



**CORSO DI LAUREA IN
INTELLIGENZA ARTIFICIALE E DATA ANALYTICS
CLASSE L31
PIANO DEGLI STUDI
per gli studenti che si iscrivono al I anno nell'a.a.2024/25**

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

Curriculum comune				
I anno (60 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Analisi Matematica I		MAT/05	A	10
Algebra Lineare ed Elementi di Geometria		MAT/03	A	6
Introduzione alla Programmazione e Laboratorio		INF/01	A	15
	Programmazione			9
	Laboratorio di programmazione I			3
	Laboratorio di programmazione II			3
Analisi Matematica II		MAT/05	A	8
Architetture degli Elaboratori e Sistemi Operativi		INF/01	A	9
	Architetture degli elaboratori			3
	Sistemi operativi			6
Calcolo delle Probabilità		MAT/06	A	6
Data Analytics		SECS-S/01	C	6
	Introduzione a R			3
	Analisi dei dati			3



II anno (60 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Lingua Inglese			E	3
Basi di Dati		INF/01	B	9
Inferenza Statistica		SECS-S/01	C	9
Algoritmi e Strutture Dati		INF/01	B	6
Algoritmi di Ottimizzazione		MAT/09	C	6
Programmazione Avanzata e Parallela		INF/01	B	9
Computabilità, Complessità e Logica		INF/01	B	9
Introduzione alla Fisica		FIS/01	A	9
III anno (60 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Analisi Numerica		MAT/08	A	6
Metodi e Modelli Matematici per l'Intelligenza Artificiale		MAT/05	A	6
Introduzione al Machine Learning		INF/01	B	12
Introduzione all'Intelligenza Artificiale		INF/01	B	9
Teoria dell'informazione e Sistemi Complessi				9
	Teoria dell'Informazione	FIS/02	C	3
	Sistemi complessi	INF/01	B	6
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

Insegnamenti A Scelta			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Modelli Statistici	SECS-S/01	D	6
Reti di calcolatori	ING-INF/05	D	9
Programmazione web	ING-INF/05	D	6
Programmazione avanzata	ING-INF/05	D	9
Control Theory	ING-INF/04	D	9
Data-Driven Digital Systems	ING-INF/04	D	6
Information Retrieval and Data Visualization	INF/01	D	6



Software development methods	INF/01	D	6
Statistical Learning Epidemiology	MED/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
Genetica	BIO/18	D	6
Meccanica quantistica	FIS/02	D	9
Sistemi Informativi Geografici	M-GGR/02	D	6

PROPEDEUTICITÀ

Sono previste le seguenti propedeuticità:

Analisi matematica I è propedeutico ad Analisi matematica II.

Introduzione alla Programmazione e Laboratorio è propedeutico a Programmazione Avanzata e Parallela.

Introduzione alla Programmazione e Laboratorio è propedeutico ad Algoritmi e Strutture Dati.

Algebra Lineare ed Elementi di Geometria è propedeutico ad Analisi Numerica.

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.

RICONOSCIMENTO DI ATTIVITÀ O COMPETENZE PREGRESSE

Su richiesta presentata all'atto dell'iscrizione, e previa valutazione del Consiglio di Corso di Studio, allo studente potranno essere riconosciute alcune competenze ed abilità professionali pregresse. Più precisamente:

- Moduli Formativi offerti dall'Università di Trieste verranno riconosciuti in ambito D fino ad un massimo di 6 CFU;



- attività formative di livello post-secondario alla cui progettazione e realizzazione abbia concorso l'Università di Trieste potranno essere riconosciute in ambito D, E o F fino ad un massimo di 12 CFU.

Resta salvo quanto previsto da specifici accordi stipulati tra l'Ateneo o il DMG e altri Enti esterni.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Gli insegnamenti a scelta indicati sono quelli offerti dal corso di laurea nell'anno di attivazione della coorte e 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.



Curriculum comune - iscrizione part time da 30 CFU l'anno

Qui di seguito il piano degli studi per studenti part-time. Sono vevoli tutte le regole del piano di studi tradizionale nonché la stessa lista, soggetta a variazioni, per i corsi a scelta.

Curriculum comune			
I anno (30 CFU)			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Analisi Matematica I	MAT/05	A	10
Algebra Lineare ed Elementi di Geometria	MAT/03	A	6
Analisi Matematica II	MAT/05	A	8
Calcolo delle Probabilità	MAT/06	A	6
II anno (30 CFU)			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Introduzione alla Programmazione e Laboratorio	INF/01	A	15
Architetture degli Elaboratori e Sistemi Operativi	INF/01	A	9
Data Analytics	SECS-S/01	C	6
III anno (30 CFU)			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Programmazione Avanzata e Parallela	INF/01	B	9
Algoritmi e Strutture Dati	INF/01	B	6
Basi di Dati	INF/01	B	9
Analisi Numerica	MAT/08	A	6
IV anno (30 CFU)			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Inferenza Statistica	SECS-S/01	C	9
Introduzione alla Fisica	FIS/01	A	9
Algoritmi di Ottimizzazione	MAT/09	C	6
Metodi e Modelli Matematici per l'Intelligenza Artificiale	MAT/05	A	6



V anno (30 CFU)			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Lingua Inglese		E	3
Computabilità, Complessità e Logica	INF/01	B	9
Introduzione al Machine Learning	INF/01	B	12
Esami a scelta		D	6
VI anno (30 CFU)			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Teoria dell'informazione e Sistemi Complessi	FIS/02 INF/01	C + B	3 + 6
Introduzione all'Intelligenza Artificiale	INF/01	B	9
Esami a scelta		D	6
Elaborato Finale			3