

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INTERATENEO IN FISICA**  
**PIANO DEGLI STUDI A.A. 2017/18**

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

B= Caratterizzanti

C= Affini o integrativi

D= Attività a scelta

E= Prova finale

F= Ulteriori attività formative

**Nessuno degli insegnamenti è articolato in moduli. Non sono previste propedeuticità.**

INSEGNAMENTO	SSD	CFU	FORMA DIDATTICA	TAF	AMBITO DISCIPLINARE	OBBLIGATORIO / OPZIONALE	MODALITÀ DI VERIFICA
<b>Curriculum unico</b>							
<b>Anno I (2017/18)</b>							
FISICA DELLA MATERIA	FIS/03	9	lezioni	B	microfisico e della struttura della materia	obbligatorio	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		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	B	teorico e dei fondamenti della fisica	obbligatorio	esame orale
ELETTRODINAMICA E GRAVITAZIONE	FIS/02	6	lezioni	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
FISICA DEI DISPOSITIVI A SEMICONDUITTORE	FIS/01	6	lezioni + laboratorio (erogato in lingua inglese)	C	attività formative affini o integrative	opzionale	prova pratica + esame orale
FISICA TERRESTRE	GEO/10	6	lezioni	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
INTRODUZIONE ALLA NANOSCIENZE	FIS/03	6	lezioni + laboratorio (erogato in lingua inglese)	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
MECCANICA STATISTICA	FIS/02	6	lezioni + esercitazioni (erogato in lingua inglese)	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
RELATIVITÀ GENERALE	FIS/02	6	lezioni (erogato in lingua inglese)	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale

SISTEMI COMPLESSI IN FISICA DELLA SANITÀ PUBBLICA	FIS/07	6	lezioni (erogato in lingua inglese)	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
SUPERCONDUTTIVITÀ	FIS/03	6	lezioni + laboratorio	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
TEORIA DEI CAMPI	FIS/02	6	lezioni (erogato in lingua inglese)	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
TEORIA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI	FIS/02	6	lezioni + esercitazioni	C	teorico e dei fondamentali della fisica	opzionale	esame orale
<b>Anno II (2018-19)</b>							
ASTROFISICA NUCLEARE	FIS/01	6	lezioni (erogato in lingua inglese)	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
COSMOLOGIA E ASTROFISICA	FIS/02	6	lezioni (erogato in lingua inglese)	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
FENOMENI CRITICI IN SISTEMI COMPLESSI	FIS/02	6	lezioni	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
FISICA DEGLI STATI CONDENSATI	FIS/03	6	lezioni (erogato in lingua inglese)	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
FISICA DEI SISTEMI A MOLTI CORPI	FIS/03	6	lezioni (erogato in lingua inglese)	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
FISICA DEL VULCANISMO	GEO/10	6	lezioni	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
LABORATORIO DI STRUTTURA DELLA MATERIA	FIS/01	6	lezioni + laboratorio	C	attività formative affini o integrative	opzionale	prova pratica + esame orale
RADIOPROTEZIONE	FIS/07	6	lezioni	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
SISMOLOGIA	GEO/10	6	lezioni	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
SISMOLOGIA STATISTICA	GEO/10	6	lezioni	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale
SPETTROSCOPIA LASER	FIS/03	6	lezioni	C	attività formative affini o integrative	opzionale	esame orale

**I corsi di Astrofisica Nucleare, Radioprotezione, Sismologia Statistica e Spettroscopia Laser, nonché il corso di Laboratorio Specialistico con indirizzo di Fisica Atomica e Nucleare, sono offerti presso la sede del Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli"**

	<b>CFU</b>
<b>ATTIVITÀ OBBLIGATORIE</b>	<b>42</b>
<b>ATTIVITÀ OPZIONALI</b>	<b>24</b>
<b>ATTIVITÀ A SCELTA DELLO STUDENTE</b>	<b>12</b>
<b>TIROCINI FORMATIVI E DI ORIENTAMENTO</b>	<b>6</b>
<b>LINGUA INGLESE</b>	<b>6</b>
<b>PROVA FINALE</b>	<b>30</b>
<b>TOTALE CFU</b>	<b>120</b>