



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**

Dipartimento di
**Matematica, Informatica
e Geoscienze**

LAUREA MAGISTRALE IN

Data Science and Artificial Intelligence

**anno accademico
2026 - 2027**

Classe LM data



PIANO DEGLI STUDI coorte 2026 - 2027

Il Corso di laurea in Data Science and Artificial Intelligence prevede 5 curricula:

- ⇒ **CURRICULUM FOUNDATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MACHINE LEARNING**
- ⇒ **CURRICULUM DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR INDUSTRY AND DIGITAL TWINS**
- ⇒ **CURRICULUM DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR HEALTH AND LIFE SCIENCES**
- ⇒ **CURRICULUM DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR ECONOMY AND SOCIETY**
- ⇒ **CURRICULUM HIGH PERFORMANCE COMPUTING FOR DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE**

CURRICULUM FOUNDATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MACHINE LEARNING

Il curriculum in **Foundations of Artificial Intelligence and Machine Learning** forma laureati esperti nelle tecniche moderne di Intelligenza Artificiale, in particolare tecniche di Machine Learning. Verranno conseguite abilità statistico-modellistiche, di machine learning ed intelligenza artificiale classica, abilità computazionali di calcolo intensivo e di programmazione avanzata.

1° ANNO (60 CFU)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
Un corso a scelta tra A1 e A2			
• A1 Advanced Programming for Computational Science (*)	6	IINF-05/A	B
• A2 Machine Learning Operations	6	IINF-05/A	B
Un corso a scelta tra B1 e B2			
• B1 Introduction to Machine Learning (*)	6	IINF-05/A	C
• B2 Optimization for Artificial Intelligence	6	MATH-06/A	B
Un corso a scelta tra C1 e C2			
C1 Algorithmic Design (*)	6	INFO-01/A	B
• Modulo A Introduction to Algorithms	(3)		
• Modulo B Data Mining	(3)		
C2 Algorithmic Data Mining	6	INFO-01/A	B
• Modulo A Data Mining	(3)		
• Modulo B Advanced Algorithms	(3)		
D Statistical Methods	9	STAT-01/A	B
E High Performance and Cloud Computing	9	IINF-05/A	B
F Probabilistic and Deep Machine Learning	12	INFO-01/A	B
• Modulo A Probabilistic Machine Learning	(6)		
• Modulo B Deep Learning	(6)		
G Reinforcement Learning	6	INFO-01/A	B
H Ethics and Law of Data and Artificial Intelligence	6	PHIL-03/A GIUR-11/A	B

2° ANNO (60 CFU)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
Un corso a scelta tra I1 e I2			
• I1 Optimization for Artificial Intelligence	6	MATH-06/A	B
• I2 Insegnamento opzionale gruppo A o B	6		C
Un corso a scelta tra J1 e J2			
• J1 Data Management (*)	6	INFO-01/A	C
• J2 Insegnamento opzionale gruppo B	6		C
K Insegnamento opzionale gruppo A	6		C
L Insegnamenti a scelta	12		D
M Tirocinio	12		F
N Tesi	18		E

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti opzionali (TAF A, B, C) selezionabili tra:

INSEGNAMENTI OPZIONALI GRUPPO A

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
Responsible and Fair Artificial Intelligence	6	INFO-01/A	C
Explainable, Causal and Neuro-Symbolic Artificial Intelligence	6	INFO-01/A	C
Multi-Agent Systems	6	INFO-01/A	C
Safe and Verified Artificial Intelligence	6	IINF-05/A	C

INSEGNAMENTI OPZIONALI GRUPPO B

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
Unsupervised Learning	6	PHYS-06/A	C
Computer Vision and Pattern Recognition	6	IINF-04/A	C
Advanced Deep Learning and Kernel Methods	6	INFO-01/A	C
Natural Language Processing	6	INFO-01/A	C
Advanced Statistical Methods	6	STAT-01/A	C
Information Retrieval and Data Visualisation	6	INFO-01/A	C
Advanced Data Management	6	INFO-01/A	C
Scientific Machine Learning and Simulation Intelligence	6	INFO-01/A	C

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili tra quelli presenti nella seguente lista.

INSEGNAMENTI A SCELTA

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
Tutti gli insegnamenti delle tabelle precedenti			D
Information Theory	6	INFO-01/A	D
Stochastic Modelling and Simulation	6	INFO-01/A	D
Mathematical Optimisation	6	MATH-06/A	D
Bayesian Statistics	6	STAT-01/A	D
Machine Learning Operations	6	IINF-05/A	D
Software Development Methods	6	IINF-05/A	D
Advanced High Performance Computing	6	INFO-01/A	D
Introduction to Artificial Intelligence	9	INFO-01/A	D
Numerical Methods for Machine Learning	6	MATH-05/A	D
Quantum Machine Learning	6	INFO-01/A	D
Altri insegnamenti (****)			D

(****) Gli altri insegnamenti possono appartenere a qualsiasi settore

Attenzione: la lista può cambiare di anno in anno, si prega di verificare quali corsi sono disponibili nell'anno di interesse.
 (*) Il corso non può essere selezionato se nel piano degli studi triennale dello studente è stato seguito un corso con contenuti simili.

Le scelte A, B, C, J devono anche tenere conto delle pregresse conoscenze degli studenti, che verranno valutate dalla commissione didattica e consigliate durante la procedura di ammissione.

Nell'espletare le scelte, devono essere soddisfatti i seguenti vincoli sui TAF e SSD del piano di studi, come da tabella sottostante.

Attività Formative	Ambiti Disciplinari	Settori	CFU	
B caratterizzanti	Formazione matematico-statistica	MATH-06/A, STAT-01/A	15	60
	Formazione informatica e dell'informazione	INFO-01/A, IINF-05/A	39	
	Formazione giuridico, aziendale, linguistica e sociale	GIUR-11/A, PHYL-03/A	6	
C affini e Integrative				18
D a scelta				12
F Tirocini	Tirocinio/ seminari/ laboratori			12
Tesi				18

Piano studi part time da 40 CFU/anno: si propone la seguente articolazione del piano degli studi in tre anni:

- I anno: A1 o A2, B1 o B2, D, F, H;
- II anno: C1 o C2, E, G, I1 o I2, K, J1 o J2;
- III anno: L, M, N.

Piano studi part time da 30 CFU/anno: si propone la seguente articolazione del piano degli studi in quattro anni:

- I anno: A1 o A2, B1 o B2, D, F;
- II anno: C1 o C2, E, G, H;
- III anno: I1 o I2, K, J1 o J2, L;
- IV anno: M, N.

CURRICULUM DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR INDUSTRY AND DIGITAL TWINS

Il curriculum in **Data Science and Artificial Intelligence for Industry and Digital Twins** forma laureati esperti nell'applicazione di metodi di data science e di intelligenza artificiale a problemi industriali, in particolare concentrando l'attenzione sulla realizzazione di gemelli digitali. Particolare attenzione viene data all'ampia classe di sistemi cyber-fisici (e.g. IoT, automazione). Verranno conseguite abilità statistico-modellistiche e di ottimizzazione, di machine learning ed intelligenza artificiale anche applicata a problemi di controllo, abilità computazionali di calcolo intensivo e di programmazione avanzata.

1° ANNO (60 CFU)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
Un corso a scelta tra A1 e A2			
• A1 Advanced Programming for Computational Science (*)	6	IINF-05/A	B
• A2 Machine Learning Operations	6	IINF-05/A	B
Un corso a scelta tra B1 e B2			
• B1 Introduction to Machine Learning (*)	6	IINF-05/A	C
• B2 Optimization for Artificial Intelligence	6	MATH-06/A	C
C Statistical Methods	9	STAT-01/A	B
Un corso a scelta tra D1, D2, D3			
• D1 Numerical Analysis (*)	6	MATH-05/A	B
• D2 Advanced Numerical Analysis	6	MATH-05/A	B
• D3 Numerical Methods for Machine Learning	6	MATH-05/A	B
E High Performance and Cloud Computing	9	IINF-05/A	B
F Probabilistic and Deep Machine Learning	12	INFO-01/A	B
• Modulo A Probabilistic Machine Learning	(6)		
• Modulo B Deep Learning	(6)		
G Stochastic Modelling and Simulation	6	INFO-01/A	B
H Ethics and Law of Data and Artificial Intelligence	6	PHIL-03/A GIUR-11/A	B

2° ANNO (60 CFU)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
I Safe and Verified Artificial Intelligence	6	IINF-05/A	C
J Scientific Machine Learning and Simulation Intelligence	6	INFO-01/A	C
K Insegnamento Opzionale	6		C
L Insegnamenti a scelta	12		D
M Tirocinio	12		F
N Tesi	18		E

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti opzionali (TAF A, B, C) selezionabili tra:

INSEGNAMENTI OPZIONALI

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
Mathematical Optimization	6	MATH-06/A	C
Control of Cyber-Physical Systems	6	IINF-04/A	C
Reinforcement Learning	6	INFO-01/A	C
Explainable, Causal and Neuro-Symbolic Artificial Intelligence	6	INFO-01/A	C

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili tra quelli presenti nella seguente lista.

INSEGNAMENTI A SCELTA

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
Tutti gli insegnamenti delle tabelle precedenti			D
Multi-Agent Systems	6	INFO-01/A	D
Computer Vision and Pattern Recognition	6	IINF-04/A	D
Information Theory	6	INFO-01/A	D
Unsupervised Learning	6	PHYS-06/A	D
Natural Language Processing	6	INFO-01/A	D
Introduction to Artificial Intelligence	6	INFO-01/A	D
Bayesian Statistics	6	STAT-01/A	D
Software Development Methods	6	IINF-05/A	D
Machine Learning Operations	6	IINF-05/A	D
Advanced High Performance Computing	6	INFO-01/A	D
Information Retrieval and Data Visualisation	6	INFO-01/A	D
Advanced Statistical Methods	6	STAT-01/A	D
Altri insegnamenti (****)			D
(****) Gli altri insegnamenti possono appartenere a qualsiasi settore			

Attenzione: la lista può cambiare di anno in anno, si prega di verificare quali corsi sono disponibili nell'anno di interesse.

(*) Il corso non può essere selezionato se nel piano degli studi triennale dello studente è stato seguito un corso con contenuti simili.

(**) Si raccomanda di inserire come corso a scelta al primo anno esclusivamente Numerical Analysis, nel caso in cui non si sia seguito un corso di analisi numerica alla triennale.

Le scelte A, B, D devono anche tenere conto delle pregresse conoscenze degli studenti, che verranno valutate dalla commissione didattica e consigliate durante la procedura di ammissione.

Nell'espletare le scelte, devono essere soddisfatti i seguenti vincoli sui TAF e SSD del piano di studi, come da tabella sottostante.

Attività Formative	Ambiti Disciplinari	SSD	CFU	
B caratterizzanti	Formazione matematico-statistica	MATH-05/A STAT-01/A	15	54
	Formazione informatica e dell'informazione	INFO-01/A IINF-05/A	33	
	Formazione giuridico, aziendale, linguistica e sociale	GIUR-11/A PHYL-03/A	6	
C affini e Integrative				24
D a scelta				12
F Tirocini	Tirocinio/ seminari/ laboratori			12
Tesi				18

Piano studi part time da 40 CFU/anno: si propone la seguente articolazione del piano degli studi in tre anni:

- I anno: A, B, C, F, H;
- II anno: D, E, G, I, J, K;
- III anno: L, M, N.

Piano studi part time da 30 CFU/anno: si propone la seguente articolazione del piano degli studi in quattro anni:

- I anno: A, B, C, H;
- II anno: D, E, F, G;
- III anno: I, J, K, L;
- IV anno: M, N.

CURRICULUM DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR HEALTH AND LIFE SCIENCES

Il curriculum in **Data Science and Artificial Intelligence** for Life Sciences forma laureati esperti nella costruzione e nell'applicazione di metodi di data science e di intelligenza artificiale a problemi di natura medica e biologica, con particolari riferimenti alla genomica, alle neuroscienze, all'epidemiologia ed alla biostatistica. Verranno conseguite abilità statistico-modellistiche, di machine learning ed intelligenza artificiale, abilità computazionali di calcolo intensivo e di programmazione avanzata, conoscenze di dominio in scienze della vita ed epidemiologia.

1° ANNO (60 CFU)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
Un corso a scelta tra A1 e A2			
• A1 Advanced Programming for Computational Science (*)	6	IINF-05/A	B
• A2 Machine Learning Operations	6	IINF-05/A	B
Un corso a scelta tra B1 e B2			
• B1 Introduction to Machine Learning (*)	6	IINF-05/A	C
• B2 Unsupervised Learning	6	PHYS-06/A	B
Un corso a scelta tra C1 e C2			
C1 Algorithmic Design (*)	6	INFO-01/A	C
• Modulo A Introduction to Algorithms	(3)		
• Modulo B Data Mining	(3)		
C2 Algorithmic Data Mining	6	INFO-01/A	C
• Modulo A Data Mining	(3)		
• Modulo B Advanced Algorithms	(3)		
D Statistical Methods	9	STAT-01/A	B
E High Performance and Cloud Computing	9	IINF-05/A	B
F Probabilistic and Deep Machine Learning	12	INFO-01/A	B
• Modulo A Probabilistic Machine Learning	(6)		
• Modulo B Deep Learning	(6)		
Un corso a scelta tra G1 e G2			
• G1 Stochastic Modelling and Simulation	6	INFO-01/A	C
• G2 Statistical Learning in Epidemiology	6	MEDS-24/A	C
H Ethics and Law of Data and Artificial Intelligence	6	PHIL-03/A GIUR-11/A	B



2° ANNO (60 CFU)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
Un corso a scelta tra I1 e I2			
• I1 Unsupervised Learning	6	PHYS-06/A	B
• I2 Insegnamento opzionale	6		C
Un corso a scelta tra J1 e J2			
• J1 Data Management (*)	6	INFO-01/A	C
• J2 Insegnamento opzionale	6		C
K Computational Genomics	6	INFO-01/A	B
L Insegnamenti a scelta	12		D
M Tirocinio	12		F
N Tesi	18		E

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti opzionali (TAF A, B, C) selezionabili tra:

INSEGNAMENTI OPZIONALI

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
Computational Neuroscience	6	INFO-01/A	C
Advanced Statistical Methods	6	STAT-01/A	C
Statistical Learning in Epidemiology	6	MEDS-24/A	C

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili tra quelli presenti nella seguente lista.

INSEGNAMENTI A SCELTA

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
Tutti gli insegnamenti delle tabelle precedenti			D
Molecular Biology	6	BIOS-08/A	D
Information Theory	6	INFO-01/A	D
Molecular Simulation	6	ICHI-01/B	D
Advanced Deep Learning and Kernel Methods	6	INFO-01/A	D
Computer Vision and Pattern Recognition	6	IINF-04/A	D
Natural Language Processing	6	INFO-01/A	D
Information Retrieval and Data Visualisation	6	INFO-01/A	D
Mathematical Optimisation	6	MATH-06/A	D
Bayesian Statistics	6	STAT-01/A	D
Advanced Data Management	6	INFO-01/A	D
Software Development Methods	6	IINF-05/A	D
Machine Learning Operations	6	IINF-05/A	D

Multi-Agent Systems	6	INFO-01/A	D
Scientific Machine Learning and Simulation Intelligence	6	INFO-01/A	D
Responsible and Fair Artificial Intelligence	6	INFO-01/A	D
Explainable, Causal, and Neuro-Symbolic Artificial Intelligence	6	INFO-01/A	D
Advanced High Performance Computing	6	INFO-01/A	D
Numerical Methods for Machine Learning	6	MATH-05/A	D
Altri insegnamenti (****)			D
(****) Gli altri insegnamenti possono appartenere a qualsiasi settore			

Attenzione: la lista può cambiare di anno in anno, si prega di verificare quali corsi sono disponibili nell'anno di interesse.

La scelta tra i corsi A, B, C, G deve anche tenere conto delle pregresse conoscenze degli studenti, che verranno valutate dalla commissione didattica e consigliate durante la procedura di ammissione.

Nell'espletare le scelte, devono essere soddisfatti i seguenti vincoli sui TAF e SSD del piano di studi, come da tabella sottostante.

Attività Formative	Ambiti Disciplinari	SSD	CFU	
B caratterizzanti	Formazione matematico-statistica	STAT-01/A PHYS-06/A	15	54
	Formazione informatica e dell'informazione	INFO-01/A IINF-05/A	33	
	Formazione giuridico, aziendale, linguistica e sociale	GIUR-11/A PHYL-03/A	6	
C affini e Integrative				24
D a scelta				12
F Tirocini	Tirocinio/ seminari/ laboratori			12
Tesi				18

Piano studi part time da 40 CFU/anno: si propone la seguente articolazione del piano degli studi in tre anni:

- I anno: A, B, D, F, H;
- II anno: E, C, G, I, J, K;
- III anno: L, M, N.

Piano studi part time da 30 CFU/anno: si propone la seguente articolazione del piano degli studi in quattro anni:

- I anno: A, B, D, G;
- II anno: C, E, F, H;
- III anno: I, J, K, L;
- IV anno: M, N.

CURRICULUM DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR ECONOMY AND SOCIETY

Il curriculum in **Data Science and Artificial Intelligence for Economy and Society** forma laureati esperti nell'applicazione di metodi di data science e di intelligenza artificiale a problemi di natura economica e sociale. Verranno conseguite abilità statistico-modellistiche, di machine learning ed intelligenza artificiale, abilità computazionali di calcolo intensivo e di programmazione avanzata, e conoscenze legate all'applicazione di queste tecniche al contesto economico e sociale.

1° ANNO (60 CFU)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
Un corso a scelta tra A1 e A2			
• A1 Advanced Programming for Computational Science (*)	6	IINF-05/A	B
• A2 Machine Learning Operations	6	IINF-05/A	B
Un corso a scelta tra B1 e B2			
• B1 Introduction to Machine Learning	6	IINF-05/A	C
• B2 Optimization for Artificial Intelligence	6	MATH-06/A	C
C Unsupervised Learning	6	PHYS-06/A	C
D Statistical Methods	9	STAT-01/A	B
E High Performance and Cloud Computing	9	IINF-05/A	B
F Probabilistic and Deep Machine Learning	12	INFO-01/A	B
• Modulo A Probabilistic Machine Learning	(6)		
• Modulo B Deep Learning	(6)		
G Advanced Statistical Methods	6	STAT-01/A	B
H Ethics and Law of Data and Artificial Intelligence	6	PHIL-03/A GIUR-11/A	B

2° ANNO (60 CFU)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
Un corso a scelta tra I1 e I2			
• I1 Insegnamento opzionale	6		C
• I2 Data Management (*)	6	INFO-01/A	C
J Insegnamenti opzionali	12		C
K Insegnamenti a scelta	12		D
L Tirocinio	12		F
M Tesi	18		E

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti opzionali (TAF A, B, C) selezionabili tra:

INSEGNAMENTI OPZIONALI

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
Statistical Analysis of Networks	6	STAT-03/B	C
Data Science for Insurance	6	STAT-04/A STAT-01/A	C
Natural Language Processing	6	INFO-01/A	C
Bayesian Statistics	6	STAT-01/A	C
Multi-Agent Systems	6	INFO-01/A	C
Information Retrieval and Data Visualisation	6	INFO-01/A	C
Entrepreneurship and Business Modelling	6	ECON-07/A	C
Explainable, Causal and Neuro-Symbolic Artificial Intelligence	6	INFO-01/A	C
Responsible and Fair Artificial Intelligence	6	INFO-01/A	C

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili tra quelli presenti nella seguente lista.

INSEGNAMENTI A SCELTA

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
Tutti gli insegnamenti delle tabelle precedenti			D
Business Analytics	6	STAT-02/A	D
Time-series analysis	6	STAT-02/A	D
Data Science for Fintech	6	STAT-04/A	D
Computer Vision and Pattern Recognition	6	IINF-04/A	D
Mathematical Optimisation	6	MATH-06/A	D
Advanced Data Management	6	INFO-01/A	D
Software Development Methods	6	IINF-05/A	D
Machine Learning Operations	6	IINF-05/A	D

Stochastic Modelling and Simulation	6	INFO-01/A	D
Scientific Machine Learning and Simulation Intelligence	6	INFO-01/A	D
Numerical Methods for Machine Learning	6	MATH-05/A	D
Altri insegnamenti (****)			D

(****) Gli altri insegnamenti possono appartenere a qualsiasi settore

Attenzione: la lista può cambiare di anno in anno, si prega di verificare quali corsi sono disponibili nell'anno di interesse.

La scelta tra i corsi A, B, I deve anche tenere conto delle pregresse conoscenze degli studenti, che verranno valutate dalla commissione didattica e consigliate durante la procedura di ammissione.

Nell'espletare le scelte, devono essere soddisfatti i seguenti vincoli sui TAF e SSD del piano di studi, come da tabella sottostante.

Attività Formative	Ambiti Disciplinari	SSD	CFU	
B caratterizzanti	Formazione matematico-statistica	STAT-01/A	15	48
	Formazione informatica e dell'informazione	INFO-01/A IINF-05/A	27	
	Formazione giuridico, aziendale, linguistica e sociale	GIUR-11/A PHYL-03/A	6	
C affini e Integrative				30
D a scelta				12
F Tirocini	Tirocinio/ seminari/ laboratori			12
Tesi				18

Piano studi part time da 40 CFU/anno: si propone la seguente articolazione del piano degli studi in tre anni:

- I anno: A, B, D, F, H;
- II anno: C, E, F, G, I, J;
- III anno: K, L, M.

Piano studi part time da 30 CFU/anno: si propone la seguente articolazione del piano degli studi in quattro anni:

- I anno: A, B, D, E;
- II anno: C, F, G, H;
- III anno: I, J, K;
- IV anno: L, M.

CURRICULUM HIGH PERFORMANCE COMPUTING FOR DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Il curriculum in **High Performance Computing for Data Science and Artificial Intelligence** forma laureati esperti nell'applicazione di metodi di calcolo intensivo a problemi di data science e di intelligenza artificiale. Verranno conseguite abilità statistico-modellistiche e di ottimizzazione, di machine learning ed intelligenza artificiale. Il curriculum prevede una ampia trattazione di abilità computazionali di calcolo intensivo e di programmazione avanzata.

1° ANNO (60 CFU)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
A Advanced Programming for Computational Science	6	IINF-05/A	B
Un corso a scelta tra B1 e B2			
• B1 Introduction to Machine Learning (*)	6	IINF-05/A	C
• B2 Machine Learning Operations	6	IINF-05/A	C
Un corso a scelta tra C1 e C2			
C1 Algorithmic Design (*)	6	INFO-01/A	B
• Mod A: Introduction to Algorithms	(3)		
• Mod B: Data Mining	(3)		
C2 Algorithmic Data Mining	6	INFO-01/A	B
• Mod A: Data Mining	(3)		
• Mod B: Advanced Algorithms	(3)		
D Statistical Methods	9	STAT-01/A	B
E High Performance and Cloud Computing	9	IINF-05/A	B
F Probabilistic and Deep Machine Learning	12	INFO-01/A	B
• Mod A: Probabilistic Machine Learning	(6)		
• Mod B: Deep Learning	(6)		
Un corso a scelta tra G1 e G2			
• G1 Data Management (*)	6	INFO-01/A	C
• G2 Advanced Data Management	6	INFO-01/A	C
H Ethics and Law of Data and Artificial Intelligence	6	PHIL-03/A GIUR-11/A	B



2° ANNO (60 CFU)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
I Mathematical Optimization	6	MATH-06/A	B
J Advanced High Performance Computing	6	INFO-01/A	C
Un corso a scelta tra K1 e K2			
• K1 Advanced Data Management	6	INFO-01/A	C
• K2 Insegnamenti opzionali	6		C
L Insegnamenti a scelta	12		D
M Tirocinio	12		F
N Tesi	18		E

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti opzionali (TAF A, B, C) selezionabili tra:

INSEGNAMENTI OPZIONALI

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
Natural Language Processing	6	INFO-01/A	C
Information Retrieval and Data Visualisation	6	INFO-01/A	C
Machine Learning Operations	6	IINF-05/A	C
Optimization for Artificial Intelligence	6	MATH-06/A	C
Reinforcement Learning	6	INFO-01/A	C

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili tra quelli presenti nella seguente lista.

INSEGNAMENTI A SCELTA

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
Tutti gli insegnamenti delle tabelle precedenti			D
Optimization for Artificial Intelligence	6	MATH-06/A	D
Information Theory	6	INFO-01/A	D
Unsupervised Learning	6	PHYS-06/A	D
Natural Language Processing	6	INFO-01/A	D
Introduction to Artificial Intelligence	6	INFO-01/A	D
Bayesian Statistics	6	STAT-01/A	D
Software Development Methods	6	IINF-05/A	D
Explainable, Causal, and Neuro-Symbolic Artificial Intelligence	6	INFO-01/A	D
Multi-Agent Systems	6	INFO-01/A	D
Responsible and Fair Artificial Intelligence	6	INFO-01/A	D
Safe and Verified Artificial Intelligence	6	IINF-05/A	D

Computer Vision and Pattern Recognition	6	IINF-04/A	D
Advanced Deep Learning and Kernel Methods	6	INFO-01/A	D
Scientific Machine Learning and Simulation Intelligence	6	INFO-01/A	D
Information Retrieval and Data Visualisation	6	INFO-01/A	D
Advanced Statistical Methods	6	STAT-01/A	D
Numerical Methods for Machine Learning	6	MATH-05/A	D
Altri insegnamenti (****)			D

(****) Gli altri insegnamenti possono appartenere a qualsiasi settore

Attenzione: la lista può cambiare di anno in anno, si prega di verificare quali corsi sono disponibili nell'anno di interesse.

(*) Il corso non può essere selezionato se nel piano degli studi triennale dello studente è stato seguito un corso con contenuti simili.

(**) Si raccomanda di inserire come corso a scelta al primo anno esclusivamente Numerical Analysis, nel caso in cui non si sia seguito un corso di analisi numerica alla triennale.

Le scelte B, C, G devono anche tenere conto delle pregresse conoscenze degli studenti, che verranno valutate dalla commissione didattica e consigliate durante la procedura di ammissione.

Attività Formative	Ambiti Disciplinari	SSD	CFU	
B caratterizzanti	Formazione matematico-statistica	MATH-06/A STAT-01/A	15	24
	Formazione informatica e dell'informazione	INFO-01/A IINF-05/A	33	
	Formazione giuridico, aziendale, linguistica e sociale	GIUR-11/A PHYL-03/A	6	
C affini e Integrative				24
D a scelta				12
F Tirocini	Tirocinio/ seminari/ laboratori			12
Tesi				18

Piano studi part time da 40 CFU/anno: si propone la seguente articolazione del piano degli studi in tre anni:

- I anno: A, B, D, F, H;
- II anno: C, E, G, I, J, K;
- III anno: L, M, N.

Piano studi part time da 30 CFU/anno: si propone la seguente articolazione del piano degli studi in quattro anni:

- I anno: A, B, D, E;
- II anno: C, F, G, H;
- III anno: I, J, K, L;
- IV anno: M, N.



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**

FRONT OFFICE ORIENTAMENTO E URP

Campus di Piazzale Europa 1, 34127, Trieste
Edificio Centrale A, ala destra, piano terra
t + 39 040 347 3787
orientamento@units.it

UFFICI CENTRALI

Per ulteriori informazioni sui corsi di studio

[Contattaci](#)



units.it