



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

**Dipartimento: null**

**A.A. 2009/2010**

## **PIANO DI STUDI DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA INFORMATICA**

### **Obiettivi del Corso di Studi**

Gli obiettivi formativi specifici della Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica sono rivolti al conseguimento, da parte dello studente, di una solida preparazione sugli aspetti di base e applicativi dell'ingegneria informatica, sia negli ambiti tradizionali del progetto, realizzazione e gestione di sistemi e applicazioni informatiche complesse sia in settori avanzati, quali la robotica, l'intelligenza artificiale, l'elaborazione delle immagini, l'informatica grafica, l'interazione uomo-macchina, la visione artificiale, le architetture avanzate dei calcolatori, le architetture di rete. Il laureato magistrale acquisirà competenze tecnico-scientifiche di alto livello che potrà utilizzare per l'analisi, il progetto, la realizzazione e la gestione di sistemi informatici evoluti. Le metodologie e gli strumenti acquisiti daranno al laureato la capacità di adeguarsi velocemente alla prevedibile e continua evoluzione del settore. Le aree professionali di riferimento sono quelle dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della realizzazione e gestione di sistemi software basati su intelligenza artificiale, grafica avanzata e sistemi multimediali, della robotica, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere o di servizi che nelle amministrazioni pubbliche.

### **Sbocchi occupazionali**

Gli sbocchi professionali attesi della Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica sono i seguenti:

- industrie informatiche avanzate 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.

### **Caratteristiche della prova finale**

La prova finale consiste nella discussione di una tesi elaborata in modo originale dallo studente, che dimostri la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo e la capacità di comunicazione. Il tema è scelto dallo studente e approvato dal Consiglio di Corso di Laurea, che assegna un relatore e un contro-relatore. Il superamento della prova finale consente l'attribuzione di 9 CFU.

Insegnamenti 1 ° anno	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
01475 - ARCHITETTURE AVANZATE DEI CALCOLATORI <i>Sorbello(PQ)</i>	9	Ann.	V \ 1	ING-INF/ 05	B
13581 - ARCHITETTURE E PROGETTO DI SISTEMI WEB <i>Pirrone(PA)</i>	6	Ann.	V \ 1	ING-INF/ 05	B
13583 - ELEMENTI DI GESTIONE DI AZIENDE E PA <i>Coglitore(PC)</i>	6	Ann.	V \ 1	ING-IND/ 35	C
02827 - ELABORAZIONE NUMERICA DEI SEGNALI <i>Campanella(PO)</i>	6	Ann.	V \ 1	ING-INF/ 03	C
04761 - LINGUAGGI E TRADUTTORI <i>Lo Re(PO)</i>	6	Ann.	V \ 1	ING-INF/ 05	B
09200 - STORIA DELL'INFORMATICA <i>Sorbello(PQ)</i>	3	Ann.	V \ 1	ING-INF/ 05	B
08980 - TEORIA E TECN.ELABORAZIONE IMMAGINE <i>Ardizzone(PO)</i>	12	Ann.	V \ 1	ING-INF/ 05	B
Attiv. form. a scelta dello studente (consigliate)	9				D

**57**

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
08978 - INFORMATICA GRAFICA <i>Pirrone(PA)</i>	9	Ann.	V \ 1	ING-INF/ 05	B
03992 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE <i>Gaglio(PO)</i>	12	Ann.	V \ 1	ING-INF/ 05	B
06292 - ROBOTICA <i>Chella(PO)</i>	12	Ann.	V \ 1	ING-INF/ 05	B
07620 - TIROCINIO O ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE	9	Ann.	G \ 0		X
06461 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI <i>Lo Re(PO)</i>	12	Ann.	V \ 1	ING-INF/ 05	B
05917 - PROVA FINALE	9	Ann.	G \ 0		E

63

## GRUPPI DI ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

Attiv. form. a scelta dello studente (consigliate)	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
01746 - CALCOLO NUMERICO <i>Tortorici(PO)</i>	9	Ann.	V \ 1		D
13586 - FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI	9	Ann.	V \ 1		D
08970 - IDENTIFICAZIONE E ANALISI DEI DATI <i>Giarre(PA)</i>	9	Ann.	V \ 1		D
09201 - IMPIANTI INFORMATICI	9	Ann.	V \ 1		D
08979 - INFORMATICA QUANTISTICA <i>Zarcone(PQ)</i>	9	Ann.	V \ 1		D
09202 - VISIONE ARTIFICIALE <i>La Cascia(PO)</i>	9	Ann.	V \ 1		D

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)