

Regolamento dei piani di studio **A063392**

290501-21 COORTE 2021 FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI

Anno di definizione/revisione **2021**

Schema di piano GEN - PERCORSO GENERICICO

Facoltà Interfacoltà

Dipartimento FISICA

Struttura di Raccordo

Corso di studio 290501

FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI

Ordinamento 2009 Coorte 2021

Curriculum GEN - PERCORSO GENERICICO

Orientamento

Classe

Periodo di validità dal al

Stato piano generato Approvato

Controllo anno di corso Nessun controllo

Alternativa di part time -

Schema di piano statutario Sì

Blocco AF frequentate No

Nota

Peso Totale Regole 120

1° Anno

**Regola 1 - UN CORSO OBBLIGATORIO A SCELTA TRA
6 Crediti a scelta tra i seguenti**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
INT0350 - MECCANICA STATISTICA	6	FIS/02	B	Teorico e dei fondamenti della fisica	Primo Semestre	No	No
INT0352 - MECCANICA STATISTICA B	6	FIS/02	B	Teorico e dei fondamenti della fisica	Primo Semestre	No	No

Regola 2 - OBBLIGATORI
Attività Obbligatorie. 1 Attività formativa

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
FIS0115 - SISTEMI DINAMICI	7	FIS/07	B	Sperimentale applicativo	Primo Semestre	Sì	No

Regola 3 - CORSO OBBLIGATORIO
Attività Obbligatorie. 1 Attività formativa

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
FIS0013 - PROCESSI STOCASTICI PER LA FISICA	6	FIS/06	B	Astrofisico, geofisico e spaziale	Secondo Semestre	Sì	No

2° Anno

Regola 13 - PREPARAZIONE TESI
Attività Obbligatorie. 1 Attività formativa

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
INT0391 - PREPARAZIONE TESI	22	PROFIN_S	E	Per la prova finale		No	No

Regola 14 - PROVA FINALE
Attività Obbligatorie. 1 Attività formativa

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
INT0392 - PROVA FINALE	24	PROFIN_S	E	Per la prova finale		Sì	No

Regole di scelta non assegnate ad uno specifico anno di corso

**Regola 4 - UN CORSO OBBLIGATORIO A SCELTA TRA
6 Crediti a scelta tra i seguenti**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
FIS0025 - COMPLEMENTI DI STRUTTURA DELLA MATERIA	6	FIS/03	B	Microfisico e della struttura della materia	Secondo Semestre	No	No
INT0359 - FISICA DELLA MATERIA A	6	FIS/03	B	Microfisico e della struttura della materia	Primo Semestre	No	No
FIS0024 - ONDE NON LINEARI E TURBOLENZA	6	FIS/03	B	Microfisico e della struttura della materia	Primo Semestre	No	No

**Regola 5 - UN CORSO OBBLIGATORIO A SCELTA TRA
6 Crediti a scelta tra i seguenti**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
INT0572 - ALGORITMI NUMERICI PER LA FISICA	6	FIS/01	B	Sperimentale applicativo	Primo Semestre	No	No
INT0920 - LABORATORIO DI GEOFISICA COMPUTAZIONALE	6	FIS/01	B	Sperimentale applicativo	Primo Semestre	No	No
FIS0073 - LABORATORIO DI TECNICHE AVANZATE DI MODELIZZAZIONE: MAS	6	FIS/01	B	Sperimentale applicativo	Secondo Semestre	No	No
INT0904 - LABORATORIO DI TECNOLOGIE FISICHE AVANZATE	6	FIS/01	B	Sperimentale applicativo	Primo Semestre	No	No
INT0344 - METODI DI OSSERVAZIONE E MISURA; ELEMENTI DI STATISTICA NON LINEARE	6	FIS/01	B	Sperimentale applicativo	Secondo Semestre	No	No
INT0342 - TECNICHE DI ANALISI NUMERICA E SIMULAZIONE	6	FIS/01	B	Sperimentale applicativo	Primo Semestre	No	No

**Regola 6 - DUE CORSI OBBLIGATORI A SCELTA TRA
12 Crediti a scelta tra i seguenti**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
INT0573 - COMPLEMENTI DI MECCANICA QUANTISTICA	6	FIS/02	B	Teorico e dei fondamenti della fisica	Secondo Semestre	No	No
MFN0779 - COMPLEMENTI DI METODI MATEMATICI PER LA FISICA	6	FIS/02	B	Teorico e dei fondamenti della fisica	Secondo Semestre	No	No
INT0354 - FISICA DELLA MATERIA CONDENSATA	6	FIS/02	B	Teorico e dei fondamenti della fisica	Secondo Semestre	No	No
INT0905 - FONDAMENTI DI TEORIA DEI CAMPI	6	FIS/02	B	Teorico e dei fondamenti della	Primo Semestre	No	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
				fisica			
FIS0153 - INTRODUZIONE ALLA COMPUTAZIONE QUANTISTICA	6	FIS/02	B	Teorico e dei fondamenti della fisica	Primo Semestre	No	No
FIS0152 - INTRODUZIONE ALLA TEORIA DEI CAMPI	6	FIS/02	B	Teorico e dei fondamenti della fisica	Primo Semestre	No	No
INT0357 - INTRODUZIONE ALLA TEORIA DEI GRUPPI	6	FIS/02	B	Teorico e dei fondamenti della fisica	Primo Semestre	No	No
INT0353 - MECCANICA QUANTISTICA II	6	FIS/02	B	Teorico e dei fondamenti della fisica	Secondo Semestre	No	No
INT0358 - METODI MATEMATICI PER LA FISICA DELLA COMPLESSITA'	6	FIS/02	B	Teorico e dei fondamenti della fisica	Primo Semestre	No	No
FIS0155 - RETI NEURALI	6	FIS/02	B	Teorico e dei fondamenti della fisica	Secondo Semestre	No	No
FIS0156 - SISTEMI COMPLESSI PER LA BIOLOGIA	6	FIS/02	B	Teorico e dei fondamenti della fisica	Primo Semestre	No	No

Regola 7 - OBBLIGATORIO IN QUALSIASI ANNO
Attività Obbligatorie. 1 Attività formativa

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
FIS0126 - SEMINARIO SULLA COMUNICAZIONE SCIENTIFICA	1	NN	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Primo Semestre	Sì	No

Regola 8 - DUE CORSI A SCELTA TRA
Non meno di 12 Crediti e non più di 20 Crediti a scelta tra i seguenti

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
FIS0127 - ANALISI E VISUALIZZAZIONI DI RETI COMPLESSE	9	INF/01	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
INT0745 - ASSET PRICING AND PORTFOLIO CHOICE	9	SECS-P/01	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
INT0743 - BIOFISICA STATISTICA	6	MAT/07	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
INT0366 - BIOLOGIA E BIOLOGIA MOLECOLARE	6	BIO/11	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
INT0911 - DATA MINING: MODELLIZZAZIONE STATISTICA E APPRENDIMENTO AUTOMATICO DEI DATI	6	INF/01	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
INT0746 - DERIVATES	9	SECS-S/06	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
INT0373 - DINAMICA DEI SISTEMI ESTESI	6	MAT/07	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
FIS0012 - ECONOMETRICS II	12	SECS-P/05	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
INT0921 - ECONOMIC REAL ANALYSIS	6	SECS-S/06	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
FIS0022 - ELEMENTI DI FISILOGIA	6	BIO/09	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
INT0908 - ELEMENTI DI TEORIA DEI GIOCHI E DELLE RETI	6	MAT/07	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
INT0748 - GAMES AND DECISIONS	6	SECS-S/06	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
FIS0095 - MACROECONOMICS II	9	SECS-P/01	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
INT0752 - MATHEMATICS FOR INSURANCE	6	SECS-S/06	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
INT0374 - MECCANICA STATISTICA DEL DISEQUILIBRIO: FONDAMENTI E APPLICAZIONI	6	MAT/07	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
INT0405 - MICROECONOMIA	9	SECS-P/01	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
FIS0096 - MICROECONOMICS II	9	SECS-P/01	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
INT0378 - MODELLI DI SIMULAZIONE PER L'ECONOMIA	6	SECS-P/01	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
FIS0116 - PROBABILITA' STATISTICA E PROCESSI STOCASTICI	8	MAT/07	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
INT0447 - SISTEMI DINAMICI E TEORIA DEL CAOS	6	MAT/07	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No

**Regola 9 - UN CORSO A SCELTA TRA
6 Crediti a scelta tra i seguenti**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
INT0910 - COMPLEMENTI DI TEORIA DEI CAMPI	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
INT0770 - COMPLESSITA' NEI SISTEMI SOCIALI	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
INT0755 - ECONOFISICA	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
FIS0124 - EPIDEMIOLOGIA DIGITALE	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
FIS0154 - INTRODUZIONE ALL'INFORMAZIONE QUANTISTICA	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
INT0446 - LABORATORIO DI FISICA DELLA MATERIA	6	FIS/01	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
FIS0125 - MACHINE LEARNING	6	FIS/07	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
FIS0146 - SISTEMI COMPLESSI NELLE NEUROSCIENZE	6	FIS/07	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No
FIS0147 - SISTEMI COMPLESSI PER LA FISICA DEL CLIMA	6	FIS/06	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
INT0576 - TEORIA DEI CAMPI STATISTICA	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	No	No
INT0912 - TURBOLENZA E DISPERSIONE	6	FIS/06	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	No	No

Regola 10 - VINCOLO LIBERA

Vincolo. Non meno di 12 Crediti e non più di 20 Crediti

Livello: 1

"Nell'esame a scelta si possono selezionare Attività Formative sia dalla regola "A scelta stesso corso" sia dalla regola successiva "Libera" per un minimo di 12 CFU e un massimo di 20 CFU".

Regola 11 - A SCELTA STESSO CORSO

Non meno di 1 Crediti e non più di 20 Crediti a scelta tra i seguenti

TAF: D - A scelta dello studente

Ambito: A scelta dello studente

Vincolo: 10 - VINCOLO LIBERA

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
INT0572 - ALGORITMI NUMERICI PER LA FISICA	6	FIS/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
FIS0127 - ANALISI E VISUALIZZAZIONI DI RETI COMPLESSE	9	INF/01	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
INT0745 - ASSET PRICING AND PORTFOLIO CHOICE	9	SECS-P/01	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
INT0743 - BIOFISICA STATISTICA	6	MAT/07	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
INT0366 - BIOLOGIA E BIOLOGIA MOLECOLARE	6	BIO/11	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
INT0573 - COMPLEMENTI DI MECCANICA QUANTISTICA	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
FIS0025 - COMPLEMENTI DI STRUTTURA DELLA MATERIA	6	FIS/03	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
INT0770 - COMPLESSITA' NEI SISTEMI SOCIALI	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
INT0911 - DATA MINING: MODELLIZZAZIONE STATISTICA E APPRENDIMENTO	6	INF/01	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
AUTOMATICO DEI DATI							
INT0746 - DERIVATES	9	SECS-S/06	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
INT0373 - DINAMICA DEI SISTEMI ESTESI	6	MAT/07	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
INT0755 - ECONOFISICA	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
INT0921 - ECONOMIC REAL ANALYSIS	6	SECS-S/06	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
FIS0022 - ELEMENTI DI FISILOGIA	6	BIO/09	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
INT0908 - ELEMENTI DI TEORIA DEI GIOCHI E DELLE RETI	6	MAT/07	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
FIS0124 - EPIDEMIOLOGIA DIGITALE	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
INT0359 - FISICA DELLA MATERIA A	6	FIS/03	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
INT0354 - FISICA DELLA MATERIA CONDENSATA	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
INT0905 - FONDAMENTI DI TEORIA DEI CAMPI	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
INT0748 - GAMES AND DECISIONS	6	SECS-S/06	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
INT0357 - INTRODUZIONE ALLA TEORIA DEI GRUPPI	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
INT0914 - LABORATORIO DI FLUIDODINAMICA	6	FIS/06	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
INT0904 - LABORATORIO DI TECNOLOGIE FISICHE AVANZATE	6	FIS/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
FIS0125 - MACHINE LEARNING	6	FIS/07	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
INT0752 - MATHEMATICS FOR INSURANCE	6	SECS-S/06	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
INT0353 - MECCANICA QUANTISTICA II	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
INT0350 - MECCANICA STATISTICA	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
INT0352 - MECCANICA STATISTICA B	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
INT0374 - MECCANICA STATISTICA DEL DISEQUILIBRIO: FONDAMENTI E APPLICAZIONI	6	MAT/07	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
INT0344 - METODI DI OSSERVAZIONE E MISURA; ELEMENTI DI STATISTICA NON LINEARE	6	FIS/01	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
INT0358 - METODI MATEMATICI PER LA FISICA DELLA COMPLESSITA'	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
INT0378 - MODELLI DI SIMULAZIONE PER L'ECONOMIA	6	SECS-P/01	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
FIS0024 - ONDE NON LINEARI E TURBOLENZA	6	FIS/03	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
FIS0146 - SISTEMI COMPLESSI NELLE NEUROSCIENZE	6	FIS/07	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No
INT0342 - TECNICHE DI ANALISI NUMERICA E SIMULAZIONE	6	FIS/01	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
INT0576 - TEORIA DEI CAMPI STATISTICA	6	FIS/02	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	No	No
INT0912 - TURBOLENZA E DISPERSIONE	6	FIS/06	D	A scelta dello studente	Secondo Semestre	No	No

Regola 12 - LIBERA

Non meno di 1 Crediti e non più di 20 Crediti a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo

TAF: D - A scelta dello studente

Ambito: A scelta dello studente

Vincolo: 10 - VINCOLO LIBERA

Tesoretto: Si

Gruppo di filtri alternativi FILTRI

ad esclusione di Attività formativa INT0384 INTRODUZIONE ALLA COMPUTAZIONE QUANTISTICA

e ad esclusione di Attività formativa INT0922 INTRODUZIONE ALL'INFORMAZIONE QUANTISTICA

e ad esclusione di Attività formativa INT0379 RETI NEURALI

e ad esclusione di Attività formativa INT0381 SISTEMI COMPLESSI PER LA BIOLOGIA