

 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI 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](mailto:urp@unipr.it)  
Numero Verde 800.90.40.84



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

900   
tra professori  
e ricercatori

25k   
studenti provenienti  
da tutta Italia

82   
corsi di studio  
tra cui scegliere

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

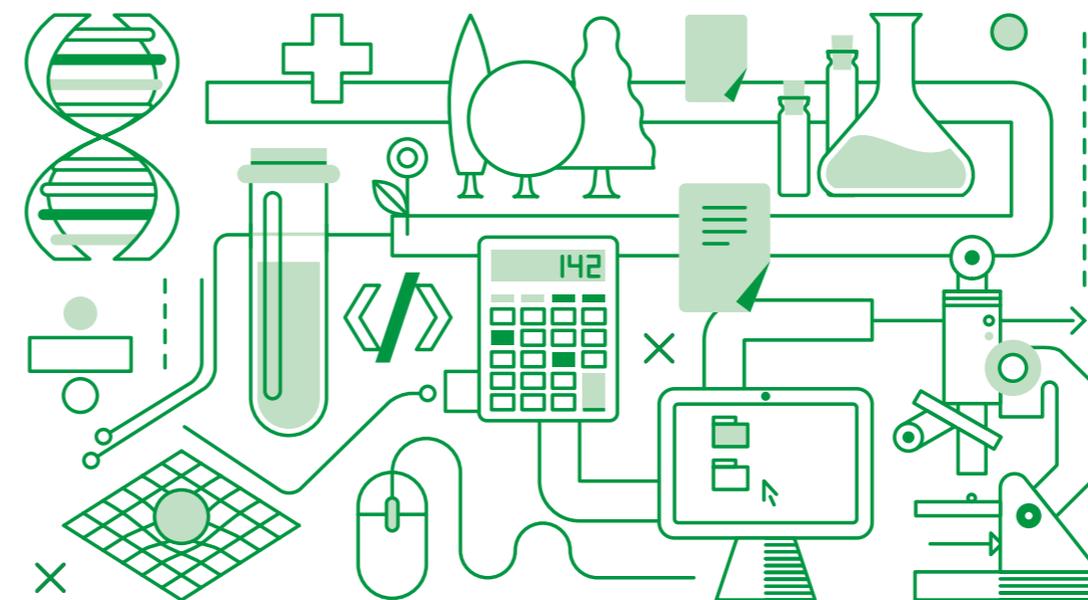
Edizione aprile 2016

ANNO ACCADEMICO 2016 / 2017

LAUREA MAGISTRALE BIENNALE



## FISICA



 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

## FISICA

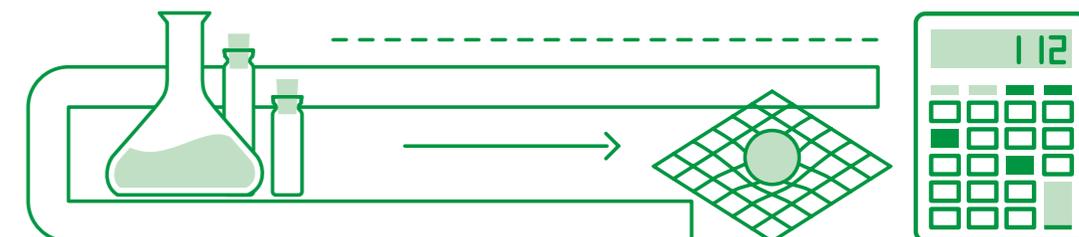
### PERCHÉ A PARMA

Il corso ti offre percorsi di studio personalizzabili, con un'ampia scelta di insegnamenti inseriti in quattro ambiti principali: Fisica Teorica delle Interazioni Fondamentali e dei Sistemi Complessi, Biofisica e Fisica della Materia Soffice, Fisica della Materia e dei Materiali Funzionali, Tecnologie Fisiche per Ambiente ed Energie Rinnovabili.

Molti insegnamenti prevedono attività di laboratorio, sia sperimentale che computazionale, utili anche

a sviluppare la capacità di lavorare in un team, e l'inserimento in gruppi di ricerca di punta, con interazioni a livello nazionale e internazionale, potranno offrirti la possibilità di svolgere studi di grande attualità e rilevanza, in ambito sia di base che applicativo.

Inoltre, l'equilibrato rapporto tra numero di studenti e numero di docenti favorisce inoltre l'apprendimento, e ti permette di instaurare un proficuo confronto.



## COSA IMPARERAI

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

SECONDO ANNO		CFU
- INSEGNAMENTO AFFINE INTEGRATIVO A SCELTA 2 (**)	6	A SCELTA 3 (**)
- INSEGNAMENTO AFFINE INTEGRATIVO	6	- INSEGNAMENTO A LIBERA SCELTA 2 (+) (*) (**)
		- PROVA FINALE

(+ ) LABORATORI		CFU
- LABORATORIO DI BIOFISICA COMPUTAZIONALE	6	- LABORATORIO DI SPETTROSCOPIE RISOLTE NEL TEMPO
- LABORATORIO DI DIFFRAZIONE, MAGNETOMETRIA E RISONANZE MAGNETICHE	6	- LABORATORIO DI NANOTECNOLOGIE MOLECOLARI
- LABORATORIO DI FISICA COMPUTAZIONALE	6	

(*) INSEGNAMENTI CARATTERIZZANTI		CFU
- TEORIA QUANTISTICA DEI SOLIDI	6	- FISICA DELLA MATERIA SOFFICE
- MAGNETISMO E COMPUTAZIONE QUANTISTICA	6	- TECNOLOGIE PER LE ENERGIE RINNOVABILI
- FISICA ASTROPARTICELLARE	6	- FISICA DELL'AMBIENTE E DEI SISTEMI ENERGETICI
- SISTEMI COMPLESSI CLASSICI E QUANTISTICI	6	

## (\*\*) INSEGNAMENTI AFFINI/INTEGRATIVI

- TEORIA QUANTISTICA DEI CAMPI I	6
- FISICA DELLA GRAVITAZIONE	6
- FISICA STATISTICA II	6
- FISICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI	6
- TEORIA QUANTISTICA DEI CAMPI II	6
- MATERIALI NANOSTRUTTURATI A BASE DI CARBONIO	6
- FOTOBIOFISICA E FOTOBIOLOGIA	6
- BIOFISICA MOLECOLARE	6
- FISICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	6
- FISICA ED APPLICAZIONI DEI SEMICONDUTTORI	6
- TECNICHE SPETTROSCOPICHE PER GLI STATI CONDENSATI	6
- SPETTROSCOPIE VIBRAZIONALI	6
- TEORIA CINETICA	6
- MATEMATICA NUMERICA	6
- BIOINORGANIC CHEMISTRY	6
- BIOLOGIA MOLECOLARE	6
- CHIMICA ORGANICA	6
- CHIMICA DELLO STATO SOLIDO	6
- TECNOLOGIE ELETTRONICHE	6
- GEOMETRIA DIFFERENZIALE	6
- BIOCHIMICA	6
- CHIMICA DEGLI ALIMENTI	6
- CHIMICA COMPUTAZIONALE	6
- ELETTRONICA INDUSTRIALE	6
- APPLIED ACOUSTICS	6

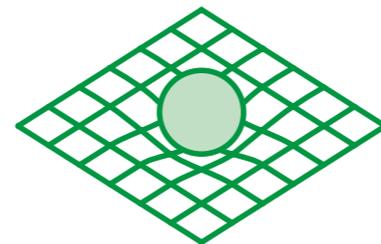
## CFU

## 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

REFERENTI PER L'ORIENTAMENTO

**PROF.SSA ABA LOSI** aba.losi@unipr.it

**PROF. ALESSIO BOSIO** alessio.bosio@unipr.it

MODALITÀ DI ACCESSO

**Libero accesso**

DIPARTIMENTO

**Dipartimento di Fisica e Scienze della terra "Macedonio Melloni"**

Parco Area delle Scienze, 7/A - Campus Universitario

AMBITO

**Scienze matematiche, fisiche e naturali**

TIPOLOGIA E DURATA

**Laurea magistrale biennale** (2 anni)

CLASSE DI LAUREA

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

