



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 Lo Re(PO)	6	1		ING-INF/05	B
- MODULO II Peri(RU)	6	1		ING-INF/05	B
04761 - LINGUAGGI E TRADUTTORI Ortolani(RU)	6	1	V \ 1	ING-INF/05	B
05034 - METODI DI ELABORAZIONE DEI SEGNALI Campanella(PO)	6	1	V \ 1	ING-INF/03	C
13581 - ARCHITETTURE E PROGETTO DI SISTEMI WEB La Cascia(PO)	6	2	V \ 1	ING-INF/05	B
13583 - ELEMENTI DI GESTIONE DI AZIENDE E PA Abbate(RU)	6	2	V \ 1	ING-IND/35	C
08980 - TEORIA E TECN.ELABORAZIONE IMMAGINE Ardizzone(CU)	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)