

# PIANO DEGLI STUDI INGEGNERIA MATEMATICA/DATA SCIENCE ENGINEERING

I piani degli studi potrebbero subire modifiche sulla base delle variazioni dell'offerta formativa

PIANO DI STUDI coorte 2021/22 - Ingegneria Matematica/ Data Science Engineering PIANO DI STUDI INGEGNERIA MATEMATICA			
PRIMO ANNO			
INSEGNAMENTO	SSD POLITO	CFU	CODICE
Modelli statistici/ Apprendimento Statitico	SECS-S/01 (6); SECS-S/01 (3); MAT/03 (3);	12	01VJWNG
Processi stocastici/Dinamiche su network	MAT/06 (4); MAT/05 (6)	10	01RMING
Business analytics	MAT/09 (6); ING-INF/04 (2)	8	05PVFNG
Data science lab: process and methods	ING-INF/05 (8)	8	01TWZSM
Computational linear algebra for large scale problems	MAT/08 (8)	8	02TWYNG
Numerical optimization for large scale problems and Stochastic Optimization	MAT/06; MAT/08 (6)	8	01TXDNG
Modelli di trasporto e teorie cinetiche	MAT/07 (10)	10	04FGVNG
Crittografia	MAT/06 (3); MAT/03 (3)	6	03SOFNG



SECONDO ANNO			
Machine learning and Deep learning	ING-INF/05 (8)	10	01TXFNG
Financial Engineering	ING-IND/35 (8)	8	01PPPNG
Modelli e sistemi a eventi discreti	ING-INF/04 (6)	6	01NNENG
Modelli matematici per la Biomedicina	MAT/07 (8)	8	04RMYNG
Sistemi nonlineari per l'ingegneria	ING-IND/31 (6)	6	03QNMNG
Tesi		16	22EBHNG
<b>TOTALE</b>		<b>124</b>	

PIANO DI STUDI coorte 2021/22 - Ingegneria Matematica/ Data Science Engineering PIANO DI STUDI DATA SCIENCE AND ENGINEERING			
INSEGNAMENTO CONVALIDATO	SSD POLITO	CFU	CODICE
Modelli statistici/ Apprendimento Statitico	SECS-S/01 (6); SECS-S/01 (3); MAT/03 (3);	12	01VJWNG
Processi stocastici/Dinamiche su network	MAT/06 (4); MAT/05 (6)	10	01RMING
Business analytics	MAT/09 (6); ING-INF/04 (2)	8	05PVFNG
Data science lab: process and methods	ING-INF/05 (8)	8	01TWZSM
Computational linear algebra for large scale problems	MAT/08 (8)	8	02TWYNG
Numerical optimization for large scale problems and Stochastic Optimization	MAT/06; MAT/08 (6)	8	01TXDNG
Machine learning and Deep learning	ING-INF/05 (8)	10	01TXFNG
Financial Engineering	ING-IND/35 (8)	8	01PPPNG
INSEGNAMENTO DA SOSTENERE	SSD POLITO	CFU	CODICE
Distributed architectures for big data processing and analytics	ING-INF/05 (8)	8	01TUYSM
Data management and visualization	ING-INF/05 (8)	8	
Machinlearning IoT	ING-INF/05 (8)		01TXPSM
OPPURE	ING-INF/05 (8)	8	
Deep natural language processing	ING-INF/05 (8)		01VIXSM
Data Ethics and Data Protection	ING-INF/05 (8)	6	01URZSM
		48	
Tesi		22	
<b>TOTALE</b>		<b>52</b>	

N.B. Gli insegnamenti evidenziati in VERDE verranno convalidati nel piano carriera di Data Science Engineering