



**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN  
DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE**

**CLASSE LM data**

**PIANO DEGLI STUDI**

**per gli studenti che si iscrivono al I anno nell'a.a. 2024/25**

Il Corso di laurea in Data Science and Artificial Intelligence prevede 4 curricula:

- Curriculum “Foundations of Artificial Intelligence and Machine Learning”
- Curriculum “Data Science and Artificial Intelligence for Industry and Cyber-Physical System”
- Curriculum “Data Science and Artificial Intelligence for Health and Life Sciences”
- Curriculum “Data Science and Artificial Intelligence for Economy and Society”



## 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.

Curriculum “Foundation of Artificial Intelligence and Machine Learning”				
I anno (60 CFU)				
Insegnamento		Settore	TAF	CFU
<i>Un corso a scelta tra A1 e A2</i>				
A1	Advanced programming (*)	ING-INF/05	B	6
A2	Machine Learning Operations	ING-INF/05	B	6
<i>Un corso a scelta tra B1 e B2</i>				
B1	Introduction to Machine Learning (*)	ING-INF/05	C	6
B2	Optimization for Artificial Intelligence	MAT/09	B	6
<i>Un corso a scelta tra C1 e C2</i>				
C1	Algorithmic Design (*) (Mod A: Introduction to Algorithms) (Mod B: Data Mining)	INF/01	B	6 (3) (3)
C2	Algorithmic Data Mining (Mod A: Data Mining) (Mod B: Advanced Algorithms)	INF/01	B	6 (3) (3)
D	Statistical Methods (Mod A: Statistical inference and modelling) (Mod B: Advanced data analytics)	SECS-S/01	B	9 (6) (3)
E	High Performance and Cloud Computing (mod A: Cloud Computing) (mod B: High Performance Computing)	ING-INF/05	B	9 (3) (6)
F	Probabilistic and Deep Machine Learning (mod A: Probabilistic Machine Learning) (mod B: Deep Learning)	INF/01	B	12 (6) (6)
G	Reinforcement Learning	INF/01	B	6
H	Ethics and Law of Data and Artificial Intelligence	SPS/07 IUS/2	B	6



<b>Il anno (60 CFU)</b>				
<i>Insegnamento</i>		<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
<i>Un corso a scelta tra I1 e I2</i>				
I1	Optimization for Artificial Intelligence	MAT/09	B	6
I2	Insegnamento opzionale gruppo B		C	6
J	Insegnamento opzionale gruppo A		C	6
<i>Un corso a scelta tra K1 e K2</i>				
K1	Data Management (*)	INF/01	C	6
K2	Insegnamento opzionale gruppo B		C	6
L	Insegnamenti a scelta		D	12
M	Tirocinio		F	12
N	Tesi		E	18

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

<b>Insegnamenti Opzionali Gruppo A</b>				
<i>Insegnamento</i>		<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Introduction to Artificial Intelligence (*+)		INF/01	C	9
Symbolic and Reliable Artificial Intelligence		INF/01	C	6
Explainable and Neuro-Symbolic Artificial Intelligence		INF/01	C	6
Multi-Agent Systems		INF/01	C	6
Simulation Intelligence and Learning for Autonomous Systems		INF/01 ING-INF/04	C	6

<b>Insegnamenti Opzionali Gruppo B</b>				
<i>Insegnamento</i>		<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Unsupervised Learning		FIS/07	C	6
Computer Vision and Pattern Recognition		ING-INF/04	C	6



Advanced Deep Learning and Kernel Methods	INF/01	C	6
Natural Language Processing	INF/01	C	6
Advanced Statistical Methods	SECS-S/01	C	6
Information Retrieval and Data Visualisation	ING-INF/05 INF/01	C	6
Advanced Data Management	INF/01	C	6

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili tra quelli presenti nella seguente lista. Si prega di verificare la loro effettiva erogazione nell'anno di interesse.

<b>Insegnamenti A Scelta</b>			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Tutti gli insegnamenti delle tabelle precedenti		D	
Information Theory	INF/01	D	6
Data Management	INF/01	D	6
Stochastic Modelling and Simulation	INF/01	D	6
Mathematical Optimisation	MAT/09	D	6
Bayesian Statistics	SECS-S/01	D	6
Machine Learning Operations	ING-INF/05	D	6
Advanced Topics in Machine Learning	INF/01	D	6
Software Development Methods	ING-INF/05	D	6
Advanced High Performance Computing	INF/01	D	6
High Performance Computing and Data Infrastructures	INF/01	D	6
Safe and Verified Artificial Intelligence	ING-INF/05	D	6
Altri insegnamenti (****) (****) Gli altri insegnamenti possono appartenere a qualsiasi settore		D	

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

(+) Tre crediti in sovrannumero.

Le scelte A,B,C,D,E 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	MAT/06,08,09, SECS-S/01,02, FIS/07	15	60
	Formazione informatica e dell'informazione	INF/01, ING-INF/03,04,05	39	
	Formazione giuridico, aziendale, linguistica e sociale	ING-IND/35, IUS/01 02,09,10,20, L-LIN/01, M-FIL/03,05, SECS-P/07,08,10, SPS/04,07,08	6	
C affini ed 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, J, K1 o K2;
- 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, J, K1 o K2, L;
- IV anno: M, N.



## Curriculum “Data Science and Artificial Intelligence for Industry and Cyber-Physical Systems”

Il curriculum in Data Science and Artificial Intelligence for Industry and Cyber-Physical Systems forma laureati esperti nell’applicazione di metodi di data science e di intelligenza artificiale a problemi industriali, in particolare 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.

Curriculum “Data Science and Artificial Intelligence for Industry and Cyber-Physical Systems”				
I anno (60 CFU)				
	Insegnamento	Settore	TAF	CFU
<i>Un corso a scelta tra A1 e A2</i>				
A1	Advanced programming (*)	ING-INF/05	B	6
A2	Machine Learning Operations	ING-INF/05	B	6
<i>Un corso a scelta tra B1 e B2</i>				
B1	Introduction to Machine Learning (*)	ING-INF/05	C	6
B2	Mathematical Optimization	MAT/09	B	6
<i>Un corso a scelta tra C1 e C2</i>				
C1	Ethics and Law of Data and Artificial Intelligence	SPS/07	B	6
C2	Insegnamento a scelta (**)		D	6
D	Statistical Methods (Mod A: Statistical inference and modelling) (Mod B: Advanced data analytics)	SECS-S/01	B	9 (6) (3)
E	High Performance and Cloud Computing (mod A: Cloud Computing) (mod B: High Performance Computing)	ING-INF/05	B	9 (3) (6)
F	Probabilistic and Deep Machine Learning (mod A: Probabilistic Machine Learning) (mod B: Deep Learning)	INF/01	B	12 (6) (6)
G	Reinforcement Learning	INF/01	B	6
H	Modelling and Control of Cyber-Physical Systems I	ING-INF/04	B	6



<b>Il anno (60 CFU)</b>				
<i>Insegnamento</i>		<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
I	Modelling and Control of Cyber-Physical Systems II	ING-INF/04	C	6
<i>Un corso a scelta tra J1 e J2</i>				
J1	Mathematical Optimization	MAT/09	B	6
J2	Insegnamento Opzionale		C	6
<i>Un corso a scelta tra K1 e K2</i>				
K1	Data Management (*)	INF/01	C	6
K2	Insegnamento Opzionale		C	6
<i>Un corso a scelta tra L1 e L2</i>				
L1	Ethics and Law of Data and Artificial Intelligence	SPS/07 IUS/2	B	6
L2	Insegnamenti a scelta		D	6
M	Insegnamenti a scelta		D	6
N	Tirocinio		F	12
O	Tesi		E	18

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

<b>Insegnamenti Opzionali</b>				
<i>Insegnamento</i>		<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Safe and Verified Artificial Intelligence		ING-INF/05	C	6
Simulation Intelligence and Learning for Autonomous Systems		INF/01 ING-INF/04	C	6

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili tra quelli presenti nella seguente lista. Si prega di verificare la loro effettiva erogazione nell'anno di interesse.



<b>Insegnamenti A Scelta</b>			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Tutti gli insegnamenti delle tabelle precedenti		D	
Numerical Analysis	MAT/08	D	6
Optimization for Artificial Intelligence	MAT/09	D	6
Stochastic Modelling and Simulation	INF/01	D	6
Information Theory	INF/01	D	6
Unsupervised Learning	FIS/07	D	6
Computer Vision and Pattern Recognition	ING-INF/04	D	6
Advanced Deep Learning and Kernel Methods	INF/01	D	6
Advanced Topics in Machine Learning	INF/01	D	6
Natural Language Processing	INF/01	D	6
Symbolic and Neuro-Symbolic Artificial Intelligence	INF/01	D	6
Explainable and Reliable Artificial Intelligence	INF/01	D	6
Introduction to Artificial Intelligence	INF/01	D	6
Mathematical Optimisation	MAT/09	D	6
Bayesian Statistics	SECS-S/01	D	6
Advanced Probability	MAT/06	D	6
Advanced Data Management	INF/01	D	6
Software Development Methods	ING-INF/05	D	6
Machine Learning Operations	ING-INF/05	D	6
Advanced High Performance Computing	INF/01	D	6
Information Retrieval and Data Visualisation	ING-INF/05 INF/01	D	6
Advanced Statistical Methods	SECS-S/01	D	6
High Performance Computing and Data Infrastructures	INF/01	D	6
Altri insegnamenti (****) (****) Gli altri insegnamenti possono appartenere a qualsiasi settore		D	

(\*) 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, C, J, K 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	MAT/06,08,09, SECS-S/01,02, FIS/07	15	60
	Formazione informatica e dell'informazione	INF/01, ING-INF/03,04,05	39	
	Formazione giuridico, aziendale, linguistica e sociale	ING-IND/35, IUS/01, 02,09,10,20, L-LIN/01, M-FIL/03,05, SECS-P/07,08,10, SPS/04,07,08	6	
C affini ed 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, C1 o C2, H, G;
- II anno: E, F, I, J1 o J2, K1 o K2;
- III anno: L1 o L2, M, N, O.

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, C1 o C2, D, H;
- II anno: E, F, G;
- III anno: I, J1 o J2, K1 o K2, L1 o L2, M;
- IV anno: N, O.



### 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 particolare riferimento 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.

Curriculum “Data Science and Artificial Intelligence for Health and Life Sciences”				
I anno (60 CFU)				
Insegnamento		Settore	TAF	CFU
<i>Un corso a scelta tra A1 e A2</i>				
A1	Advanced programming (*)	ING-INF/05	B	6
A2	Machine Learning Operations	ING-INF/05	B	6
<i>Un corso a scelta tra B1 e B2</i>				
B1	Introduction to Machine Learning (*)	ING-INF/05	C	6
B2	Unsupervised Learning	FIS/07	B	6
<i>Un corso a scelta tra C1 e C2</i>				
C1	Algorithmic Design (*) (Mod A: Introduction to Algorithms) (Mod B: Data Mining)	INF/01	B	6 (3) (3)
C2	Algorithmic Data Mining (Mod A: Data Mining) (Mod B: Advanced Algorithms)	INF/01	B	6 (3) (3)
D	Statistical Methods (Mod A: Statistical inference and modelling) (Mod B: Advanced data analytics)	SECS-S/01	B	9 (6) (3)
E	High Performance and Cloud Computing (mod A: Cloud Computing) (mod B: High Performance Computing)	ING-INF/05	B	9 (3) (6)
F	Probabilistic and Deep Machine Learning (mod A: Probabilistic Machine Learning) (mod B: Deep Learning)	INF/01	B	12 (6) (6)
G	Statistical Learning in Epidemiology	MED/01	C	6



<i>Un corso a scelta tra H1, H2 e H3</i>				
H1	Data Management (*)	INF/01	C	6
H2	Stochastic Modelling and Simulation	INF/01	C	6
H3	Advanced Statistical Methods	SECS-S/01	C	6
Il anno (60 CFU)				
<i>Insegnamento</i>		<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
<i>Un corso a scelta tra I1 e I2</i>				
I1	Unsupervised Learning	FIS/07	B	6
I2	Insegnamento opzionale		C	6
J	Ethics and Law of Data and Artificial Intelligence	SPS/07 IUS/2	B	6
K	Computational Genomics	INF/01	B	6
L	Insegnamenti a scelta		D	12
M	Tirocinio		F	12
N	Tesi		E	18

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

Insegnamenti Opzionali			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Stochastic Modelling and Simulation	INF/01	C	6
Computational Neuroscience	INF/01	C	6
Advanced Statistical Methods	SECS-S/01	C	6

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili tra quelli presenti nella seguente lista. Si prega di verificare la loro effettiva erogazione nell'anno di interesse.



<b>Insegnamenti A Scelta</b>			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Tutti gli insegnamenti delle tabelle precedenti		D	
Molecular Biology	BIO/11	D	6
Information Theory	INF/01	D	6
Management of Health Data	ING-INF/06	D	6
Molecular Simulation	ING-IND/24	D	6
Advanced Deep Learning and Kernel Methods	INF/01	D	6
Computer Vision and Pattern Recognition	ING-INF/04	D	6
Natural Language Processing	INF/01	D	6
Information Retrieval and Data Visualisation	ING-INF/05 INF/01	D	6
Mathematical Optimisation	MAT/09	D	6
Bayesian Statistics	SECS-S/01	D	6
Advanced Data Management	INF/01	D	6
Software Development Methods	ING-INF/05	D	6
Machine Learning Operations	ING-INF/05	D	6
Bioinformatics	INF/01	D	3
Multi-Agent Systems	INF/01	D	6
Simulation Intelligence and Learning for Autonomous Systems	INF/01 ING-INF/04	D	6
Symbolic and Neuro-Symbolic Artificial Intelligence	INF/01	D	6
Explainable and Reliable Artificial Intelligence	INF/01	D	6
Advanced High Performance Computing	INF/01	D	6
High Performance Computing and Data Infrastructures	INF/01	D	6
Altri insegnamenti (****) (****) Gli altri insegnamenti possono appartenere a qualsiasi settore		D	

La scelta tra i corsi A, B, C, H 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	Settori	CFU	
B caratterizzanti	Formazione matematico- statistica	MAT/06,08,09, SECS- S/01,02, FIS/07	15	54
	Formazione informatica e dell'informazione	INF/01, ING-INF/03,04,05	33	
	Formazione giuridico, aziendale, linguistica e sociale	ING-IND/35, IUS/01 02,09,10,20, L-LIN/01, M- FIL/03,05, SECS-P/07,08,10, SPS/04,07,08	6	
C affini ed 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: A1 o A2, B1 o B2, D, F, G;
- II anno: C1 o C2, E, H1 o H2 o H3, I1 o I2, 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: A1 o A2, B1 o B2, D, F;
- II anno: C1 o C2, E, G, H1 o H2 o H3;
- III anno: I1 o I2, 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.

Curriculum “Data Science and Artificial Intelligence for Economy and Society”				
I anno (60 CFU)				
Insegnamento		Settore	TAF	CFU
<i>Un corso a scelta tra A1 e A2</i>				
A1	Advanced programming (*)	ING-INF/05	B	6
A2	Machine Learning Operations	ING-INF/05	B	6
<i>Un corso a scelta tra B1 e B2</i>				
B1	Introduction to Machine Learning	ING-INF/05	C	6
B2	Unsupervised Learning	FIS/07	C	6
C	Statistical Methods (Mod A: Statistical inference and modelling) (Mod B: Advanced data analytics)	SECS-S/01	B	9 (6) (3)
D	High Performance and Cloud Computing (mod A: Cloud Computing) (mod B: High Performance Computing)	ING-INF/05	B	9 (3) (6)
E	Probabilistic and Deep Machine Learning (mod A: Probabilistic Machine Learning) (mod B: Deep Learning)	INF/01	B	12 (6) (6)
F	Advanced Statistical Methods	SECS-S/01	B	6
<i>Un corso a scelta tra G1 e G2</i>				
G1	Information Retrieval and Data Visualisation	ING-INF/05 INF/01	C	6
G2	Data Management (*)	INF/01	C	6
H	Ethics and Law of Data and Artificial Intelligence	SPS/07 IUS/2	B	6



Il anno (60 CFU)				
<i>Insegnamento</i>		<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
I	Insegnamenti opzionali		C	18
J	Insegnamenti a scelta		D	12
K	Tirocinio		F	12
L	Tesi		E	18

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

Insegnamenti Opzionali				
<i>Insegnamento</i>		<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Statistical Analysis of Networks		SECS-S/05	C	6
Data Science for Insurance		SECS-S/01	C	6
Natural Language Processing		INF/01	C	6
Bayesian Statistics		SECS-S/01	C	6
Multi-Agent Systems		INF/01	C	6
Unsupervised Learning		FIS/07	C	6
Information Retrieval and Data Visualisation		ING-INF/05 INF/01	C	6
Time-series analysis		SECS-S/03	C	6
Entrepreneurship and Business Modelling		SECS-P/08	C	6

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili tra quelli presenti nella seguente lista. Si prega di verificare la loro effettiva erogazione nell'anno di interesse.

Insegnamenti A Scelta				
<i>Insegnamento</i>		<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Tutti gli insegnamenti delle tabelle precedenti			D	
Business Analytics		SECS-S/03	D	6
Data Science for Fintech		SECS-S/06	D	6



Computer Vision and Pattern Recognition	ING-INF/04	D	6
Advanced Topics in Machine Learning	INF/01	D	6
Explainable and Reliable Artificial Intelligence	INF/01	D	6
Mathematical Optimisation	MAT/09	D	6
Advanced Data Management	INF/01	D	6
Software Development Methods	ING-INF/05	D	6
Machine Learning Operations	ING-INF/05	D	6
Symbolic and Neuro-Symbolic Artificial Intelligence	INF/01	D	6
Stochastic Modelling and Simulation	INF/01	D	6
Simulation Intelligence and Learning for Autonomous Systems	INF/01 ING-INF/04	D	6
High Performance Computing and Data Infrastructures	INF/01	D	6
Altri insegnamenti (****) (****) Gli altri insegnamenti possono appartenere a qualsiasi settore		D	

La scelta tra i corsi A, B, 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	Settori	CFU	
B caratterizzanti	Formazione matematico-statistica	MAT/06,08,09, SECS-S/01,02, FIS/07	15	48
	Formazione informatica e dell'informazione	INF/01, ING-INF/03,04,05	27	
	Formazione giuridico, aziendale, linguistica e sociale	ING-IND/35, IUS/01 02,09,10,20, L-LIN/01, M-FIL/03,05, SECS-P/07,08,10, SPS/04,07,08	6	
C affini ed 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: A1 o A2, B1 o B2, C, E, H;
- II anno: D, F, G1 o G2, I;
- III anno: J, K, L.

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, G1 o G2, H;
- II anno: D, F, E;
- III anno: I, J;
- IV anno: K, L.