



Università
degli Studi di
Messina

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. 2021/2022

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

Didattica Programmata

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

Insegnamenti 1° anno di corso (A.A. 2021/2022) – Tecnologie Informatiche

Esame	Insegnamento	SSD	TAF*	CFU	Ore	SEM
1	Calcolo (Calcolo Mod. A)	MAT/07	A	LEZ + ESE (4+2) 6	48	I
	Calcolo (Calcolo Mod. B)	MAT/07	A	LEZ + ESE (4+2) 6	48	II
1	Fisica (Fisica Mod. A)	FIS/01	A	LEZ + ESE (4+2)6	48	I
	Fisica (Fisica Mod. B)	FIS/01	A	LEZ + ESE (4+2) 6	48	II
1	Matematica discreta	MAT/02	A	LEZ + ESE (4+2) 6	48	I
1	Programmazione	INF/01	A	LEZ +ESE (6+3) 9	72	I
IDONEITÀ	Lingua Inglese		E	6 LEZ + ESE (4+2) 6	48	I-II
1	Calcolo Numerico	MAT/08	C	LEZ + LAB (2+4) 6	60	II
1	Algoritmi e Strutture Dati	INF/01	A inf	LEZ+ESE (6+3) 9	72	II
num esami tot: 6		TOT CFU 1° anno		60		

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

Insegnamenti 3° anno di corso (A.A. 2022/2023) – Tecnologie Informatiche

Esame	Insegnamento	SSD	TAF*	CFU	Ore	SEM
1	Basi di Dati (Mod. Base di dati)	INF/01	B	LEZ + ESE (4+2) 6	48	I
	Basi di Dati (Mod. Basi di dati NoSQL)	INF/01	B	6 LEZ + ESE (4+2) 6	48	II
1	Logica per informatica	MAT/02	C	6 LEZ + ESE (4+2) 6	48	I
1	Reti di calcolatori	ING-INF/05	B	6 LEZ + ESE (4+2) 6	48	I
1	Sistemi Operativi (Mod. Sistemi Operativi)	ING-INF/05	B	6 LEZ + ESE (4+2) 6	48	I
	Sistemi Operativi (Mod. Sistemi di virtualizzazione)	INF/01	B	6 LEZ + ESE (4+2) 6	48	II
1	Architettura degli elaboratori	ING-INF/05	B	LEZ + ESE (4+2) 6	48	II
1	Programmazione ad oggetti	INF/01	B	9 LEZ +ESE (6+3) 9	72	II
1	Disciplina da Tabella 1		C	6 LEZ + ESE (4+2) 6	48	I II
Num esami tot: 7		TOT CFU 2° anno		57		

Insegnamenti 3° anno di corso (A.A. 2023/2024) – Tecnologie Informatiche

Esame	Insegnamento	SSD	TAF*	CFU	Ore	SEM
1	Programmazione Web e Mobile	INF/01	B	LEZ + LAB (6+3) 9	72	I
1	Sicurezza dei sistemi	INF/01	B	LEZ + ESE (4+2) 6	48	I
1	Laboratorio di Intelligenza Artificiale	INF/01	B	LEZ + ESE (4+2) 6	48	I
1	Laboratorio di Reti e Sistemi distribuiti	INF/01	B	LEZ + LAB (2+4) 6	60	II
1	Laboratorio di amministrazione dei sistemi	INF/01	B	LEZ + LAB (2+4) 6	60	II
1	Materie a scelta		D	18		I -II
	Ulteriori abilità: Tirocinio Altre conoscenze		F	3+3		
	Prova finale		E	6		
Num esami tot: 6		TOT CFU 3° anno		63		

Tabella 1: Discipline affine o integrative

Esame	Insegnamento	SSD	TAF*	CFU	Ore	SEM
1	Diritto dell'Informatica	IUS/01	C	LEZ (6) 6	36	I-II
1	Filosofia della Scienza	M-FIL/02	C	LEZ (6) 6	36	I-II
1	Sistemi di gestione per la qualità	SECS-P/13	C	LEZ (6) 6	36	I-II
1	Tecnologia e innovazione	SECS-P/13	C	LEZ (6) 6	36	I-II
1	Statistical methods and models	SECS-S/06	C	LEZ + ESE (4+2) 6	48	I-II

Gli studenti del curriculum “Tecnologie informatiche” dovranno scegliere al primo o al secondo semestre una delle materie affini/integrative (T.A.F. C) tra quelle riportate in Tabella 1 in base al semestre di erogazione della disciplina scelta.

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 affine/integrativa (T.A.F. C) da scegliere tra quelle in 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

Insegnamenti 1° anno di corso (A.A. 2021/2022) – Data Analysis

Esame	Insegnamento	SSD	TAF*	CFU	Ore	SEM
1	Calculus (Calculus Mod. A)	MAT/07	A	LEZ + ESE (4+2) 6	48	I
	Calculus (Calculus Mod. B)	MAT/07	A	LEZ + ESE (4+2) 6	48	II
1	Discrete Mathematics	MAT/02	A	LEZ + ESE (4+2) 6	48	I
1	Physics (Physics Mod. A)	FIS/01	A	LEZ + ESE (4+2) 6	48	I
	Physics (Physics Mod. B)	FIS/01	A	LEZ + ESE (4+2) 6	48	II
1	Programming	INF/01	A	LEZ +ESE (6+3) 9	72	I
1	Algorithms and Data Structures	INF/01	A	LEZ +ESE (6+3) 9	72	II
1	Mathematics for data analysis	MAT/07	A	LEZ + ESE (4+2) 6	48	II
1	Object oriented Programming)	ING-INF/05	B	LEZ +ESE (6+3) 9	72	II
Num esami tot: 7		TOT CFU 1° anno		63		

Insegnamenti 7° anno di corso (A.A. 2022/2023) – Data Analysis

Esame	Insegnamento	SSD	TAF*	CFU	Ore	SEM
1	Computer Networks	INF/01	B	LEZ + ESE (4+2) 6	48	I
1	Database (Mod. Database)	INF/01	B	LEZ + ESE (4+2) 6	48	I
	Database (Mod. NoSQL Database)	INF/01	B	LEZ + ESE (4+2) 6	48	II
1	Devices and Circuits for Artificial Intelligence)	ING-IND/31	C	LEZ + ESE (4+2) 6	48	I
1	Operating Systems (Mod. Operating Systems)	INF/01	B	LEZ + ESE (4+2) 6	48	I
	Operating Systems (Mod. Virtualization systems)	INF/01	B	LEZ + ESE (4+2) 6	48	II
1	Device Physics	FIS/01	C	LEZ + ESE (4+2) 6	48	II
1	Statistical methods and models	SECS-S/06	C	LEZ + ESE (4+2) 6	48	II
1	Disciplina da Tabella 2		C	LEZ + ESE (4+2) 6	48	I- II
Num esami tot: 7		TOT CFU 2° anno		54		

Insegnamenti 3° anno di corso (A.A. 2023/2024) – Data Analysis

Esame	Insegnamento	SSD	TAF*	CFU	Ore	SEM
1	Data mining & analytics	INF/01	B	6 LEZ + ESE (4+2)	48	I
1	System Security	INF/01	B	6 LEZ + ESE (4+2)	48	I
1	Web Programming	INF/01	B	9 LEZ +ESE (6+3)	72	I
1	Machine Learning	ING-INF/05	B	6 LEZ + ESE (4+2)	48	I
1	Software Engineering	ING-INF/05	B	6 LEZ + ESE (4+2)	48	I
1	Materie a scelta		D	18		
	Ulteriori abilità: Tirocinio Altre conoscenze		F	3+3		
	Prova finale		E	6		
Num esami tot: 6		TOT CFU 3° anno		63		

Tabella 2: Discipline affini o integrative

Esame	Insegnamento	SSD	TAF*	CFU	Ore	SEM
1	Data Modelling	FIS/01	C	LEZ + ESE (4+2) 6	48	I
1	Wireless sensor networks	ING-INF/03	C	LEZ + ESE (4+2) 6	48	II

Gli studenti del curriculum “Data Analysis” dovranno scegliere al primo o al secondo semestre una delle materie affini/integrative (T.A.F. C) tra quelle riportate in Tabella 2, in base al semestre di erogazione della disciplina scelta.