



**UNIVERSITÀ DI PARMA**  
il mondo che ti aspetta

Tutte le info che ti occorrono su  
[ilmondochetiaspetta.unipr.it](http://ilmondochetiaspetta.unipr.it)

**Università degli Studi di Parma**  
Via Università 12 - 43121 Parma  
Tel. +39.0521.902111  
[www.unipr.it](http://www.unipr.it)

**URP - Ufficio Relazioni con il Pubblico**  
urp@unipr.it  
Numero Verde 800.90.40.84



COSA C'È DI SPECIALE NELLO STUDIARE QUI?  
TE LO RACCONTANO I NOSTRI NUMERI

800   
tra professori  
e ricercatori

31k   
studenti provenienti  
da tutta Italia

96   
corsi di studio  
tra cui scegliere

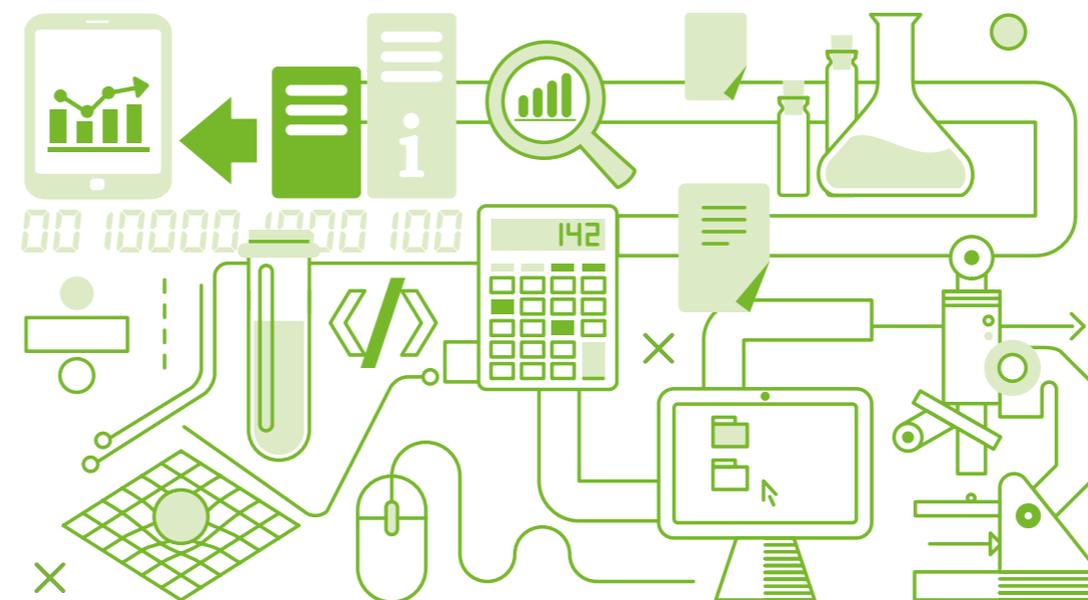
100%   
la copertura delle borse  
di studio per gli aventi diritto

ANNO ACCADEMICO 2021 / 2022

LAUREA MAGISTRALE BIENNALE



## FISICA



## FISICA

### PERCHÉ A PARMA

Perché potrai scegliere tra i tre percorsi formativi proposti che riflettono la ricerca all'avanguardia a Parma: Fisica Teorica, Fisica della Materia e Materiali Funzionali, Biofisica e Fisica della Materia Soffice. Perché potrai ulteriormente sviluppare e approfondire i tuoi interessi nei molteplici campi d'azione della Fisica attraverso l'ampia scelta di insegnamenti. Perché particolare attenzione viene riservata alle attività di laboratorio, sia sperimentale che computazionale, presenti in molti insegnamenti: sono fondamentali dal punto di vista della formazio-

ne accademica, ma anche utilissimi per sviluppare la capacità di lavorare in un team. Lo stretto contatto con gruppi di ricerca di punta, con interazioni a livello nazionale e internazionale, ti offrirà la possibilità di svolgere studi di grande attualità e rilevanza, nella ricerca sia di base che applicativa. Infine, potrai verificare come l'equilibrato rapporto tra numero di studenti e numero di docenti favorisca l'apprendimento, permettendoti di instaurare un proficuo confronto.



## COSA IMPARERAI

PRIMO ANNO		CFU 60
- FISICA TEORICA	9	- INSEGNAMENTO A SCELTA 3 (**)
- FISICA STATISTICA	9	- INSEGNAMENTO A LIBERA SCELTA
- LABORATORIO A SCELTA 1 (+)	6	- "ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE"
- LABORATORIO A SCELTA 2 (+)	6	- IDONEITÀ LINGUISTICA LIVELLO B2 LINGUA INGLESE
- INSEGNAMENTO A SCELTA 1 (*)	6	
- INSEGNAMENTO A SCELTA 2 (*)	6	

SECONDO ANNO		CFU 60
- INSEGNAMENTO A SCELTA 4 (**)	6	- INSEGNAMENTO A LIBERA SCELTA
- INSEGNAMENTO A SCELTA 5 (**)	6	- PROVA FINALE

(+ ) LABORATORI		CFU
- LABORATORIO DI BIOFISICA COMPUTAZIONALE	6	- LABORATORIO DI NANOTECNOLOGIE MOLECOLARI
- LABORATORIO DI DIFFRAZIONE, MAGNETOMETRIA E RISONANZE MAGNETICHE	6	- MACHINE LEARNING FOR PHYSICS AND THE NATURAL SCIENCES
- LABORATORIO DI FISICA COMPUTAZIONALE	6	
- LABORATORIO DI SPETTROSCOPIE RISOLTE NEL TEMPO	6	

(*) INSEGNAMENTI A SCELTA		CFU
- MAGNETISMO E COMPUTAZIONE QUANTISTICA	6	- FISICA DEGLI STATI CONDENSATI
- FISICA ASTROPARTICELLARE	6	- BIOFISICA MOLECOLARE
- FISICA DELLA MATERIA SOFFICE	6	- FISICA STATISTICA II

## (\*\*) INSEGNAMENTI A SCELTA

- TEORIA QUANTISTICA DEI CAMPI I	6
- SISTEMI COMPLESSI	6
- FISICA DELLA GRAVITAZIONE	6
- FISICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI	6
- TEORIA QUANTISTICA DEI CAMPI II	6
- MATERIALI NANOSTRUTTURATI A BASE DI CARBONIO	6
- PHOTOBIOPHYSICS AND PHOTOBIOLOGY	6
- FISICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	6
- FISICA ED APPLICAZIONI DEI SEMICONDUTTORI	6
- SPETTROSCOPIA DEI MATERIALI	6
- BIOINORGANIC CHEMISTRY	6
- BIOLOGIA MOLECOLARE	9
- CHIMICA ORGANICA	6
- GEOMETRIA DIFFERENZIALE	6
- BIOCHIMICA	8
- CHIMICA DEGLI ALIMENTI	6
- BIOINFORMATICA	6
- METODI E MODELLI PER LE DECISIONI	6
- MICROSCOPIA OTTICA AVANZATA	6
- CHIMICA INDUSTRIALE	6
- MODELLAZIONE E SIMULAZIONI NUMERICHE	6

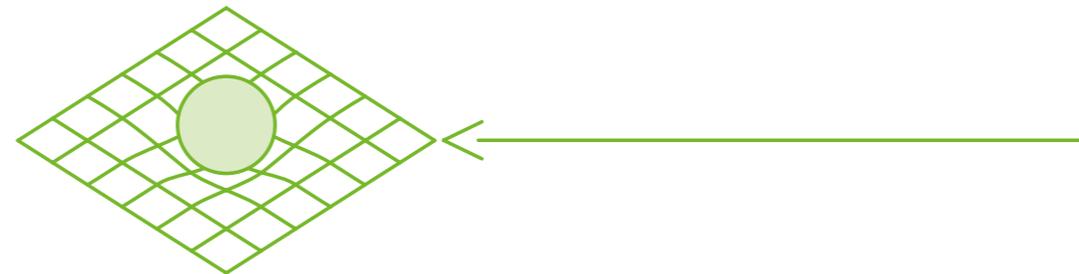
## CFU

## COSA TI ASPETTA DOPO LA LAUREA

Ad un anno dalla laurea tutti i nostri laureati trovano lavoro ma tantissimi laureati magistrali in Fisica continuano la propria formazione con il dottorato di ricerca. Le prospettive occupazionali sono molteplici in ambiti che vanno dall'insegnamento, all'informatica ed alla ricerca, sia presso istituzioni universitarie e centri di ricerca, sia nell'industria.

Potrai trovare impiego in:

- Centri di Ricerca e Università
- Insegnamento
- Informatica (analisi dei dati, simulazioni, sicurezza delle reti)
- Misure ambientali (rendimento energetico degli edifici, energie rinnovabili, smart-grid)
- Consulenza industriale e direzionale (problem solving e problem setting)
- Trasferimento tecnologico (studi brevettuali, spin off, enterprise-incubator)
- Ricerca e sviluppo (aziende high-tech e low-tech, nuove applicazioni, metodologie e prodotti)
- Econofisica (gestione del rischio in ambito finanziario)
- Biomedicina (apparecchiature e impianti medicali)
- Agroalimentare (tecnologie avanzate per la produzione e la conservazione dei cibi)



## DATI GENERALI

REFERENTE PER L'ORIENTAMENTO

**PROF.DANILO BERSANI** danilo.bersani@unipr.it

MODALITÀ DI ACCESSO

**Libero accesso**

DIPARTIMENTO

**Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche** - smfi.unipr.it

Parco Area delle Scienze, 7/A – Campus Universitario

TIPOLOGIA E DURATA

**Laurea magistrale biennale** (2 anni)

CLASSE DI LAUREA

**LM-17** Classe delle lauree magistrali in Fisica

SITO DEL CORSO

**cdlm-fis.unipr.it**

