunque impresa o istituzione, sia essa pubblica o privata.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

I principali **sbocchi occupazionali** di questo corso di laurea sono nei campi dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione che nelle imprese manifatturiere o di servizi e nelle amministrazioni pubbliche. I laureati magistrali possono trovare occupazione in imprese elettroniche, elettromeccaniche, spaziali, chimiche, aeronautiche e di telecomunicazioni, nonché lavorare nell'ambito della sicurezza informatica, dell'analisi di grandi quantità di dati e della progettazione di sistemi sicuri ed efficienti per il controllo di qualunque tipo di rete.

DIDATTICA DEL CORSO

I laureati in **Ingegneria Informatica e dell'Automazione**: ››conoscono approfonditamente gli aspetti teoricoscientifici della matematica e delle altre scienze di base ››sono capaci di utilizzare le conoscenze per interpretare e descrivere problemi dell'ingegneria complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare ››conoscono approfonditamente gli aspetti teoricoscientifici dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito, relativamente all'ambito dell'automazione e dell'informatica ››sono capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi ››sono capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità ››sono dotati di conoscenze applicative e di capacità trasversali ››conoscono il campo dell'organizzazione aziendale e dell'etica professionale

L'impostazione didattica comune a tutti gli insegnamenti prevede che la formazione teorica sia accompagnata da esemplificazioni, applicazioni, lavori individuali e di gruppo, verifiche che sollecitino la partecipazione attiva, l'attitudine propositiva, la capacità di elaborazione autonoma, di comunicazione dei risultati del lavoro svolto e di generalizzazione delle conoscenze acquisite, in modo tale da poter affrontare e risolvere autonomamente i problemi posti dall'innovazione. Le capacità di giudizio autonomo, maturate durante tutto il percorso di studi nei singoli insegnamenti, trovano un momento di consolidamento e verifica nello svolgimento di un **tirocinio presso dipartimenti universitari, aziende o enti di ricerca pubblici e privati**.

PIANO DI STUDI:

ING. INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE- LM32				
SSD Sigla			**Esame**	**CFU**
1° Anno di Corso				
SECS-P/06	C	Attività formative affini o integrative	I SISTEMI DI GESTIONE E L'ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	9
MAT/09	C	Attività formative	RICERCA OPERATIVA 2	6

		affini o integrative		
ING-INF/04	B	ingegneria informatica	METODI E TECNOLOGIE DI SIMULAZIONE	12
ING-INF/05	B	ingegneria informatica	LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE	12
ING-INF/04	B	ingegneria informatica	SISTEMI DI CONTROLLO DISTRIBUITI	9
ING-INF/05	B	ingegneria informatica	INTERFACCE UOMO-MACCHINA B	6
ulteriori attività formative		art.10, comma 5, lettera d	INGLESE	6
2° Anno di Corso				
ING-INF/04	B	ingegneria informatica	STRUMENTAZIONE PER L'AUTOMAZIONE B	9
ING-INF/05	B	ingegneria informatica	SICUREZZA INFORMATICA B	9
ING-INF/04	B	ingegneria informatica	SISTEMI DI CONTROLLO AVANZATI	9
ING-INF/05	B	ingegneria informatica	DATA MINING B (mutua su LM37)	9
			A SCELTA	12
prova finale		art.10, comma 5, lettera c	prova finale	12
		a scelta dello studente	**A SCELTA DELLO STUDENTE**	**12**
ING-INF/05			SICUREZZA DELLE RETI	6
ING-INF/05			SISTEMI OPERATIVI MOBILI	6
MAT/05			METODI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA	6
ING-INF/05			ELABORAZIONE DI IMMAGINI	6
ING-INF/05			SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI	6
ING-INF/01			DISPOSITIVI INTELLIGENTI A SUPPORTO DELLA SALUTE E DEL BENESSERE (mutua da LM67)	6
ING-INF/05			TELERILEVAMENTO SATELLITARE	6
			TIROCINIO FORMATIVO	6