

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INTERATENEO IN FISICA
PIANO DEGLI STUDI A.A. 2020/21

Legenda**Tipologia di Attività Formativa (TAF):**

- B= Attività caratterizzanti
 C= Attività affini o integrative
 D= Attività a scelta dello studente
 E= Prova finale
 F= Ulteriori attività formative

Nessuno degli insegnamenti è articolato in moduli. Non sono previste propedeuticità. Tutti gli insegnamenti sono erogabili in lingua inglese.

INSEGNAMENTO	SSD	CFU	FORMA DIDATTICA	TAF	AMBITO DISCIPLINARE	OBBLIGATORIO / OPZIONALE	MODALITÀ DI VERIFICA
Curriculum unico							
Anno I (2020/21)							
FISICA DELLA MATERIA	FIS/03	9	lezioni	B	microfisico e della struttura della materia	obbligatorio	prova scritta + esame orale
FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE	FIS/01	6	lezioni	B	sperimentale applicativo	obbligatorio	esame orale
FISICA TEORICA	FIS/02	9	lezioni + esercitazioni	B	teorico e dei fondamenti della fisica	obbligatorio	esame orale
INGLESE		6	laboratorio	F	ulteriori attività formative	obbligatorio	altro
LABORATORIO SPECIALISTICO	FIS/01	12	laboratorio	B	sperimentale applicativo	obbligatorio	prova pratica + esame orale
METODI MATEMATICI PER LA FISICA	FIS/02	6	lezioni + esercitazioni	B	teorico e dei fondamenti della fisica	obbligatorio	esame orale
INSEGNAMENTI OPZIONALI		6		C			
Anno II (2021-22)							
INSEGNAMENTI OPZIONALI		6		C			
TIROCINIO		6		F	tirocini formativi e di orientamento		
PROVA FINALE		30		E	per la prova finale		
INSEGNAMENTI OPZIONALI (da distribuire sui due anni)		12		C			
INSEGNAMENTI A SCELTA (da distribuire sui due anni)		12		D	a scelta dello studente		
TOTALE CFU		120					

TABELLA INSEGNAMENTI OPZIONALI DEL PRIMO ANNO							
ASTROFISICA DI STELLE E PIANETI	FIS/05	6	lezioni	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
ELETTRODINAMICA	FIS/02	6	lezioni	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
FISICA COMPUTAZIONALE AVANZATA	FIS/03	6	lezioni + laboratorio	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
FISICA TERRESTRE	GEO/10	6	lezioni	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
GEOFISICA PER L'AMBIENTE (mutuato)	GEO/10	6	Lezioni + laboratorio	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
INTRODUZIONE ALLE NANOSCIENZE	FIS/01	6	lezioni + laboratorio	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
MECCANICA STATISTICA	FIS/02	6	lezioni + esercitazioni	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
NANOTECNOLOGIE PER LA SOSTENIBILITÀ	FIS/01	6	lezioni + laboratorio	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
RELATIVITÀ GENERALE	FIS/02	6	lezioni	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
SUPERCONDUTTIVITÀ	FIS/01	6	lezioni	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
TEORIA DEI CAMPI	FIS/02	6	lezioni	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
TABELLA INSEGNAMENTI OPZIONALI DEL SECONDO ANNO							
ASTROFISICA DELLE GALASSIE E COSMOLOGIA	FIS/05	6	lezioni	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
ASTROFISICA NUCLEARE E PARTICELLARE	FIS/04	6	lezioni	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
CARTOGRAFIA NUMERICA AMBIENTALE (mutuato)	GEO/10	6	lezioni + esercitazioni	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
FENOMENI CRITICI IN SISTEMI COMPLESSI	FIS/02	6	lezioni + esercitazioni	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
FISICA DEGLI STATI CONDENSATI	FIS/03	6	lezioni	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
FISICA DEI SISTEMI A MOLTI CORPI	FIS/03	6	lezioni	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
NANOELETTRONICA	FIS/01	6	lezioni + laboratorio	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
SISMOLOGIA	GEO/10	6	lezioni	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
TEORIA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI	FIS/02	6	lezioni	C	teorico e dei fondamenti della fisica	opzionale	esame orale

RIEPILOGO	
	CFU
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI	42
INSEGNAMENTI OPZIONALI	24
INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE	12
TIROCINI FORMATIVI E DI ORIENTAMENTO	6
LINGUA INGLESE	6
PROVA FINALE	30
TOTALE CFU	120