



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DELL'INSUBRIA**

**MANIFESTO DEGLI STUDI DEL CORSO DI  
LAUREA MAGISTRALE IN  
FISICA**

**MANIFESTO DEGLI STUDI DEL  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN FISICA  
a.a. 2025/26**



### **Art. 1 - Caratteristiche generali e organizzazione**

Il Corso di Laurea magistrale in Fisica, classe LM-17 – Scienze e tecnologie fisiche (DM 16 marzo 2007, riformato ai sensi del DM 1649/23) – è attivato secondo l'ordinamento didattico dell'a.a. 2025/2026.

La struttura didattica responsabile del corso di studio è il Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia.  
Il Presidente del corso è la prof.ssa [Alessia Allevi](#)

La Segreteria Didattica di riferimento riceve su appuntamento in via Valleggio 11 (4° piano) e risponde alle mail ricevute tramite INFOSTUDENTI. Maggiori informazioni a riguardo sono reperibili al seguente link:  
<https://www.uninsubria.it/servizi/tutti-i-servizi/infostudenti-servizio-informazioni-gli-studenti>

### **Art. 2 - Calendario didattico del corso di studio**

Le attività didattiche si svolgono presso le aule didattiche di Como. L'indirizzo internet del corso di studio è:  
<https://www.uninsubria.it/formazione/offerta-formativa/corsi-di-laurea/fisica-0>

Il calendario delle lezioni è pubblicato sotto la pagina **ORARIO DELLE LEZIONI**:  
<https://www.uninsubria.it/formazione/offerta-formativa/corsi-di-laurea/fisica>

Il calendario didattico è articolato in semestri:  
I semestre dal **22 settembre 2025 al 16 gennaio 2025**  
II semestre dal **23 febbraio 2026 al 12 giugno 2026**

### **Esami di profitto**

Sono previsti almeno 6 appelli per ogni insegnamento nel periodo di sospensione delle lezioni.  
Il calendario degli appelli d'esame è pubblicato alla pagina  
<https://uninsubria.esse3.cineca.it/ListaAppelliOfferta.do>

### **Art. 3 - Ammissione al corso di studio**

Possono accedere al corso di laurea magistrale in Fisica i laureati della classe delle lauree in Scienze e Tecnologie Fisiche (L30) e della corrispondente classe relativa al D.M. 509/99. Possono altresì accedervi coloro che siano in possesso di una laurea di altra classe conseguita presso un Ateneo Nazionale, nonché coloro che siano in possesso di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo.

La preparazione personale dei laureati, con particolare attenzione per i laureati in classi diverse dalla L30, viene verificata, ai fini dell'ammissione al corso di laurea magistrale, previo possesso dei requisiti curriculari, mediante colloquio su argomenti relativi alle discipline trattate nei corsi fondamentali della laurea triennale in Fisica. Viene accertata la presenza di solide basi di fisica classica e quantistica, di fisica della materia e di fisica nucleare e subnucleare nonché dei metodi matematici per la fisica. Qualora emergesse la necessità di integrazioni formative in specifici SSD, tali integrazioni verranno quantificate in CFU che dovranno essere acquisiti prima dell'ammissione al corso di laurea magistrale.



La conoscenza della lingua inglese (livello B2) viene accertata durante il colloquio, ovvero mediante presentazione alla commissione di idonea certificazione.

La commissione preposta ai colloqui è costituita dai Proff. Allevi, Parola e Prati.

Gli studenti extracomunitari verranno valutati in base alla documentazione da loro inviata tramite e-mail e all'esito di un colloquio valutato da alcuni docenti del corso di laurea e mirato alla verifica delle competenze per accedere al corso di laurea magistrale in Fisica. Le date dei colloqui verranno fissate in modo tale che gli studenti interessati possano avere il tempo materiale di richiedere il visto di soggiorno per motivi di studio nel caso di valutazione positiva.

#### ***Art. 4- Trasferimenti in ingresso, passaggi di corso***

Lo studente proveniente da un'altra Università o da un altro corso di studio di questo Ateneo, o da ordinamenti precedenti, potrà richiedere il trasferimento/passaggio presso il corso di laurea. Le richieste di trasferimento/passaggio saranno valutate da un'apposita commissione composta dai Proff. Allevi e Parola che formulerà il riconoscimento dei crediti formativi universitari sulla base dei seguenti criteri:

analisi del programma svolto;

valutazione della congruità dei settori scientifico disciplinari e dei contenuti delle attività formative, superate dallo studente nella precedente carriera, con gli obiettivi formativi specifici del corso di studio e delle singole attività formative previste nel percorso formativo.

Il riconoscimento di cui sopra è effettuato secondo quanto stabilito ai sensi dell'art. 3 comma 8 e 9 del decreto ministeriale di ridefinizione delle Classi (16 marzo 2007). Il riconoscimento è effettuato fino a concorrenza dei crediti formativi universitari previsti dal percorso formativo.

#### ***Art. 5 - Contemporanea iscrizione a due corsi di studio***

In applicazione della L. n. 33 del 12 aprile 2022 (Disposizioni in materia di iscrizione contemporanea a due corsi di istruzione superiore) e dei successivi decreti ministeriale (DM 930/2022 e DM 933/2022), le richieste di doppia iscrizione saranno valutate da apposita commissione del corso di studio, previa verifica dei requisiti di ammissione.

#### ***Art. 6 - Il percorso formativo***

Il percorso si sviluppa su 2 anni e prevede l'acquisizione di 120 CFU. Il corso di laurea è strutturato su 3 curricula: Fisica medica e sperimentale (Experimental and Medical Physics), Astrofisica (Data science for Astrophysics), Fisica generale (General Physics). In base al curriculum scelto, lo studente potrà costruire un piano di studi personalizzato scegliendo gli insegnamenti da 4 diverse macroaree di apprendimento: sperimentale-applicativa, teorica e dei fondamenti della Fisica, microfisica e astrofisica.

Il numero totale di CFU da acquisire in queste 4 aree è almeno pari a 42.

Concorrono inoltre al raggiungimento dei 120 CFU almeno 12 CFU da scegliere nella macroarea degli esami affini/integrativi, almeno 12 CFU a scelta libera e 6 CFU di tirocinio curricolare. Il lavoro di tesi, originale, ampio e approfondito, corrisponde a 48 CFU. Vista la possibilità di costruire il piano di studi in funzione delle proprie attitudini, la somma totale dei CFU può superare il valore di 120.

Concorrono all'acquisizione delle competenze trasversali, quali le capacità comunicative e di lavoro in



gruppo, gli insegnamenti di carattere laboratoriale, nel corso dei quali gli studenti sono stimolati a collaborare tra loro e a discutere i risultati ottenuti con spirito critico. Inoltre, la prova d'esame finale consiste nella discussione del proprio lavoro di tesi ed è pertanto mirata a verificare la capacità di rielaborare contenuti e la chiarezza espositiva dello studente.

A livello di Ateneo, dal 2022 è attivo il Teaching and Learning Center, che periodicamente organizza attività con l'obiettivo di sviluppare le soft skill e, in particolare, le competenze trasversali e l'imprenditorialità. La partecipazione e la verifica dell'acquisizione delle competenze previste prevede il rilascio di Open badge che vanno ad arricchire il curriculum dello studente. Le attività formative sono organizzate come seminari e sono rivolte a studenti sia dei corsi triennali che magistrali. Ogni proposta focalizza l'attenzione su gruppi omogenei di studenti per tipo e livello di corso. Le attività proposte, di norma, non sono legate al percorso disciplinare, ma partecipano al completamento della formazione degli studenti.

La didattica si svolge in maniera convenzionale.

In generale, il corso di laurea non prevede la frequenza obbligatoria. Tuttavia, la frequenza continuativa alle lezioni, che consente una costante interazione dialogica con i docenti, è decisamente consigliata nella prospettiva di una piena acquisizione di contenuti e metodi di studio.

Per i soli insegnamenti di laboratorio, invece, è obbligatoria una frequenza per almeno il 75% delle attività didattiche. Per gli studenti lavoratori vengono organizzati percorsi laboratoriali ad-hoc dal punto di vista dei tempi.

Grazie al D.M. 752/2021 sono state attivate ore di tutoraggio gratuito per tutti gli studenti che riscontrano difficoltà nell'organizzazione dello studio e/o nel superamento degli esami. In particolare, sono stati istituiti tutor disciplinari e tutor di sostegno per gli studenti DSA, disabili o lavoratori.

#### *Corrispondenza CFU/ore per ogni tipologia di attività*

Il Credito formativo universitario – CFU è la misura del volume di lavoro di apprendimento, compreso lo studio individuale, richiesto ad uno studente in possesso di adeguata preparazione iniziale per l'acquisizione di conoscenze ed abilità nelle attività formative previste dagli Ordinamenti didattici dei corsi di studio, come indicato nell'art. 5 del D.M. 270/04.

Qualsiasi attività formativa (insegnamento, laboratorio, tirocinio o tesi ecc.) dei corsi di studio corrisponde ad un determinato numero intero di crediti formativi (CFU).

Ad ogni CFU corrispondono 25 ore di impegno dello Studente, comprensive delle ore di attività formativa in presenza del Docente, e delle ore di studio autonomo e rielaborazione personale, necessarie per completare la sua formazione.

I CFU corrispondenti a ciascuna attività formativa sono acquisiti dallo studente previo superamento dell'esame o di altra forma di verifica del profitto stabilita nel Regolamento didattico del corso di studio.

Attività formative / CFU:

- 8 ore di lezioni frontali con annesse 17 ore di studio individuale;
- 12 ore di esercitazioni con 13 ore di rielaborazione personale;
- 11 ore di laboratorio con 14 ore di rielaborazione personale;
- 25 ore di attività formative relative alla preparazione della prova finale.



Lezioni frontali: è l'attività principale e fondamentale della didattica, lo studente assiste alla lezione tenuta dal docente ed elabora autonomamente i contenuti ascoltati.

Esercitazioni: è l'attività che consente di chiarire i contenuti delle lezioni mediante lo sviluppo di applicazioni. Non si aggiungono contenuti rispetto alle lezioni. Tipicamente le esercitazioni sono associate alle lezioni e non esistono autonomamente. Nelle esercitazioni passive lo sviluppo delle applicazioni è effettuato dal docente; in quelle attive l'allievo sviluppa le applicazioni con la supervisione del docente.

Laboratorio: è l'attività assistita che prevede l'interazione dell'allievo con strumenti, apparecchiature o pacchetti software applicativi.

#### *Modalità di verifica delle attività formative*

Le modalità di verifica e valutazione sono dettagliate nei syllabi degli insegnamenti.

I docenti dei vari insegnamenti individuano le tipologie da adottare per la verifica delle attività formative. Tra queste figurano le prove scritte, le prove orali, le relazioni di laboratorio e attività di approfondimenti/progetto.

È possibile iscriversi alle prove attraverso ESSE3 a partire da un mese prima della data dell'appello e fino a 5 giorni dalla stessa. Per potersi iscrivere ad una prova d'esame bisogna aver maturato la frequenza dell'insegnamento cui si riferisce.

Le prove d'esame si tengono nei periodi di sospensione della didattica: indicativamente questi hanno luogo da metà gennaio a fine febbraio e da metà giugno alla fine di settembre. Appelli d'esame straordinari possono essere richiesti dai singoli studenti se laureandi (tipicamente se si tratta dell'ultimo esame).

#### *Eventuali propedeuticità e/o sbarramenti*

Non sono previste propedeuticità.

#### ***Art. 7 - Regole di presentazione dei piani di studio e piani di studio individuali***

Il piano di studi va presentato al primo anno secondo le scadenze fissate annualmente e pubblicate alla pagina <https://www.uninsubria.it/servizi/presentazione-piano-di-studio>

Lo studente provvede alla compilazione del piano di studio richiedendo l'apposito modulo tramite il servizio [InfoStudenti](#). Il modulo compilato e firmato dovrà essere inviato via e-mail dal proprio indirizzo di posta elettronica istituzionale al servizio [InfoStudenti](#).

Lo studente può modificare il piano di studio negli anni successivi al primo, se regolarmente iscritto.

#### Insegnamenti a scelta dello studente (lettera D)

Nell'ambito degli "Insegnamenti a scelta dello studente", gli studenti potranno scegliere tra gli insegnamenti offerti nel CdS Magistrale in Fisica, ove non già scelti, o in altri CdS erogati dal Dipartimento o dall'Ateneo, purché coerenti con il proprio percorso formativo e previa approvazione da parte del Consiglio di Corso di Studio o del Consiglio di Dipartimento.

Non potranno essere scelti insegnamenti erogati da Corsi di Studio dell'Ateneo "programmati" a livello nazionale.

#### Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini e altro (lettera F)



Nell'ambito delle "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini e altro", gli studenti hanno l'obbligo di svolgere un tirocinio curricolare, corrispondente a 6 CFU. Questa attività può essere effettuata sia presso laboratori universitari che in enti di ricerca o aziende di alta tecnologia. Nel caso di tirocini esterni all'università è necessario attivare un'apposita convenzione. Il tirocinio deve avere una durata non inferiore a un mese e non deve coincidere con il lavoro di tesi, ma può essere ad essa propedeutico. L'ingresso e la chiusura del tirocinio devono essere approvati dal Consiglio del Corso di Studi, ai quali vengono presentati attraverso apposita modulistica da inviare al Presidente CCS.

### ***Art. 8 - Conseguimento titolo***

Alla prova finale sono attribuiti 48 CFU, che corrispondono ad un impegno di 8-10 mesi da parte dello studente. La tesi di laurea infatti rappresenta un impegnativo, di norma originale, lavoro di ricerca a carattere teorico, sperimentale o applicativo da parte dello studente che, assistito dal relatore, affronta tematiche di interesse per la comunità scientifica, utilizzando tecniche d'avanguardia.

Il lavoro di tesi viene presentato e discusso dal candidato davanti alla commissione di laurea, integrata da un esperto del campo, il controrelatore, o dal suo parere scritto sul lavoro, in caso di impossibilità di presenza. La commissione, costituita da almeno 5 docenti, valuta il candidato in termini di comprensione dell'argomento, inquadramento del problema analizzato in un contesto di ricerca, capacità di applicare le proprie competenze al problema e capacità espositiva (chiarezza, rigore e coerenza).

Il voto di laurea è determinato dalla media ponderata dei voti conseguiti nei singoli esami di profitto riportata in centesimi, che potrà essere incrementata dalla commissione di un valore compreso tra 0 e 15 punti, a seconda della qualità del lavoro, dell'autonomia dimostrata dallo studente, del grado di comprensione mostrato nella discussione del lavoro di tesi, della chiarezza espositiva, nonché del parere del relatore, dell'eventuale correlatore e del controrelatore. Qualora il punteggio sia superiore o uguale a 110 e qualora lo studente abbia conseguito almeno due lodi negli esami di profitto della laurea magistrale o abbia una media del trenta e almeno un esame con lode, la commissione potrà concedere la lode, su proposta del relatore e previo parere unanime dei componenti.



**CURRICULUM FISICA GENERALE – GENERAL PHYSICS  
INSEGNAMENTI OPZIONALI**

**AMBITO DISCIPLINARE “SPERIMENTALE APPLICATIVO”**

**I ANNO PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL’  
a.a. 2025/2026  
II ANNO PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL’  
a.a. 2024/2025**

SEM	Denominazione INSEGNAMENTO	S.S.D.	TAF	CFU	ORE	DOCENTI
II	<a href="#">SCIENTIFIC PYTHON</a>	FIS/01	B	6	LAB:66	Marco Lamperti
II	<a href="#">BASICS AND APPLICATIONS OF NON-LINEAR AND QUANTUM OPTICS</a>	FIS/01	B	6	LEZ:48	Alessia Allevi
I	<a href="#">PHYSICAL BASIS OF DIAGNOSTIC IMAGING</a>	FIS/07	B	6	LEZ:48	Marco Cacciatori
I	<a href="#">BASIS OF MEDICAL PHYSICS</a>	FIS/07	B	6	LEZ:48	Milena Frigerio
I	<a href="#">OPTICS WITH LABORATORY</a>	FIS/01	B	6	LEZ:32 LAB:22	Paolo Di Trapani
I	<a href="#">PHYSICAL METHODS FOR BIOMEDICAL INVESTIGATION 1° ANNO</a>	FIS/07	B	6	LEZ:24	Marco Lamperti
					LEZ:24	Luca Nardo

**AMBITO DISCIPLINARE “TEORICO E DEI FONDAMENTI DELLA FISICA”**

**I ANNO PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL’  
a.a. 2025/2026  
II ANNO PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL’  
a.a. 2024/2025**

SEM	Denominazione INSEGNAMENTO	S.S.D.	TAF	CFU	ORE	DOCENTI
I	<a href="#">QUANTUM PHYSICS III</a>	FIS/02	B	8	LEZ:64	Ugo Moschella
II	<a href="#">QUANTUM INFORMATION THEORY</a>	FIS/02	B	8	LEZ:64	Giuliano Benenti
I	<a href="#">STATISTICAL PHYSICS I</a>	FIS/02	B	6	LEZ:48	Roberto Artuso
II	<a href="#">PHYSICS OF COMPLEX SYSTEMS</a>	FIS/02	B	6	LEZ:48	Francesco Ginelli
I	<a href="#">GENERAL RELATIVITY</a>	FIS/02	B	8	LEZ:64	Ugo Moschella
I	<a href="#">THEORETICAL PHYSICS 1° ANNO</a>	FIS/02	B	9	LEZ:72	Sergio Cacciatori



I	<a href="#">THEORETICAL PHYSICS 2° ANNO</a>	FIS/02	B	8	LEZ:64	Mutua da insegnamento omonimo 1° anno
I	<a href="#">PHYSICS OF DYNAMICAL SYSTEMS</a>	FIS/02	B	6	LEZ:48	Francesco Ginelli

**AMBITO DISCIPLINARE “MICROFISICO E DELLA STRUTTURA DELLA MATERIA”**

**I ANNO PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL’  
a.a. 2025/2026  
II ANNO PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL’  
a.a. 2024/2025**

SEM	Denominazione INSEGNAMENTO	S.S.D.	TAF	CFU	ORE	DOCENTI
I	<a href="#">RADIATION AND DETECTORS -</a>	FIS/04	B	6	LEZ:48	Michela Prest
I	<a href="#">LASER PHYSICS</a>	FIS/03	B	6	LEZ:48	Matteo Clerici
I	<a href="#">ELEMENTARY PARTICLE PHENOMENOLOGY</a>	FIS/04	B	8	LEZ:64	Philip Ratcliffe
I	<a href="#">QUANTUM AND SEMICLASSICAL OPTICS 1° ANNO</a>	FIS/03	B	7	LEZ:42	Enrico Brambilla
					LEZ:14	Lucia Caspani
I	<a href="#">QUANTUM AND SEMICLASSICAL OPTICS 2° ANNO</a>	FIS/03	B	6	LEZ:48	Mutua da insegnamento omonimo 1° anno
II	<a href="#">COLLECTIVE PROPERTIES OF CONDENSED MATTER SYSTEMS -</a>	FIS/03	B	6	LEZ:48	Alberto Parola
II	<a href="#">METAMATERIALS</a>	FIS/03	B	6	LEZ:48	Franco Prati

**AMBITO DISCIPLINARE “ASTROFISICO”**

**I ANNO PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL’  
a.a. 2025/2026  
II ANNO PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL’  
a.a. 2024/2025**

SEM	Denominazione INSEGNAMENTO	S.S.D.	TAF	CFU	ORE	DOCENTI
I	<a href="#">INTRODUCTION TO COSMOLOGY</a>	FIS/05	B	8	LEZ:64	Oliver Piattella
II	<a href="#">COMPUTATIONAL ASTROPHYSICS 1° ANNO</a>	FIS/05	B	6	LEZ:48	Mutua da insegnamento omonimo 2° anno



II	<a href="#">COMPUTATIONAL ASTROPHYSICS 2° ANNO</a>	FIS/05	B	7	LEZ:56	Alessandro Lupi
II	<a href="#">TIME-DOMAIN ASTROPHYSICS</a>	FIS/05	B	6	LEZ:48	Da nominare
I	<a href="#">ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR ASTROPHYSICAL PROBLEMS</a>	FIS/05	B	6	LEZ:48	Marco Landoni
I	ASTROPHYSICAL FLUID DYNAMICS	FIS/05	B	6	LEZ:48	Mattia Sormani

**CORSI AFFINI E INTEGRATIVI**

**I ANNO PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL'  
a.a. 2025/2026  
II ANNO PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL'  
a.a. 2024/2025**

SEM	Denominazione INSEGNAMENTO	S.S.D.	AMBITO DISCIPLINARE/ TAF	CFU	ORE	DOCENTI
I	<a href="#">DETECTION AND CHARACTERIZATION OF OPTICAL STATES LABORATORY</a>	ING-INF/05	C/AFFINI O INTEGRATIVE	6	LAB :66	Maria Bondani
II	<a href="#">OPTICAL SIGNAL ANALYSIS</a>	ING-INF/05	C/AFFINI O INTEGRATIVE	6	LEZ:32 LAB:22	Fabio Ferri
II	<a href="#">LABORATORY OF BIOPHYSICS AND PHOTOPHARMACOLOGY</a>	FIS/07	C/AFFINI O INTEGRATIVE	6	LAB:66	Luca Nardo
I	NUMERICAL SOLUTION OF PDE A -	MAT/08	C/AFFINI O INTEGRATIVE	8	LEZ:64	Mutua da Numerical Solutions of Conservation Laws LM Matematica
I	<a href="#">INTELLIGENT SYSTEMS</a>	INF/01	C/AFFINI O INTEGRATIVE	9	LEZ:72	Mutua da Machine Learning LM Informatica
I	<a href="#">MODELS FOR BIOLOGICAL SYSTEMS</a>	INF/01	C/AFFINI O INTEGRATIVE	6	LEZ:48	Mutua da omonimo LM Matematica
I	DYNAMICAL SYSTEMS A 1° ANNO	MAT/07	C/AFFINI O INTEGRATIVE	9	LEZ:72	Mutua da omonimo LM Matematica
I	DYNAMICAL SYSTEMS A 2° ANNO	MAT/07	C/AFFINI O INTEGRATIVE	8	LEZ:64	
II	<a href="#">APPLIED STATISTICS 1° ANNO</a>	SECS-S/01	C/AFFINI O INTEGRATIVE	9	LEZ:56 LAB:32	Mutua da omonimo LM Matematica
II	<a href="#">APPLIED STATISTICS 2° ANNO</a>	SECS-S/01	C/AFFINI O INTEGRATIVE	8	LEZ:64	
I	TOPICS IN ADVANCED PROBABILITY 1° ANNO	MAT/07	C/AFFINI O INTEGRATIVE	9	LEZ:72	Mutua da omonimo LM Matematica
II	<a href="#">ADVANCED MATHEMATICAL PHYSICS A 1° ANNO</a>	MAT/07	C/AFFINI O INTEGRATIVE	6	LEZ:48	Mutua da Analytic And Probabilistic Methods In Mathematical Physics II LM Matematica
II	<a href="#">ENVIRONMENTAL PHYSICS 1° ANNO</a>	ING-IND/11	C/AFFINI O INTEGRATIVE	6	LEZ:48	Salvatore Carlucci
I	ANALYTIC AND PROBABILISTIC METHODS IN	MAT/07	C/AFFINI O INTEGRATIVE	8	LEZ:64	Mutua da Topics In Advanced Probability LM



	MATHEMATICAL PHYSICS I 2° ANNO					Matematica
II	<a href="#">ANALYTIC AND PROBABILISTIC METHODS IN MATHEMATICAL PHYSICS II</a> 2° ANNO	MAT/07	C/AFFINI O INTEGRATIVE	8	LEZ: 64	Mutua da omonimo LM Matematica

**CURRICULUM DI ASTROFISICA- DATA SCIENCE FOR ASTROPHYSICS  
INSEGNAMENTI FONDAMENTALI**

**INSEGNAMENTI OPZIONALI**

**AMBITO DISCIPLINARE SPERIMENTALE-APPLICATIVO**

**I ANNO PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL'**

**a.a. 2025/2026**

**II ANNO PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL'**

**a.a. 2024/2025**

SEM	Denominazione INSEGNAMENTO	S.S.D.	TAF	CFU	ORE	DOCENTI
II	<a href="#">SCIENTIFIC PYTHON</a>	FIS/01	B	6	LAB:66	Marco Lamperti
II	<a href="#">BASICS AND APPLICATIONS OF NON- LINEAR AND QUANTUM OPTICS</a>	FIS/01	B	6	LEZ:48	Alessia Allevi
I	<a href="#">OPTICS WITH LABORATORY</a>	FIS/01	B	6	LEZ:32 LAB:22	Paolo Di Trapani
I	<a href="#">PHYSICAL METHODS FOR BIOMEDICAL INVESTIGATION</a>	FIS/07	B	6	LEZ:24	Marco Lamperti
					LEZ:24	Luca Nardo

**AMBITO DISCIPLINARE "TEORICO E DEI FONDAMENTI DELLA FISICA"**

**I ANNO PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL'**

**a.a. 2025/2026**

**II ANNO PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL'**

**a.a. 2024/2025**

SEM	Denominazione INSEGNAMENTO	S.S.D.	TAF	CFU	ORE	DOCENTI
-----	----------------------------	--------	-----	-----	-----	---------



I	<a href="#">QUANTUM PHYSICS III</a>	FIS/02	B	8	LEZ:64	Ugo Moschella
I	<a href="#">STATISTICAL PHYSICS I</a>	FIS/02	B	6	LEZ:48	Roberto Artuso
II	<a href="#">PHYSICS OF COMPLEX SYSTEMS</a>	FIS/02	B	6	LEZ:48	Francesco Ginelli
I	<a href="#">GENERAL RELATIVITY</a>	FIS/02	B	8	LEZ:64	Ugo Moschella

**AMBITO DISCIPLINARE “MICROFISICO E DELLA STRUTTURA DELLA MATERIA”**

I ANNO PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL' a.a. 2025/2026						
II ANNO PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL' a.a. 2024/2025						
SEM	Denominazione INSEGNAMENTO	S.S.D.	TAF	CFU	ORE	DOCENTI*
I	<a href="#">RADIATION AND DETECTORS</a>	FIS/04	B	6	LEZ:48	Michela Prest
I	<a href="#">LASER PHYSICS</a>	FIS/03	B	6	LEZ:48	Matteo Clerici
I	<a href="#">ELEMENTARY PARTICLE PHENOMENOLOGY</a>	FIS/04	B	8	LEZ:64	Philip Ratcliffe
II	<a href="#">COLLECTIVE PROPERTIES OF CONDENSED MATTER SYSTEMS</a>	FIS/03	B	6	LEZ:48	Alberto Parola
II	<a href="#">METAMATERIALS</a>	FIS/03	B	6	LEZ:48	Franco Prati

**AMBITO DISCIPLINARE “ASTROFISICO”**

I ANNO PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL' a.a. 2025/2026						
II ANNO PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL' a.a. 2024/2025						
SEM	Denominazione INSEGNAMENTO	S.S.D.	TAF	CFU	ORE	DOCENTI
I	<a href="#">INTRODUCTION TO COSMOLOGY</a>	FIS/05	B	8	LEZ:64	Oliver Piattella
II	<a href="#">COMPUTATIONAL ASTROPHYSICS 1° ANNO</a>	FIS/05	B	6	LEZ:48	Mutua da insegnamento omonimo 2° anno
II	<a href="#">COMPUTATIONAL ASTROPHYSICS 2° ANNO</a>	FIS/05	B	7	LEZ:56	Alessandro Lupi
II	<a href="#">TIME-DOMAIN ASTROPHYSICS</a>	FIS/05	B	6	LEZ:48	Da nominare
I	<a href="#">ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR ASTROPHYSICAL PROBLEMS</a>	FIS/05	B	6	LEZ:48	Marco Landoni
I	ASTROPHYSICAL FLUID DYNAMICS	FIS/05	B	6	LEZ:48	Mattia Sormani



**CORSI AFFINI E INTEGRATIVI**

<b>I ANNO PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL' a.a. 2025/2026</b>						
<b>II ANNO PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL' a.a. 2024/2025</b>						
SEM	Denominazione INSEGNAMENTO	S.S.D.	AMBITO DISCIPLINARE/ TAF	CFU	ORE	DOCENTI
I	<a href="#">DETECTION AND CHARACTERIZATION OF OPTICAL STATES LABORATORY</a>	ING-INF/05	C/AFFINI O INTEGRATIVE	6	LAB:66	Maria Bondani
II	<a href="#">OPTICAL SIGNAL ANALYSIS</a>	ING-INF/05	C/AFFINI O INTEGRATIVE	6	LEZ:32 LAB:22	Fabio Ferri
II	<a href="#">LABORATORY OF BIOPHYSICS AND PHOTOPHARMACOLOGY</a>	FIS/07	C/AFFINI O INTEGRATIVE	6	LAB:66	Luca Nardo
I	NUMERICAL SOLUTION OF PDE A -	MAT/08	C/AFFINI O INTEGRATIVE	8	LEZ:64	Mutua da Numerical Solutions of Conservation Laws LM Matematica
I	<a href="#">INTELLIGENT SYSTEMS</a>	INF/01	C/AFFINI O INTEGRATIVE	9	LEZ:72	Mutua da Machine Learning LM Informatica
I	<a href="#">MODELS FOR BIOLOGICAL SYSTEMS</a>	INF/01	C/AFFINI O INTEGRATIVE	6	LEZ:48	Mutua da omonimo LM Matematica
I	DYNAMICAL SYSTEMS A 1° ANNO	MAT/07	C/AFFINI O INTEGRATIVE	9	LEZ:72	Mutua da omonimo LM Matematica
I	DYNAMICAL SYSTEMS A 2° ANNO	MAT/07	C/AFFINI O INTEGRATIVE	8	LEZ:64	
II	<a href="#">APPLIED STATISTICS 1° ANNO</a>	SECS-S/01	C/AFFINI O INTEGRATIVE	9	LEZ:56 LAB:32	Mutua da omonimo LM Matematica
II	<a href="#">APPLIED STATISTICS 2° ANNO</a>	SECS-S/01	C/AFFINI O INTEGRATIVE	8	LEZ:64	
I	TOPICS IN ADVANCED PROBABILITY 1° ANNO	MAT/07	C/AFFINI O INTEGRATIVE	9	LEZ:72	Mutua da omonimo LM Matematica
II	<a href="#">ADVANCED MATHEMATICAL PHYSICS A 1° ANNO</a>	MAT/07	C/AFFINI O INTEGRATIVE	6	LEZ:48	Mutua da Analytic And Probabilistic Methods In Mathematical Physics II LM Matematica
II	<a href="#">ENVIRONMENTAL PHYSICS 1° ANNO</a>	ING-IND/11	C/AFFINI O INTEGRATIVE	6	LEZ:48	Salvatore Carlucci
I	ANALYTIC AND PROBABILISTIC METHODS IN MATHEMATICAL PHYSICS I 2° ANNO	MAT/07	C/AFFINI O INTEGRATIVE	8	LEZ:64	Mutua da Topics In Advanced Probability LM Matematica
II	<a href="#">ANALYTIC AND PROBABILISTIC METHODS IN MATHEMATICAL PHYSICS II 2° ANNO</a>	MAT/07	C/AFFINI O INTEGRATIVE	8	LEZ:64	Mutua da omonimo LM Matematica



**CURRICULUM DI FISICA MEDICA E SPERIMENTALE –  
EXPERIMENTAL AND MEDICAL PHYSICS**

**INSEGNAMENTI OPZIONALI**

**AMBITO DISCIPLINARE “SPERIMENTALE APPLICATIVO”**

<b>I ANNO PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL’ a.a. 2025/2026</b>						
<b>II ANNO PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL’ a.a. 2024/2025</b>						
<b>SEM</b>	<b>Denominazione INSEGNAMENTO</b>	<b>S.S.D.</b>	<b>TAF</b>	<b>CFU</b>	<b>ORE</b>	<b>DOCENTI*</b>
II	<a href="#">SCIENTIFIC PYTHON</a>	FIS/01	B	6	LAB 66	Marco Lamperti
II	<a href="#">ELEMENTS OF DOSIMETRY AND RADIOPROTECTION</a>	FIS/07	B	6	LEZ:48	Da nominare
I	<a href="#">PHYSICAL BASIS OF RADIOTHERAPY</a>	FIS/07	B	6	LEZ:48	Angelo Monti
I	<a href="#">PHYSICAL BASIS OF DIAGNOSTIC IMAGING</a>	FIS/07	B	6	LEZ:48	Marco Cacciatori
I	<a href="#">BASIS OF MEDICAL PHYSICS -</a>	FIS/07	B	6	LEZ:48	Milena Frigerio
II	<a href="#">MEDICAL PHYSICS LABORATORY</a>	FIS/07	B	6	LAB:66	Da nominare
I	<a href="#">OPTICS WITH LABORATORY</a>	FIS/01	B	6	LEZ:32 LAB:22	Paolo Di Trapani
I	<a href="#">PHYSICAL METHODS FOR BIOMEDICAL INVESTIGATION</a>	FIS/07	B	6	LEZ:24	Marco Lamperti
					LEZ:24	Luca Nardo

**AMBITO DISCIPLINARE “TEORICO E DEI FONDAMENTI DELLA FISICA”**

<b>I ANNO PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL’ a.a. 2025/2026</b>						
<b>II ANNO PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL’ a.a. 2024/2025</b>						
<b>SEM</b>	<b>Denominazione INSEGNAMENTO</b>	<b>S.S.D.</b>	<b>TAF</b>	<b>CFU</b>	<b>ORE</b>	<b>DOCENTI**</b>
I	<a href="#">QUANTUM PHYSICS III</a>	FIS/02	B	8	LEZ:64	Ugo Moschella
II	<a href="#">QUANTUM INFORMATION THEORY</a>	FIS/02	B	8	LEZ:64	Giuliano Benenti
I	<a href="#">STATISTICAL PHYSICS I</a>	FIS/02	B	6	LEZ:48	Roberto Artuso



II	<a href="#">PHYSICS OF COMPLEX SYSTEMS -</a>	FIS/02	B	6	LEZ:48	Francesco Ginelli
----	--	--------	---	---	--------	-------------------

**AMBITO DISCIPLINARE “MICROFISICO E DELLA STRUTTURA DELLA MATERIA”**

**I ANNO PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL’  
a.a. 2025/2026  
II ANNO PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL’  
a.a. 2024/2025**

SEM	Denominazione INSEGNAMENTO	S.S.D.	TAF	CFU	ORE	DOCENTI
I	<a href="#">RADIATION AND DETECTORS</a>	FIS/04	B	6	LEZ:48	Michela Prest
I	<a href="#">LASER PHYSICS</a>	FIS/03	B	6	LEZ:48	Matteo Clerici
I	<a href="#">ELEMENTARY PARTICLE PHENOMENOLOGY</a>	FIS/04	B	8	LEZ:64	Philip Ratcliffe
II	<a href="#">METAMATERIALS</a>	FIS/03	B	6	LEZ:48	Franco Prati

**AMBITO DISCIPLINARE “ASTROFISICO”**

**I ANNO / II ANNO**

SEM	Denominazione INSEGNAMENTO	S.S.D.	TAF	CFU	ORE	DOCENTI*
I	<a href="#">INTRODUCTION TO COSMOLOGY</a>	FIS/05	B	8	LEZ:64	Oliver Piattella
II	<a href="#">COMPUTATIONAL ASTROPHYSICS 1° ANNO</a>	FIS/05	B	6	LEZ:48	Mutua da insegnamento omonimo 2° anno
II	<a href="#">COMPUTATIONAL ASTROPHYSICS 2° ANNO</a>	FIS/05	B	7	LEZ:56	Alessandro Lupi
II	<a href="#">TIME-DOMAIN ASTROPHYSICS</a>	FIS/05	B	6	LEZ:48	Da nominare
I	<a href="#">ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR ASTROPHYSICAL PROBLEMS</a>	FIS/05	B	6	LEZ:48	Marco Landoni
I	ASTROPHYSICAL FLUID DYNAMICS	FIS/05	B	6	LEZ:48	Mattia Sormani



**CORSI AFFINI E INTEGRATIVI**

**I ANNO PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL'  
a.a. 2025/2026  
II ANNO PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL'  
a.a. 2024/2025**

SEM	Denominazione INSEGNAMENTO	S.S.D.	AMBITO DISCIPLINARE/ TAF	CFU	ORE	DOCENTI
I	<a href="#">DETECTION AND CHARACTERIZATION OF OPTICAL STATES LABORATORY</a>	ING-INF/05	C/AFFINI O INTEGRATIVE	6	LAB:66	Maria Bondani
II	<a href="#">OPTICAL SIGNAL ANALYSIS</a>	ING-INF/05	C/AFFINI O INTEGRATIVE	6	LEZ:32 LAB:22	Fabio Ferri
II	<a href="#">LABORATORY OF BIOPHYSICS AND PHOTOPHARMACOLOGY</a>	FIS/07	C/AFFINI O INTEGRATIVE	6	LAB:66	Luca Nardo
I	NUMERICAL SOLUTION OF PDE A -	MAT/08	C/AFFINI O INTEGRATIVE	8	LEZ:64	Mutua da Numerical Solutions of Conservation Laws LM Matematica
I	<a href="#">INTELLIGENT SYSTEMS</a>	INF/01	C/AFFINI O INTEGRATIVE	9	LEZ:72	Mutua da Machine Learning LM Informatica
I	<a href="#">MODELS FOR BIOLOGICAL SYSTEMS</a>	INF/01	C/AFFINI O INTEGRATIVE	6	LEZ:48	Mutua da omonimo LM Matematica
I	DYNAMICAL SYSTEMS A 1° ANNO	MAT/07	C/AFFINI O INTEGRATIVE	9	LEZ:72	Mutua da omonimo LM Matematica
I	DYNAMICAL SYSTEMS A 2° ANNO	MAT/07	C/AFFINI O INTEGRATIVE	8	LEZ:64	
II	<a href="#">APPLIED STATISTICS 1° ANNO</a>	SECS-S/01	C/AFFINI O INTEGRATIVE	9	LEZ:56 LAB:32	Mutua da omonimo LM Matematica
II	<a href="#">APPLIED STATISTICS 2° ANNO</a>	SECS-S/01	C/AFFINI O INTEGRATIVE	8	LEZ:64	
I	TOPICS IN ADVANCED PROBABILITY 1° ANNO	MAT/07	C/AFFINI O INTEGRATIVE	9	LEZ:72	Mutua da omonimo LM Matematica
II	<a href="#">ADVANCED MATHEMATICAL PHYSICS A 1° ANNO</a>	MAT/07	C/AFFINI O INTEGRATIVE	6	LEZ:48	Mutua da Analytic And Probabilistic Methods In Mathematical Physics II LM Matematica
II	<a href="#">ENVIRONMENTAL PHYSICS 1° ANNO</a>	ING-IND/11	C/AFFINI O INTEGRATIVE	6	LEZ:48	Salvatore Carlucci
I	ANALYTIC AND PROBABILISTIC METHODS IN MATHEMATICAL PHYSICS I 2° ANNO	MAT/07	C/AFFINI O INTEGRATIVE	8	LEZ:64	Mutua da Topics In Advanced Probability LM Matematica
II	<a href="#">ANALYTIC AND PROBABILISTIC METHODS IN MATHEMATICAL PHYSICS II 2° ANNO</a>	MAT/07	C/AFFINI O INTEGRATIVE	8	LEZ:64	Mutua da omonimo LM Matematica