

**ALLEGATO 2 – PERCORSO FORMATIVO PER STUDENTI/ESSE IMPEGNATI/E A TEMPO PIENO E
STUDENTI/ESSE IMPEGNATI/E A TEMPO PARZIALE**
**Corso di Studio Magistrale in
Data Science – LM-DATA
Anno Accademico 2023-2024**
2.A PERCORSO FORMATIVO PER STUDENTI/ESSE IMPEGNATI/E A TEMPO PIENO
PRIMO ANNO

<i>Insegnamento</i>	<i>Attività Formative</i>		<i>Crediti CFU/ECTS</i>				<i>Prova di Valutazione</i>
	<i>SSD</i>	<i>TAF</i>	<i>Tot</i>	<i>Lez</i>	<i>Es/Lab</i>	<i>Prog</i>	
<i>I semestre</i>							
Fondamenti di matematica per la Data Science	MAT/05	c	6	4	2		Esame
Fondamenti di programmazione per la Data Science	INF/01	c	9	7	2		Esame
Gestione di dati strutturati e non strutturati	ING-INF/05	b	6	4	2		Esame
Trattamento dei dati sensibili	IUS/01	b	6	5	1		Esame
Inglese professionale per la Data Science	L-LIN/12	f	4	4			Idoneità
Totale			31				
<i>II semestre</i>							
Apprendimento automatico	ING-INF/05	b	9	7	2		Esame
Data Mining	ING-INF/05	b	9	7	2		Esame
Metodi numerici per la Data Science	MAT/08	b	6	4	2		Esame
Modellizzazione statistica	SECS-S/01	b	6	4	2		Esame
Totale			30				

SECONDO ANNO

<i>Insegnamento</i>	<i>Attività Formative</i>		<i>Crediti CFU/ECTS</i>				<i>Prova di Valutazione</i>
	<i>SSD</i>	<i>TAF</i>	<i>Tot</i>	<i>Lez</i>	<i>Es/Lab</i>	<i>Prog</i>	
<i>I semestre</i>							
Visualizzazione dei dati, visual analytics e reporting	INF/01	c	6	4	2		Esame
Gestione e analisi di big data	INF/01	b	6	4	2		Esame
Modelli decisionali e ottimizzazione	MAT/08	b	6	6			Esame
<i>Insegnamenti a scelta</i>		d	12				Esame
Totale			30				
<i>II semestre</i>							

Regolamento didattico del Corso di Studio Magistrale in
Data Science – LM-DATA

<i>Insegnamento</i>	<i>TAF</i>	<i>Tot. Crediti</i>	<i>Prova di Valutazione</i>
Attività formative ulteriori (tirocini, seminari)	f	14	Verifica della frequenza
Prova finale	e	15	Esame di laurea
Totali		29	

Ulteriori insegnamenti attivabili

<i>Insegnamento</i>	<i>Attività Formative</i>		<i>Crediti CFU/ECTS</i>				<i>Prova di Valutazione</i>
	<i>SSD</i>	<i>TAF</i>	<i>Tot</i>	<i>Lez</i>	<i>Es/Lab</i>	<i>Prog</i>	
Deep Learning	ING-INF/05	d	6	4	1	1	Esame
Logica e intelligenza artificiale	INF/01	d	6	6			Esame
Semantic Technologies and Knowledge Graphs	INF/01	d	6	5		1	Esame
Trattamento dell'incertezza nell'informazione	INF/01	d	6	4	1	1	Esame
Etica nell'innovazione tecnologica	M-FIL/03	d	6	6			Esame
Modelli economici per l'innovazione guidata dai dati	SECS-P/08	d	6	6			Esame
Sentiment Analysis	INF/01	d	6	4	2		Esame
Computer vision	ING-INF/05	d	6	3		3	Esame
Recommender Systems	INF/01	d	6	4	1	1	Esame
Data Mining II	ING-INF/05	d	6	4		2	Esame

Legenda

SSD = Settore Scientifico Disciplinare

TAF (Tipologia Attività Formativa): **b**=caratterizzante, **c**=affini, **d**=a scelta dello studente, **e**=prova finale, **f**=tirocini/lingua;

Crediti CFU (Crediti Formativi Universitari) / **ECTS** (European Credit Transfer System): **Tot** = CFU Totali per insegnamento; **Lez**= Lezioni in aula; **Es/Lab**= Esercitazioni e/o Laboratori; **Prog**= Progetto

PROPEDEUTICITÀ

Il Corso di Studi non prevede propedeuticità obbligatorie, tuttavia si raccomanda agli studenti di frequentare i corsi e sostenere gli esami seguendo il percorso definito nel piano di studi.

Si raccomanda di leggere con attenzione la sezione «prerequisiti» dei programmi degli insegnamenti (pubblicati su web), per accertarsi di essere in possesso delle conoscenze previste per seguire proficuamente le lezioni degli insegnamenti stessi.

Regolamento didattico del Corso di Studio Magistrale in
Data Science – LM-DATA
**Corso di Studio Magistrale in
Data Science – LM-DATA
Anno Accademico 2023-2024**
2.B PERCORSO FORMATIVO PER STUDENTI/ESSE IMPEGNATI/E A TEMPO PARZIALE
PRIMO ANNO

<i>Insegnamento</i>	<i>Attività Formative</i>		<i>Crediti CFU/ECTS</i>				<i>Prova di Valutazione</i>
	<i>SSD</i>	<i>TAF</i>	<i>Tot</i>	<i>Lez</i>	<i>Es/Lab</i>	<i>Prog</i>	
<i>I semestre</i>							
Fondamenti di matematica per la Data Science	MAT/05	c	6	4	2		Esame
Fondamenti di programmazione per la Data Science	INF/01	c	9	7	2		Esame
Totali			15				
<i>II semestre</i>							
Apprendimento automatico	ING-INF/05	b	9	7	2		Esame
Metodi numerici per la Data Science	MAT/08	b	6	4	2		Esame
Totali			15				

SECONDO ANNO

<i>Insegnamento</i>	<i>Attività Formative</i>		<i>Crediti CFU/ECTS</i>				<i>Prova di Valutazione</i>
	<i>SSD</i>	<i>TAF</i>	<i>Tot</i>	<i>Lez</i>	<i>Es/Lab</i>	<i>Prog</i>	
<i>I semestre</i>							
Gestione di dati strutturati e non strutturati	ING-INF/05	b	6	4	2		Esame
Trattamento dei dati sensibili	IUS/01	b	6	5	1		Esame
Inglese professionale per la Data Science	L-LIN/12	f	4	4			Idoneità
Totali			16				
<i>II semestre</i>							
Data Mining	ING-INF/05	b	9	7	2		Esame
Modellizzazione statistica	SECS-S/01	b	6	4	2		Esame
Totali			15				

TERZO ANNO

<i>Insegnamento</i>	<i>Attività Formative</i>		<i>Crediti CFU/ECTS</i>				<i>Prova di Valutazione</i>
	<i>SSD</i>	<i>TAF</i>	<i>Tot</i>	<i>Lez</i>	<i>Es/Lab</i>	<i>Prog</i>	
<i>I semestre</i>							
Visualizzazione dei dati, visual analytics e reporting	INF/01	c	6	4	2		Esame
Gestione e analisi di big data	INF/01	b	6	4	2		Esame
Modelli decisionali e ottimizzazione	MAT/08	b	6	6			Esame
Totali			18				

Regolamento didattico del Corso di Studio Magistrale in
Data Science – LM-DATA

<i>Il semestre</i>			
<i>Insegnamento</i>	<i>TAF</i>	<i>Tot. Crediti</i>	<i>Prova di Valutazione</i>
Attività formative ulteriori (tirocini, seminari)	f	12	Verifica della frequenza
Totali		12	

QUARTO ANNO

<i>Insegnamento</i>	<i>TAF</i>	<i>Tot. Crediti</i>	<i>Prova di Valutazione</i>
<i>I semestre</i>			
Insegnamenti a scelta	d	12	Esame
Totali		12	
<i>II semestre</i>			
<i>Insegnamento</i>	<i>TAF</i>	<i>Tot. Crediti</i>	<i>Prova di Valutazione</i>
Attività formative ulteriori (tirocini, seminari)	f	2	Verifica della frequenza
Prova finale	e	15	Esame di laurea
Totali		17	

Ulteriori insegnamenti attivabili

<i>Insegnamento</i>	<i>Attività Formative</i>		<i>Crediti CFU/ECTS</i>				<i>Prova di Valutazione</i>
	<i>SSD</i>	<i>TAF</i>	<i>Tot</i>	<i>Lez</i>	<i>Es/Lab</i>	<i>Prog</i>	
Deep Learning	ING-INF/05	d	6	4	1	1	Esame
Logica e intelligenza artificiale	INF/01	d	6	6			Esame
Semantic Technologies and Knowledge Graphs	INF/01	d	6	5		1	Esame
Trattamento dell'incertezza nell'informazione	INF/01	d	6	4	1	1	Esame
Etica nell'innovazione tecnologica	M-FIL/03	d	6	6			Esame
Modelli economici per l'innovazione guidata dai dati	SECS-P/08	d	6	6			Esame
Sentiment Analysis	INF/01	d	6	4	2		Esame
Computer vision	ING-INF/05	d	6	3		3	Esame
Recommender Systems	INF/01	d	6	4	1	1	Esame
Data Mining II	ING-INF/05	d	6	4		2	Esame

Legenda
SSD = Settore Scientifico Disciplinare

TAF (Tipologia Attività Formativa): **b**=caratterizzante, **c**=affini, **d**=a scelta dello studente, **e**=prova finale, **f**=tirocini/Lingua;

Crediti CFU (Crediti Formativi Universitari) / **ECTS** (European Credit Transfer System): **Tot** = CFU Totali per insegnamento; **Lez**= Lezioni in aula; **Es/Lab**= Esercitazioni/Laboratori; **Prog**= Progetto

Regolamento didattico del Corso di Studio Magistrale in
Data Science – LM-DATA

PROPEDEUTICITÀ

Il Corso di Studi non prevede propedeuticità obbligatorie, tuttavia si raccomanda agli studenti di frequentare i corsi e sostenere gli esami seguendo il percorso definito nel piano di studi.

Si raccomanda di leggere con attenzione la sezione «prerequisiti» dei programmi degli insegnamenti (pubblicati su web), per accertarsi di essere in possesso delle conoscenze previste per seguire proficuamente le lezioni degli insegnamenti stessi.