



Università degli Studi di Messina
Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN INFORMATICA
(CLASSE L-31 - SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE)

MANIFESTO DEGLI STUDI PER L'A.A. 2020/2021

Il Corso di Laurea in Informatica è suddiviso in due curricula: **Tecnologie Informatica** e **Data Analysis**.

Pianificazione didattica
Curriculum
TECNOLOGIE INFORMATICHE

Legenda: S.S.D. = Settore Scientifico-Disciplinare;

T.A.F.= tipologia dell'attività formativa (A= di base; B = caratterizzanti; C = affini o integrative; D= a scelta; F = Ulteriori abilità);

Tipologia CFU: LEZ = Lezioni Teoriche, ESE = Esercitazioni, LAB = Laboratorio

I ANNO (A.A. 2020/2021)							
Insegnamento	T.A.F.	CFU	S.S.D.	Semestre	Tipologia CFU	N. ore	N. esami
Algoritmi e Strutture Dati	A inf	9	INF/01	II	LEZ +ESE (6+3)	72	1
Calcolo (Calcolo Mod. A)	A	6	MAT/07	I	LEZ + ESE (4+2)	48	1
Calcolo (Calcolo Mod. B)	A	6	MAT/07	II	LEZ + ESE (4+2)	48	
Calcolo Numerico	C	6	MAT/08	II	LEZ + LAB (2+4)	60	1
Fisica (Fisica Mod. A)	A	6	FIS/01	I	LEZ + ESE (4+2)	48	1
Fisica (Fisica Mod. B)	A	6	FIS/01	II	LEZ + ESE (4+2)	48	
Lingua Inglese	E	6		I	LEZ + ESE (4+2)	48	IDONEITÀ
Matematica discreta	A	6	MAT/02	I	LEZ + ESE (4+2)	48	1
Programmazione	A inf	9	INF/01	I	LEZ +ESE (6+3)	72	1
Totale		60					6

Le attività formative relative alla acquisizione dei 6 CFU della Lingua Inglese non prevedono esame; le conoscenze acquisite saranno accertate mediante giudizio idoneativo.

II ANNO (A.A. 2021/2022)							
Insegnamento	T.A.F.	CFU	S.S.D.	Semestre	Tipologia CFU	N. ore	N. esami
Architettura degli elaboratori	B	6	ING-INF/05	II	LEZ + ESE (4+2)	48	1
Basi di Dati (Mod. Base di dati)	B	6	INF/01	I	LEZ + ESE (4+2)	48	1
Basi di Dati (Mod. Basi di dati NoSQL)	B	6	INF/01	II	LEZ + ESE (4+2)	48	
Disciplina da Tabella 1	C	6		I - II	LEZ + ESE (4+2)	48	1
Logica per informatica	C	6	MAT/02	I	LEZ + ESE (4+2)	48	1
Programmazione ad oggetti	B	9	INF/01	II	LEZ + ESE (6+3)	72	1
Reti di calcolatori	B	6	ING-INF/05	I	LEZ + ESE (4+2)	48	1
Sistemi Operativi (Mod. Sistemi Operativi)	B	6	ING-INF/05	I	LEZ + ESE (4+2)	48	1
Sistemi Operativi (Mod. Sistemi di virtualizzazione)	B	6	INF/01	II	LEZ + ESE (4+2)	48	
Totale		57					7

III ANNO (A.A. 2022/2023)							
Insegnamento	T.A.F.	CFU	S.S.D.	Semestre	Tipologia CFU	N. ore	N. esami
Laboratorio di amministrazione dei sistemi	B	6	INF/01	I	LEZ + LAB (2+4)	60	1
Laboratorio di Intelligenza Artificiale	B	6	INF/01	II	LEZ + LAB (4+2)	48	1
Laboratorio di Reti e Sistemi distribuiti	B	6	INF/01	II	LEZ + LAB (2+4)	60	1
Programmazione Web e Mobile	B	9	INF/01	I	LEZ + LAB (6+3)	72	1
Sicurezza dei sistemi	B	6	INF/01	I	LEZ + ESE (4+2)	48	1
Materie a scelta	D	18		I - II			1
Ulteriori abilità: Tirocinio Altre conoscenze	F	3 3					
Prova finale	E	6					
Totale		63					6

Tabella 1: Discipline affini o integrative

Insegnamento	T.A.F.	CFU	S.S.D.	Semestre	Tipologia CFU	N. ore
Diritto dell'Informatica	C	6	IUS/01	I	LEZ (6)	36
Filosofia della Scienza	C	6	M-FIL/02	I	LEZ (6)	36
Sistemi di gestione per la qualità	C	6	SECS-P/13	I	LEZ (6)	36
Statistical methods and models	C	6	SECS-S/06	II	LEZ + ESE (4+2)	48
Tecnologia e innovazione	C	6	SECS-P/13	II	LEZ (6)	36

Gli studenti del curriculum “Tecnologie informatiche” dovranno scegliere al secondo anno una delle materie affini/integrative (T.A.F. C) da scegliere dalla Tabella 1. Potranno quindi seguire e sostenere l’esame o al secondo o al terzo anno del proprio percorso di studi.

Gli studenti del curriculum “Tecnologie informatiche possono decidere di cambiare il blocco delle materie del terzo anno, evidenziato in grassetto, con il blocco delle materie del terzo anno, evidenziato in grassetto, del curriculum “Data Analysis”. In tal caso al secondo anno la materia affini/integrativa (T.A.F. C), da scegliere dalla Tabella 1, dovrà essere “Statistical methods and models”

Curriculum DATA ANALYSIS

Legenda: S.S.D. = Settore Scientifico-Disciplinare;
T.A.F.= tipologia dell’attività formativa (A= di base; B = caratterizzanti; C = affini o integrative; D= a scelta; F = Ulteriori abilità);
Tipologia CFU: LEZ = Lezioni Teoriche, ESE = Esercitazioni, LAB = Laboratorio

I ANNO (A.A. 2020/2021)							
Insegnamento	T.A.F.	CFU	S.S.D.	Semestre	Tipologia CFU	N. ore	N. esami
Algorithms and Data Structures	A	9	INF/01	II	LEZ +ESE (6+3)	72	1
Calculus (Calculus Mod. A)	A	6	MAT/07	I	LEZ + ESE (4+2)	48	1
Calculus (Calculus Mod. B)	A	6	MAT/07	II	LEZ + ESE (4+2)	48	
Discrete Mathematics	A	6	MAT/02	I	LEZ + ESE (4+2)	48	1
Mathematics for data analysis	A	6	MAT/07	II	LEZ + ESE (4+2)	48	1
Physics (Physics Mod. A)	A	6	FIS/01	I	LEZ + ESE (4+2)	48	1
Physics (Physics Mod. B)	A	6	FIS/01	II	LEZ + ESE (4+2)	48	
Programming	A	9	INF/01	I	LEZ +ESE (6+3)	72	1
Object oriented Programming	B	9	ING-INF/05	II	LEZ +ESE (6+3)	72	1
Totale		63					7

II ANNO (A.A. 2021/2022)							
Insegnamento	T.A.F.	CFU	S.S.D.	Semestre	Tipologia CFU	N. ore	N. esami
Computer Networks	B	6	INF/01	I	LEZ + ESE (4+2)	48	1
Database (Mod. Database)	B	6	INF/01	I	LEZ + ESE (4+2)	48	1
Database (Mod. NoSQL Database)	B	6	INF/01	II	LEZ + ESE (4+2)	48	
Devices and Circuits for Artificial Intelligence	C	6	ING-IND/31	I	LEZ + ESE (4+2)	48	1
Device Physics	C	6	FIS/01	I	LEZ + ESE (4+2)	48	1
Disciplina da Tabella 2	C	6		I - II	LEZ + ESE (4+2)	48	1
Operating Systems (Mod. Operating Systems)	B	6	INF/01	I	LEZ + ESE (4+2)	48	1
Operating Systems (Mod. Virtualization systems)	B	6	INF/01	II	LEZ + ESE (4+2)	48	
Statistical methods and models	C	6	SECS-S/06	II	LEZ + ESE (4+2)	48	1
Totale		54					7

III ANNO (A.A. 2022/2023)							
Insegnamento	T.A.F.	CFU	S.S.D.	Semestre	Tipologia CFU	N. ore	N. esami
Data mining & analytics	B	6	INF/01	I	LEZ + ESE (4+2)	48	1
Machine Learning	B	6	ING-INF/05	II	LEZ + ESE (4+2)	48	1
Software Engineering	B	6	ING-INF/05	II	LEZ + ESE (4+2)	48	1
System Security	B	6	INF/01	I	LEZ + ESE (4+2)	48	1
Web Programming	B	9	INF/01	I	LEZ + ESE (6+3)	72	1
Materie a scelta	D	18					1
Ulteriori abilità: Tirocinio	F	3					
Altre conoscenze		3					
Prova finale	E	6					
Totale		63					6

Tabella 2: Discipline affini o integrative

Insegnamento	T.A.F.	CFU	S.S.D.	Semestre	Tipologia CFU	N. ore
Data Modelling	C	6	FIS/01	II	LEZ + ESE (4+2)	48
Wireless sensor networks	C	6	ING-INF/03	I	LEZ + ESE (4+2)	48

Gli studenti del curriculum “Data Analysis” dovranno scegliere al secondo anno una delle materie affini/integrative (T.A.F. C) da scegliere dalla Tabella 2. Potranno quindi seguire e sostenere l’esame o al secondo o al terzo anno del proprio percorso di studi.