



# **Manifesto degli Studi – a.a. 2025/2026**

## **Corso di Laurea in *Fisica***

Classe L-30 delle Lauree in Scienze e Tecnologie Fisiche  
(DM 270 del 22/10/2004).

Il Corso di Laurea in Fisica, di durata triennale, si articolerà in due semestri per anno, di 19-20 settimane ciascuno, durante i quali saranno svolte le attività formative e le attività di accertamento. Queste ultime saranno anche svolte in sessioni di recupero.

L'accertamento del profitto avrà luogo attraverso il sistema dei crediti didattici ai sensi della normativa vigente. Per il conseguimento della laurea in Fisica è richiesta l'acquisizione di 180 CFU negli ambiti e nei settori scientifico-disciplinari indicati nel Piano di Studio riportato di seguito. Nei limiti di libertà dell'Ordinamento didattico di Sede del Corso di laurea, è ammessa la possibilità di seguire un Piano di Studio individuale, previa approvazione del Consiglio di Corso di Studio (per ulteriori informazioni si rimanda al Regolamento del Corso di Laurea in Fisica).

Il Corso di Laurea in Fisica prevede 18 esami di profitto (di cui 6 al 1° anno, 5 al 2° anno e 7 al 3° anno), 3 colloqui e un esame finale di laurea.

### **OBIETTIVI FORMATIVI**

Il corso di laurea in Fisica ha lo scopo di assicurare una solida formazione di base in fisica classica e moderna che consenta al laureato di ampliare ed approfondire gli studi in corsi di secondo livello, oppure di inserirsi in tutte quelle attività lavorative che richiedono familiarità con il metodo scientifico, capacità di utilizzo di tecnologie innovative e di strumentazione più o meno complessa. In coerenza con gli obiettivi formativi qualificanti la classe delle lauree in Scienze e Tecnologie Fisiche, il piano di studi è finalizzato a fornire al laureato:

- ✓ una buona conoscenza di base della fisica classica e moderna;
- ✓ familiarità con il metodo scientifico di indagine e, in particolare, con la rappresentazione e l'analisi di dati sperimentali, la modellizzazione di fenomeni e la verifica sperimentale di modelli;
- ✓ capacità operative in laboratorio, anche in relazione alla gestione di complessi sistemi di misura;
- ✓ comprensione e capacità di utilizzo di strumenti matematici, informatici e chimici adeguati;
- ✓ capacità di operare professionalmente in diversi ambiti produttivi e applicativi, garantendo un supporto tecnico e scientifico ad attività industriali e di servizio, nonché alle varie attività rivolte alla diffusione della cultura scientifica;
- ✓ adeguate competenze di strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- ✓ capacità di lavorare in gruppo, di operare con adeguata autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

Le attività formative, comprendenti lezioni frontali, esercitazioni numeriche e di laboratorio, sono concepite e organizzate nell'arco del triennio in modo da permettere allo studente di raggiungere in successione i seguenti obiettivi:

- acquisire conoscenze di base dell'algebra, della geometria, del calcolo differenziale e integrale;
- acquisire conoscenze fondamentali della fisica classica e delle loro basi matematiche;
- acquisire gli elementi di chimica utili a ben comprendere e descrivere i vari stati della materia;
- acquisire gli elementi di informatica, calcolo numerico e programmazione, finalizzati soprattutto all'acquisizione, analisi e modellizzazione di dati sperimentali;
- acquisire conoscenze di base della fisica teorica e quantistica e approfondire alcuni aspetti della fisica moderna, quali, per esempio, la fisica nucleare e la struttura della materia;
- acquisire familiarità con il metodo scientifico di indagine e, in particolare, con la rappresentazione e l'analisi di dati sperimentali, la modellizzazione di fenomeni e la verifica sperimentale di modelli, mediante attività di laboratorio per un congruo numero di crediti;
- apprendere ed utilizzare correttamente la terminologia e il linguaggio propri delle discipline matematiche e fisiche (sia in italiano che in inglese);
- sviluppare autonome capacità di apprendimento e di elaborazione delle conoscenze.

### **AMMISSIONE E TEST DI INGRESSO**

Per essere ammessi al corso di laurea in Fisica occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio riconosciuto equivalente.

L'inserimento nel percorso formativo del corso di laurea in Fisica richiede la conoscenza delle nozioni di base della matematica e della fisica, che sono di norma previste nei programmi della maggior parte delle Scuole medie superiori (in particolare Licei e Istituti Tecnici), nozioni che sono comunque riprese e poi approfondite nei corsi di base. È comunque richiesta familiarità con la terminologia e con gli argomenti basilari dell'algebra, della geometria e della trigonometria.

Appare opportuno segnalare che il percorso formativo del corso di laurea attribuisce alle discipline di base spazi particolarmente ampi, in termini di crediti universitari formativi, al fine di facilitare il recupero di eventuali carenze e la piena acquisizione dei contenuti.

Allo scopo di verificare il possesso delle conoscenze essenziali richieste, è previsto un test di ingresso, obbligatorio per tutti, che potrà essere effettuato sia prima che dopo l'immatricolazione. Il test (TOLC-I del CISIA, Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso) prevede 50 quesiti suddivisi in 4 sezioni: Matematica (20 quesiti), Scienze (10), Logica (10), Comprensione Verbale (10). I contenuti, i termini e le modalità di svolgimento di tale prova sono pubblicati sul sito del Dipartimento di Matematica e Fisica (<http://www.matfis.unicampania.it/didattica/speciale-immatricolazioni>). **L'esito del test non è comunque vincolante per l'iscrizione al Corso di Laurea in Fisica.** Agli studenti la cui prova di ingresso non abbia fornito esito positivo verrà segnalata la presenza di carenze nelle conoscenze di base. Essi potranno ripetere il test nelle successive sedute e, in caso di esito negativo, avranno l'obbligo di superare una prova intercorso al termine del modulo di **Strumenti matematici di base per la Fisica Generale** (da 2 CFU), che è parte del corso di **Meccanica** del primo semestre.

#### **CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI**

Le attività formative previste nel Corso di Studio prevedono l'acquisizione da parte degli studenti di crediti formativi universitari (CFU), ai sensi della normativa vigente.

A ciascun CFU corrispondono 25 ore di impegno complessivo dello studente.

La quantità media di impegno complessivo di apprendimento svolto in un anno da uno studente impegnato a tempo pieno negli studi universitari è fissata in 60 crediti.

La frazione dell'impegno orario complessivo riservata allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale non può essere inferiore al 50%.

Il carico standard di un CFU comprende un massimo di:

- didattica frontale: 8 ore
- attività laboratoriali assistite ad elevato contenuto sperimentale: 12 ore
- esercitazioni numeriche: 12 ore
- attività individuale di stage o tirocinio pratico e di tesi: 25 ore

I crediti corrispondenti a ciascuna attività formativa sono acquisiti dallo studente previo superamento dell'esame o attraverso altra forma di verifica della preparazione o delle competenze conseguite. I crediti eventualmente acquisiti in eccesso rispetto ai 180 CFU previsti nel Piano di Studio ordinamentale, attraverso il superamento di esami aggiuntivi, rimangono registrati nella carriera dello studente e possono dare luogo a successivi riconoscimenti ai sensi della normativa in vigore. Le valutazioni ottenute in tali esami aggiuntivi non rientrano nel computo della media dei voti degli esami di profitto.

### CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE NELL’A.A. 2025-2026

Le attività didattiche del CdL sono distribuite, per ciascun anno accademico, nell’arco di due semestri. Ciascun semestre comprende anche i periodi dedicati agli esami di profitto, i periodi da riservare alla verifica dell’apprendimento ed i periodi di vacanza accademica. I periodi di svolgimento dei corsi di insegnamento e delle altre attività formative sono riportati nella seguente tabella.

<b>Periodi di svolgimento dei corsi di insegnamento e delle attività formative a.a. 2025-2026</b>		
<b>1° anno</b>	<b>Primo Semestre</b>	<b>Secondo Semestre</b>
<b>Periodo</b>	dal 15 settembre 2025 al 19 dicembre 2025 (14 settimane)	dal 23 febbraio 2026 al 5 giugno 2026 (13 settimane + 1 di pausa didattica)
<b>2°- 3° anno</b>	<b>Primo Semestre</b>	<b>Secondo Semestre</b>
<b>Periodo</b>	dal 15 settembre 2025 al 19 dicembre 2025 (13 settimane + 1 settimana di pausa didattica)	dal 23 febbraio 2026 al 5 giugno 2026 (13 settimane + 1 settimana di pausa didattica)

La sede e le strutture logistiche di supporto alle attività formative del CdL sono di norma quelle del Dipartimento di Matematica e Fisica, situato in viale Lincoln 5, Caserta, fatta salva la possibilità che alcuni insegnamenti possano essere mutuati da, o tenuti presso, altri Corsi di Studio dell’Ateneo. Attività formative e di tirocinio potranno essere svolte presso altre strutture didattiche e scientifiche dell’Ateneo, nonché presso Enti esterni, pubblici o privati, nell’ambito di accordi e convenzioni specifiche.

Al termine del periodo di svolgimento dei corsi di insegnamento di ciascun semestre gli studenti possono sostenere le prove conclusive (esami di profitto) dei corsi frequentati al fine di acquisire i CFU ad essi attribuiti. Gli studenti che non dovessero riuscire a sostenere tutte le prove nei vari appelli delle sessioni d’esame avranno comunque a disposizione ulteriori periodi per sostenere gli esami di profitto (sessioni di recupero).

<b>Periodi di svolgimento degli esami di profitto</b>			
<b>1° anno</b>	<b>Primo Semestre</b>	<b>Secondo Semestre</b>	<b>Sessioni di Recupero</b>
	05/01/2026 - 20/02/2026 Sessione anticipata per i corsi del 1° semestre <b>almeno 2 appelli</b>	08/04/2026-10/04/2026 <b>Sessione di recupero per insegnamenti del primo semestre</b> <b>1 appello</b> Prove intermedie per i corsi del 2° semestre	Sessione autunnale Ottobre-Novembre 2026 <b>1 appello</b>
		Sessione estiva 08/06/2026 - 31/07/2026 <b>almeno 3 appelli</b>	Sessione invernale Gennaio-Febbraio 2027 <b>2 appelli</b>
		Sessione estiva 01/09/2026 – 11/09/2026 <b>1 appello</b>	Sessione straordinaria Marzo 2027 <b>1 appello</b>
<b>2° -3° anno</b>	<b>Primo Semestre</b>	<b>Secondo Semestre</b>	<b>Sessioni di Recupero</b>
	30/10/2025 –05/11/2025 <b>Sessione di recupero per anni accademici precedenti</b> <b>1 appello</b> Prove intermedie per i corsi del 1° semestre	08/04/2026-10/04/2026 <b>Sessione di recupero per anni accademici precedenti</b> <b>1 appello</b> Prove intermedie per i corsi del 2° semestre	Sessione autunnale Ottobre-Novembre 2026 <b>1 appello</b>
	05/01/2026 - 20/02/2026 <b>Sessione di recupero per anni accademici precedenti</b> <b>2 appelli</b>	Sessione estiva 08/06/2026 – 31/07/2026 <b>almeno 3 appelli</b>	Sessione invernale Gennaio-Febbraio 2027 <b>2 appelli</b>
	Sessione anticipata per i corsi del 1° semestre <b>almeno 2 appelli</b>	Sessione estiva 01/09/2026 – 11/09/2026 <b>1 appello</b>	Sessione straordinaria Marzo 2027 <b>1 appello</b>

Nell' a.a. 2025/2026 sono previsti almeno 8 appelli di esami di profitto per ciascun insegnamento, da svolgersi nei periodi riportati nella tabella riportata sopra. Nella stessa tabella sono anche evidenziate, in rosso, le sessioni di recupero relative agli anni accademici precedenti. A norma dell'Art. 19 comma 3 del Regolamento Didattico di Ateneo il numero annuale degli appelli può essere elevato per gli studenti "fuori corso".

L'attività didattica del Corso di Laurea si articola in lezioni frontali, esercitazioni in aula e attività di laboratorio. Gli orari di tutte le attività didattiche, il calendario degli esami di profitto e delle sedute di Laurea, informazioni sugli insegnamenti (programma dei corsi, propedeuticità, modalità delle prove di verifica, docente) sono pubblicati sulle pagine web del dipartimento dedicate al Corso di Studio in Fisica (<https://www.matfis.unicampania.it/didattica/corsi-di-studio/corso-di-laurea-in-fisica>); le informazioni sui docenti dei corsi (indirizzo di posta elettronica, orari di ricevimento, curriculum didattico e scientifico, avvisi, materiale didattico) sono pubblicate sulle pagine web del sito del Dipartimento (<https://www.matfis.unicampania.it/dipartimento/docenti>) dedicate al personale docente, in modo da garantire la massima trasparenza e il diritto degli studenti ad una completa e tempestiva informazione.

**OFFERTA DIDATTICA EROGATA – ANNO ACCADEMICO 2024/2025**

1° anno (CFU 56)																			
Attività Formativa	CFU	Settore	TA F	Ore Lez.	Ore Es.	Ore Lab.	Ore totali	Coorte	Periodo	Tipo ins.	Tipo esame	Docente Titolare	CF U ass.	Ore ass.	Altro Docente	CFU Ass.	Ore ass.	Tipo di copertura	Mutuazioni
A3506 - GEOMETRIA	8	MAT/03	A	48	24		72	2025/2026	2°	OBB.	S.O.	Eva Ferrara Dentice	8	72					
A3505 - LABORATORIO DI FISICA I	12			48	12	60	120	2025/2026	Annuale	OBB.	O.								
A3522 - INFORMATICA	6	INF/01	A	24	12	24	60	2025/2026	1°	OBB.		Lizeth Morales-Gallego	6	60					
A3523 - STATISTICA E SPERIMENTAZIONE FISICA	6	FIS/07	B	24		36	60	2025/2026	2°	OBB.		Carlo Sabbarese	6	60					
A421514 - TERMODINAMICA E COMPLEMENTI DI MECCANICA	8	FIS/01	A	48	24		72	2025/2026	2°	OBB.	S.O.	Lucilla de Arcangelis	8	72					
A3501 - ANALISI MATEMATICA 1	10	MAT/05	A	56	36		92	2025/2026	1°	OBB.	S.O.	Giuseppina Di Blasio	10	92					
A421513 - MECCANICA	10			56	36		92	2025/2026	1°	OBB.	S.O.								
A424844 - STRUMENTI MATEMATICI DI BASE PER LA FISICA GENERALE	2	FIS/01	A	8	12			2025/2026				Lucio Gialanella	2	20					
A421511 - MECCANICA	8	FIS/01	A	48	24			2025/2026				Lucio Gialanella	8	72					
A3503 - CHIMICA	8	CHIM/03	A	48	12	12	72	2025/2026	2°	OBB.	S.O.	Andreina	8	72					



Manifesto degli Studi del Corso di Laurea in Fisica - A.A. 2025/2026

<b>Totale CFU del 2° anno</b>		<b>58</b>																	
<b>3° anno (CFU 66)</b>																			
Attività Formativa	CFU	Settore	TA F	Ore Lez.	Ore Es.	Ore Lab.	Ore totali	Coorte	Periodo	Tipo ins.	Tipo di esame	Docente Titolare	CF U ass. .	Ore ass.	Altro Docente	CFU Ass.	Ore ass.	Tipo di copertura	Mutuazioni
A421515 - ELEMENTI DI FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE	8	FIS/04	B	56	12		68	2023/2024	2°	OBB.	O.	Luigi Coraggio	8	68					
A3528 - ELEMENTI DI STRUTTURA DELLA MATERIA	8	FIS/03	B	56	12		68	2023/2024	2°	OBB.	O.	Livio Gianfrani	8	68					
A3513 - MECCANICA QUANTISTICA	10	FIS/02	B	64	24		88	2023/2024	1°	OBB.	S.O.	Nunzio Itaco	10	88					
A421517 - METODI MATEMATICI DELLA FISICA	8	FIS/02	B	48	24		72	2023/2024	1°	OBB.	S.O.	Eugenio Lippiello	8	72					
A3515 - LABORATORIO DI FISICA III	11		C	48		60	108	2023/2024	1°	OBB.	O.								
A001126 - ELETTRONICA DIGITALE	5	FIS/04	C	24		24	48	2023/2024	1°			Daniele Vivolo	5	48					
A3559 - SEMICONDUTTORI E DISPOSITIVI	6	FIS/03	C	24		36	60	2023/2024	1°			Luigi Moretti	6	60					
<b>INSEGNAMENTO OPZIONALE</b>	<b>6</b>		<b>C</b>																

Manifesto degli Studi del Corso di Laurea in Fisica - A.A. 2025/2026

A423323 - RADIOPROTEZIONE	6	FIS/07	C	40	12		52	2023/2024	2°	OPZ.	O.	Carlo Sabbarese	6	52				
A3541 - FISICA DELL'AMBIENTE	6	FIS/07	C	40	12		52	2023/2024	2°	OPZ.	O.	Mauro Rubino	6	52				
A423351 - ELEMENTI DI MECCANICA STATISTICA	6	FIS/03	D	40	12		52	2023/2024	2°	OPZ.	O.	Lucilla de Arcangelis	4	32	Alessandro Sarracino	2	20	
<b>A SCELTA LIBERA DELLO STUDENTE</b>	<b>6</b>		<b>D</b>							<b>OPZ.</b>								
A423324 - RADIOPROTEZIONE	6		D	40	12		52	2023/2024	2°	OPZ.	O.	Carlo Sabbarese	6	52				
A3535 - BIOFISICA	6	FIS/07	D	40	12		52	2023/2024	2°	OPZ.	O.	Maria Lepore	3	28	Lorenzo Manti	3	24	
A423322 - METODI FISICI NELLA CARATTERIZZAZION E STRUTTURALE MOLECOLARE	6	CHIM/03	D	40	12		52	2023/2024	2°	OPZ.	O.	Andreina Ricci	3	28	Luigi Russo	3	24	
A3543 - GEOFISICA	6	GEO/10	D	40	12		52	2023/2024	1°	OPZ.	O.	Cataldo Godano	6	52				
ELEMENTI DI MECCANICA DEI FLUIDI	6	MAT/07	D	40	12		52	2023/2024	2°	OPZ.	O.	Giorgio Riccardi	6	52				
A423158 - FISICA DELL'AMBIENTE	6	FIS/07	D	40	12		52	2023/2024	2°	OPZ.	O.	Mauro Rubino	6	52				
A423351 - ELEMENTI DI MECCANICA STATISTICA	6	FIS/03	D	40	12		52	2023/2024	2°	OPZ.	O.	Lucilla de Arcangelis	4	32	Alessandro Sarracino	2	20	
A3517 - TESI DI LAUREA	6						150	2023/2024		OBB.	O.							

A3552 - TIROCINIO	3					75	2023/2024		OBB.	O.								
<b>Totale CFU del 3° anno</b>	<b>66</b>														<b>TOTALE CFU</b>	<b>180</b>		

**Legenda Ore – Lez.: Lezioni; Es.: Esercitazioni numeriche; Lab.: Esercitazioni di Laboratorio**

**Nota sulle attività a scelta libera (12 CFU, TAF-D):**

Sono previsti 6 CFU al 2° anno e 6 CFU al 3° anno. In particolare, i 6 CFU al 2° anno devono essere acquisiti mediante uno o più cicli di seminari di carattere generale o, **per non più di 3 CFU**, per mezzo di approfondimenti organizzati dal Dipartimento di Matematica e Fisica o mediante il ciclo di seminari “Introduzione a LabView”. Gli insegnamenti riportati in tabella rappresentano solo alcuni esempi di attività formative a scelta autonoma. Un’attività a scelta libera (TAF-D) può anche individuata nell’ambito dei crediti TAF-C. Inoltre, è possibile scegliere qualunque altro insegnamento presente nell’offerta formativa dell’Ateneo, purché coerente con gli obiettivi formativi del CdS in Fisica.

**Piano di studi del Corso di Laurea in FISICA**  
**Distribuzione dei corsi e degli esami per semestre e per anno**

**I ANNO**  
**(56 CFU - 6 Esami)**

<b>CORSI</b>	<b>Ambito disciplinare</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Esame</b>	<b>TAF</b>	<b>Semestre</b>
<b>ANALISI MATEMATICA 1</b>	Discipline matematiche e informatiche	MAT/05	10	*	A	1°
<b>MECCANICA – Modulo di Strumenti matematici di base per la Fisica Generale</b>	Discipline fisiche	FIS/01	2	*	A	1°
<b>MECCANICA – Modulo di Meccanica</b>	Discipline fisiche	FIS/01	8		A	1°
<b>TERMODINAMICA E COMPLEMENTI DI MECCANICA</b>	Discipline fisiche	FIS/01	8	*	A	2°
<b>LABORATORIO DI FISICA I – Modulo di Informatica</b>	Discipline matematiche e informatiche	INF/01	6	*	A	1°
<b>LABORATORIO DI FISICA I – Modulo di Statistica e Sperimentazione Fisica</b>	Sperimentale e Applicativo	FIS/07	6		B	2°
<b>GEOMETRIA</b>	Discipline matematiche e informatiche	MAT/03	8	*	A	2°
<b>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA</b>	Discipline chimiche	CHIM/03	8	*	A	2°

**II ANNO**  
**(58 CFU - 5 Esami)**

<b>CORSI</b>	<b>Ambito disciplinare</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Esame</b>	<b>TAF</b>	<b>Semestre</b>
<b>ANALISI MATEMATICA 2</b>	Discipline matematiche e informatiche	MAT/05	12	*	A	1°
<b>ELETTROMAGNETISMO E OTTICA</b>	Discipline fisiche	FIS/01	8	*	A	1°
<b>COMPLEMENTI DI ELETTROMAGNETISMO E OTTICA</b>	Discipline fisiche	FIS/01	6	*	A	2°
<b>LABORATORIO DI FISICA II</b>	Sperimentale e Applicativo	FIS/01 e FIS/07	12	*	B	Annuale
<b>MECCANICA ANALITICA</b>	Attività formative affini o integrative	MAT/07	8	*	C	2°
<b>ATTIVITA' A SCELTA AUTONOMA</b>			6		D	1°/2°
<b>LINGUA INGLESE</b>	Lingua straniera		6		E	1°

**III ANNO**  
**(66 CFU - 7 Esami)**

<b>CORSI</b>	<b>Ambito disciplinare</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Esame</b>	<b>TAF</b>	<b>Semestre</b>
<b>METODI MATEMATICI DELLA FISICA</b>	Fisica teorica, modelli e metodi matematici	FIS/02	8	*	B	1°
<b>MECCANICA QUANTISTICA</b>	Fisica teorica, modelli e metodi matematici	FIS/02	10	*	B	1°
<b>LABORATORIO DI FISICA III – Modulo di Semiconduttori e Dispositivi</b>	Attività formative affini o integrative	FIS/03	6	*	C	1°
<b>LABORATORIO DI FISICA III – Modulo di Elettronica digitale</b>	Attività formative affini o integrative	FIS/04	5			1°
<b>ELEMENTI DI</b>	Microfisica e della struttura della	FIS/03	8	*	B	2°

<b>STRUTTURA DELLA MATERIA</b>	materia					
<b>ELEMENTI DI FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE</b>	Microfisica e della struttura della materia	FIS/04	8	*	B	2°
<b>INSEGNAMENTO OPZIONALE</b>	Attività formative affini o integrative	FIS/03 FIS/04 FIS/07 MAT/08	6	*	C	2°
<b>INSEGNAMENTO A SCELTA LIBERA</b>			6	*	D	1°/2°
<b>TIROCINIO</b>			3		E	
<b>PROVA FINALE</b>			6		E	

**ELENCO degli insegnamenti opzionali (TAF-C) da 6 CFU**

<b>INSEGNAMENTI OPZIONALI (6 CFU)</b>	<b>Settore</b>
ELEMENTI DI MECCANICA STATISTICA	FIS/02
RADIOPROTEZIONE	FIS/07
FISICA DELL'AMBIENTE	FIS/07
BIOFISICA	FIS/07

**DOCENTI DI RIFERIMENTO**

<b>PESO</b>	<b>Docente</b>	<b>SSD DOCENTE</b>	<b>INSEGNAMENTO</b>
1	Luigi Moretti (PA)	<b>FIS/03</b>	Laboratorio di Fisica III – Mod. Semiconduttori e dispositivi ( <b>FIS/03</b> )
1	Livio Gianfrani (PO)	<b>FIS/03</b>	Elementi di Struttura della Materia ( <b>FIS/03</b> )
1	Eugenio Lippiello (PO)	<b>FIS/02</b>	Metodi Matematici della Fisica ( <b>FIS/02</b> )
1	Alfonsina Tartaglione (PA)	<b>MAT/07</b>	Meccanica Analitica ( <b>MAT/07</b> )
1	Andreina Ricci (PA)	<b>CHIM/03</b>	Chimica Generale e Inorganica ( <b>CHIM/03</b> )
1	Carlo Sabbarese (PA)	<b>FIS/07</b>	Laboratorio di Fisica I ( <b>FIS/07</b> )
1	Antonio Castrillo (PA)	<b>FIS/01</b>	Elettromagnetismo e Ottica ( <b>FIS/01</b> )
1	Eugenio Fasci (PA)	<b>FIS/01</b>	Laboratorio di Fisica II ( <b>FIS/01</b> )
1	Mauro Rubino (PA)	<b>FIS/07</b>	Fisica dell’Ambiente ( <b>FIS/07</b> )
1	Daniele Vivolo (PA)	<b>FIS/04</b>	Laboratorio di Fisica III – Mod. Elettronica digitale ( <b>FIS/04</b> )

### **ATTIVITA' DIDATTICHE OPZIONALI E A SCELTA LIBERA**

L' Ordinamento Didattico prevede l'acquisizione di 27 CFU di tipo TAF-C da parte dello studente, di cui 6 CFU di tipo opzionale, che potranno essere scelti da un ristretto elenco di corsi. A questi si aggiungono 12 CFU di tipo TAF-D, denominati "attività formative autonomamente scelte dallo studente", che possono essere selezionati tra tutti gli insegnamenti attivati nell'Ateneo (ivi compresi quelli dell'elenco dei corsi opzionali TAF-C), oppure nell'ambito di cicli di seminari o approfondimenti organizzati dal Dipartimento di Matematica e Fisica, consentendo anche l'acquisizione di ulteriori crediti formativi nelle discipline di base e caratterizzanti.

All'inizio del terzo anno (entro e non oltre il 30 Settembre), lo studente avrà l'obbligo di scegliere il corso opzionale e le attività formative a scelta libera, compilando un modulo appositamente predisposto (<https://www.matfis.unicampania.it/didattica/modulistica>).

Per quel che riguarda le attività a scelta libera (TAF-D), sono previste le seguenti possibilità:

- a) Corsi a scelta impartiti nell'ambito del corso di laurea in Fisica dell'Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
- b) Cicli di seminari o approfondimenti organizzati dal Dipartimento di Matematica e Fisica, per un massimo di 6 CFU.
- c) Corsi impartiti in altri Corsi di Laurea dell'Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli". In tal caso la coerenza culturale e il peso in CFU dei corsi devono essere valutati dal Consiglio di Corso di Studio, in fase di analisi del piano di studi.

### **VERIFICHE DEL PROFITTO**

Diciotto corsi di insegnamento prevedono un esame finale con voto attraverso il quale lo studente acquisisce i CFU. La valutazione dell'esame è espressa in trentesimi con eventuale lode. L'insegnamento di Lingua Inglese prevede un colloquio con giudizio di idoneità, così come gli eventuali cicli di seminari e approfondimenti selezionati nell'ambito delle attività a scelta autonoma. La frequenza dei corsi è fortemente raccomandata ed è obbligatoria per i corsi che prevedono attività di laboratorio. Le Commissioni d'esame, con indicazione del Presidente (o dei Co-presidenti) e degli altri membri, sono proposte annualmente dal Consiglio di Corso di Studio secondo le indicazioni del regolamento didattico di Ateneo, approvate dal Consiglio di Dipartimento e rese pubbliche entro il 30 giugno dell'anno di inizio di ciascun anno accademico. Nell'esercizio delle sue funzioni, la Commissione d'esame è costituita da almeno due membri, di cui uno è il Presidente.

Ciascuna Commissione d'esame ha la responsabilità di svolgimento delle prove d'esame per l'intero anno accademico cui si riferisce la nomina, compresa la sessione invernale. Trascorso tale termine la Commissione decade ed è rimpiazzata in tutte le funzioni dalla Commissione nominata per l'anno accademico successivo.

Il calendario degli esami di profitto, contenente le informazioni relative a giorno, ora e luogo delle singole sedute d'esami per l'intero anno accademico, è predisposto dal Presidente del CCS e reso pubblico entro il 30 giugno dell'anno di inizio di ciascun anno accademico.

Gli esami dei corsi integrati, che prevedono prove di esame per più moduli coordinati dovranno essere rigorosamente svolti in sedute uniche, collegiali e integrate.

Eventuali rinvii delle sedute di esame possono essere disposti, con congruo anticipo e per comprovati motivi, dal Presidente della Commissione d'esame, il quale provvede a informare gli studenti e il Presidente del CCS. In nessun caso la data di una sessione di esami può essere anticipata.

L'esame può essere orale, scritto, scritto e orale, informatizzato. Sono consentite modalità differenziate di valutazione, anche consistenti in fasi successive del medesimo esame. Le altre forme di verifica del profitto possono svolgersi individualmente o per gruppi, facendo salva in questo caso la riconoscibilità e valutabilità dell'apporto individuale, ed avere come obiettivo la realizzazione di specifici progetti, determinati ed assegnati dal docente responsabile dell'attività, o la partecipazione a esperienze di ricerca e sperimentazione.

Lo studente ha diritto di conoscere i criteri di valutazione che hanno portato all'esito della prova d'esame, fermo restando l'insindacabilità del giudizio della Commissione, nonché a prendere visione della propria prova, se scritta o altrimenti documentata.

Gli esami comportano una valutazione, espressa in trentesimi, riportata su apposito verbale. L'esame è superato se la valutazione è uguale o superiore a 18/30. In caso di votazione massima (30/30), la commissione può concedere la lode. La valutazione di insufficienza non è corredata da votazione.

Nel caso di prove scritte, è consentito allo studente di ritirarsi per tutta la durata delle stesse. Nel caso di prove orali, è consentito allo studente di ritirarsi almeno fino al momento antecedente la verbalizzazione della valutazione finale di profitto.

Non è consentita la ripetizione di un esame già superato. Lo studente in regola con la posizione amministrativa potrà sostenere, senza alcuna limitazione, gli esami in tutti gli appelli previsti, nel rispetto delle propedeuticità e delle eventuali attestazioni di frequenza. Il Presidente della Commissione d'esame è tenuto a verificare che lo studente sia in possesso dei requisiti richiesti per l'ammissione all'esame. Egli, inoltre, è responsabile della corretta compilazione del Verbale d'esame.

La verbalizzazione è informatizzata ed avviene attraverso il sistema ESSE3 (<https://esse3.ceda.unina2.it>) garantito dai servizi online della Vanvitelli.

## TUTORATO

Il tutorato è una forma di ausilio per gli studenti inteso soprattutto a fornire consigli e indicazioni relativi all'organizzazione dello studio, all'impostazione del curriculum didattico, alla successione degli esami, alla scelta degli argomenti per l'elaborato della prova finale e, per le matricole, ad un primo orientamento rispetto ai possibili problemi che possono incontrarsi nel passaggio dalla Scuola all'Università. All'atto dell'iscrizione, a ciascuno studente è assegnato un tutore. I tutori sono, di norma, docenti operanti nel corso di studio. Per l'a.a. 2023/2024 ad ogni studente è assegnato un tutore, secondo la seguente tabella.

<b>Elenco tutori</b>	
Prof. Eugenio Lippiello	Studenti la cui matricola divisa per 3 dia resto 2
Prof. Luigi Moretti	Studenti la cui matricola divisa per 3 dia resto 1
Prof. Carlo Sabbarese	Studenti la cui matricola divisa per 3 dia resto 0

## TIROCINIO FORMATIVO

Al fine di realizzare momenti di alternanza tra studio e lavoro e di agevolare le scelte professionali mediante la conoscenza diretta del mondo del lavoro, è previsto lo svolgimento di un tirocinio formativo e di orientamento a favore degli studenti, sulla base di apposite convenzioni stipulate con enti di ricerca o aziende. Il corso di laurea garantisce la presenza di un tutore come responsabile didattico-organizzativo delle attività. Il tirocinio può essere collegato (ossia, preparatorio) all'attività di tesi, su richiesta dello studente. Il tirocinio può anche essere svolto presso i laboratori del Dipartimento o presso qualunque altra struttura dell'Ateneo. In ciascun caso, gli studenti sono invitati a programmare con largo anticipo l'attività da tirocinanti in collaborazione con gli enti ospitanti. Ciò allo scopo di concludere il tirocinio prima dell'inizio dell'attività di tesi.

L'elenco delle convenzioni attive è disponibile all'indirizzo:

<http://www.matfis.unicampania.it/didattica/tirocini>.

## INTERNAZIONALIZZAZIONE

Il CCS incoraggia gli studenti a svolgere periodi di studio all'estero, sulla base di accordi di scambio studenti con Università europee, nell'ambito del programma Erasmus+, presso le quali esiste un sistema di crediti ECTS (European Credit Transfer System). I periodi di studio all'estero

hanno di norma una durata compresa tra 3 e 10 mesi, prolungabile, laddove necessario, fino a un massimo di 12 mesi. Il piano di studi da svolgere presso l'Università di accoglienza, valido ai fini della carriera universitaria, e il numero di crediti acquisibili devono essere congrui alla durata. Il Consiglio di Corso di Studio può raccomandare durate ottimali in relazione all'organizzazione del corso stesso. Le opportunità di studio all'estero sono rese note agli studenti attraverso appositi bandi recanti, tra l'altro, i requisiti di partecipazione e i criteri di selezione (il tutto disponibile all'indirizzo: <https://www.unicampania.it/index.php/international/studiare-all-estero>). Agli studenti prescelti potranno essere concessi contributi finanziari o altre agevolazioni previste dagli accordi di scambio. Una borsa di mobilità è in genere assegnata nel caso di scambi realizzati nel quadro degli Accordi Erasmus+. L'elenco delle sedi universitarie con le quali sono in atto accordi Erasmus+ è disponibile all'indirizzo: <http://www.matfis.unicampania.it/international>.

### **PROVA FINALE**

Il corso di laurea si conclude con la presentazione di una tesi di laurea a carattere bibliografico o sperimentale su uno dei vari settori della fisica teorica o sperimentale. All'esame di laurea sono attribuiti 6 CFU. La prova consiste nella presentazione e discussione di un elaborato scritto (tesi di laurea) a carattere bibliografico o sperimentale su un argomento di carattere fisico, svolto sotto la supervisione di un docente afferente al Consiglio di Corso di Studio (Relatore). Al relatore possono affiancarsi, come co-relatori, altri docenti del CCS o esperti esterni, su proposta del relatore.

L'argomento di tesi di laurea è assegnato, su domanda, agli studenti iscritti al terzo anno di corso che abbiano già conseguito almeno 130 CFU (120 CFU per gli studenti immatricolati in anni accademici antecedenti al 2016/2017). Le operazioni di assegnazione della tesi di laurea e nomina del relatore ed eventuali co-relatori sono svolte da una Commissione Tesi, costituita su proposta del CCS, che la Commissione stessa informerà regolarmente in merito alle proprie attività. La stessa Commissione Tesi provvederà all'atto dell'assegnazione della tesi di laurea alla nomina di un controrelatore.

Lo studente potrà sostenere la prova finale, dopo aver superato tutti gli esami di profitto e le verifiche previsti dal Piano di Studio.

La prova finale è pubblica e il giudizio finale è espresso da una Commissione d'esame di laurea nominata dal Direttore del Dipartimento su proposta della Commissione Tesi e composta da almeno cinque membri. Alla votazione finale di laurea, espressa in centodecimi, contribuiscono in somma algebrica:

- la media ponderata delle votazioni ottenute negli esami di profitto, espressa in centodecimi;
- il punteggio attribuito dalla Commissione d'esame di laurea, fino a un massimo di:
  - 10 punti per coloro che conseguono la laurea entro i tre anni accademici di corso
  - 08 punti per coloro che conseguono la laurea entro un anno fuori corso;
  - 06 punti per coloro che conseguono la laurea entro il secondo anno fuori corso;
  - 04 punti per coloro che conseguono la laurea oltre il secondo anno fuori corso.

Per i laureandi che abbiano effettuato un soggiorno di studio ERASMUS nel corso della propria carriera, è previsto un bonus aggiuntivo fino ad un massimo di 2 punti, in funzione della durata del soggiorno e del numero di crediti acquisiti all'estero. Il bonus viene sommato alla media ponderata delle votazioni ottenute negli esami di profitto, espressa in centodecimi. I 2 punti di bonus sono attribuiti in corrispondenza di una durata del soggiorno maggiore o uguale a 9 mesi, con un numero di CFU acquisiti (e riconosciuti) pari ad almeno 50; tale bonus si riduce a 1,5 punti se lo studente, indipendentemente dalla durata del soggiorno, abbia acquisito almeno 40 CFU. Il bonus di un punto è assegnato nel caso in cui lo studente abbia acquisito almeno 24 CFU. Infine, il bonus ammonta a 0,5 punti nel caso di almeno 12 CFU acquisiti.

Se il totale è superiore o uguale a 113 (112 per gli studenti immatricolati in anni accademici antecedenti al 2020/2021), può essere votata, su proposta del relatore, l'attribuzione della lode, che deve essere approvata dalla Commissione di laurea all'unanimità.

### **PASSAGGI E TRASFERIMENTI**

I trasferimenti ed i passaggi da altri corsi di studio sono regolamentati dall'Art. 17 del Regolamento Didattico del Corso di Studio in Fisica e dall'Art. 26 del Regolamento Didattico di Ateneo. Le richieste di trasferimento presso il CdL in Fisica di studenti provenienti da altre Università e le richieste di passaggio al CdL in Fisica di studenti provenienti da corsi di studio dell'Ateneo sono subordinate ad approvazione da parte del Consiglio di Dipartimento, sentito il parere del Consiglio di Corso di Studio. Quest'ultimo valuta l'eventuale riconoscimento totale o parziale della carriera di studio fino a quel momento seguita, con la convalida di esami sostenuti e crediti acquisiti, e indica l'anno di corso al quale lo studente viene iscritto e l'eventuale debito formativo da assolvere. Per il riconoscimento della carriera percorsa da studenti che abbiano già conseguito una Laurea presso l'Ateneo o in altra Università italiana e che chiedano, contestualmente all'iscrizione, l'abbreviazione degli studi, il CCS prende in considerazione soltanto le attività formative ritenute attuali e congrue con gli obiettivi formativi del CdL in Fisica. Il CCS, relativamente ai trasferimenti, ai passaggi e al riconoscimento di carriere pregresse, può convalidare, attribuendo i relativi CFU, esami di insegnamenti e moduli didattici non previsti dal Manifesto degli Studi, a condizione che detti insegnamenti e moduli siano ritenuti congrui con gli obiettivi formativi del CdL.

### **Tabella di propedeuticità degli esami**

<b>Per sostenere l'esame di:</b>	<b>Bisogna aver già sostenuto:</b>
Termodinamica e Complementi di Meccanica	Meccanica
Elettromagnetismo e Ottica	Termodinamica e Complementi di Meccanica
Complementi di Elettromagnetismo e Ottica	Elettromagnetismo e Ottica
Analisi Matematica 2	Analisi Matematica 1
Laboratorio di Fisica II	Laboratorio di Fisica I
Meccanica analitica	Analisi Matematica 1
Metodi Matematici della Fisica	Analisi Matematica 2
Meccanica Quantistica	Analisi Matematica 2
Elementi di Struttura della Materia	Elettromagnetismo e Ottica
Elementi di Fisica Nucleare e Subnucleare	Elettromagnetismo e Ottica
Laboratorio di Fisica III	Laboratorio di Fisica II



## Tabella di conversione dei giudizi ai fini del programma ERASMUS+

Nella conversione dei risultati ottenuti in esami sostenuti presso istituzioni universitarie estere, nell'ambito del programma Erasmus+, si fa riferimento alle Tabelle ECTS di seguito riportate:

30/30 and 30/30 with honours "Lode"	excellent
28, 29/30	very good
26/, 27/30	good
24, 25/30	satisfactory
18 - 23/30	sufficient
under 18	failure

ECTS Mark	Percentage of students admitted	Definition
A	10	Excellent - high result
B	25	Very good - above the average with a few small errors
C	30	Good - generally good but some failings
D	25	Satisfactory - quite good but some important failings
E	10	Sufficient - minimum criteria have been met
FX	-	Insufficient - further work is needed to obtain the academic credit
F	-	Insufficient - the student needs to engage in substantial work

### PERCORSI RALLENTATI (SLOW LAUREA)

È previsto un percorso rallentato, con durata pari a 4 o 5 anni, per studenti che si autoqualificano "non impegnati a tempo pieno negli studi universitari". Salvo diversa opzione all'atto dell'immatricolazione, lo studente è considerato come impegnato a tempo pieno. All'atto dell'immatricolazione, lo studente può fare richiesta di accesso a un percorso rallentato, con durata pari a 4 o 5 anni. I percorsi rallentati sono riportati di seguito.

### PERCORSO SU 4 ANNI

#### I ANNO (40 CFU - 4 Esami)

CORSI	Ambito disciplinare	SSD	CFU	Esame	TAF	Semestre
ANALISI MATEMATICA 1	Discipline matematiche e informatiche	MAT/05	10	*	A	1°
MECCANICA – Modulo di Strumenti matematici di base per la Fisica Generale	Discipline fisiche	FIS/01	2	*	A	1°
MECCANICA – Modulo di Meccanica	Discipline fisiche	FIS/01	8		A	1°
LABORATORIO DI FISICA I – Modulo di Informatica	Discipline matematiche e informatiche	INF/01	6	*	A	1°
LABORATORIO DI FISICA I – Modulo di Statistica e Sperimentazione Fisica	Sperimentale e Applicativo	FIS/01 e FIS/07	6		B	2°
GEOMETRIA	Discipline matematiche e informatiche	MAT/03	8	*	A	2°

#### II ANNO (42 CFU - 4 Esami e 1 Colloquio)

ANALISI MATEMATICA 2	Discipline matematiche e informatiche	MAT/05	12	*	A	1°
ELETTROMAGNETISMO E OTTICA	Discipline fisiche	FIS/01	8	*	A	1°
CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	Discipline chimiche	CHIM/03	8	*	A	2°
TERMODINAMICA E COMPLEMENTI DI MECCANICA	Discipline fisiche	FIS/01	8	*	A	2°
LINGUA INGLESE	Lingua straniera		6		E	1°

#### III ANNO (46 CFU - 5 Esami)

CORSI	Ambito disciplinare	SSD	CFU	Esame	TAF	Semestre
METODI MATEMATICI DELLA FISICA	Fisica teorica, modelli e metodi matematici	FIS/02	8	*	B	1°
COMPLEMENTI DI ELETTROMAGNETISMO E OTTICA	Discipline fisiche	FIS/01	6	*	A	2°
LABORATORIO DI FISICA II	Sperimentale e Applicativo	FIS/01 e FIS/07	12	*	B	Annuale

<b>MECCANICA ANALITICA</b>	Attività formative affini o integrative	MAT/07	8	*	C	2°
<b>ATTIVITA' A SCELTA AUTONOMA</b>			6		D	1°/2°
<b>INSEGNAMENTO OPZIONALE</b>	Attività formative affini o integrative	FIS/03 FIS/04 FIS/07 MAT/08	6	*	C	2°

**IV ANNO**  
**(52 CFU - 5 Esami)**

<b>CORSI</b>	<b>Ambito disciplinare</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Esame</b>	<b>TAF</b>	<b>Semestre</b>
<b>MECCANICA QUANTISTICA</b>	Fisica teorica, modelli e metodi matematici	FIS/02	10	*	B	1°
<b>LABORATORIO DI FISICA III – Modulo di Semiconduttori e Dispositivi</b>	Attività formative affini o integrative	FIS/03	6	*	C	1°
<b>LABORATORIO DI FISICA III – Modulo di Elettronica digitale</b>	Attività formative affini o integrative	FIS/04	5			1°
<b>ELEMENTI DI STRUTTURA DELLA MATERIA</b>	Microfisica e della struttura della materia	FIS/03	8	*	B	2°
<b>ELEMENTI DI FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE</b>	Microfisica e della struttura della materia	FIS/04	8	*	B	2°
<b>INSEGNAMENTO A SCELTA LIBERA</b>			6	*	D	1°/2°
<b>TIROCINIO</b>			3		F	
<b>PROVA FINALE</b>			6		E	

**PERCORSO SU 5 ANNI**

**I ANNO**  
**(40 CFU - 4 Esami)**

<b>CORSI</b>	<b>Ambito disciplinare</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Esame</b>	<b>TAF</b>	<b>Semestre</b>
<b>ANALISI MATEMATICA 1</b>	Discipline matematiche e informatiche	MAT/05	10	*	A	1°
<b>MECCANICA – Modulo di Strumenti matematici di base per la Fisica Generale</b>	Discipline fisiche	FIS/01	2	*	A	1°
<b>MECCANICA – Modulo di Meccanica</b>	Discipline fisiche	FIS/01	8		A	1°
<b>LABORATORIO DI FISICA I – Modulo di Informatica</b>	Discipline matematiche e informatiche	ING-INF/05	6	*	A	2°
<b>LABORATORIO DI FISICA I – Modulo di Statistica e Sperimentazione Fisica</b>	Sperimentale e Applicativo	FIS/01 e FIS/07	6		B	2°
<b>GEOMETRIA</b>	Discipline matematiche e informatiche	MAT/03	8	*	A	1°

**II ANNO**  
**(42 CFU - 4 Esami e 1 Colloquio)**

<b>ANALISI MATEMATICA 2</b>	Discipline matematiche e informatiche	MAT/05	12	*	A	1°
<b>ELETTROMAGNETISMO E OTTICA</b>	Discipline fisiche	FIS/01	8	*	A	1°
<b>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA</b>	Discipline chimiche	CHIM/03	8	*	A	2°
<b>TERMODINAMICA E COMPLEMENTI DI MECCANICA</b>	Discipline fisiche	FIS/01	8	*	A	2°
<b>LINGUA INGLESE</b>	Lingua straniera		6		E	1°

**III ANNO**  
**(34 CFU - 4 Esami)**

<b>CORSI</b>	<b>Ambito disciplinare</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Esame</b>	<b>TAF</b>	<b>Semestre</b>
<b>METODI MATEMATICI DELLA FISICA</b>	Fisica teorica, modelli e metodi matematici	FIS/02	8	*	B	1°
<b>COMPLEMENTI DI ELETTROMAGNETISMO E OTTICA</b>	Discipline fisiche	FIS/01	6	*	A	2°
<b>LABORATORIO DI FISICA II</b>	Sperimentale e Applicativo	FIS/01 e FIS/07	12	*	B	Annuale
<b>MECCANICA ANALITICA</b>	Attività formative affini o integrative	MAT/07	8	*	C	2°

**IV ANNO**  
**(30 CFU - 3 Esami)**

<b>CORSI</b>	<b>Ambito disciplinare</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Esame</b>	<b>TAF</b>	<b>Semestre</b>
<b>MECCANICA QUANTISTICA</b>	Fisica teorica, modelli e metodi matematici	FIS/02	10	*	B	1°
<b>ELEMENTI DI STRUTTURA DELLA MATERIA</b>	Microfisica e della struttura della materia	FIS/03	8	*	B	2°
<b>ATTIVITA' A SCELTA AUTONOMA</b>			6		D	1°
<b>INSEGNAMENTO A SCELTA LIBERA</b>			6	*	D	2°

**V ANNO**  
**(34 CFU - 3 Esami)**

<b>LABORATORIO DI FISICA III – Modulo di Semiconduttori e Dispositivi</b>	Attività formative affini o integrative	FIS/03	6	*	C	1°
<b>LABORATORIO DI FISICA III – Modulo di Elettronica digitale</b>	Attività formative affini o integrative	FIS/04	5			1°
<b>ELEMENTI DI FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE</b>	Microfisica e della struttura della materia	FIS/04	8	*	B	2°
<b>INSEGNAMENTO OPZIONALE</b>	Attività formative affini o integrative	FIS/03 FIS/04	6	*	C	2°

		FIS/07 MAT/08				
<b>TIROCINIO</b>			3		F	
<b>PROVA FINALE</b>			6		E	

**NOTA CONCLUSIVA**

Per tutto quanto non specificato nel presente Manifesto e per ulteriori informazioni, si rimanda al Regolamento del Corso di laurea in Fisica Classe L-30, scaricabile all'indirizzo <http://www.matfis.unicampania.it/didattica/corsi-di-studio/corso-di-laurea-in-fisica#regolamenti-didattici>.