

I anno coorte 2022/2023

Informazioni generali

Il Corso di Laurea Magistrale in Fisica è attivato ai sensi del DM 270/04, ha la durata di 2 anni e non prevede accesso a numero programmato. L'immatricolazione al Corso, come specificato nel relativo Regolamento Didattico, richiede il possesso di specifici requisiti curriculari ed è subordinata al superamento di una prova di verifica dell'adeguatezza della personale preparazione che si svolgerà nei tempi e nei termini che saranno comunicati nel relativo bando di ammissione.

Il Corso prevede 3 Curriculum, articolati a loro volta in diversi Percorsi:

- Fisica Teorica
- Astrofisica, Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali
- Nanotecnologie e Fisica della Materia, Fisica Applicata

La scelta del Curriculum da parte dello studente deve essere effettuata all'atto dell'immatricolazione mediante il Portale Web degli Studenti <http://studenti.unisalento.it>.

Per il conseguimento del titolo accademico finale, è necessario acquisire almeno 120 CFU (Crediti Formativi Universitari): 49 CFU da 7 insegnamenti **caratterizzanti**, 21 CFU da 3 insegnamenti **affini o integrativi**, 14 CFU da ulteriori **attività formative a scelta dello studente**, 3 CFU da ulteriori conoscenze linguistiche, 6 CFU per tirocini formativi e di orientamento e 27 CFU per la tesi.

Attività formative

In accordo con il DM 270/04, il Corso prevede diverse “*Tipologie di Attività Formative – TAF*” (caratterizzanti, affini ed integrative, a scelta dello studente, altre) il cui elenco, suddiviso per anno di corso, è specificato nello schema allegato.

Per maggiore chiarezza e a titolo di esempio si illustrano di seguito le composizioni possibili dei diversi Percorsi (la cui realizzazione non richiede la presentazione di un piano di studi individuale).

Nel curriculum di **Fisica Teorica** è presente un unico percorso che prevede i seguenti insegnamenti:

Caratterizzanti:

- Fisica Statistica, Meccanica Quantistica Relativistica, Fisica Teorica delle Particelle Elementari, Teoria dei Campi, Relatività Generale e Cosmologia,

Affini o integrativi:

- due corsi a scelta tra Scienze e Tecnologie Quantistiche per la Fotonica, Fenomenologia delle Particelle Elementari, Fisica dei Sistemi Complessi, Fisica Teorica della Materia, Astrofisica, Didattica della Fisica, Scienze e Tecnologie Quantistiche a Stato Solido, Computazione Quantistica e Astrofisica Teorica.

Nel curriculum di **Astrofisica, Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali** sono presenti due distinti percorsi.

- Percorso di **Astrofisica** che prevede i seguenti insegnamenti:

Caratterizzanti:

- Fenomenologia delle particelle elementari, Meccanica Quantistica Relativistica
- un corso a scelta tra Relatività Generale e Cosmologia, Laboratorio di Astrofisica, Astrofisica

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2022/2023

- due corsi a scelta tra Laboratorio di Fisica delle Particelle Elementari, Laboratorio di Elettronica Avanzata e Acquisizione Dati, Metodi Sperimentali per la Fisica delle Particelle Elementari, Laboratorio di analisi dati;

Affini o integrativi:

- due corsi a scelta tra Metodi per l'Astronomia e Processi Astrofisici, Teoria delle Interazioni Forti, Fisica Teorica delle Particelle Elementari, Teoria dei Campi, Didattica della Fisica, Meccanica Quantistica Relativistica, Fisica dei Sistemi Complessi, Fisica Statistica, Astrofisica Nucleare

- Percorso di **Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali** che prevede i seguenti insegnamenti:

Caratterizzanti:

- Fenomenologia delle particelle elementari, Meccanica Quantistica Relativistica
- un corso a scelta tra Relatività Generale e Cosmologia, Laboratorio di Astrofisica, Astrofisica
- due corsi a scelta tra Laboratorio di Fisica delle Particelle Elementari, Laboratorio di Elettronica Avanzata e Acquisizione Dati, Metodi Sperimentali per la Fisica delle Particelle Elementari, Laboratorio di analisi dati;

Affini o integrativi:

- due corsi a scelta tra Metodi per l'Astronomia e Processi Astrofisici, Teoria delle Interazioni Forti, Fisica Teorica delle Particelle Elementari, Teoria dei Campi, Didattica della Fisica, Meccanica Quantistica Relativistica, Fisica dei Sistemi Complessi, Fisica Statistica, Astrofisica Nucleare

Nel curriculum di **Nanotecnologie e Fisica della Materia**, **Fisica Applicata** sono presenti due distinti percorsi.

- Percorso di **Nanotecnologie e Fisica della Materia** che prevede i seguenti insegnamenti:

Caratterizzanti:

- Fisica dello Stato Solido, Fisica Molecolare e dei Laser, Laboratorio di Caratterizzazione Strutturale, Fisica dei Semiconduttori e dei Dispositivi Optoelettronici,
- un corso a scelta tra Fisica Teorica della Materia e Fisica Statistica;

Affini o integrativi:

- Scienze e Tecnologie Quantistiche per la fotonica, Scienze e Tecnologie Quantistiche a stato solido.

- Percorso di **Fisica Applicata**, che prevede i seguenti insegnamenti:

Caratterizzanti:

- Fisica dello Stato Solido, Tecniche di Spettrometria Nucleare con Laboratorio, Laboratorio di Caratterizzazione Strutturale, Fisica dei Semiconduttori e dei Dispositivi Optoelettronici,
- un corso a scelta tra Fisica Teorica della Materia e Fisica Statistica;

Affini o integrativi:

- Tecniche di Diagnostica per il Patrimonio culturale, Laboratorio di Radiazioni Ionizzanti

II anno coorte 2021/2022

Il Corso prevede 3 Curriculum, articolati a loro volta in diversi Percorsi:

- Astrofisica, Fisica Teorica
- Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali
- Nanotecnologie e Fisica della Materia, Fisica Applicata

La scelta del Curriculum da parte dello studente deve essere effettuata all'atto dell'immatricolazione mediante il Portale Web degli Studenti <http://studenti.unisalento.it>.

Per il conseguimento del titolo accademico finale, è necessario acquisire almeno 120 CFU (Crediti Formativi Universitari): 49 CFU da 7 insegnamenti caratterizzanti, 21 CFU da 3 insegnamenti affini o integrativi, 14 CFU da ulteriori attività formative a scelta dello studente, 3 CFU da ulteriori conoscenze linguistiche, 6 CFU per tirocini formativi e di orientamento e 27 CFU per la tesi.

Attività formative

In accordo con il DM 270/04, il Corso prevede diverse “Tipologie di Attività Formative – TAF” (caratterizzanti, affini ed integrative, a scelta dello studente, altre) il cui elenco, suddiviso per anno di corso, è specificato nello schema allegato.

Per maggiore chiarezza e a titolo di esempio si illustrano di seguito le composizioni possibili dei diversi Percorsi (la cui realizzazione non richiede la presentazione di un piano di studi individuale).

Nel curriculum di **Astrofisica e Fisica Teorica** i percorsi non sono nettamente distinguibili e pertanto sia il percorso di **Astrofisica** che quello di **Fisica Teorica** prevedono i seguenti insegnamenti:

Caratterizzanti:

- Astrofisica, Laboratorio di Analisi Dati, Relatività Generale e Cosmologia,
- due corsi a scelta tra Meccanica Quantistica Relativistica, Fisica Teorica delle Particelle Elementari, e Fisica Statistica,
- un corso a scelta tra Astrofisica Nucleare e Fenomenologia delle Particelle Elementari,
- un corso a scelta tra Teoria delle Interazioni forti e Fisica Astroparticellare;

Affini o integrativi:

- un corso a scelta tra Astronomia, Laboratorio di Astrofisica e Teoria dei Campi,
- due corsi a scelta tra Astrofisica Teorica, Planetologia e Fisica dei Sistemi Non Lineari.

Percorsi più delineati, rispettivamente in Astrofisica, Fisica Teorica delle Interazioni fondamentali e Fisica Statistica, che prevedano alternative diverse da quelle suelencate, possono essere realizzati solo con la presentazione di un piano di studi individuale che rispetti i seguenti limiti ordinali: Caratterizzanti: da 1 a 4 corsi tra FIS/01-07; da 1 a 4 corsi tra FIS/02-08, da 1 a 4 corsi tra FIS/03-04, da 0 a 4 corsi tra FIS/05-06

Affini e integrativi: da 2 a 3 corsi tra tutti i settori FIS e gli altri indicati nella SUA

Il Percorso di **Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali** è l'unico del corrispondente curriculum e prevede i seguenti insegnamenti (senza opzioni di scelta):

Caratterizzanti:

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2022/2023

● Astrofisica, Laboratorio di Analisi Dati, Meccanica Quantistica Relativistica, Fenomenologia delle Particelle Elementari, Metodi Sperimentali per la Fisica Nucleare e Subnucleare, Fisica Teorica delle Particelle Elementari, Fisica Astroparticellare;

Affini o integrativi:

● Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare, Laboratorio di Elettronica Avanzata ed Acquisizione Dati, Fisica ai Collisori.

Nel curriculum di **Nanotecnologie e Fisica della Materia, Fisica Applicata** è possibile individuare due percorsi distinti.

- Percorso di **Nanotecnologie e Fisica della Materia** che prevede i seguenti insegnamenti:

Caratterizzanti:

● Laboratorio di Elettronica, Fisica Teorica della Materia, Fisica Statistica, Fisica dello Stato Solido, Laboratorio di Fisica della Materia e dei Nanosistemi, Fisica dei Semiconduttori,

● un corso a scelta tra Fisica dei Laser e Tecniche spettroscopiche;

Affini o integrativi:

● Crescita e Nanofabbricazione, Ottica Quantistica, Nanoelettronica.

- Percorso di **Fisica Applicata**, che prevede i seguenti insegnamenti:

Caratterizzanti:

● Laboratorio di Elettronica, Fisica Teorica della Materia, Fisica Statistica, Fisica dello Stato Solido, Laboratorio di Fisica della Materia e dei Nanosistemi, Fisica dei Semiconduttori,

● un corso a scelta tra Fisica dei Laser e Tecniche spettroscopiche;

Affini o integrativi:

● Biofisica,

● due corsi a scelta tra Fisica Medica e Radioprotezione, Tecniche di Imaging per la Diagnostica Medica, Tecniche di diagnostica del patrimonio culturale e ambientale, Tecniche di Spettrometria di massa e tecniche nucleari di analisi.

Le **attività formative a scelta dello studente** potranno coincidere con insegnamenti/attività formative di uno qualsiasi dei Corsi di studio dell’Ateneo purché coerenti con il progetto formativo dello studente. In particolare, gli insegnamenti offerti dalla Laurea Magistrale in Fisica diversi da quelli già previsti nello specifico Percorso sono da considerarsi automaticamente coerenti.

È inoltre disponibile (allegato al presente Manifesto) un elenco di insegnamenti che gli studenti potranno prendere in considerazione per le attività a scelta e la cui coerenza è stata già esaminata ed approvata dal Consiglio Didattico.

Nella scelta di queste attività formative, lo studente potrà inserire sia quelle proposte dal Consiglio Didattico (che selezionerà utilizzando una procedura on-line disponibile nel Portale Web degli Studenti) sia altre attività formative offerte nell’A.A. 2022/2023.

In questa seconda ipotesi, lo studente dovrà compilare on-line il proprio piano di studi selezionando provvisoriamente un’attività a scelta (o un gruppo di attività a scelta) tra quelle proposte dal Consiglio Didattico; poi, entro il 16 dicembre 2022, egli dovrà presentare al Settore Didattica presso il Dipartimento di Matematica e Fisica un modulo cartaceo, disponibile nella Sezione

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA “E. DE GIORGI”
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN FISICA (LM38, CLASSE LM-17)

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2022/2023

Didattica / Guida alla didattica / Piani di studio ed esami a scelta del Portale dei Dipartimenti di Matematica e Fisica, contenente l'elenco delle attività formative a scelta che intende proporre al Consiglio Didattico per l'approvazione, in sostituzione di quelle indicate on-line. L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2022/2023 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile *on-line* nella Sezione “Insegnamenti e Cicli” del Portale di Dipartimento.

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2022/2023 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile on-line nella Sezione “*Offerta Formativa*” del Portale di ciascun Dipartimento.

Lo studente che, in alternativa al Piano di studi statutario, volesse presentare un Piano di studi individuale (purché coerente con i vincoli stabiliti dall'Ordinamento Didattico del Corso di Laurea in Fisica) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 16 dicembre 2022 secondo le modalità indicate nella Sezione Didattica / Guida alla didattica / Piani di studio ed esami a scelta del Portale del Dipartimento di Matematica e Fisica.

Ogni Piano di studio individuale dovrà essere proposto secondo quanto stabilito dal Regolamento di Ateneo per gli Studenti (rif. <https://www.unisalento.it> » Ateneo » Statuto e Regolamenti » Regolamenti » Studenti) e dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico.

La scadenza del 16 dicembre 2022 viene posticipata al 24 gennaio 2023 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di dicembre 2022 e al 4 maggio 2023 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Aprile 2023.

Ogni Piano di studi individuale dovrà essere proposto secondo quanto stabilito dal Regolamento di Ateneo per gli Studenti (rif. <https://www.unisalento.it> » Ateneo » Statuto e Regolamenti » Regolamenti » Studenti)) e dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico.

Il Corso di Laurea non prevede *propedeuticità* mentre è previsto *l'obbligo di frequenza* per gli insegnamenti che contemplano esercitazioni di laboratorio.

Le ulteriori conoscenze acquisite nell'ambito della lingua inglese verranno verificate attraverso una presentazione orale su un argomento scientifico scelto dallo studente, sotto la supervisione di un insegnante madrelingua e di un docente del CdS; in alternativa, gli studenti in possesso di idonea e valida certificazione (liv. B2 o superiore) possono richiedere al Consiglio Didattico il riconoscimento dei relativi crediti.

Calendario delle lezioni

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

- **I semestre: dal 19/09/2022 al 16/12/2022**
- **II semestre: dal 7/02/2023 al 09/06/2023**

Esami di profitto

Gli esami di profitto del Corso sono previsti di norma nei seguenti periodi:

- 09/01/2023 – 24/02/2023 sessione anticipata per gli studenti iscritti all'a.a. in corso
- 09/01/2023 – 24/02/2023 sessione straordinaria relativa al precedente anno accademico
- 12/06/2023 – 31/07/2023 e 01/09/23 – 16/09/23 sessione estiva
- 14/11/2022 – 18/11/2022 e dal 30/03/2023 al 5/04/2023 sessione per fuori corso



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA “E. DE GIORGI”
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN FISICA (LM38, CLASSE LM-17)

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2022/2023

Appelli di laurea

- 20 Luglio 2023
- 12 Ottobre 2023
- 14 Dicembre 2023
- 15 Febbraio 2024
- 26 Aprile 2024

-

Per quanto non riportato nel presente Manifesto si rimanda al Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Fisica a.a.2022-23 ([Link](#))

Corso di Laurea magistrale in Fisica (LM38, Classe LM-17)***Attività formative a scelta proposte dal Consiglio Didattico***

<i>Insegnamento</i>	<i>Corso di Studio</i>
<i>Ogni insegnamento dei “gruppi di scelta obbligatoria” dello stesso curriculum del Corso di LM in Fisica che non sia già inserito nel piano di studi.</i>	LM in Fisica
<i>Ogni insegnamento di altro curriculum del Corso di LM in Fisica che non sia già previsto dal piano di studi.</i>	LM in Fisica
ALGORITMI E STRUTTURE DATI (6 CFU, SSD INF/01)	LT in Matematica
CALCOLO NUMERICO (6 CFU, SSD MAT/08)	LT in Matematica
ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA (9 CFU, SSD MAT/07)	LM in Matematica
FONDAMENTI DI METEOROLOGIA E OCEANOGRAFIA FISICA (6 CFU, SSD GEO/12)	LT Scienze e Tecnologie Ambientali

Università del Salento - Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi"
 Corso di Laurea Magistrale in Fisica (cl. LM-17)
Proposta Offerta didattica Erogata A.A. 2022/2023 - coorte 2022

I anno - curriculum "Fisica Teorica"

Nome Insegnamento	Tipo	CFU	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Docente responsabile	Sem.
Meccanica quantistica relativistica	monodisciplinare	7	49	FIS/02	CAR	Teorico e dei fondamenti della fisica	Daniele Montanino	I
Fisica statistica	monodisciplinare	7	49	FIS/02	CAR	Teorico e dei fondamenti della fisica	Luigi Martina	I
Fisica teorica delle particelle elementari	monodisciplinare	7	49	FIS/02	CAR	Teorico e dei fondamenti della fisica	Claudio Corianò	II
Teoria dei campi	monodisciplinare	7	49	FIS/02	CAR	Teorico e dei fondamenti della fisica	Matteo Beccaria	II
Relatività generale e cosmologia	monodisciplinare	7	49	FIS/05	CAR	Astrofisico, geofisico e spaziale	Francesco De Paolis	II
Scienze e tecnologie quantistiche per la fotonica	monodisciplinare	7	49	FIS/01	A/I	Attività formative affini o integrative	Marco Mazzeo	I
Fenomenologia delle particelle elementari	monodisciplinare	7	49	FIS/04	A/I	Attività formative affini o integrative	Edoardo Gorini	I
Fisica dei sistemi complessi	monodisciplinare	7	49	FIS/02	A/I	Attività formative affini o integrative	Giulio Landolfi	I
Fisica teorica della materia	Monodisciplinare	7	49	FIS/02	A/I	Attività formative affini o integrative	Gianpaolo Cò	I
Astrofisica	monodisciplinare	7	49	FIS/05	A/I	Attività formative affini o integrative	Achille Nucita	I
Didattica della Fisica	monodisciplinare	7	49	FIS/08	A/I	Attività formative affini o integrative	Luca Girlanda	II
Scienze e tecnologie quantistiche a stato solido	monodisciplinare	7	49	FIS/03	A/I	Attività formative affini o integrative	Giuseppe Maruccio	II
Computazione quantistica	monodisciplinare	7	49	FIS/02	A/I	Attività formative affini o integrative	Luigi Martina	II
Astrofisica teorica	monodisciplinare	7	49	FIS/05	A/I	Attività formative affini o integrative	Francesco De Paolis	I
Attività formative a scelta dello studente		7			A scelta dello studente	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								

I anno - curriculum "Astrofisica, Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali"

Nome Insegnamento	Tipo	CFU	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Docente responsabile	Sem.
Fenomenologia delle Particelle Elementari	monodisciplinare	7	49	FIS/04	CAR	Microfisico e della struttura della materia	Edoardo Gorini	I
Meccanica Quantistica Relativistica	monodisciplinare	7	49	FIS/02	CAR	Teorico e fondamenti della fisica	Daniele Montanino	I
Relatività Generale e Cosmologia	monodisciplinare	7	49	FIS/05	CAR	Astrofisico, geofisico e spaziale	Francesco De Paolis	II
Laboratorio di Astrofisica	monodisciplinare	7	49	FIS/05	CAR	Astrofisico, geofisico e spaziale	Vincenzo Orofino	I
Astrofisica	monodisciplinare	7	49	FIS/05	CAR	Astrofisico, geofisico e spaziale	Achille Nucita	I
Laboratorio di fisica delle particelle elementari	monodisciplinare	7	49	FIS/01	CAR	Sperimentale applicativo	Daniele Martello	II
Laboratorio di spettroscopia e fotonica	monodisciplinare	7	49	FIS/01	CAR	Sperimentale applicativo	Non erogato per l'A.A. 2022/23* (Marco Anni)	II
Laboratorio di Elettr. Av. e Acquisizione dati	monodisciplinare	7	49	FIS/01	CAR	Sperimentale applicativo	Francesco De Palma	I
Metodi Sperimentali per la Fisica delle Particelle Elementari	monodisciplinare	7	49	FIS/01	CAR	Sperimentale applicativo	Andrea Ventura	II
Laboratorio di analisi dati	monodisciplinare	7	49	FIS/01	CAR	Sperimentale applicativo	Lorenzo Perrone	I
Metodi per l'Astronomia e Processi Astrofisici	monodisciplinare	7	49	FIS/05	A/I	Attività formative affini o integrative	Achille Nucita	I
Teoria delle Interazioni Forti	monodisciplinare	7	49	FIS/04	A/I	Attività formative affini o integrative	Luca Girlanda	I
Fisica Teorica delle Particelle Elementari	monodisciplinare	7	49	FIS/02	A/I	Attività formative affini o integrative	Claudio Corianò	II

Teoria dei Campi	monodisciplinare	7	49	FIS/02	A/I	Attività formative affini o integrative	Matteo Beccaria	II
Didattica della Fisica	monodisciplinare	7	49	FIS/08	A/I	Attività formative affini o integrative	Luca Girlanda	II
Astrofisica Nucleare	monodisciplinare	7	49	FIS/04	A/I	Attività formative affini o integrative	Contratto gratuito (Convenz	II
Fisica dei Sistemi Complessi	monodisciplinare	7	49	FIS/02	A/I	Attività formative affini o integrative	Giulio Landolfi	I
Fisica Molecolare e dei Laser	monodisciplinare	7	49	FIS/01	A/I	Attività formative affini o integrative	Ferdinando De Tomasi	I
Fisica Statistica	monodisciplinare	7	49	FIS/02	A/I	Attività formative affini o integrative	Luigi Martina	I
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 7 CFU nelle Attività nell'ambito Astrofisico, geofisico e spaziale								
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								

* N.B. Insegnamento non erogato nell'A.A. 2022/23 - rif. D.D. n. 184 del 6/7/2022.

I anno - curriculum "Nanotecnologie e Fisica della Materia, Fisica applicata"

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento	CFU	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Docente responsabile	Sem.
Fisica dello Stato Solido	monodisciplinare	7	49	FIS/03	CAR	Microfisico e della struttura della materia	Daniele Manno	I
Fisica dei Semiconduttori e dei dispositivi optoelettronici	monodisciplinare	7	49	FIS/03	CAR	Microfisico e della struttura della materia	Rosaria Rinaldi	II
Laboratorio di caratterizzazione strutturale	monodisciplinare	7	49	FIS/03	CAR	Microfisico e della struttura della materia	Maurizio Martino	II
Fisica Teorica della Materia	monodisciplinare	7	49	FIS/02	CAR	Teorico e dei fondamenti della fisica	Gianpaolo Cò	I
Fisica Statistica	monodisciplinare	7	49	FIS/02	CAR	Teorico e dei fondamenti della fisica	Luigi Martina	I
Fisica molecolare e dei laser	monodisciplinare	7	49	FIS/01	CAR	Sperimentale applicativo	Ferdinando De Tomasi	I
Tecniche di Spettrometria nucleare con laboratorio	monodisciplinare	7	49	FIS/07	CAR	Sperimentale applicativo	Lucio Calcagnile	I
Scienze e Tecnologie quantistiche per la fotonica	monodisciplinare	7	49	FIS/01	A/I	Attività formative affini o integrative	Marco Mazzeo	I
Tecniche di Diagnostica per il patrimonio culturale	monodisciplinare	7	49	FIS/07	A/I	Attività formative affini o integrative	Salvatore Romano	I
Scienze e Tecnologie quantistiche a stato solido	monodisciplinare	7	49	FIS/03	A/I	Attività formative affini o integrative	Giuseppe Maruccio	II
Laboratorio di radiazioni ionizzanti	monodisciplinare	7	49	FIS/07	A/I	Attività formative affini o integrative	Gianluca Quarta	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	---	II
I anno: Gruppo di scelta di 7 CFU nell'ambito Teorico e Fondamenti della fisica								
I anno: Gruppo di scelta di 7 CFU nell'ambito Sperimentale Applicativo								
I anno: Gruppo di scelta di 14 CFU nelle Attività formative affini o integrative								

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

Proposta Offerta didattica Erogata A.A. 2022/2023 - coorte 2021

Il anno - curr. Astrofisica e Fisica Teorica										
Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU eserc / lab	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Docente responsabile	Sem.
Teoria delle interazioni forti	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	CAR	Microfisico e della struttura della materia	Girlanda	I
Fisica astroparticellare	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	CAR	Microfisico e della struttura della materia	Bernardini	I
Astrofisica teorica	monodisciplinare	7	7		49	FIS/05	A/I	Attività formative affini o integrative	De Paolis F.	I
Planetologia	monodisciplinare	7	7		49	FIS/05	A/I	Attività formative affini o integrative	Orofino	I
Fisica teorica della materia	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	A/I	Attività formative affini o integrative	Cò	I
Fisica dei sistemi nonlineari	monodisciplinare	7	7		49	FIS/02	A/I	Attività formative affini o integrative	Landolfi	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		

Note

Il anno: Gruppo di scelta di 7 CFU nell'Ambito Microfisico e della struttura della materia

Il anno: Gruppo di scelta di 14 CFU nelle Attività formative affini e integrative

Il anno - Curr. Sperimentale delle Interazioni Forti										
Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU eserc / lab	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Docente responsabile	Sem.
Fisica astroparticellare	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	CAR	Microfisico e della struttura della materia	Bernardini	I
Fisica ai collisori	monodisciplinare	7	7		49	FIS/04	A/I	Attività formative affini o integrative	Contratto gratuito (Convenzione INFN)	I
Laboratorio di elettronica avanzata ed acquisizione dati	monodisciplinare	7	4	3	64	FIS/01	A/I	Attività formative affini o integrative	De Palma	I
Tirocini formativi e di orientamento		6			150		Ulteriori attività	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	---	

Il anno - curr. Nanotecnologie, Fisica della Materia e Applicata

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU eserc / lab	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Docente responsabile (**)	Sem. (**)
Fisica dei laser	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	CAR	Microfisico e della struttura della materia	Ferdinando DE TOMASI	I
Tecniche spettroscopiche	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	CAR	Microfisico e della struttura della materia	Anni	I
Ottica Quantistica	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	A/I	Attività formative affini o integrative	Mazzeo	I

Nanoelettronica	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/03	A/I	Attività formative affini o integrative	Maruccio	I
Fisica medica e radioprotezione	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/07	A/I	Attività formative affini o integrative	Quarta	I
Tecniche di imaging per la diagnostica medica	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/07	A/I	Attività formative affini o integrative	De Nunzio	I
Tecniche di diagnostica del patrimonio culturale e ambientale	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/07	A/I	Attività formative affini o integrative	Romano	I
Tecniche di Spettrometria di massa e tecniche nucleari di analisi	Monodisciplinare	7	7		49	FIS/07	A/I	Attività formative affini o integrative	Calcagnile	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	---	---

<i>Note:</i>
Gruppo di scelta di 7 CFU nell'Ambito Microfisico e della struttura della materia
Gruppo di scelta di 14 CFU nelle Attività formative affini e integrative

1 "CFU lezione" corrisponde a n.7 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