

## **ALLEGATO N. 1**

### **Norme Di Accesso Alla Laurea Magistrale In Ingegneria Informatica**

Lo studente che aspiri ad iscriversi al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica deve avere conseguito una Laurea nonché essere in possesso dei requisiti curriculari previsti e di un'adeguata preparazione personale.

I requisiti curriculari sono espressi in termini di Settori Scientifico Disciplinari (SSD) e corrispondenti Crediti Formativi Universitari (CFU) che lo studente deve possedere all'atto dell'iscrizione. In particolare, ai fini dell'iscrizione al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, lo studente deve avere conseguito almeno 90 CFU così distribuiti:

- Ambiti disciplinari Matematica, Fisica e Chimica (MAT/02, MAT/03, MAT/05, MAT/06, MAT/07, MAT/08, MAT/09, SECS-S/02, CHIM/07, FIS/01, FIS/03): CFU min. 42
- Ambito disciplinare Ingegneria Informatica (ING-INF/05, ING-INF/04): CFU min. 48

L'adeguatezza della personale preparazione si ritiene automaticamente verificata nel caso di titolo di primo livello conseguito con una votazione finale pari o superiore a 90/110. Nel caso di votazione finale inferiore a 90/110, lo studente potrà essere ammesso solo a seguito di valutazione positiva effettuata mediante colloquio volto ad accertare il livello di preparazione tecnico-scientifica e ad approfondire le motivazioni del candidato al proseguimento degli studi. A tal fine, sarà nominata apposita Commissione dal CICS.

#### **Iscrizione con riserva**

L'iscrizione al Corso di Laurea Magistrale è consentita con "riserva" anche ad anno accademico iniziato. Possono iscriversi con riserva gli studenti iscritti all'ultimo anno di un Corso di Laurea, nel quale hanno conseguito almeno 140 crediti, in possesso dei requisiti curriculari di cui sopra e che conseguiranno la laurea entro la sessione straordinaria relativa all'A.A. precedente a quello di iscrizione al Corso di Laurea Magistrale.

Per l'iscrizione "con riserva", la verifica dell'adeguatezza della personale preparazione avverrà secondo le modalità fissate dal CICS.

#### **Iscrizione ai corsi singoli di insegnamento**

Nel caso di requisiti curriculari incompleti per l'iscrizione al Corso di Laurea Magistrale, lo studente può integrare il suo specifico piano di studi con esami universitari sostenuti successivamente al conseguimento della Laurea (cd. "corsi singoli"). In questo caso lo studente richiederà al CICS a quali corsi singoli dovrà iscriversi per rendere il suo requisito curriculare adeguato all'iscrizione al Corso di Laurea Magistrale prescelto.

Sarà compito del CICS l'individuazione degli eventuali corsi singoli, a cui lo studente dovrà iscriversi dopo la Laurea e i cui esami dovrà superare, al fine di colmare le carenze curriculari prima della iscrizione alla Laurea Magistrale, che avverrà comunque nell'anno accademico successivo.

<b>Dipartimento</b>	<b>Ingegneria</b>										
<b>Classe</b>	LM-32 Ingegneria Informatica										
<b>Corso di Laurea Magistrale</b>	Ingegneria Informatica										
Requisiti curriculari	<p>Lo studente che aspiri ad iscriversi al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica deve avere conseguito una Laurea e maturato almeno 90 CFU in attività formative che garantiscano l'adeguatezza dei requisiti curriculari:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SSD</th> <th>CFU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MAT/*</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>FIS/03<sup>1</sup></td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>ING-INF/05<sup>1</sup></td> <td>39</td> </tr> <tr> <td>ING-INF/04<sup>1</sup></td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nel dettaglio, generalmente le principali competenze richieste dovrebbero riguardare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Con riferimento ai settori MAT/*: proprietà di una funzione, limite, continuità, differenziale, integrale, elementi fondamentali del calcolo differenziale ed integrale per le funzioni di una variabile reale; successioni numeriche, serie numeriche; funzioni scalari e vettoriali di più variabili reali; integrali multipli; equazioni e sistemi di equazioni differenziali; algebra lineare, geometria analitica, aritmetica dei numeri interi e delle strutture algebriche; spazi vettoriali, matrici, sistemi lineari; calcolo combinatorio.</li> <li>- Con riferimento al settore FIS/03: leggi fondamentali della meccanica; cinematica; forza, lavoro ed energia; meccanica delle onde; elettromagnetismo.</li> <li>- Con riferimento al settore ING-INF/05: rappresentazione delle informazioni nei calcolatori, algebra booleana, reti logiche, la programmazione strutturata in linguaggio C; programmazione e la progettazione ad oggetti; basi di dati relazionali, sistemi di gestione delle basi di dati fondati sul linguaggio SQL; complessità computazionale degli algoritmi, algoritmi di ordinamento, algoritmi su liste, alberi e grafi; algoritmi e ottimizzazione; architetture di rete e protocolli di comunicazione; applicazioni distribuite; problematiche legate ai sistemi operativi moderni; organizzazione di un sistema di calcolo moderno, la gestione delle risorse di un sistema di calcolo (memoria, CPU, dispositivi esterni), gestione e sincronizzazione dei processi e dei thread in un sistema multiprogrammato e a condivisione del tempo.</li> <li>- Con riferimento al settore ING-INF/04: Sistemi di controllo dinamici in tempo continuo ed in tempo discreto; Sistemi lineari stazionari in tempo continuo e in tempo discreto; Risposta agli ingressi tipici. Sintesi di sistemi di controllo in tempo continuo; Sistemi lineari stazionari in tempo discreto.</li> </ul>	SSD	CFU	MAT/*	30	FIS/03 <sup>1</sup>	12	ING-INF/05 <sup>1</sup>	39	ING-INF/04 <sup>1</sup>	9
SSD	CFU										
MAT/*	30										
FIS/03 <sup>1</sup>	12										
ING-INF/05 <sup>1</sup>	39										
ING-INF/04 <sup>1</sup>	9										
Modalità di verifica della personale preparazione	<p>L'iscrizione al Corso di Laurea Magistrale è consentita con "riserva" anche ad anno accademico iniziato. Possono iscriversi con riserva gli studenti iscritti all'ultimo anno di un Corso di Laurea, nel quale hanno conseguito almeno 140 crediti, in possesso dei requisiti curriculari di cui sopra e che conseguiranno la laurea entro la sessione straordinaria relativa all'A.A. precedente a quello di iscrizione al Corso di Laurea Magistrale (<b>entro e non oltre il 31 marzo</b>).</p> <p>L'adeguatezza della personale preparazione si ritiene automaticamente verificata nel caso di titolo di primo livello conseguito con una votazione finale <math>v &gt; 90/110</math>.</p>										

	<p>Nel caso di votazione finale <math>v &lt; 90/110</math>, lo studente potrà essere ammesso solo a seguito di valutazione effettuata mediante colloquio volto ad accertare il livello di preparazione tecnico-scientifica nelle discipline caratterizzanti dell'ingegneria informatica, descritti nella sezione "requisiti curriculari". A tal fine, sarà nominata apposita Commissione dal CICS. Per l'iscrizione "con riserva", la verifica dell'adeguatezza della personale preparazione avverrà secondo le modalità riportate nel Regolamento per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale.</p>
<p>Note</p>	<p><sup>1</sup> Ai fini della verifica dei requisiti curriculari, il CICS valuterà eventuali SSD ritenuti equivalenti a quelli indicati, in base alle seguenti equipollenze adottate con delibera, ad integrazione del Regolamento di accesso alla Laurea Magistrale:  FIS/03 equipollente a FIS/01;  MAT/* equipollenti a FIS/01, FIS/03, CHIM/07, SECS-S/02;  ING-INF/05 equipollente a INF/01 (Informatica) (<i>Attenzione, non ING-INF/01, ingegneria elettronica</i>);  ING-INF/04 equipollente a ING-INF/01-07, ING-IND/16-17, ING-IND/35, SECS-P/07.  Il CICS potrà inoltre valutare, con apposita delibera, eventuali ulteriori SSD ritenuti equivalenti a quelli indicati.</p>