

Corso di Laurea Magistrale in Data Science

a.a. 2021-2022

PIANO DI STUDI PER STUDENTI IMPEGNATI A TEMPO PIENO

PRIMO ANNO

<i>Insegnamento</i>	<i>Attività Formative</i>		<i>Crediti</i>				<i>Prova di Valutazione</i>
	S. S. D.	Tip*	Tot	Lez	Es/Lab	Prog	
<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	INF/01	b	6	4	2		Esame
Trattamento dei dati sensibili	IUS/01	b	6	6			Esame
Inglese professionale per la Data Science	L-LIN/12	f	3	3			Idoneità
Totale			30				
<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	c	6	4	2		Esame
Modellizzazione statistica	SECS-S/01	b	6	4			Esame
Totale			30				

SECONDO ANNO

<i>Insegnamento</i>	<i>Attività Formative</i>	<i>Crediti</i>	<i>Prova di Valutazione</i>				
	S. S. D.	Tip*	Tot	Lez	Es/Lab	Prog	
<i>I semestre</i>							
Modelli economici per l'innovazione guidata dai dati	SECS-P/08	b	6	6			Esame
Gestione e analisi di big data	ING-INF/05	b	6	4	2		Esame
Modelli decisionali e ottimizzazione	MAT/09	b	6	6			Esame
<i>Insegnamenti a scelta</i>		d	12				Esame
Totale			30				
<i>II semestre</i>							
<i>Insegnamento</i>	<i>Tip*</i>	<i>Tot. Crediti</i>	<i>Prova di Valutazione</i>				
Attività	f	20	Verifica della frequenza				

formative ulteriori (tirocini, seminari)			
Prova finale	e	10	Esame di laurea
Totali		30	

Ulteriori insegnamenti attivabili

<i>Insegnamento</i>		<i>Attività Formative</i>			<i>Crediti</i>			<i>Prova di Valutazione</i>
		<i>S. S. D.</i>	<i>Tip*</i>	<i>Tot</i>	<i>Lez</i>	<i>Es/La b</i>	<i>Prog</i>	
Deep Learning	INF/01	d	6	6				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
Visualizzazione dei dati, visual analytics e reporting	INF/01	d	6	4	2			Esame
Sentiment Analysis	INF/01	d	6	6				Esame
Computer vision	ING- INF/05	d	6	3			3	Esame
Recommender Systems	INF/01	d	6	4	1		1	Esame

PIANO DI STUDI PER GLI STUDENTI NON IMPEGNATI A TEMPO PIENO

PRIMO ANNO

Insegnamento	Attività Formative	Crediti	Prova di Valutazione				
	S. S. D.		Tip*	Tot	Lez	Es/Lab	Prog
I semestre							
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			
II semestre							
Apprendimento automatico		ING-INF/05	b	9	7	2	Esame
Metodi numerici per la Data Science		MAT/08	c	6	4	2	Esame
Totali				15			

SECONDO ANNO

Insegnamento	Attività Formative	Crediti	Prova di Valutazione				
	S. S. D.		Tip*	Tot	Lez	Es/Lab	Prog
I semestre							
Gestione di dati strutturati e non strutturati		INF/01	b	6	4	2	Esame
Tattamento dei dati sensibili		IUS/01	b	6	6		Esame
Inglese professionale per la Data Science		L-LIN/12	f	3	3		Idoneità
Totali				15			
II semestre							
Data Mining		ING-INF/05	b	9	7	2	Esame
Modellizzazione statistica		SECS-S/01	b	6	4	2	Esame
Totali				15			

TERZO ANNO

Insegnamento	Attività Formative	Crediti	Prova di Valutazione				
	S. S. D.		Tip*	Tot	Lez	Es/Lab	Prog
I semestre							
Modelli economici per l'innovazione guidata dai dati		SECS-P/08	b	6	6		Esame
Gestione e analisi di big data		ING-INF/05	b	6	4	2	Esame
Modelli decisionali e ottimizzazione		MAT/09	b	6	6		Esame
Totali				18			
II semestre							
Insegnamento	Tip*	Tot. Crediti	Prova di Valutazione				

Attività formative ulteriori (tirocini, seminari)	f	12	Verifica della frequenza
Totali		12	

QUARTO ANNO

<i>Insegnamento</i>	<i>Tip*</i>	<i>Tot. Crediti</i>	<i>Prova di Valutazione</i>
I semestre			
Insegnamenti a scelta	d	12	Esame
Totali		12	
II semestre			
<i>Insegnamento</i>	<i>Tip*</i>	<i>Tot. Crediti</i>	<i>Prova di Valutazione</i>
Attività formative ulteriori (tirocini, seminari)	f	8	Verifica della frequenza
Prova finale	e	10	Esame di laurea
Totali		18	

Ulteriori insegnamenti attivabili

<i>Insegnamento</i>		<i>Attività Formative</i>		<i>Crediti</i>			<i>Prova di Valutazione</i>
				S. S. D.	Tip*	Tot	
Deep Learning	INF/01	d	6	6			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
Visualizzazione dei dati, visual	INF/01	d	6	4	2		Esame

analytics e reporting							
Sentiment Analysis	INF/01	d	6	6			Esame
Computer vision	ING-INF/05	d	6	3		3	Esame
Recommender Systems	INF/01	d	6	4	1	1	Esame