

**CORSO DI LAUREA IN DATA SCIENCE**

a.a. 2022/2023

**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	ING-INF/05	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	4	4			Idoneità
<b>Totali</b>			<b>31</b>				
<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
<b>Totali</b>			<b>30</b>				

**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>							
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
<b>Totali</b>			<b>30</b>				
<i>II semestre</i>							

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

Ulteriori insegnamenti attivabili

<b>Insegnamento</b>	<b>Attività Formative</b>		<b>Crediti</b>				<b>Prova di Valutazione</b>
	<b>S. S. D.</b>	<b>Tip*</b>	<b>Tot</b>	<b>Lez</b>	<b>Es/Lab</b>	<b>Prog</b>	
Deep Learning	ING-INF/05	d	6	5	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	6			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

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

PRIMO ANNO

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

SECONDO ANNO

<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/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	6			Esame
Inglese professionale per la Data Science	L-LIN/12	f	4	4			Idoneità
<b>Totali</b>			<b>16</b>				
<i>II semestre</i>							
Data Mining	ING-INF/05	b	9	7	2		Esame
Modellizzazione statistica	SECS-S/01	b	6	4	2		Esame
<b>Totali</b>			<b>15</b>				

TERZO ANNO

<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/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
<b>Totali</b>			<b>18</b>				
<i>II semestre</i>							
<i>Insegnamento</i>		<i>Tip*</i>	<i>Tot. Crediti</i>		<i>Prova di Valutazione</i>		
Attività formative ulteriori (tirocini, seminari)		f	12		Verifica della frequenza		
<b>Totali</b>			<b>12</b>				

QUARTO ANNO

<i>Insegnamento</i>	<i>Tip*</i>	<i>Tot. Crediti</i>	<i>Prova di Valutazione</i>			
<i>I semestre</i>						
Insegnamenti a scelta	d	12	Esame			
<b>Totali</b>		<b>12</b>				
<i>II semestre</i>						
<i>Insegnamento</i>		<i>Tip*</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	
<b>Totali</b>			<b>17</b>			

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/Lab</i>	<i>Prog</i>	
Deep Learning	ING-INF/05	d	6	5	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	6			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