



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. 2023/24

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>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Analisi Matematica I	MAT/05	A	9
Algebra Lineare ed Elementi di Geometria	MAT/03	A	6
Introduzione alla Programmazione e Laboratorio	INF/01	A	12
Lingua Inglese		E	3
Analisi Matematica II	MAT/05	A	9
Architetture degli Elaboratori e Sistemi Operativi	INF/01	A	6
Calcolo delle Probabilità	MAT/06	A	6
Introduzione alla Fisica	FIS/01	A	9
II anno (60 CFU)			
<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	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
Computabilità, Complessità e Logica	INF/01	B	9
Aspetti etici, sociali e legali dell'Intelligenza Artificiale	M-FIL/03 SPS/07 IUS/01	F	3
Data Analytics	SECS-S/01	C	6
Analisi Numerica	MAT/08	A	6
III anno (60 CFU)			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Programmazione Avanzata e Parallela	INF/01	B	9
Introduzione all'Intelligenza Artificiale	INF/01	B	9
Introduzione al Machine Learning	INF/01	B	15
Teoria dell'informazione e Sistemi Complessi Teoria dell'informazione e Fisica Statistica (mod A) Sistemi Complessi (mod B)	FIS/02 INF/01	C + B	6 + 6
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
Sistemi operativi	ING-INF/05	D	6
Teoria del controllo	ING-INF/04	D	9
Sistemi dinamici discreti	ING-INF/04	D	9
Information Retrieval and Data Visualization	INF/01	D	6
Health Data Analytics	MED/01	D	6
Teoria dei segnali	ING-INF/03	D	9
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 I è propedeutico ad Analisi II.

Introduzione alla Programmazione è propedeutico a Programmazione Avanzata e Parallela.

Introduzione alla Programmazione 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 valide 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	9
Algebra Lineare ed Elementi di Geometria	MAT/03	A	6
Analisi Matematica II	MAT/05	A	9
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	12
Lingua Inglese		E	3
Architetture degli Elaboratori e Sistemi Operativi	INF/01	A	6
Introduzione alla Fisica	FIS/01	A	9
III anno (30 CFU)			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Inferenza Statistica	SECS-S/01	C	9
Algoritmi e Strutture Dati	INF/01	B	6
Basi di Dati	INF/01	B	9
Algoritmi di Ottimizzazione	MAT/09	C	6
IV anno (30 CFU)			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Metodi e Modelli Matematici per l'Intelligenza Artificiale	MAT/05	A	6
Computabilità, Complessità e Logica	INF/01	B	9
Aspetti etici, sociali e legali dell'Intelligenza Artificiale	M-FIL/03 SPS/07 IUS/01	F	3
Data Analytics	SECS-S/01	C	6
Analisi Numerica	MAT/08	A	6



V anno (30 CFU)			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Programmazione Avanzata e Parallela	INF/01	B	9
Introduzione al Machine Learning (mod A)	INF/01	B	6
Introduzione al Machine Learning (mod B)	INF/01	B	9
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 Teoria dell'informazione e Fisica Statistica (mod A) Sistemi Complessi (mod B)	FIS/02 INF/01	C + B	6 + 6
Introduzione all'Intelligenza Artificiale	INF/01	B	9
Esami a scelta		D	6
Elaborato Finale			3