

Facoltà 999996 - Interfacoltà

Dipartimento 010086 - FISICA

Corso di Studio 290501 - FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI

Regolamento 290501-21

Anno 2021

PERCORSO GEN - Percorso PERCORSO GENERICICO

Tipo Attività Formativa: Caratterizzante	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Sperimentale applicativo	13	12 - 24		FIS/01 6 CFU (settore obbligatorio)	INT0572 - ALGORITMI NUMERICI PER LA FISICA Anni Corso: 1,2	6
					INT0920 - LABORATORIO DI GEOFISICA COMPUTAZIONALE Anni Corso: 1,2	6
					FIS0073 - LABORATORIO DI TECNICHE AVANZATE DI MODELIZZAZIONE: MAS Anni Corso: 1,2	6
					INT0904 - LABORATORIO DI TECNOLOGIE FISICHE AVANZATE Anni Corso: 1,2	6
					INT0344 - METODI DI OSSERVAZIONE E MISURA; ELEMENTI DI STATISTICA NON LINEARE Anni Corso: 1,2	6
					INT0342 - TECNICHE DI ANALISI NUMERICA E SIMULAZIONE Anni Corso: 1,2	6
				FIS/07 7 CFU (settore obbligatorio)	FIS0115 - SISTEMI DINAMICI Anni Corso: 1,2	7
					I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati	
Teorico e dei fondamenti della fisica	18	12 - 24		FIS/02 18 CFU (settore obbligatorio)	INT0573 - COMPLEMENTI DI MECCANICA QUANTISTICA Anni Corso: 1,2	6

					MFN0779 - COMPLEMENTI DI METODI MATEMATICI PER LA FISICA Anno Corso: 1	6
					INT0354 - FISICA DELLA MATERIA CONDENSATA Anni Corso: 1,2	6
					INT0905 - FONDAMENTI DI TEORIA DEI CAMPI Anni Corso: 1,2	6
					FIS0153 - INTRODUZIONE ALLA COMPUTAZIONE QUANTISTICA Anni Corso: 1,2	6
					FIS0152 - INTRODUZIONE ALLA TEORIA DEI CAMPI Anni Corso: 1,2	6
					INT0357 - INTRODUZIONE ALLA TEORIA DEI GRUPPI Anni Corso: 1,2	6
					INT0353 - MECCANICA QUANTISTICA II Anni Corso: 1,2	6
					INT0350 - MECCANICA STATISTICA Anni Corso: 1,2	6
					INT0352 - MECCANICA STATISTICA B Anni Corso: 1,2	6
					INT0358 - METODI MATEMATICI PER LA FISICA DELLA COMPLESSITA' Anni Corso: 1,2	6
					FIS0155 - RETI NEURALI Anni Corso: 1,2	6
					FIS0156 - SISTEMI COMPLESSI PER LA BIOLOGIA Anni Corso: 1,2	6
					I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati	
Microfisico e della struttura della materia	6	6 - 12		FIS/03 6 CFU (settore obbligatorio)	FIS0025 - COMPLEMENTI DI STRUTTURA DELLA MATERIA Anni Corso: 1,2	6
					INT0359 - FISICA DELLA MATERIA A Anni Corso: 1,2	6
					FIS0024 - ONDE NON LINEARI E TURBOLENZA Anni Corso: 1,2	6
					I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati	
Astrofisico, geofisico e spaziale	6	6 - 12		FIS/06 6 CFU (settore obbligatorio)	FIS0013 - PROCESSI STOCASTICI PER LA FISICA Anni Corso: 1,2	6
Totale Caratterizzante	43					145
Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Attività formative affini o integrative	18	12 - 18	A11 (12-12)	BIO/09	FIS0022 - ELEMENTI DI FISIOLOGIA Anni Corso: 1,2	6
				BIO/11	INT0366 - BIOLOGIA E BIOLOGIA MOLECOLARE Anni Corso: 1,2	6
				INF/01	FIS0127 - ANALISI E VISUALIZZAZIONI DI RETI COMPLESSE Anni Corso: 1,2	9

					INT0911 - DATA MINING: MODELLIZZAZIONE STATISTICA E APPRENDIMENTO AUTOMATICO DEI DATI Anni Corso: 1,2	6
				MAT/07	INT0743 - BIOFISICA STATISTICA Anni Corso: 1,2	6
					INT0373 - DINAMICA DEI SISTEMI ESTESI Anni Corso: 1,2	6
					INT0908 - ELEMENTI DI TEORIA DEI GIOCHI E DELLE RETI Anni Corso: 1,2	6
					INT0374 - MECCANICA STATISTICA DEL DISEQUILIBRIO: FONDAMENTI E APPLICAZIONI Anni Corso: 1,2	6
					FIS0116 - PROBABILITA' STATISTICA E PROCESSI STOCASTICI Anni Corso: 1,2	8
					INT0447 - SISTEMI DINAMICI E TEORIA DEL CAOS Anni Corso: 1,2	6
				SECS-P/01	INT0745 - ASSET PRICING AND PORTFOLIO CHOICE Anni Corso: 1,2	9
					FIS0095 - MACROECONOMICS II Anni Corso: 1,2	9
					FIS0096 - MICROECONOMICS II Anni Corso: 1,2	9
					INT0378 - MODELLI DI SIMULAZIONE PER L'ECONOMIA Anni Corso: 1,2	6
				SECS-P/05	FIS0012 - ECONOMETRICS II Anni Corso: 1,2	12
				SECS-S/06	INT0746 - DERIVATES Anni Corso: 1,2	9
					INT0921 - ECONOMIC REAL ANALYSIS Anni Corso: 1,2	6
					INT0748 - GAMES AND DECISIONS Anni Corso: 1,2	6
					INT0752 - MATHEMATICS FOR INSURANCE Anni Corso: 1,2	6
			A12 (0-6)	FIS/01	INT0446 - LABORATORIO DI FISICA DELLA MATERIA Anni Corso: 1,2	6
				FIS/02	INT0910 - COMPLEMENTI DI TEORIA DEI CAMPI Anni Corso: 1,2	6
					INT0770 - COMPLESSITA' NEI SISTEMI SOCIALI Anni Corso: 1,2	6
					INT0755 - ECONOFISICA Anni Corso: 1,2	6
					FIS0124 - EPIDEMIOLOGIA DIGITALE Anni Corso: 1,2	6
					FIS0154 - INTRODUZIONE ALL'INFORMAZIONE QUANTISTICA Anni Corso: 1,2	6
					INT0576 - TEORIA DEI CAMPI STATISTICA Anni Corso: 1,2	6
				FIS/06	FIS0147 - SISTEMI COMPLESSI PER LA FISICA DEL CLIMA Anni Corso: 1,2	6

					INT0912 - TURBOLENZA E DISPERSIONE Anni Corso: 1,2	6
				FIS/07	FIS0125 - MACHINE LEARNING Anni Corso: 1,2	6
					FIS0146 - SISTEMI COMPLESSI NELLE NEUROSCIENZE Anni Corso: 1,2	6
					I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati	
Totale Affine/Integrativa	18					203

Tipo Attività Formativa: A scelta dello studente	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
A scelta dello studente	12	8 - 12			FIS0097 - INTRODUCTION TO DATA ANALYSIS FOR NATURAL AND SOCIAL SCIENCES Anni Corso: 1,2 SSD: FIS/02	6
					INT0914 - LABORATORIO DI FLUIDODINAMICA Anni Corso: 1,2 SSD: FIS/06	6
					INT0913 - RELATIVITA' GENERALE: ASPETTI GEOMETRICI E GLOBALI Anni Corso: 1,2 SSD: FIS/02	6
					FIS0123 - STAGE Anni Corso: 1,2 SSD: NN	6
					INT0388 - TELERILEVAMENTO Anni Corso: 1,2 SSD: FIS/06	6
					I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati	
Totale A scelta dello studente	12					30

Tipo Attività Formativa: Lingua/Prova Finale	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Per la prova finale	46	42 - 48			INT0391 - PREPARAZIONE TESI Anno Corso: 2 SSD: PROFIN_S	22
					INT0392 - PROVA FINALE Anno Corso: 2 SSD: PROFIN_S	24
Totale Lingua/Prova Finale	46					46

Tipo Attività Formativa: Altro	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	1	0 - 2			FIS0126 - SEMINARIO SULLA COMUNICAZIONE SCIENTIFICA Anni Corso: 1,2 SSD: NN	1
Totale Altro	1					1

Totale CFU Minimi Percorso	120
Totale CFU AF	425

