



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento: null

A.A. 2010/2011

PIANO DI STUDI DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA INFORMATICA

Caratteristiche



Classe di Laurea magistrale
in Ingegneria informatica
(LM-32)



2 ANNI



ACCESSO LIBERO



2035

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	Sem.	Val.	SSD	TAF
01475 - ARCHITETTURE AVANZATE DEI CALCOLATORI <i>Sorbello(PQ)</i>	12	Ann.	V	ING-INF/05	B
13583 - ELEMENTI DI GESTIONE DI AZIENDE E PA <i>Coglitore(PC)</i>	6	Ann.	V	ING-IND/35	C
02827 - ELABORAZIONE NUMERICA DEI SEGNALI <i>Campanella(PO)</i>	6	Ann.	V	ING-INF/03	C
04761 - LINGUAGGI E TRADUTTORI <i>Lo Re(PO)</i>	6	Ann.	V	ING-INF/05	B
08980 - TEORIA E TECN.ELABORAZIONE IMMAGINE <i>Ardizzone(CU)</i>	12	Ann.	V	ING-INF/05	B

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 1 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
13581 - ARCHITETTURE E PROGETTO DI SISTEMI WEB <i>La Cascia(PO)</i>	6	Ann.	V	ING-INF/05	B
Attiv. form. a scelta dello studente (consigliate)	9				D
57					

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
08978 - INFORMATICA GRAFICA <i>Pirrone(PO)</i>	9	Ann.	V	ING-INF/05	B
03992 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE <i>Gaglio(PO)</i>	12	Ann.	V	ING-INF/05	B
06292 - ROBOTICA <i>Chella(PO)</i>	12	Ann.	V	ING-INF/05	B
06461 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI <i>Lo Re(PO)</i>	12	Ann.	V	ING-INF/05	B
05917 - PROVA FINALE	9	Ann.	G		E
Stage, Tirocini, Altro	9				X
63					

GRUPPI DI ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

Stage, Tirocini, Altro	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
11034 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 1 CFU	1	Ann.	G		X
11035 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 2 CFU	2	Ann.	G		X
11036 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 3 CFU	3	Ann.	G		X
11037 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 4 CFU	4	Ann.	G		X
11038 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 5 CFU	5	Ann.	G		X
11039 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 6 CFU	6	Ann.	G		X
11040 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 7 CFU	7	Ann.	G		X
11041 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 8 CFU	8	Ann.	G		X
11042 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 9 CFU	9	Ann.	G		X
11033 - STAGE 3 CFU	3	Ann.	G		X
15458 - STAGE 4 CFU	4	Ann.	G		X
11351 - STAGE 5 CFU	5	Ann.	G		X
11028 - STAGE 6 CFU	6	Ann.	G		X
11049 - STAGE 7 CFU	7	Ann.	G		X
11030 - STAGE 8 CFU	8	Ann.	G		X
11029 - STAGE 9 CFU	9	Ann.	G		X
Attiv. form. a scelta dello studente (consigliate)	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
01746 - CALCOLO NUMERICO <i>Tortorici(PO)</i>	9	Ann.	V		D
13586 - FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI <i>Spagnolo(PQ)</i>	9	Ann.	V		D
08977 - GRIGLIE E SISTEMI PERVASIVI	9	Ann.	V		D
08970 - IDENTIFICAZIONE E ANALISI DEI DATI <i>Giarre(PA)</i>	9	Ann.	V		D
09201 - IMPIANTI INFORMATICI <i>D'Agostino(PC)</i>	9	Ann.	V		D
08979 - INFORMATICA QUANTISTICA <i>Zarcone(PQ)</i>	9	Ann.	V		D
09202 - VISIONE ARTIFICIALE	9	Ann.	V		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)

GRUPPI DI ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

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)