



Corso di Laurea magistrale in [Fisica](#) (LM-17)

Il Corso di Laurea Magistrale in Fisica comprende sei curricula:

- 1 [Astrofisica](#)
- 2 [Fisica Medica e Applicata](#)
- 3 [Fisica Sperimentale delle interazioni fondamentali](#)
- 4 [Fisica Teorica delle interazioni fondamentali](#)
- 5 [Fisica Sperimentale della materia](#)
- 6 [Fisica Teorica e computazionale della materia](#)

L'attività didattica di ogni anno è suddivisa in due semestri, di norma il primo semestre ha inizio il 1° ottobre e il secondo semestre il 1° marzo. Consultare [l'agenda web](#) per verificare le date esatte di inizio e fine.

L'offerta didattica per la coorte 2026 è riportata di seguito, dove anno 1 e anno 2 si riferiscono rispettivamente all'A.A 2026/2027 e 2027/2028.

Le schede dei singoli insegnamenti sono raggiungibili dal seguente [Link](#)

Per ulteriori dettagli relativi all'organizzazione del CdLM si rimanda al [Regolamento didattico](#).



Offerta formativa Fisica A.A. 2026/2027
OFFERTA DIDATTICA PROGRAMMATA A.A. 2026/2027
Laurea magistrale in Fisica (LM-17)

PRIMO ANNO 2026/2027

SECONDO ANNO 2027/2028

BLOCCO A
PARTE COMUNE A TUTTI I CURRICULA

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
1	1	Complementi Di Meccanica Quantistica	6	PHYS-02/A	CA	48
1	1	Meccanica Statistica	9	PHYS-04/A	CA	72
1	1	Abilità Linguistiche (Livello B2 Inglese)	3	NN	AA	-
1	2	Crediti Liberi	12	NN	ST	-
2	2	Prova Finale	36	NN	FI	-



CURRICULUM ASTROFISICA
ASTROPHYSICS

BLOCCO B – n. 4 corsi (24 CFU) obbligatori caratterizzanti il curriculum

Primo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
1	1	Astrofisica	6	PHYS-05/A	CA	48
1	1	Laboratorio Di Astrofisica	6	PHYS-01/A	CA	72
1	2	Radioastronomia	6	PHYS-05/A	CA	48

Secondo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
2	1	Astrofisica Delle Alte Energie	6	PHYS-05/A	CA	48

BLOCCO B1 – n. 2 corsi (12 CFU) da scegliere tra:

Primo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
1	2	Cosmologia Osservativa	6	PHYS-05/A	CA	48
1	1	Fisica Del Mezzo Interstellare	6	PHYS-05/A	CA	48
1	2	Fisica Solare	6	PHYS-05/A	CA	48
1	2	Relativita' Generale	6	PHYS-02/A	CA	48
1	2	Serie Temporal	6	PHYS-05/A	CA	48

Secondo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
2	1	Fisica Ed Evoluzione Delle Galassie E Degli Ammassi Di Galassie	6	PHYS-05/A	CA	48
2	1	Laboratorio Di Radioastronomia	6	PHYS-05/A	CA	72
2	1	Onde Gravitazionali	6	PHYS-05/A	CA	48

BLOCCO C – 18 CFU, 3 corsi da 6 CFU da scegliere tra:

Primo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
1	1	Elettrodinamica Relativistica	6	PHYS-01/A	AF	48
1	1	Fisica Del Mezzo Interstellare	6	PHYS-05/A	AF	48
1	2	Fisica Solare	6	PHYS-05/A	AF	48
1	2	Laboratorio Di Analisi Dati	6	PHYS-01/A	AF	72
1	2	Relativita' Generale	6	PHYS-02/A	AF	48
1	2	Serie Temporal	6	PHYS-05/A	AF	48

Secondo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
2	1	Cosmologia	6	PHYS-02/A	AF	48
2	1	Fisica Astroparticellare	6	PHYS-02/A	AF	48
2	1	Fisica Ed Evoluzione Delle Galassie E Degli Ammassi Di Galassie	6	PHYS-05/A	AF	48
2	1	Laboratorio Di Radioastronomia	6	PHYS-05/A	AF	72
2	1	Onde Gravitazionali	6	PHYS-05/A	AF	48
2	1	Metodologie E Tecnologie Didattiche Per La Fisica	6	PHYS-06/B	AF	48

CURRICULUM FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI
FUNDAMENTAL INTERACTIONS - EXPERIMENT

BLOCCO B – n. 4 corsi (24 CFU) obbligatori caratterizzanti il curriculum

Primo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
1	2	Elementary Particle Physics	6	PHYS-01/A	CA	48
1	2	Laboratorio Di Analisi Dati	6	PHYS-01/A	CA	72
1	1	Laboratorio Di Fisica Delle Interazioni Fondamentali	6	PHYS-01/A	CA	72

Secondo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
2	1	Laboratorio Di Fisica Delle Particelle	6	PHYS-01/A	CA	72

BLOCCO B1 – n. 2 corsi (12 CFU) da scegliere tra:

Primo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
1	1	Elettrodinamica Relativistica	6	PHYS-01/A	CA	48
1	2	Simulazione Di Sistemi Fisici	6	PHYS-06/A	CA	48
1	2	Teoria Quantistica Dei Campi 1	6	PHYS-02/A	CA	48

Secondo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
2	1	Sistemi Elettronici In Fisica Sperimentale	6	PHYS-01/A	CA	48

BLOCCO C – 18 CFU, 3 corsi da 6 CFU da scegliere tra:

Primo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
1	1	Elettrodinamica Relativistica	6	PHYS-01/A	AF	48
1	1	Reattori Nucleari	6	PHYS-01/A	AF	48
1	2	Relativita' Generale	6	PHYS-02/A	AF	48

Secondo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
2	1	Metodologie E Tecnologie Didattiche Per La Fisica	6	PHYS-06/B	AF	48
2	1	Campi E Simmetrie	6	PHYS-02/A	AF	48
2	1	Cosmologia	6	PHYS-02/A	AF	48
2	1	Fenomenologia Del Modello Standard	6	PHYS-02/A	AF	48
2	2	Fenomenologia Delle Interazioni Forti	6	PHYS-02/A	AF	48
2	1	Fisica Astroparticellare	6	PHYS-02/A	AF	48
2	1	Fisica Medica	6	PHYS-06/A	AF	48
2	1	Onde Gravitazionali	6	PHYS-05/A	AF	48
2	1	Optoelectronics	6	PHYS-03/A	AF	48
2	1	Ricerca Di Nuova Fisica Oltre Il Modello Standard	6	PHYS-02/A	AF	48
2	1	Sistemi Elettronici In Fisica Sperimentale	6	PHYS-01/A	AF	48
2	1	Teoria Quantistica Dei Campi 2	6	PHYS-02/A	AF	48



CURRICULUM FISICA TEORICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI
FUNDAMENTAL INTERACTIONS - THEORY

BLOCCO B – n. 4 corsi (18 CFU) obbligatori caratterizzanti il curriculum

Primo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
1	2	Elementary Particle Physics	6	PHYS-01/A	CA	48
1	2	Laboratorio Di Analisi Dati	6	PHYS-01/A	CA	72
1	2	Teoria Quantistica Dei Campi 1	6	PHYS-02/A	CA	48

Secondo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
2	1	Teoria Quantistica Dei Campi 2	6	PHYS-02/A	CA	48

BLOCCO B1 – n. 2 corsi (12 CFU) da scegliere tra:

Primo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
1	2	Relativita' Generale	6	PHYS-02/A	CA	48

Secondo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
2	1	Campi E Simmetrie	6	PHYS-02/A	CA	48
2	1	Cosmologia	6	PHYS-02/A	CA	48
2	1	Fenomenologia Del Modello Standard	6	PHYS-02/A	CA	48
2	2	Fenomenologia Delle Interazioni Forti	6	PHYS-02/A	CA	48

BLOCCO C – 18 CFU, 3 corsi da 6 CFU da scegliere tra:

Primo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
1	2	Cosmologia Osservativa	6	PHYS-05/A	AF	48
1	1	Elettrodinamica Relativistica	6	PHYS-01/A	AF	48
1	1	Reattori Nucleari	6	PHYS-01/A	AF	48
1	2	Relativita' Generale	6	PHYS-02/A	AF	48
1	2	Simulazione Di Sistemi Fisici	6	PHYS-06/A	AF	48

Secondo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
2	1	Metodologie E Tecnologie Didattiche Per La Fisica	6	PHYS-06/B	AF	48
2	1	Campi E Simmetrie	6	PHYS-02/A	AF	48
2	1	Cosmologia	6	PHYS-02/A	AF	48
2	1	Fenomenologia Del Modello Standard	6	PHYS-02/A	AF	48
2	2	Fenomenologia Delle Interazioni Forti	6	PHYS-02/A	AF	48
2	1	Fisica Astroparticellare	6	PHYS-02/A	AF	48
2	1	Fisica Medica	6	PHYS-06/A	AF	48
2	1	Laboratorio Di Fisica Delle Particelle	6	PHYS-01/A	AF	72
2	1	Onde Gravitazionali	6	PHYS-05/A	AF	48
2	1	Ricerca Di Nuova Fisica Oltre Il Modello Standard	6	PHYS-02/A	AF	48
2	1	Sistemi Elettronici In Fisica Sperimentale	6	PHYS-01/A	AF	48

CURRICULUM FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA
PHYSICS OF MATTER - EXPERIMENT

BLOCCO B – n. 2 corsi (12 CFU) obbligatori caratterizzanti il curriculum

Primo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
1	1	Fisica Della Materia 1	6	PHYS-04/A	CA	48
1	1	Laboratorio Di Struttura E Proprieta' Della Materia	6	PHYS-03/A	CA	72

Secondo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
------	----------	--------------------	-----	-----	-----------	------------------

BLOCCO B1 – n. 4 corsi (24 CFU) da scegliere tra:

Primo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
1	2	Fisica Della Materia 2	6	PHYS-04/A	CA	48
1	2	Magnetismo	6	PHYS-03/A	CA	48
1	2	Quantum Optics	6	PHYS-03/A	CA	48
1	2	Teoria Quantistica Della Materia	6	PHYS-04/A	CA	48

Secondo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
2	1	Laboratorio Di Fabbricazione E Caratterizzazione Dei Materiali	6	PHYS-03/A	CA	72
2	1	Laboratory Of Photonics	6	PHYS-03/A	CA	72
2	1	Optoelectronics	6	PHYS-03/A	CA	48

BLOCCO C – 18 CFU, 3 corsi da 6 CFU da scegliere tra:

Primo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
1	1	Biophysics	6	PHYS-06/A	AF	48
1	1	Fisica Applicata Ai Beni Culturali E Indagini Forensi	6	PHYS-06/A	AF	48
1	2	Fisica Della Materia 2	6	PHYS-04	AF	48
1	2	Laboratorio Di Analisi Dati	6	PHYS-01/A	AF	72
1	2	Laboratorio Di Fisica Computazionale Della Materia	6	PHYS-04/A	AF	72
1	1	Laboratorio Di Fisica Delle Interazioni Fondamentali	6	PHYS-01/A	AF	72
1	2	Magnetismo	6	PHYS-03/A	AF	48
1	2	Quantum Optics	6	PHYS-03/A	AF	48
1	2	Simulazione Di Sistemi Fisici	6	PHYS-06/A	AF	48
1	2	Teoria Quantistica Della Materia	6	PHYS-04/A	AF	48

Secondo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
2	1	Metodologie E Tecnologie Didattiche Per La Fisica	6	PHYS-06/B	AF	48
2	1	Fisica Medica	6	PHYS-06/A	AF	48
2	1	Laboratorio Di Fabbricazione E Caratterizzazione Dei Materiali	6	PHYS-03/A	AF	72
2	1	Laboratory Of Molecular Modeling	6	PHYS-06/A	AF	72
2	1	Laboratory Of Photonics	6	PHYS-03/A	AF	72
2	1	Optoelectronics	6	PHYS-03/A	AF	48



CURRICULUM FISICA TEORICA E COMPUTAZIONALE DELLA MATERIA
THEORETICAL AND COMPUTATIONAL PHYSICS OF MATTER

BLOCCO B – n. 3 corsi (18 CFU) obbligatori caratterizzanti il curriculum

Primo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
1	1	Fisica Della Materia 1	6	PHYS-04/A	CA	48
1	2	Fisica Della Materia 2	6	PHYS-04/A	CA	48
1	1	Laboratorio Di Struttura E Proprietà Della Materia	6	PHYS-03/A	CA	72

Secondo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
------	----------	--------------------	-----	-----	-----------	------------------

BLOCCO B1 – n. 3 corsi (18 CFU) da scegliere tra:

Primo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
1	2	Laboratorio Di Fisica Computazionale Della Materia	6	PHYS-04/A	CA	72
1	2	Magnetismo	6	PHYS-03/A	CA	48
1	2	Nanofisica	6	PHYS-04/A	CA	48
1	2	Quantum Optics	6	PHYS-03/A	CA	48
1	2	Simulazione Di Sistemi Fisici	6	PHYS-06/A	CA	48
1	2	Teoria Quantistica Della Materia	6	PHYS-04/A	CA	48

Secondo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
2	1	Optoelectronics	6	PHYS-03/A	CA	48

BLOCCO C – 18 CFU, 3 corsi da 6 CFU da scegliere tra:

Primo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
1	1	Biophysics	6	PHYS-06/A	AF	48
1	2	Laboratorio Di Analisi Dati	6	PHYS-01/A	AF	72
1	2	Laboratorio Di Fisica Computazionale Della Materia	6	PHYS-04/A	AF	72
1	2	Magnetismo	6	PHYS-03/A	AF	48
1	2	Nanofisica	6	PHYS-04/A	AF	48
1	2	Quantum Optics	6	PHYS-03/A	AF	48
1	2	Simulazione Di Sistemi Fisici	6	PHYS-06/A	AF	48
1	2	Teoria Quantistica Della Materia	6	PHYS-04/A	AF	48

Secondo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
2	1	Metodologie E Tecnologie Didattiche Per La Fisica	6	PHYS-06/B	AF	48
2	1	Laboratorio Di Fabbricazione E Caratterizzazione Dei Materiali	6	PHYS 03/A	AF	72
2	1	Laboratory Of Molecular Modeling	6	PHYS-06/A	AF	72
2	1	Laboratory Of Photonics	6	PHYS-03/A	AF	72
2	1	Optoelectronics	6	PHYS-03/A	AF	48
2	2	Teoria E Applicazioni Della Spettroscopia Nmr	6	CHEM-02/A	AF	56

CURRICULUM FISICA MEDICA E APPLICATA
BIOMEDICAL AND APPLIED PHYSICS

BLOCCO B – n. 4 corsi (24 CFU) obbligatori caratterizzanti il curriculum

Primo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
1	1	Biophysics	6	PHYS-06/A	CA	48
1	1	Fisica Applicata Ai Beni Culturali E Indagini Forensi	6	PHYS-06/A	CA	48
1	1	Fisica Della Materia 1	6	PHYS-04/A	CA	48

Secondo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
2	1	Fisica Medica	6	PHYS-06/A	CA	52

BLOCCO B1 – n. 2 corsi (12 CFU) da scegliere tra:

Primo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
1	2	Laboratorio Di Analisi Dati	6	PHYS-01/A	CA	72
1	2	Magnetismo	6	PHYS-03/A	CA	48
1	2	Simulazione Di Sistemi Fisici	6	PHYS-06/A	CA	48

Secondo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
2	1	Laboratory Of Molecular Modeling	6	PHYS-06/A	CA	72
2	1	Sistemi Elettronici In Fisica Sperimentale	6	PHYS-01/A	CA	48

BLOCCO B2 – 1 corso (6 CFU) a scelta tra:

Primo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
1	1	Laboratorio Di Fisica Delle Interazioni Fondamentali	6	PHYS-01/A	CA	72
1	1	Laboratorio Di Struttura E Proprieta' Della Materia	6	PHYS-03/A	CA	72

Secondo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
------	----------	--------------------	-----	-----	-----------	------------------

BLOCCO C – 12 CFU, 2 corsi da 6 CFU da scegliere tra:

Primo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
1	2	Fisica Della Materia 2	6	PHYS-04/A	AF	48
1	2	Laboratorio Di Analisi Dati	6	PHYS-01/A	AF	72
1	2	Laboratorio Di Fisica Computazionale Della Materia	6	PHYS-04/A	AF	72

Secondo anno

Anno	Semestre	Attività formativa	CFU	SSD	Tipologia	Ore di didattica
2	1	Metodologie E Tecnologie Didattiche Per La Fisica	6	PHYS-06/B	AF	48
2	2	Data Mining	6	INFO-01/A	AF	48
2	1	Laboratorio Di Fisica Delle Particelle	6	PHYS-01/A	AF	72



1	1	Laboratorio Di Fisica Delle Interazioni Fondamentali	6	PHYS-01/A	AF	72
1	1	Laboratorio Di Struttura E Proprieta' Della Materia	6	PHYS-03/A	AF	72
1	2	Magnetismo	6	PHYS-03/A	AF	48
1	1	Reattori Nucleari	6	PHYS-01/A	AF	48
1	2	Simulazione Di Sistemi Fisici	6	PHYS-06/A	AF	48

2	1	Laboratory Of Molecular Modeling	6	PHYS-06/A	AF	72
2	1	Laboratory Of Photonics	6	PHYS-03/A	AF	72
2	1	Optoelectronics	6	PHYS-03/A	AF	48
2	2	Teoria E Applicazioni Della Spettroscopia Nmr	6	CHEM-02/A	AF	56