



UNIVERSITÀ TELEMATICA  
INTERNAZIONALE UNINETTUNO



## Ingegneria informatica

(Durata biennale, CFU 180, classe L-9)

### Obiettivi specifici del Corso

Il corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica ha come obiettivo la formazione di ingegneri in grado di acquisire competenze nei settori della progettazione, ingegnerizzazione, sviluppo, esercizio e manutenzione di applicazioni e impianti informatici, di sistemi di elaborazione delle informazioni e di sistemi informativi complessi, al fine di poter operare sia nel contesto della produzione industriale sia nell'area dei servizi al cittadino e alle imprese. Il corso di studi fornisce una preparazione tecnica e di base in tutti gli ambiti culturali propri dell'Ingegneria Informatica per consentire un rapido adattamento alle diverse esigenze professionali e alla rapida evoluzione dei contenuti. Il percorso di studio permette al laureato di indirizzarsi verso uno o più possibili profili professionali indicati nel seguito, caratterizzanti la figura professionale dell'ingegnere informatico. I principali sbocchi occupazionali sono identificabili nelle imprese manifatturiere e di servizi, pubbliche e private, grandi, medie o piccole, che operano nei settori della progettazione avanzata, della pianificazione, programmazione e gestione di sistemi complessi, dell'innovazione di prodotto e processo. In particolare: industrie informatiche operanti negli ambiti della produzione hardware e software, industrie per l'automazione e la robotica, imprese operanti nell'area dei sistemi informativi e delle reti di calcolatori, imprese di servizi, servizi informatici della pubblica amministrazione, servizi informatici per il commercio elettronico e la sicurezza.

### Sbocchi occupazionali

I principali sbocchi occupazionali sono identificabili nelle imprese manifatturiere e di servizi, pubbliche e private, grandi, medie o piccole, che operano nei settori della progettazione avanzata, della pianificazione, programmazione e gestione di sistemi complessi, dell'innovazione di prodotto e processo. In particolare: industrie informatiche operanti negli ambiti della produzione hardware e software, industrie per l'automazione e la robotica, imprese operanti nell'area dei sistemi informativi e delle reti di calcolatori, imprese di servizi, servizi informatici della pubblica amministrazione, servizi informatici per il commercio elettronico e la sicurezza.

Tra le attività professionali dell'ingegnere informatico previste dal percorso formativo sono incluse il progetto e la realizzazione di sistemi informativi aziendali, l'automazione dei servizi in enti pubblici e privati mediante tecnologie web, lo sviluppo di sistemi multimediali e ipermediali, la modellazione e il controllo di processi produttivi e di sistemi complessi, lo sviluppo di sistemi informatici basati su tecniche di progetto congiunto hardware e software, la robotica, la progettazione di architetture e di sistemi informatici in rete, lo sviluppo di sistemi basati sull'intelligenza artificiale, il cloud computing e i Big Data.

In aggiunta a ciò, le figure professionali nell'area dell'ingegneria informatica compaiono in numerose statistiche come molto appetite dalle industrie.

Il corso consente di conseguire l'abilitazione alle seguenti professioni regolamentate:

- ingegnere dell'informazione

Il corso prepara alle Professioni di (codifiche Istat)

- Analisti e progettisti di software - (2.1.1.4.1)
- Ingegneri progettisti di calcolatori e loro periferiche - (2.2.1.4.2)

# CURRICULUM “BIG DATA”

## PRIMO ANNO

<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>
SISTEMI PER LA GESTIONE DELLE INFORMAZIONI	9	ING-INF/05
DIGITAL INNOVATION	9	ING-INF/05
ARCHITETTURE DEI SISTEMI DI ELABORAZIONE	9	ING-INF/05
PROGETTAZIONE DEL SOFTWARE	9	ING-INF/05
SERVIZI DI RETE E SICUREZZA	9	ING-INF/05
INTRODUZIONE AI BIG DATA	9	ING-INF/05
SISTEMI GIURIDICI PER I BIG DATA	9	IUS/20

## SECONDO ANNO

<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>
MACHINE LEARNING	6	ING-INF/05- ING-INF/06
PROGRAMMAZIONE DI SISTEMA	9	ING-INF/05
METODI E STRUMENTI CLOUD PER I BIG DATA	6	ING-INF/05
PIATTAFORME PER I BIG DATA	9	ING-INF/05
ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO	3	
PROVA FINALE	18	

**CURRICULUM**  
**“PROGRAMMAZIONE E SICUREZZA”**

**PRIMO ANNO**

<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>
METODI NUMERICI	9	MAT/08
INFORMATICA GIURIDICA	6	IUS/20
SISTEMI PER LA GESTIONE DELLE INFORMAZIONI	9	ING-INF/05
ARCHITETTURE DEI SISTEMI DI ELABORAZIONE	9	ING-INF/05
PROGETTAZIONE DEL SOFTWARE	9	ING-INF/05
PROGRAMMAZIONE DI SISTEMA	9	ING-INF/05
SERVIZI RETE E SICUREZZA	9	ING-INF/05

**SECONDO ANNO**

<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>
FISICA DEI SISTEMI NEURALI E INTELLIGENZA ARTIFICIALE	9	ING-INF/05 + FIS/01
CLOUD COMPUTING	6	ING-INF/05
INFORMATICA TEORICA	6	ING-INF/05
FONDAMENTI DI ROBOTICA INDUSTRIALE	9	ING-INF/04
ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO	3	
PROVA FINALE	18	