

DIPARTIMENTO	INGEGNERIA										
Classe	LM-32 Ingegneria Informatica										
Corso di Laurea Magistrale	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/03¹</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>ING-INF/05¹</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td>ING-INF/04¹</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nel dettaglio, generalmente le principali competenze richieste dovrebbero riguardare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - Con riferimento al settore FIS/03: leggi fondamentali della meccanica; cinematica; forza, lavoro ed energia; meccanica delle onde; elettromagnetismo. - 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. - 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. 	SSD	CFU	MAT/*	30	FIS/03 ¹	12	ING-INF/05 ¹	39	ING-INF/04 ¹	9
SSD	CFU										
MAT/*	30										
FIS/03 ¹	12										
ING-INF/05 ¹	39										
ING-INF/04 ¹	9										

<p>Modalità di verifica della personale preparazione</p>	<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 (entro e non oltre il 31 marzo).</p> <p>L'adeguatezza della personale preparazione si ritiene automaticamente verificata nel caso di titolo di primo livello conseguito con una votazione finale $v > 90/110$.</p> <p>Nel caso di votazione finale $v < 90/110$, lo studente potrà essere ammesso solo a seguito di valutazione positiva effettuata mediante colloquio volto ad accertare il livello di preparazione tecnico-scientifica 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. Per l'ammissione viene inoltre valutata l'adeguata conoscenza della lingua inglese, con riferimento al livello B2.</p> <p>Per l'ammissione è necessaria la conoscenza della lingua italiana, con un livello di competenza almeno pari a B2.</p>
<p>Note</p>	<p>¹ 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:</p> <p>FIS/03 equipollente a FIS/01;</p> <p>MAT/* equipollenti a FIS/01, FIS/03, CHIM/07, SECS-S/02;</p> <p>ING-INF/05 equipollente a INF/01 (<i>Attenzione, non ING-INF/01, ingegneria elettronica</i>);</p> <p>ING-INF/04 equipollente a ING-INF/01-07, ING-IND/16-17, ING-IND/35, SECS-P/07.</p> <p>Il CICS potrà inoltre valutare, con apposita delibera, eventuali ulteriori SSD ritenuti equivalenti a quelli indicati.</p>