# Corso di Laurea Magistrale in Data Science

a.a. 2021-2022

#### PIANO DI STUDI PER STUDENTI IMPEGNATI A TEMPO PIENO

#### PRIMO ANNO

	Attività For	mative		Cre	editi		Prova di Valutazione
Insegnamento	S. S. D.	Tip*	Tot	Lez	Es/La b	Prog	
		I semest	re				
Fondamenti di matematica per la Data Science	MAT/05	С	6	4	2		Esame
Fondamenti di programmazione per la Data Science	INF/01	С	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
Totali			30				
		II semes	tre				
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	С	6	4	2		Esame
Modellizzazione statistica	SECS-S/01	b	6	4			Esame
Totali			30				

#### **SECONDO ANNO**

Insegnam	Attività Formative	Crediti		Prova di Valutazione								
ento	S. S. D.	Tip	*	Tot	t	Lez	Es/	Lab	Prog			
I semestre												
Modelli economici per l'innovazione guidata dai dati			SEC	SECS-P/08		6	6			Esame		
Gestione e	Gestione e analisi di big data			ING-INF/05		6	4	2		Esame		
	lli decisionali e imizzazione	9	MAT/09		b	6	6			Esame		
Insegno	amenti a scelt	a			d	12				Esame		
		Totali				30						
					II semes	tre						
Insegnam ento	Tip*	To: Cred	-			Pi	ova di V	alutazio	ne			
Attività	f	20	)		Verifica della frequenza							

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

Ulteriori insegnamenti attivabili

Inse	gnamento		Attività For	mative		Cre	diti		Prova di Valutazione
			S. S. D.	Tip*	Tot	Tot Lez Es/La		a Prog	
Deep Learning	INF/01	d	6		6				Esame
Logica e intelligenz a artificiale	INF/01	d	6		6				Esame
Semantic Technologi es and Knowledge Graphs	INF/01	d	6		5			1	Esame
Trattamen to dell'incert ezza nell'inform azione	INF/01	d	6		4	1		1	Esame
Etica nell'innova zione tecnologic a	M-FIL/03	d	6		6				Esame
Visualizzazi one 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
Recomme nder Systems	INF/01	d	6		4	1		1	Esame

### PIANO DI STUDI PER GLI STUDENTI NON IMPEGNATI A TEMPO PIENO

#### PRIMO ANNO

Insegnam	Attività Formative	Crea	liti	Prova di Valutazione								
ento	S. S. D.	Tip	*	Tot		Lez	Es/l	.ab	Prog			
				I sen	nest	re						
Fondamenti di matematica per la Data Science			MAT/0	5 0	•	6	4	2		Esame		
Fondamenti di programmazione per la Data Science			INF/01	C		9	7	2		Esame		
		Totali				15						
				II ser	nest	re						
Apprendimento automatico		atico	ING- INF/05	b	)	9	7	2		Esame		
	odi numerici Data Science			c		6	4	2		Esame		
		Totali				15						

#### SECONDO ANNO

Insegnam	Attività Formative	Crea	liti	Prova di Valutazione							
ento	S. S. D.	Tip	*	To	t	Lez	Es/L	.ab	Prog		
					I semest	re					
	di dati struttu n strutturati	rati	INF	/01	b	6	4	2		Esame	
	to dei dati ser	sibili	IUS	IUS/01		6	6			Esame	
_	professionale		L-LIN/12		f	3	3			Idoneità	
per la	Data Science			•							
		Totali				15					
					II semest	re					
Da	Data Mining		ING- INF/05		b	9	7	2		Esame	
Modelliz	Modellizzazione statistica		SECS	S-S/01	b	6	4	2		Esame	
		Totali				15					

#### TERZO ANNO

Insegnam	Attività Formative	Crea	liti	Prova di Valutazione							
ento	S. S. D.	Tip	*	Tot	t	Lez	Lez Es/Lab		Prog		
					I semest	re					
Modelli economici per l'innovazione guidata dai dati			SEC	S-P/08	b	6	6			Esame	
Gestione e	analisi di big	data	ING-INF/05		b	6	4	2		Esame	
	lli decisionali e imizzazione	2	MAT/09		b	6	6			Esame	
		Totali				18					
	II semestre										
Insegnam ento	Tip <sup>*</sup>	Tot Crea	-			Pi	ova di Vo	alutazioi	пе		

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

#### QUARTO ANNO

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

## Ulteriori insegnamenti attivabili

Inse	Insegnamento			vità For	mativ	е		Cre	editi			Prova di Valutazione
			S. S. D.		Tip	*	Tot	Lez	Lez Es/La		Prog	
Deep Learning	INF/01	d		6			6					Esame
Logica e intelligenz a artificiale	INF/01	d		6			6					Esame
Semantic Technologi es and Knowledge Graphs	INF/01	d		6			5				1	Esame
Trattamen to dell'incert ezza nell'inform azione	INF/01	d		6			4	1	1		1	Esame
Etica nell'innova zione tecnologic a	M-FIL/03	d		6			6					Esame
Visualizzazi one dei dati, visual	INF/01	d		6			4	2	2			Esame

analytics e							
reporting							
Sentiment	INF/01	4	6	6			Frame
Analysis	INF/UI	d	6	6			Esame
Computer	ING-	4	6	2		2	
vision	INF/05	d	6	3		3	Esame
Recomme							
nder	INF/01	d	6	4	1	1	Esame
Systems							