



**CORSO DI LAUREA IN "PHYSICS" CLASSE LM-17**  
**DIDATTICA PROGRAMMATA PER IL BIENNIO ACCADEMICO 2022/2023-2023/2024**

**Insegnamenti 1° anno di corso (A.A. 2022/2023) - Curriculum Condensed Matter Physics**

<b>Esame</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>TAF*</b>	<b>Tipologia CFU</b>	<b>CFU</b>	<b>Ore</b>	<b>SEM</b>
1	Advanced Quantum Physics	FIS/02	B	LEZ (3)- ESE (3)	6	54	I
1	Data Analysis	FIS/01	B	LEZ (2)- LAB (4)	6	60	I
1	Statistical Physics	FIS/03	B	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	I
	Further Language Skills	L-LIN/12	E		4	48	I
1	Quantum Field Theory	FIS/02	C	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	II
1	Laboratory	FIS/01	B	LEZ (2)- LAB (4)	6	60	II
1	Solid State Physics	FIS/03	B	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	II
1	Quantum Optics and Technologies	FIS/03	B	LEZ (3)- ESE (3)	6	54	II
<b>7</b>		<b>TOT CFU 1° anno</b>			<b>46</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 IL BIENNIO ACCADEMICO 2022/2023-2023/2024**

**Insegnamenti 2° anno di corso - A.A. 2023/2024 - Curriculum Condensed Matter Physics**

Esame	Insegnamento	SSD	TAF*	Tipologia CFU	CFU	Ore	SEM
1	Material Physics Laboratory	FIS/01	B	LEZ (4)- LAB (2)	6	48	I
1	Nanophysics and Nanotechnology	FIS/03	B	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	I
1	Micro-opto Electronic Devices	FIS/01	B	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	I
1	Computational Physics	FIS/03	B	LEZ (4)- LAB (2)	6	48	I
1	Spintronics	ING-IND/31	C	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	I
	Applied Mathematics	MAT/07					
	Advanced Chemistry	CHIM/03					
	Attività a scelta libera		D		8		II
	Master Thesis		E		30		II
	Final Exam		E		6		II
5		<b>TOT CFU 2° anno</b>			<b>74</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 IL BIENNIO ACCADEMICO 2022/2023-2023/2024**

**Insegnamenti 1° anno di corso (A.A. 2022/2023) - Curriculum Fisica Applicata**

<b>Esame</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>TAF*</b>	<b>Tipologia CFU</b>	<b>CFU</b>	<b>Ore</b>	<b>SEM</b>
1	Fisica Quantistica	FIS/02	B	LEZ (3)- ESE (3)	6	54	I
1	Fondamenti di Fisica Biomedica e Sanitaria	FIS/07	B	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	I
1	Laboratorio di Misure	FIS/01	B	LEZ (2)- LAB (4)	6	60	I
	Ulteriori Conoscenze Linguistiche	L-LIN/12	E		4	48	I
1	Teoria Quantistica dei Campi	FIS/02	C	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	II
1	Analisi e Modelli di Segnali Biomedici	FIS/03	B	LEZ (2)- ESE (4)	6	60	II
1	Biofisica	FIS/01	B	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	II
1	Teoria e Simulazione della Materia soffice	FIS/03	B	LEZ (2)- LAB (4)	6	60	II
<b>7</b>		<b>TOT CFU 1° anno</b>			<b>46</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 IL BIENNIO ACCADEMICO 2022/2023-2023/2024**

**Insegnamenti 2° anno di corso - A.A. 2023/2024 - Curriculum Fisica Applicata**

Esame	Insegnamento	SSD	TAF*	Tipologia CFU	CFU	Ore	SEM
1	Laboratorio di Fisica Applicata	FIS/07	B	LEZ (4)- LAB (2)	6	48	I
1	Misure Fisiche nella Radioprotezione Ambientale e Sanitaria	FIS/07	B	LEZ (4)- LAB (2)	6	48	I
1	Fisica degli Acceleratori e loro Applicazioni	FIS/04	B	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	I
1	Biomateriali	FIS/03	B	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	I
1	Interazione di Radiazione con la Materia, Plasmi e Tecniche Diagnostiche	FIS/01	C	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	I
	Modelli Matematici per i Sistemi Biologici	MAT/07					
	Chimica Avanzata	CHIM/03					
	Attività a scelta libera		D		8		II
	Master Thesis		E		30		II
	Final Exam		E		6		II
<b>5</b>		<b>TOT CFU 2° anno</b>			<b>74</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 IL BIENNIO ACCADEMICO 2022/2023-2023/2024**

**Insegnamenti 1° anno di corso (A.A. 2022/2023) - Curriculum Fisica Nucleare e Particellare**

<b>Esame</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>TAF*</b>	<b>Tipologia CFU</b>	<b>CFU</b>	<b>Ore</b>	<b>SEM</b>
1	Fisica Quantistica	FIS/02	B	LEZ (3)- ESE (3)	6	54	I
1	Analisi Dati	FIS/01	B	LEZ (2)- LAB (4)	6	60	I
1	Laboratorio di Misure	FIS/01	B	LEZ (2)- LAB (4)	6	60	I
	Ulteriori Conoscenze Linguistiche	L-LIN/12	E		4	48	I
1	Teoria Quantistica dei Campi	FIS/02	C	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	II
1	Teoria delle Reazioni Nucleari	FIS/04	B	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	II
1	Fisica Nucleare e Particellare	FIS/04	B	LEZ (3)- ESE (3)	6	54	II
1	Cinematica Relativistica	FIS/04	B	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	II
<b>7</b>		<b>TOT CFU 1° anno</b>			<b>46</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 IL BIENNIO ACCADEMICO 2022/2023-2023/2024**

**Insegnamenti 2° anno di corso - A.A. 2023/2024 - Curriculum Fisica Nucleare e Particellare**

Esame	Insegnamento	SSD	TAF*	Tipologia CFU	CFU	Ore	SEM
1	Laboratorio di Fisica Nucleare e Particellare	FIS/04	B	LEZ (2)- LAB (4)	6	60	I
1	Misure Fisiche nella Radioprotezione Ambientale e Sanitaria	FIS/07	B	LEZ (4)- LAB (2)	6	48	I
1	Fisica degli Acceleratori e loro Applicazioni	FIS/04	B	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	I
1	Interazione di Radiazione con la Materia, Plasmi e Tecniche Diagnostiche	FIS/01	B	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	I
1	Micro-Opto Electronic Devices	FIS/01	C	LEZ (4)- ESE (2)	6	48	I
	Matematica Applicata	MAT/07					
	Attività a scelta libera		D		8		II
	Master Thesis		E		30		II
	Final Exam		E		6		II
<b>5</b>		<b>TOT CFU 2° anno</b>			<b>74</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