



**CORSO DI LAUREA IN “PHYSICS” CLASSE LM-17
DIDATTICA PROGRAMMATA PER IL BIENNIO ACCADEMICO 2023/2024-2024/2025**

Insegnamenti 1° anno di corso (A.A. 2023/2024) – Curriculum Condensed Matter Physics

Esame	Insegnamento	Moduli	SSD	TAF*	Tipologia CFU	CFU	Ore	SEM
1	Advanced Quantum Physics	Advanced Quantum Physics	FIS/02	B	LEZ (3)- ESE (3)	6	54	I
1	Data Analysis	Data Analysis	FIS/01	B	LEZ (2)- LAB (4)	6	60	I
	Further Language Skills		L-LIN/12	E		4	48	I
1	Statistical Field Theory	Statistical Physics	FIS/03	B	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	I
		Quantum Field Theory	FIS/02	C	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	II
1	Laboratory	Laboratory	FIS/01	B	LEZ (2)- LAB (4)	6	60	II
1	Solid State Physics	Solid State Physics	FIS/03	B	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	II
1	Quantum Optics and Technologies	Quantum Optics and Technologies	FIS/03	B	LEZ (3)- ESE (3)	6	54	II
6			TOT CFU 1° anno			46		

(*) 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 IL BIENNIO ACCADEMICO 2023/2024-2024/2025**

Insegnamenti 2° anno di corso - A.A. 2024/2025 - Curriculum Condensed Matter Physics

Esame	Insegnamento	Moduli	SSD	TAF*	Tipologia CFU	CFU	Ore	SEM
1	Material Physics Laboratory	Material Physics Laboratory	FIS/01	B	LEZ (4)- LAB (2)	6	48	I
1	Nanophysics and Nanotechnology	Nanophysics and Nanotechnology	FIS/03	B	LEZ (4)- LAB(2)	6	48	I
1	Micro-opto Electronic Devices	Micro-opto Electronic Devices	FIS/01	B	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	I
1	Computational Physics	Computational Physics	FIS/03	B	LEZ (4)- LAB (2)	6	48	I
1	Spintronics	Spintronics	ING-IND/31	C	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	I
	Physics of Liquids	Physics of Liquids	FIS/03					
	Advanced Chemistry	Advanced Chemistry	CHIM/03					
1	Attività a scelta libera	Attività a scelta libera		D		8		II
	Master Thesis			E		30		II
	Final Exam			E		6		II
6			TOT CFU 2° anno			74		

(*) 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 IL BIENNIO ACCADEMICO 2023/2024-2024/2025**

Insegnamenti 1° anno di corso (A.A. 2023/2024) – Curriculum Fisica Applicata

Esame	Insegnamento	Moduli	SSD	TAF*	Tipologia CFU	CFU	Ore	SEM
1	Advanced Quantum Physics	Advanced Quantum Physics	FIS/02	B	LEZ (3)- ESE (3)	6	54	I
1	Fondamenti di Fisica Biomedica e Sanitaria	Fondamenti di Fisica Biomedica e Sanitaria	FIS/07	B	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	I
	Ulteriori Conoscenze Linguistiche	Ulteriori Conoscenze Linguistiche	L-LIN/12	E		4	48	I
1	Interazione di Radiazione con la Materia, Plasmi e Tecniche Diagnostiche	Interazione di Radiazione con la Materia, Plasmi e Tecniche Diagnostiche	FIS/01	C	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	I
1	Analisi e Modelli di Segnali Biomedici	Analisi e Modelli di Segnali Biomedici	FIS/03	B	LEZ (2)- ESE (4)	6	60	II
1	Laboratory	Laboratory	FIS/01	B	LEZ (2)- LAB (4)	6	60	II
1	Biofisica e Materia soffice	Biofisica	FIS/01	B	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	II
		Teoria e Simulazione della Materia soffice	FIS/03	B	LEZ (2)- LAB (4)	6	60	II
6			TOT CFU 1° anno			46		

(*) 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 IL BIENNIO ACCADEMICO 2023/2024-2024/2025**

Insegnamenti 2° anno di corso - A.A. 2024/2025 - Curriculum Fisica Applicata

Esame	Insegnamento	Moduli	SSD	TAF*	Tipologia CFU	CFU	Ore	SEM
1	Laboratorio di Fisica Applicata	Laboratorio di Fisica Applicata	FIS/07	B	LEZ (4)- LAB (2)	6	48	I
1	Misure Fische nella Radioprotezione Ambientale e Sanitaria	Misure Fische nella Radioprotezione Ambientale e Sanitaria	FIS/07	B	LEZ (4)- LAB (2)	6	48	I
1	Fisica degli Acceleratori e loro Applicazioni	Fisica degli Acceleratori e loro Applicazioni	FIS/04	B	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	I
1	Biomateriali	Biomateriali	FIS/03	B	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	I
1	Teoria Quantistica dei Campi	Teoria Quantistica dei Campi	FIS/02	C	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	II
	Modelli Matematici per i Sistemi Biologici	Modelli Matematici per i Sistemi Biologici	MAT/07	C	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	I
	Chimica Avanzata	Chimica Avanzata	CHIM/03					
1	Attività a scelta libera	Attività a scelta libera		D		8		II
	Master Thesis			E		30		II
	Final Exam			E		6		II
6			TOT CFU 2° anno			74		

(*) 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 IL BIENNIO ACCADEMICO 2023/2024-2024/2025**

Insegnamenti 1° anno di corso (A.A. 2023/2024) – Curriculum Fisica Nucleare e Particellare

Esame	Insegnamento	Moduli	SSD	TAF*	Tipologia CFU	CFU	Ore	SEM
1	Advanced Quantum Physics	Advanced Quantum Physics	FIS/02	B	LEZ (3)- ESE (3)	6	54	I
1	Analisi Dati	Analisi Dati	FIS/04	B	LEZ (2)- LAB (4)	6	60	I
1	Interazione di Radiazione con la Materia, Plasmi e Tecniche Diagnostiche	Interazione di Radiazione con la Materia, Plasmi e Tecniche Diagnostiche	FIS/01	B	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	I
	Ulteriori Conoscenze Linguistiche	Ulteriori Conoscenze Linguistiche	L-LIN/12	E		4	48	I
1	Fisica Nucleare e Subnucleare	Teoria dei Processi Nucleari	FIS/04	B	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	I
		Fisica delle Particelle	FIS/04	B	LEZ (3)- ESE (3)	6	54	II
1	Teoria Quantistica dei Campi	Teoria Quantistica dei Campi	FIS/02	C	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	II
1	Laboratory	Laboratory	FIS/01	B	LEZ (2)- LAB (4)	6	60	II
6			TOT CFU 1° anno			46		

(*) 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 IL BIENNIO ACCADEMICO 2023/2024-2024/2025**

Insegnamenti 2° anno di corso - A.A. 2024/2025 - Curriculum Fisica Nucleare e Particellare

Esame	Insegnamento	Moduli	SSD	TAF*	Tipologia CFU	CFU	Ore	SEM
1	Laboratorio di Fisica Nucleare e Particellare	Laboratorio di Fisica Nucleare e Particellare	FIS/04	B	LEZ (2)- LAB (4)	6	60	I
1	Misure Fische nella Radioprotezione Ambientale e Sanitaria	Misure Fische nella Radioprotezione Ambientale e Sanitaria	FIS/07	B	LEZ (4)- LAB (2)	6	48	I
1	Fisica degli Acceleratori e loro Applicazioni	Fisica degli Acceleratori e loro Applicazioni	FIS/04	B	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	I
1	Modello Standard	Modello Standard	FIS/02	B	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	I
1	Astrofisica	Astrofisica	FIS/05	C	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	I
	Matematica Applicata	Matematica Applicata	MAT/07					
	Relatività Generale	Relatività Generale	FIS/02					
1	Attività a scelta libera	Attività a scelta libera		D		8		II
	Master Thesis			E		30		II
	Final Exam			E		6		II
6			TOT CFU 2° anno			74		

(*) 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