Università del Salento - Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi"
Corso di Laurea Magistrale in Fisica (cl. LM-17)
Curriculum "Fisica Teorica"

Proposta Offerta didattica erogata A.A. 2026/2027

I anno - immatricolati a.a. 2026/27

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Docente	Semestre
Meccanica quantistica relativistica	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-02/A	CAR	Teorico e dei fondamenti della fisica	Daniele Montanino	I
Fisica statistica	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-02/A	CAR	Teorico e dei fondamenti della fisica	Luigi Martina	I
Fisica teorica delle particelle elementari	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-02/A	CAR	Teorico e dei fondamenti della fisica	Claudio Corianò	II
Teoria dei campi	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-02/A	CAR	Teorico e dei fondamenti della fisica	Matteo Beccaria	II
Relatività generale e cosmologia	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-05/A	CAR	Astrofisico, geofisico, climatico e spaziale	Francesco De Paolis	II
Scienze e tecnologie quantistiche per la fotonica	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-03/A	A/I	Attività formative affini o integrative	Marco Mazzeo	I
Machine Learning	monodisciplinare	7	6	1	60	MATH-03/B	A/I	Attività formative affini o integrative	Fabrizio Durante/Alessia Benenvento**	II
Metodi Matematici per l'intelligenza Artificiale	monodisciplinare	7	6	1	60	MATH-04/A	A/I	Attività formative affini o integrative	Silvio Franz **	II
Fenomenologia delle particelle elementari	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-01/A	A/I	Attività formative affini o integrative	Edoardo Gorini	I
Fisica dei sistemi complessi	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-02/A	A/I	Attività formative affini o integrative	Giulio Landolfi	I
Astrofisica	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-05/A	A/I	Attività formative affini o integrative	Achille Nucita	I
Didattica della Fisica	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-06/B	A/I	Attività formative affini o integrative	Non erogato	II
Scienze e tecnologie quantistiche a stato solido	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-03/A	A/I	Attività formative affini o integrative	Giuseppe Maruccio	II
Computazione quantistica	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-02/A	A/I	Attività formative affini o integrative	Luigi Martina	II
Astrofisica teorica	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-05/A	A/I	Attività formative affini o integrative	Francesco De Paolis	I
Attività formative a scelta dello studente		7					A scelta dello	A scelta dello studente		
[Altre attività formative]		3			30		Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche		II

I anno: Gruppo di scelta di 14 Nelle Attività affini e integrative

II anno - immatricolati a.a. 2025/26

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Docente	Semestre
Laboratorio di analisi dati	monodisciplinare	7	5	2	64	FIS/01	CAR	Sperimentale applicativo	Lorenzo Perrone	I
Teoria delle interazioni forti	monodisciplinare	7	6	1	60	FIS/04	CAR	Microfisico della materia e delle interazioni fondamentali	Luca Girlanda	I
Fisica astroparticellare	monodisciplinare	7	6	1	60	FIS/04	A/I	Attività formative affini o integrative	Daniele Martello	I
Astrofisica nucleare	monodisciplinare	7	6	1	60	FIS/04	A/I	Attività formative affini o integrative	Contratto gratuito (Conv. INFN)	II
Fisica teorica della materia	monodisciplinare	7	6	1	60	FIS/02	A/I	Attività formative affini o integrative	Claudio Corianò	I
Tirocini formativi e di orientamento		6			150	Ulteriori attività for		Ulteriori attività formative		
Attività formative a scelta dello studente		7				A scelta dello stud		A scelta dello studente		
Prova finale		27			675	Lingua/Prova fin		Per la prova finale		

II anno: Gruppo di scelta di 7 CFU nelle Attività formative affine e integrative

Note

1 "CFU lezione" corrisponde a n. 8 ore di didattica frontale

1 "CFU esercitazione/laboratorio" corrisponde a n. 12 ore di attività di esercitazione e/o laboratorio

1 "CFU Prova finale" corrisponde a n. 25 ore di attività di preparazione dell'elaborato finale

(*) Informazioni dettagliate su ciascun insegnamento sono disponibili on-line nella Sezione "Attività formative" alla quale si può accedere dalla homepage del corso di laurea.

(**) condiviso con l'insegnamento "Machine Learning" del corso di laurea magistrale in Matematica

(***) condiviso con l'insegnamento "Reti Neurali" del corso di laurea magistrale in Matematica

Firmato digitalmente
da Anna Paola Caricato
Data: 08.05.2026
13:43:12 CEST

Università del Salento - Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi"
Corso di Laurea Magistrale in Fisica (cl. LM-17)
Curriculum " Fisica della Materia , nanoscienze e applicazioni" per immatricolati a.a. 2025/26
Offerta didattica erogata A.A. 2026/2027

I anno - immatricolati a.a. 2026/27

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Docente	Semestre
Fisica dello Stato Solido	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-03/A	CAR	Microfisico della materia e delle interazioni fondamentali	Daniel Manno	I
Fisica dei Semiconduttori e dei dispositivi optoelettronici	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-03/A	CAR	Microfisico della materia e delle interazioni fondamentali	Ross Rinaldi	II
Laboratorio di caratterizzazione morfologica e strutturale	monodisciplinare	7	5	2	64	PHYS-03/A	CAR	Microfisico della materia e delle interazioni fondamentali	Maria Luisa De Giorgi/Ross Rinaldi	II
Fisica Statistica	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-02/A	CAR	Teorico e dei fondamenti della fisica	Luigi Martina	I
Fisica molecolare e dei laser	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-03/A	CAR	Sperimentale applicativo	Ferdinando De Tomasi	I
Tecniche nucleari di analisi dei materiali	monodisciplinare	7	5	2	64	PHYS-06/A	A/I	Sperimentale applicativo	Lucio Calcagnile	I
Scienze e Tecnologie quantistiche per la fotonica	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-03/A	A/I	Attività formative affini o integrative	Marco Mazzeo	I
Scienze e Tecnologie quantistiche a stato solido	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-03/A	A/I	Attività formative affini o integrative	Giuseppe Maruccio	II
Attività formative a scelta dello studente		7					A scelta dello studente	A scelta dello studente		
[Altre attività formative]		3			30		Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche		
I anno: Gruppo di scelta di 14 CFU nelle Attività formative affini o integrative										

II anno - immatricolati a.a. 2025/26

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Docente	Semestre
Laboratorio di nanoelettronica e magnetismo	monodisciplinare	7	5	2	64	FIS/01	CAR	Sperimentale applicativo	Anna Grazia Monteduro e (5 CFU) e Silvia Rizzato (2 CFU)	I
Laboratorio di spettroscopia e fotonica	monodisciplinare	7	5	2	64	FIS/01	CAR	Sperimentale applicativo	Marco Anni	I
Fisica Teorica della Materia	monodisciplinare	7	6	1	60	FIS/02	A/I	Attività formative affini o integrative	Claudio Corianò	I
Termodinamica e cinetica della materia condensata	monodisciplinare	7	6	1	60	FIS/03	A/I	Attività formative affini o integrative	Davide Cozzoli	I
Tecniche Fisiche per l'Ambiente	monodisciplinare	7	6	1	60	FIS/07	A/I	Attività formative affini o integrative	Salvatore Romano	I
Tirocini formativi e di orientamento		6			150		Ulteriori attività formative	Ulteriori attività formative		
Attività formative a scelta dello studente		7					A scelta dello studente	A scelta dello studente		
Prova finale		27			675		Lingua/Prova finale	Per la prova finale		
II anno: Gruppo di scelta di 7 CFU nelle attività formative affini e integrative										

Note

1 "CFU lezione" corrisponde a n. 8 ore di didattica frontale

1 "CFU esercitazione/laboratorio" corrisponde a n. 12 ore di attività di esercitazione e/o laboratorio

1 "CFU Prova finale" corrisponde a n. 25 ore di attività di preparazione dell'elaborato finale

(*) Informazioni dettagliate su ciascun insegnamento sono disponibili on-line nella Sezione "Attività formative" alla quale si può accedere dalla homepage del corso di laurea.

(**) I docenti responsabili degli insegnamenti di anni successivi al primo e la distribuzione in semestri verranno definiti successivamente e comunque in largo anticipo rispetto all'inizio dell'anno accademico di riferimento. Dette informazioni sono riportate annualmente nell'Offerta Didattica Erogata della SUA-CdS.

Firmato digitalmente
da Anna Paola Caricato
Data: 08.05.2026
13:43:12 CEST

Università del Salento - Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi"
Corso di Laurea Magistrale in Fisica (cl. LM-17)
Curriculum "Astrofisica, Fisica sperimentale delle Interazioni fondamentali"
Offerta didattica erogata A.A. 2026/2027

I anno - immatricolati a.a. 2026/27

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU totali	CFU lezione	CFU laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Docente	Semestre
Fenomenologia delle Particelle Elementari	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-01/A	CAR	ofisico della materia e delle interazioni fondame	Edoardo Gorini	I
Meccanica Quantistica Relativistica	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-02/A	CAR	Teorico e fondamenti della fisica	Daniele Montanino	I
Relatività Generale e Cosmologia	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-05/A	CAR	Astrofisico, geofisico, climatico e spaziale	Francesco De Paolis	II
Laboratorio di fisica delle particelle elementari	monodisciplinare	7	5	2	64	PHYS-01/A	CAR	Sperimentale applicativo	Daniele Martello	II
Elettronica per l'Acquisizione Dati: dal Front-End Analogico ai Sistemi Embedded"	Modulo di "Tecniche avanzate per la fisica delle interazioni fondamentali"	7	3	1	36	PHYS-01/A	CAR	Sperimentale applicativo	Francesco De Palma	II
Tecniche di ricostruzione e identificazione delle particelle elementari	Modulo di "Tecniche avanzate per la fisica delle interazioni fondamentali"	7	3	0	24	PHYS-01/A	CAR	Sperimentale applicativo	Sergio Grancagnolo	II
Astrofisica Nucleare	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-01/A	CAR	Sperimentale applicativo	Contratto Gratuito (Conv. INFN)	II
Laboratorio di analisi dati	monodisciplinare	7	5	2	64	PHYS-01/A	CAR	Sperimentale applicativo	Lorenzo Perrone	I
Laboratorio di Astrofisica	monodisciplinare	7	5	2	64	PHYS-05/A	A/I	Attività formative affini o integrative	Achille Nucita/Convenzione INAF	I
Metodi per l'Astronomia e Processi Astrofisici	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-05/A	A/I	Attività formative affini o integrative	Achille Nucita	I
Fisica Teorica delle Particelle Elementari	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-02/A	A/I	Attività formative affini o integrative	Claudio Corianò	II
Teoria dei Campi	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-02/A	A/I	Attività formative affini o integrative	Matteo Beccaria	II
Didattica della Fisica	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-06/B	A/I	Attività formative affini o integrative	Non erogato	II
Fisica dei Sistemi Complessi	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-02/A	A/I	Attività formative affini o integrative	Giulio Landolfi	I
Fisica Molecolare e dei Laser	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-03/A	A/I	Attività formative affini o integrative	Ferdinando De Tomasi	I
Fisica Statistica	monodisciplinare	7	6	1	60	PHYS-02/A	A/I	Attività formative affini o integrative	Luigi Martina	I
Attività formative a scelta dello studente		7						A scelta dello studente		
[Altre attività formative]		3			30	Altro	Ulteriori conoscenze	---		II
I anno: Gruppo di scelta di 14 CFU nelle Attività nell'ambito Sperimentale e Applicativo										
I anno: Gruppo di scelta di 14 CFU nelle Attività formative affini o integrative										

II anno - immatricolati a.a. 2025/26

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU totali	CFU lezione	CFU laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Docente	Semestre
Fisica delle Particelle Elementari con Acceleratori	monodisciplinare	7	6	1	60	FIS/04	CAR	ofisico della materia e delle interazioni fondame	Contratto Gratuito (Conv. INFN)	I
Fisica Astroparticellare	monodisciplinare	7	6	1	60	FIS/04	CAR	ofisico della materia e delle interazioni fondame	Daniele Martello	I
Astrofisica Teorica	monodisciplinare	7	6	1	60	FIS/05	A/I	Attività formative affini o integrative	Francesco De Paolis	I
Astrofisica	monodisciplinare	7	6	1	60	FIS/05	A/I	Attività formative affini o integrative	Achille Nucita	I
Teoria delle Interazioni Forti	monodisciplinare	7	6	1	60	FIS/04	A/I	Attività formative affini o integrative	Luca Girlanda	I
Tirocini formativi e di orientamento		6			150			Ulteriori attività formative		
Attività formative a scelta dello studente		7						A scelta dello studente		
Prova finale		27			675			Per la prova finale		
II anno: Gruppo di scelta di 7 CFU nelle Attività formative affini o integrative										

Note

1 "CFU lezione" corrisponde a n. 8 ore di didattica frontale

1 "CFU esercitazione/laboratorio" corrisponde a n. 12 ore di attività di esercitazione e/o laboratorio

1 "CFU Prova finale" corrisponde a n. 25 ore di attività di preparazione dell'elaborato finale

(*) Informazioni dettagliate su ciascun insegnamento sono disponibili on-line nella Sezione "Attività formative" alla quale si può accedere dalla homepage del corso di laurea.

(**) I docenti responsabili degli insegnamenti di anni successivi al primo e la distribuzione in semestri verranno definiti successivamente e comunque in largo anticipo rispetto all'inizio dell'anno accademico di riferimento. Dette informazioni sono riportate annualmente nell'Offerta Didattica Erogata della SUA-CdS.

Firmato digitalmente
da Anna Paola Caricato
Data: 08.05.2026
13:43:12 CEST