

## ESTRATTO DEL REGOLAMENTO DIDATTICO 2020/2021 DEL CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA (L-31)

**Organizzazione del corso di laurea** – Il corso di laurea prevede un solo curriculum. Gli insegnamenti sono distribuiti sui tre anni nel modo seguente:

PRIMO ANNO	
Programmazione e Algoritmi (15)	
Laboratorio I (12)	
Analisi matematica(12)	
Lingua inglese (3)	
Fondamenti dell'informatica (9)	Algebra lineare (6)
SECONDO ANNO	
Architetture e Sistemi operativi (15)	
Laboratorio II (12)	
Ricerca operativa (6)	Paradigmi di programmazione (9)
COMPLEMENTARE / A LIBERA SCELTA (6)	Calcolo numerico (6)
	Statistica (6)
TERZO ANNO	
Ingegneria del software (6)	Introduzione all'Intelligenza artificiale (6)
Reti e laboratorio III (9)	COMPLEMENTARE / A LIBERA SCELTA (6)
Basi di dati (6)	COMPLEMENTARE / A LIBERA SCELTA (6)
COMPLEMENTARE / A LIBERA SCELTA (6)	
Orientamento professionale e competenze trasversali in ambito ICT (3) (*)	
	Tirocinio e Prova finale (15)

(\*) seminari da erogare sui due semestri e accessibili a studenti che siano almeno al II anno.

### COMPLEMENTARI (da 6 cfu)

Algebra	Laboratorio di Basi di dati
Complementi di algoritmica	Laboratorio di web Scraping
Elementi di Calcolabilità e complessità	Progettazione e realizzazione di interpreti
Cloud and green computing	Sicurezza di sistemi ICT
Computer grafica	Sviluppo di applicazioni mobili
Crittografia	Sviluppo di applicazioni web
Fisica	Tecniche di testing
Gestione di reti	Teoria dell'informazione
Interazione uomo-macchina	

I gruppi degli esami COMPLEMENTARI e LIBERA SCELTA prevedono 12 CFU ciascuno. Ogni studente deve scegliere due insegnamenti del gruppo COMPLEMENTARI per ottenere i 12 CFU previsti. I 12 CFU a "LIBERA SCELTA" possono essere ottenuti scegliendo 2 insegnamenti nel gruppo COMPLEMENTARI (scelte diverse potranno essere sottoposte all'approvazione del Consiglio dei Corsi di studio in Informatica).

**Propedeuticità:** - Sono previste le seguenti propedeuticità, che subordinano l'ammissione all'esame di alcuni insegnamenti al superamento dell'esame di altri insegnamenti.

Un esame sostenuto in violazione delle regole di propedeuticità è nullo.

PRAL (Programmazione e Algoritmi) → PdP (Paradigmi di programmazione) e BD → LBD

**Prerequisiti:** - i contenuti degli insegnamenti del primo anno sono prerequisiti per tutti gli insegnamenti del secondo anno, e i contenuti degli insegnamenti del secondo anno sono prerequisiti per tutti gli insegnamenti del terzo anno.

Inoltre:

- uno studente può sostenere esami di insegnamenti del secondo e del terzo anno solo dopo avere conseguito 25 CFU di insegnamenti del primo anno, di cui almeno 12 CFU di insegnamenti INF/01 e almeno 9 CFU di insegnamenti MAT/\* o FIS/\*;
- uno studente può sostenere esami di insegnamenti del terzo anno solo dopo avere conseguito 60 CFU di insegnamenti dei primi due anni, di cui almeno 24 CFU di insegnamenti INF/01 e almeno 24 di insegnamenti MAT/\* o FIS/\*;

**Specifica CFU** - Per ogni CFU sono previste 17/25 ore di studio individuale e 8/25 ore di attività in aula.

**Requisiti di ammissione** - Il corso non prevede il numero programmato. Si richiede la conoscenza dei contenuti di Matematica e Logica tipici di un programma della scuola superiore.

La verifica del possesso dei requisiti avviene mediante un test di ingresso somministrato prima dell'inizio delle lezioni con eventuali repliche durante l'anno accademico.

A coloro che decidono di immatricolarsi al corso di laurea in Informatica senza aver superato il TOLC-S, entro la fine del primo semestre, viene assegnato un OFA.

1. L'OFA consiste nel seguire e completare il corso on-line di Matematica di Base e di Comprensione del Testo.

2. L'Assolvimento dell'OFA consiste nel superamento del TOLC-S, da sostenere durante il I anno di corso. L'OFA non blocca l'accesso agli esami di nessun insegnamento del primo anno. Lo studente non può sostenere esami del II anno fino a quando non ha assolto l'OFA. In ogni caso, l'assolvimento dell'OFA deve essere "verbalizzato" in carriera. Chi non completa questo passaggio, non può sostenere esami del II anno. Le informazioni relative ai test sono consultabili alla pagina web del Corso di Studio.

**Piani di studio** – Dall'anno accademico 2017/18 gli studenti iscritti alla Laurea in Informatica (L-31) non devono più presentare il piano di studio.

Gli studenti, per potersi laureare, devono completare il percorso indicato nel regolamento didattico in vigore nell'A.A. in cui si sono immatricolati ("proprio regolamento" nel seguito), che specifica la lista degli esami fondamentali e le liste tra cui scegliere esami complementari e a libera scelta.

I piani già approvati restano validi se rispettati nella loro interezza. Possono essere modificati, cambiando uno o più esami complementari o a libera scelta, senza presentare alcuna domanda, sempre a patto che il nuovo percorso di studi rispetti il proprio regolamento.

Il riconoscimento, ai fini del completamento del percorso, di esami complementari o a libera scelta diversi da quelli previsti dal proprio regolamento, deve essere autorizzato dal Consiglio di Corso di Studi. La richiesta di autorizzazione (completa di tutti gli insegnamenti che lo studente ha seguito o/e desidera seguire) deve essere inviata alla commissione piani di studio ([pdsinf@di.unipi.it](mailto:pdsinf@di.unipi.it)) che istruirà la pratica.

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 la commissione piani di studio per presentare o modificare la loro proposta di piano di studi.

Si noti che per quanto riguarda le propedeuticità (che subordinano l'ammissione all'esame di alcuni insegnamenti al superamento dell'esame di altri insegnamenti) ogni studente segue il regolamento dell'anno in cui si è iscritto.

**Modalità determinazione voto di Laurea** - Voto di laurea in 110-esimi. Il voto viene determinato combinando la media degli esami, pesata rispetto al numero di CFU, con la valutazione della prova finale sulla base di criteri stabiliti dal Consiglio di Corso di Studi.

La valutazione è definita collegialmente dai membri della commissione.