



**CORSO DI LAUREA IN**  
**INTELLIGENZA ARTIFICIALE E DATA ANALYTICS**  
**CLASSE L 31**  
**PIANO DEGLI STUDI**  
**per gli studenti che si iscrivono al I anno nell'a.a.2021/2022**

Il Corso di laurea in Intelligenza Artificiale e Data Analytics non è articolato in curricula.

**Curriculum comune**

Gli insegnamenti sono così classificati in base alla Tipologia di attività formativa (TAF):

- A = attività formative di base
- B = attività formative caratterizzanti
- C = attività formative affini ed integrative
- D = attività formative a scelta dello studente
- E = prova finale
- F = altre attività

<b>Curriculum comune</b>			
<b>I anno (60 CFU)</b>			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Analisi Matematica I	MAT/05	A	9
Geometria	MAT/03	A	9
Programmazione e Architetture degli Elaboratori (mod A)	INF/01	A	6
Laboratorio di Programmazione	INF/01	F	3
Lingua Inglese		E	3
Analisi Matematica II	MAT/05	A	9
Programmazione e Architetture degli Elaboratori (mod B)	INF/01	A	6
Calcolo delle Probabilità	MAT/06	C	6
Introduzione alla Fisica	FIS/01	A	9
<b>II anno (60 CFU)</b>			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Metodi e Modelli Matematici per l'Intelligenza Artificiale	MAT/05	A	6
Basi di Dati e Data Analytics (mod A)	INF/01	B	6



Inferenza Statistica	SECS-S/01	C	9
Algoritmi e Strutture Dati	INF/01	A	6
Algoritmi di Ottimizzazione	INF/01	B	6
Computabilità, Complessità e Logica	INF/01	B	9
Sistemi Dinamici per l'Intelligenza Artificiale	FIS/02	A	6
Basi di Dati e Data Analytics (mod B)	INF/01	B	6
Analisi Numerica	MAT/08	A	6
<b>III anno (60 CFU)</b>			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Programmazione Avanzata e Parallela	ING-INF/05	B	9
Introduzione al Machine Learning (mod A)	ING-INF/05	B	9
Introduzione all'Intelligenza Artificiale	INF/01	B	9
Introduzione al Machine Learning (mod B)	INF/01	B	6
Fisica statistica e teoria dell'informazione	FIS/02	C	9
Aspetti etici, sociali e legali dell'Intelligenza Artificiale	M-FIL/03 SPS/07 IUS/01	F	3
Esami a scelta		D	12
Elaborato Finale			3

<b>Insegnamenti A Scelta</b>			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Teoria del controllo	ING-INF/04	D	9
Sistemi dinamici discreti	ING-INF/04	D	9
Meccanica quantistica	FIS/02	D	9
Reti di calcolatori	ING-INF/05	D	6
Sistemi operativi	ING-INF/05	D	6
Metodi di trattamento del segnale	FIS/01	D	6
Metodi di trattamento delle immagini	FIS/01	D	6
Management of Innovation	SECS-P/08	D	9
Statistical methods with application to finance	SECS-S/01	D	6
Financial econometrics	SECS-P/05	D	6

## **PROPEDEUTICITÀ**

Sono previste le seguenti propedeuticità:

Analisi Matematica I è propedeutico ad Analisi Matematica II.

Programmazione e Architetture degli Elaboratori è propedeutico a Programmazione Avanzata e Parallela.

Programmazione e Architetture degli Elaboratori è propedeutico a Algoritmi e Strutture Dati.

## **MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

È previsto che ogni insegnamento abbia una o più prove di accertamento in una delle seguenti forme: una prova scritta o orale o la realizzazione di un progetto. In ognuna delle prove lo studente deve saper dimostrare di aver compreso e appreso il materiale relativo al programma del corso, sapendolo rielaborare in modo autonomo, sapendone individuare gli aspetti principali, ed essendo in grado di esporlo con chiarezza.

## **ULTERIORI INFORMAZIONI**

Gli insegnamenti a scelta indicati sono quelli offerti dal corso di laurea nel 2021/2022, potrebbero variare negli anni successivi.

Gli insegnamenti "a scelta" possono essere individuati autonomamente dallo studente tra tutti gli insegnamenti offerti dall'Ateneo in qualsiasi ambito disciplinare, purché essi rimangano coerenti col piano formativo. Nella compilazione del piano degli studi lo studente formula una proposta che viene valutata dal Consiglio del Corso di Laurea ed è soggetta alla sua approvazione. Nel caso gli insegnamenti "a scelta" vengano selezionati unicamente tra quelli elencati in tabella il piano di studi si considera approvato d'ufficio.