



## CORSO DI LAUREA IN “PHYSICS” CLASSE LM-17 DIDATTICA PROGRAMMATA PER LA COORTE 2025/2026

### Insegnamenti 1° anno di corso (A.A. 2025/2026) - Curriculum Materials Physics and Devices

Esame	Insegnamento	Moduli	SSD	TAF*	CFU	Tipologia CFU	Ore	SEM
1	Advanced Quantum Physics (Fisica Quantistica Avanzata)		PHYS-02/A (FIS/02)	B	6	LEZ (3) - ESE (3)	54	I
1	Condensed Matter Physics (Fisica della Materia Condensata)		PHYS-04/A (FIS/03)	B	6	LEZ (3) - ESE (3)	54	I
1	Laboratory and Data Analysis (Laboratorio e Analisi Dati)	Laboratory (Laboratorio)	PHYS-06/A (FIS/07)	B	6	LEZ (2) - LAB (4)	60	I
		Data Analysis (Analisi Dati)	PHYS-03/A (FIS/01)	B	6	LEZ (2) - LAB (4)	60	I
	Further Language Skills (Ulteriori Conoscenze Linguistiche)		ANGL-01/C (L-LIN/12)	E	4		48	I
1	Spectroscopy Laboratory (Laboratorio di Spettroscopia)		PHYS-03/A (FIS/01)	C	6	LEZ (2) - LAB (4)	60	II
1	Computational Physics (Fisica Computazionale)		PHYS-04/A (FIS/03)	B	6	LEZ (4) - LAB (2)	48	II
1	Biomaterials (Biomateriali)		PHYS-03/A (FIS/03)	B	6	LEZ (4) - ESE (2)	48	II
1	Quantum Optics and Technologies (Optica e Tecnologie Quantistiche)		PHYS-04/A (FIS/03)	B	6	LEZ (3) - ESE (3)	54	II
<b>7</b>			<b>TOT CFU 1° anno</b>		<b>52</b>			

(\*): A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative - Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali



**CORSO DI LAUREA IN “PHYSICS” CLASSE LM-17  
DIDATTICA PROGRAMMATA PER LA COORTE 2025/2026**

**Insegnamenti 2° anno di corso (A.A. 2026/2027) - Curriculum Materials Physics and Devices**

Esame	Insegnamento	Moduli	SSD	TAF*	CFU	Tipologia CFU	Ore	SEM
1	Spintronics (Spintronica)		IIET-01/A (ING-IND/31)	C	6	LEZ (4) - ESE (2)	48	I
1	Micro-opto Electronic Devices (Dispositivi Micro-opto elettronici)		PHYS-03/A (FIS/01)	B	6	LEZ (4) - ESE (2)	48	I
1	Nanophysics and Nanotechnologies (Nanofisica e Nanotecnologie)		PHYS-03/A (FIS/03)	B	6	LEZ (4) - ESE (2)	48	I
1	Advanced Chemistry (Chimica Avanzata)		CHEM-03/A (CHIM/03)	C	6	LEZ (4) - ESE (2)	48	I
1	Attività a scelta libera (Free choice activities)			D	8			II
	Master Thesis (Tesi di Laurea)			E	30			II
	Final Exam (Esame Finale)			E	6			II
<b>5</b>			<b>TOT CFU 2° anno</b>		<b>68</b>			

(\*): A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative - Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali



**CORSO DI LAUREA IN “PHYSICS” CLASSE LM-17  
DIDATTICA PROGRAMMATA PER LA COORTE 2025/2026**

**Insegnamenti 1° anno di corso (A.A. 2025/2026) - Curriculum Fisica**

Esame	Insegnamento	Moduli	SSD	TAF*	CFU	Tipologia CFU	Ore	SEM
1	Advanced Quantum Physics (Fisica Quantistica Avanzata)		PHYS-02/A (FIS/02)	B	6	LEZ (3) - ESE (3)	54	I
1	Condensed Matter Physics (Fisica della Materia Condensata)		PHYS-04/A (FIS/03)	B	6	LEZ (3) - ESE (3)	54	I
1	Laboratory and Data Analysis (Laboratorio e Analisi Dati)	Laboratory (Laboratorio)	PHYS-06/A (FIS/07)	B	6	LEZ (2) - LAB (4)	60	I
		Data Analysis (Analisi Dati)	PHYS-03/A (FIS/01)	B	6	LEZ (2) - LAB (4)	60	I
	Further Language Skills		ANGL-01/C (L-LIN/12)	E	4		48	I
1	Spectroscopy Laboratory (Laboratorio di Spettroscopia)		PHYS-03/A (FIS/01)	C	6	LEZ (2) - LAB (4)	60	II
	Teoria Quantistica dei Campi (Quantum Field Theory)		PHYS-02/A (FIS/02)	C	6	LEZ (4) - ESE (2)	48	II
1	Computational Physics (Fisica Computazionale)		PHYS-04/A (FIS/03)	B	6	LEZ (4) - LAB (2)	48	II
1	Fisica Statistica (Statistical Physics)		PHYS-04/A (FIS/03)	B	6	LEZ (4) - ESE (2)	48	II
	Laboratorio di Fisica Nucleare (Nuclear Physics Laboratory)		PHYS-01/A (FIS/04)	B	6	LEZ (2) - LAB (4)	60	II
1	Quantum Optics and Technologies (Ottica e Tecnologie Quantistiche)		PHYS-04/A (FIS/03)	B	6	LEZ (3) - ESE (3)	54	II
	Fisica delle Particelle (Particle Physics)		PHYS-01/A (FIS/04)	B	6	LEZ (3) - ESE (3)	54	II
<b>7</b>			<b>TOT CFU 1° anno</b>		<b>52</b>			

(\*): A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative - Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali



**CORSO DI LAUREA IN “PHYSICS” CLASSE LM-17  
DIDATTICA PROGRAMMATA PER LA COORTE 2025/2026**

**Insegnamenti 2° anno di corso (A.A. 2026/2027) - Curriculum Fisica**

Esame	Insegnamento	Moduli	SSD	TAF*	CFU	Tipologia CFU	Ore	SEM
1	Fisica Biomedica, Sanitaria e Radioprotezione (Biomedical and Health Physics, and Radioprotection)		PHYS-06/A (FIS/07)	B	6	LEZ (2) - ESE (4)	60	I
	Micro-opto Electronic Devices (Dispositivi Micro-opto elettronici)		PHYS-03/A (FIS/01)	B	6	LEZ (4) - ESE (2)	48	I
	Fisica delle Biomolecole (Physics of Biomolecules)		PHYS-03/A (FIS/01)	B	6	LEZ (4) - LAB (2)	48	I
1	Fisica dei Sistemi Complessi (Physics of Complex Systems)		PHYS-04/A (FIS/03)	C	6	LEZ (4) - ESE (2)	48	I
	Fisica dei Plasmi e degli Acceleratori (Plasma and Accelerator Physics)		PHYS-03/A (FIS/01)	C	6	LEZ (4) - ESE (2)	48	I
	Modello Standard (Standard Model)		PHYS-02/A (FIS/02)	C	6	LEZ (4) - ESE (2)	48	I
2	<i>A scelta da Tabella A (Choice from Table A)</i>			C	6			I
1	Attività a scelta libera (Free choice activities)			D	8			II
	Prova finale: preparazione tesi (Final exam: thesis preparation)			E	30			II
	Prova finale: esame di laurea (Final Exam: thesis defense)			E	6			II
<b>5</b>			<b>TOT CFU 2° anno</b>		<b>68</b>			

(\*): A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative - Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali



**CORSO DI LAUREA IN “PHYSICS” CLASSE LM-17  
DIDATTICA PROGRAMMATA PER LA COORTE 2025/2026**

**Tabella A – Esami a scelta – Curriculum Fisica**

<b>Esame</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>Moduli</b>	<b>SSD</b>	<b>TAF*</b>	<b>CFU</b>	<b>Tipologia CFU</b>	<b>Ore</b>	<b>SEM</b>
2	Advanced Chemistry (Chimica Avanzata)		CHEM-03/A (CHIM/03)	C	6	LEZ (4) - ESE (2)	48	I
	Astrofisica (Astrophysics)		PHYS-05/A (FIS/05)	C	6	LEZ (4) - ESE (2)	48	I
	Relatività Generale (General Relativity)		PHYS-02/A (FIS/02)	C	6	LEZ (4) - LAB (2)	48	I
	Nanophysics and nanotechnologies (Nanofisica e Nanotecnologie)		PHYS-03/A (FIS/03)	C	6	LEZ (4) - ESE (2)	48	I
	Modelli Matematici per i Sistemi Biologici (Mathematical Models for Biological Systems)		MATH-04/A (MAT/07)	C	6	LEZ (4) - ESE (2)	48	I

(\*) A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative - Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali