

**ESTRATTO DEL REGOLAMENTO DIDATTICO
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INFORMATICA (LM-18)
A.A. 2016/2017**

Requisiti di ammissione - Possono iscriversi al corso di laurea magistrale in informatica coloro che siano in possesso di una laurea conseguita presso questo o altro ateneo italiano nell'ambito delle seguenti classi: classe 26, classe L-31, classe 9 e L-8 (ovvero Informatica o Ingegneria Informatica).

La richiesta di iscrizione di coloro che siano in possesso di altro titolo di studio conseguito in Italia o all'estero sarà vagliata da apposita Commissione che verificherà l'adeguatezza delle conoscenze e delle competenze dei candidati.

In ogni caso devono essere soddisfatti i seguenti requisiti curriculari:

- almeno 12 CFU nei settori scientifico-disciplinari MAT/01, MAT/02, MAT/03, MAT/05, MAT/06, MAT/08, MAT/09, FIS/01, FIS/02, FIS/03;
- almeno 60 CFU nei settori scientifico-disciplinari INF/01, ING-INF/05.

Organizzazione del corso – Gli insegnamenti sono distribuiti sui due anni nel modo seguente:

PRIMO ANNO	
Algoritmica II (9)	Basi di dati II (9)
Principi dei linguaggi di programmazione (9)	Programmazione avanzata (9)
Metodi numerici e ottimizzazione (12)	Modelli di calcolo (9)

SECONDO ANNO	
Sistemi distribuiti: paradigmi e modelli (9)	COMPLEMENTARI (6)
COMPLEMENTARI (12)	
A LIBERA SCELTA (12)	PROVA FINALE (24)

COMPLEMENTARI	LIBERA SCELTA
Algoritmi per la bioinformatica (6)	Algoritmi paralleli e distribuiti (6)
Apprendimento automatico: fondamenti (6)	Ambienti Virtuali (6)
Elaborazione del Linguaggio Naturale (6)	Apprendimento Automatico: Reti Neurali e Metodi Avanzati (6)
Fondamenti di Grafica 3D(6)	Data Mining: aspetti avanzati e casi di studio (6)
Reti mobili: reti ad hoc e di sensori (6)	Data Mining: fondamenti (6)
Robotica (6)	Information Retrieval (6)
Semantica e teoria dei tipi (6)	Laboratorio di Business Intelligence (6)
Sistemi Peer to Peer (6)	Laboratory on algorithms for Big Data (6)
Tecniche di analisi statica di sistemi (6)	Metodi formali per la sicurezza (6)
Tecniche di progettazione: Design patterns (6)	Metodi per la specifica e verifica di processi di business (6)
	Piattaforme abilitanti distribuite (6)
	Progettazione di interfacce e valutazione dell'usabilità (6)
	Servizi software (6)
	Strumenti di programmazione per sistemi paralleli e distribuiti (6)

Piani di studio – Regole relative ai piani di studio:

- (1) Il piano di studi si compila via Web in un periodo fissato ogni anno dal Consiglio dei Corsi di studio in Informatica;
- (2) Ogni studente per potersi laureare deve avere superato tutti gli esami degli insegnamenti indicati nell'ultimo piano di studio che gli è stato approvato;
- (3) Ogni studente dovrà scegliere i 18 CFU di insegnamenti complementari nel gruppo "COMPLEMENTARI".

- (4) Ogni studente può scegliere i 12 CFU di insegnamenti a libera scelta nel gruppo “LIBERA SCELTA” o “COMPLEMENTARI”. In tal caso il piano di studi è automaticamente approvato e va immediatamente in vigore.
- (5) Qualora lo studente scegliesse i 12 CFU di insegnamenti a libera scelta diversamente, il suo piano di studi sarà sottoposto all'approvazione del Consiglio dei Corsi di studio in Informatica.
- (6) Gli studenti che partecipano al progetto ERASMUS e gli studenti che hanno presentato domanda di trasferimento da un altro corso di studi, o di abbreviazione o di ricongiungimento di carriera devono contattare direttamente pds@di.unipi.it per presentare o modificare la loro proposta di piano di studi.

Propedeuticità – Non sono previste propedeuticità.

Modalità determinazione voto di Laurea - Voto di laurea in centodecimi. Il voto viene determinato sommando alla media degli esami, pesata rispetto al numero di CFU, la valutazione del curriculum e della discussione della tesi. La valutazione è definita collegialmente dai membri della commissione di laurea sulla base di criteri stabiliti dal Consiglio di Corso di Studi.