



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

**Dipartimento: Ingegneria**

**A.A. 2017/2018**

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

### **Caratteristiche**



Classe di Laurea in  
Ingegneria dell'informazione  
(L-8)



3 ANNI



PALERMO



ACCESSO  
PROGRAMMATO



2178

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

Obiettivi specifici:

Gli obiettivi formativi specifici della Laurea in Ingegneria Informatica sono rivolti al conseguimento delle competenze necessarie alla progettazione, realizzazione e gestione di sistemi per l'elaborazione e la trasmissione delle informazioni, alla gestione di reti di telecomunicazioni, all'automazione degli impianti, alla gestione e alla sicurezza dei sistemi informatici e, in generale, a tutti i settori applicativi ad alto valore aggiunto tipici dell'odierna società dell'informazione.

Il corso di studio intende fornire una preparazione di ampio spettro solidamente fondata sulle discipline imprescindibili per l'ingegneria, quali la matematica e la fisica.

Si rivolge quindi alle metodologie e alle tecniche proprie dell'elaborazione e della trasmissione delle informazioni applicabili all'interno di realtà produttive e di enti pubblici e privati.

Il percorso formativo è strutturato in modo da permettere agli studenti di scegliere se privilegiare l'acquisizione di competenze informatiche piuttosto che nel campo delle telecomunicazioni, pur senza pregiudicare l'accesso a successivi corsi di Laurea Magistrale nei settori della Ingegneria Informatica.

Vengono conferite allo studente le competenze necessarie per operare efficacemente all'interno di strutture pubbliche e private, e, grazie alla particolare attenzione volta alle materie di base, una preparazione generale sufficiente ad acquisire ed adeguare rapidamente, anche in autonomia, la propria formazione alle mutevoli esigenze del mondo del lavoro.

### **Sbocchi occupazionali**

Profilo:

Ingegnere informatico junior

Funzioni:

Analista/progettista/sviluppatore di software applicativi e di sistema

Specialista in reti e comunicazioni informatiche

Competenze:

Analisi dei problemi di elaborazione dati per diverse esigenze applicative.

Sviluppo, modifica o ottimizzazione di software applicativi e di sistema.

Individuazione e ottimizzazione di appropriati sistemi informatici.

Realizzazione, integrazione e verifica dei software impiegati in un sito o in un'applicazione web.

Progetto, realizzazione e gestione di reti informatiche.

Gestione di sistemi e reti di telecomunicazioni per usi commerciali, industriali o scientifici.

Sbocchi:

La libera professione come analista, progettista o collaudatore di sistemi informatici e di reti di calcolatori, nonché come progettista di applicativi software o parti di essi.

Il lavoro dipendente presso Enti Pubblici o privati, quali: imprese di produzione hardware e software, industrie per l'automazione, imprese operanti nell'area dei sistemi informativi e della progettazione e produzione di apparati per telecomunicazioni, fornitori di servizi di comunicazione e, in generale, in tutte le strutture che si avvalgono di reti di comunicazione ed apparati per la gestione delle informazioni.

Il proseguimento degli studi con l'accesso diretto alla laurea magistrale in Ingegneria Informatica.

### **Caratteristiche della prova finale**

Per conseguire la laurea lo/a studente/ssa deve aver acquisito 180 crediti formativi compresi quelli relativi alla prova finale

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)

pari a 3 CFU. La prova finale ha l'obiettivo di verificare il livello di maturità e la capacità critica del laureando, con riferimento agli apprendimenti e alle conoscenze acquisite, a completamento delle attività previste dall'ordinamento didattico. La prova finale consiste in una prova scritta secondo modalità definite dal regolamento sulla prova finale del Corso di Laurea per ogni A.A., nel rispetto e in coerenza della tempistica, delle prescrizioni ministeriali e delle inerenti linee guida di Ateneo.

Insegnamenti 1 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
01239 - ANALISI MATEMATICA 1 <i>Caggegi(PC)</i>	12	1	V	MAT/05	A
18073 - CALCOLATORI ELETTRONICI C.I.	18	Ann.	V		
- FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE <i>Gaglio(PO)</i>	6	1		ING-INF/05	A
- RETI LOGICHE <i>Ortolani(RU)</i>	6	1		ING-INF/05	A
- ARCHITETTURE DI BASE DEI CALCOLATORI <i>Ortolani(RU)</i>	6	2		ING-INF/05	A
18032 - GEOMETRIA E ALGEBRA C.I.	12	Ann.	V		
- ALGEBRA <i>Valenti(PO)</i>	6	1		MAT/02	A
- GEOMETRIA <i>Garbo(PO)</i>	6	2		MAT/03	A
04677 - LINGUA INGLESE	3	1	G		E
03295 - FISICA I <i>D'Alì'Staiti(PQ)</i>	12	2	V	FIS/03	A

**57**

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
01241 - ANALISI MATEMATICA 2 <i>Sammartino(PO)</i>	6	1	V	MAT/05	A
02965 - ELETTROTECA <i>Ala(PO)</i>	6	1	V	ING-IND/31	C
07811 - FISICA II <i>Spagnolo(PQ)</i>	6	1	V	FIS/01	A
05871 - PROGRAMMAZIONE <i>La Cascia(PO)</i>	9	1	V	ING-INF/05	B
01527 - BASI DI DATI E SISTEMI INFORMATIVI <i>Sorbello(RU)</i>	9	2	V	ING-INF/05	B
10504 - METODI NUMERICI <i>Francomano(PO)</i>	6	2	V	MAT/08	A
07393 - TEORIA DEI SEGNALI <i>Garbo(PO)</i>	9	2	V	ING-INF/03	B
Attiv. form. a scelta dello studente	12				D

**63**

Insegnamenti 3 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
02190 - CONTROLLI AUTOMATICI <i>Fagiolini(PA)</i>	9	1	V	ING-INF/04	B
03472 - FONDAMENTI DI ELETTRONICA <i>Mosca(PA)</i>	9	1	V	ING-INF/01	C
13761 - RETI DI CALCOLATORI E INTERNET <i>De Paola(PA)</i>	6	1	V	ING-INF/05	B
01175 - ALGORITMI E STRUTTURE DATI <i>Lo Presti(PA), Vassallo(RU)</i>	6	2	V	ING-INF/05	B
06510 - SISTEMI OPERATIVI <i>Morana(RD)</i>	9	2	V	ING-INF/05	B
05917 - PROVA FINALE	3	2	V		E
Gruppo di attiv. form. opzionali	15				C

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 3 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
Stage, Tirocini, Altro	3				F

60

## GRUPPI DI ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

Stage, Tirocini, Altro	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
11034 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 1 CFU	1	1	G		F
11035 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 2 CFU	2	1	G		F
11036 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 3 CFU	3	1	G		F
07899 - TIROCINIO	3	1	G		F
Gruppo di attiv. form. opzionali	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
10115 - FONDAMENTI DI TELECOMUNICAZIONI <i>Mangione(RU)</i>	9	2	V	ING-INF/03	C
03968 - INGEGNERIA DEL SOFTWARE <i>Seidita(PA)</i>	6	2	V	ING-INF/05	C
17878 - MACHINE LEARNING <i>Tinnirello(PO)</i>	6	2	V	ING-INF/03	C
18033 - PROGRAMMAZIONE WEB E MOBILE <i>Pirrone(PO)</i>	9	2	V	ING-INF/05	C
19158 - TECNOLOGIE PER IL CLOUD <i>Gallo(PA)</i>	6	2	V	ING-INF/03	C

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)