



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

**Dipartimento: Ingegneria**

**A.A. 2014/2015**

## **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**

- La libera professione come analista, progettista o collaudatore di sistemi informatici e robotici avanzati e di reti di calcolatori.
- Il lavoro dipendente presso 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 erogatrici di servizi avanzati, 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
16975 - ARCHITETTURE AVANZATE DEI CALCOLATORI C.I.	12	1	V \ 1		
- MODULO I <i>Lo Re(PO)</i>	6	1		ING-INF/05	B
- MODULO II <i>Peri(RU)</i>	6	1		ING-INF/05	B
04761 - LINGUAGGI E TRADUTTORI <i>Ortolani(RU)</i>	6	1	V \ 1	ING-INF/05	B
05034 - METODI DI ELABORAZIONE DEI SEGNALI <i>Campanella(PO)</i>	6	1	V \ 1	ING-INF/03	C
13581 - ARCHITETTURE E PROGETTO DI SISTEMI WEB <i>La Cascia(PO)</i>	6	2	V \ 1	ING-INF/05	B
13583 - ELEMENTI DI GESTIONE DI AZIENDE E PA <i>Abbate(RU)</i>	6	2	V \ 1	ING-IND/35	C
08980 - TEORIA E TECN.ELABORAZIONE IMMAGINE <i>Ardizzone(PO)</i>	12	2	V \ 1	ING-INF/05	B
Attiv. form. a scelta dello studente	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	1	V \ 1	ING-INF/ 05	B
03992 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE <i>Gaglio(PO)</i>	12	1	V \ 1	ING-INF/ 05	B
06461 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI <i>Lo Re(PO)</i>	12	1	V \ 1	ING-INF/ 05	B
06292 - ROBOTICA <i>Chella(PO)</i>	12	2	V \ 1	ING-INF/ 05	B
05917 - PROVA FINALE	9	2	G \ 0		E
Stage, Tirocini, Altro	9				F

63

## GRUPPI DI ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

Stage, Tirocini, Altro	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
11034 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 1 CFU	1	1	G \ 0		F
11035 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 2 CFU	2	1	G \ 0		F
11036 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 3 CFU	3	1	G \ 0		F
11037 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 4 CFU	4	1	G \ 0		F
11038 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 5 CFU	5	1	G \ 0		F
11039 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 6 CFU	6	1	G \ 0		F
11040 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 7 CFU	7	1	G \ 0		F
11041 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 8 CFU	8	1	G \ 0		F
11042 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 9 CFU	9	1	G \ 0		F
11033 - STAGE 3 CFU	3	1	G \ 0		F
15458 - STAGE 4 CFU	4	1	G \ 0		F
11351 - STAGE 5 CFU	5	1	G \ 0		F
11028 - STAGE 6 CFU	6	1	G \ 0		F
11049 - STAGE 7 CFU	7	1	G \ 0		F
11030 - STAGE 8 CFU	8	1	G \ 0		F
11029 - STAGE 9 CFU	9	1	G \ 0		F

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)