

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2020/2021

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:

- Astrofisica e Fisica Teorica
- Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali
- Nanotecnologie, Fisica della Materia e 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 ordinamentali:*

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. 2020/2021

- 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, Fisica della Materia e 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 Tecniche Ottiche per l’Ambiente, Fisica Medica e Radioprotezione, Tecniche di Imaging per la Diagnostica Medica.

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.

E’ 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. 2020/2021. 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 2020, egli dovrà presentare in Segreteria un modulo cartaceo, disponibile nella Sezione “Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente” del Portale dei Dipartimenti di Matematica e Fisica e DiSTeBA, 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. 2020/2021 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 studio) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 16 dicembre 2020 secondo le modalità indicate nella Sezione “Offerta Formativa / Piano di studio” del Portale dei Dipartimenti di Matematica e Fisica e DiSTeBA.

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2020/2021

La scadenza del 16 dicembre 2020 viene posticipata al 24 gennaio 2021 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Dicembre 2020 e al 4 maggio 2021 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Aprile 2021.

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 19/10 al 18/12/2020 e dal 11/01 al 29/01/2021
- II semestre: dal 08/03/2021 al 11/06/2021

Esami di profitto

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

- 08/02 – 05/03/2021
- 14/06 – 15/10/2021

Appelli di laurea

- 22/07/2021
- 14/10/2021
- 16/12/2021
- 17/02/2022
- 28/04/2022

Per quanto non riportato nel presente Manifesto si rimanda al Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Fisica a.a.2020-21 ([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
DINAMICA DEL CLIMA (3 CFU, GEO/12)	LM Scienze Ambientali