

AVVISO PER LE MATRICOLE DELLE LAUREE MAGISTRALI in FISICA e in ASTRONOMIA e ASTROFISICA

L'attività didattica inizierà **GIOVEDÌ 22 SETTEMBRE**.

Secondo le direttive di Ateneo la didattica sarà erogata esclusivamente in presenza. Si suggerisce comunque di tenere d'occhio la pagina dedicata di Ateneo:

<https://www.uniroma1.it/it/notizia/covid-19-fase-3-lezioni-esami-e-lauree-presenza-e-distanza>

Il giorno precedente l'inizio delle lezioni, **mercoledì 21 settembre alle ore 15:00** si svolgerà un **incontro di presentazione dei percorsi formativi delle nostre due lauree magistrali**. L'incontro avrà luogo in **Aula Amaldi**.

L'orario con l'assegnazione delle aule per le lezioni è già disponibile in:

<https://www.phys.uniroma1.it/fisica/didattica/orario-delle-lezioni>

A questo fine è necessario conoscere il codice dell'edificio in cui si trovano le aule. Le aule Amaldi, Conversi, Majorana, Rasetti, Careri si trovano nell'edificio Marconi, codice CU013. Le aule 2,3,4,5,6,7,8 ed il Laboratorio di Calcolo si trovano nell'edificio Fermi, codice CU033. Il Laboratorio 2 per il corso di Laboratorio di Calcolo Avanzato, LM in Astronomia ed Astrofisica, si trova presso il Dipartimento di Matematica, codice CU006.

Qui di seguito vi sono fornite alcune informazioni preliminari sui percorsi formativi che saranno meglio illustrate nel corso dell'incontro del 21.

Gli studenti e le studentesse devono presentare il percorso formativo nel periodo compreso **tra il 1 Ottobre e il 9 Dicembre**. Se il percorso formativo non viene presentato non potranno sostenere gli esami specifici dei due curricula, ma esclusivamente quelli comuni a tutti i curricula. Potranno comunque provvedere a regolarizzare la loro situazione nel periodo compreso **tra il 1 Febbraio e il 20 Febbraio**. Ciò permetterà loro di sostenere i due esami a partire dalla sessione estiva. Si noti che coloro che hanno già presentato il percorso formativo nel primo periodo non lo potranno modificare nel secondo periodo. Vale infatti la regola per cui **il percorso formativo può essere presentato una sola volta per anno accademico**.

Chi si immatricola a gennaio può utilizzare la seconda finestra temporale per la presentazione dei percorsi formativi.

La **laurea magistrale in Astronomia ed Astrofisica** è a curriculum unico e per il I semestre del I anno prevede quattro insegnamenti obbligatori: Processi e Plasmi Astrofisici, General Relativity, Astrophysics Laboratory e Fisica Superiore.

La **laurea magistrale in Fisica** è invece strutturata in 4 curricula. Le presentazioni dei curricula effettuate il 14 luglio scorso in occasione della manifestazione Porte Aperte alla Sapienza possono essere visualizzate connettendosi su:

https://www.phys.uniroma1.it/fisica/percorsi_formativilm17_22_23

Riportiamo qui sotto gli insegnamenti del I semestre obbligatori in ciascun curriculum ed alcune indicazioni di massima per gli esami a scelta, al solo fine di indirizzare la frequenza dei corsi già dalle prime lezioni.

a) Curriculum Fundamental Interactions: Theory and Experiment.

Corsi obbligatori: Introduction to Quantum Field Theory, Condensed Matter Physics, Physics Laboratory I (canale tenuto dal Prof. G. Cavoto). Gli studenti potranno poi scegliere di frequentare un ulteriore corso, di natura affine-integrativa. Nel semestre l'unico corso attivato all'interno del curriculum e' il corso di Computing Methods for Physics (canale tenuto dal Prof. F.Pannarale Greco), che è fortemente consigliato.

b) Curriculum Condensed Matter Physics: Theory and Experiment.

Corsi obbligatori: Introduction to Quantum Field Theory, Condensed Matter Physics, Physics Laboratory I (il canale tenuto dal Prof. Mariani), Computing Methods for Physics (si potrà scegliere tra il corso tenuto dal Prof. G. Bachelet e quello tenuto dal Prof. C. De Michele). Gli studenti potranno poi scegliere di frequentare un ulteriore corso. Nel semestre sono attivati nell'ambito del curriculum: Statistical Mechanics and Critical Phenomena, Soft and Biological Matter, Nonlinear and Quantum Optics, Computational Biophysics.

c) Curriculum Biosistemi.

Corsi obbligatori: Condensed Matter Physics, Soft and Biological Matter e Physics Laboratory I (il canale tenuto dal Prof. M. Ortolani), Gli studenti potranno poi scegliere di frequentare due ulteriori corsi. Nel semestre sono attivati nell'ambito del curriculum: Biochimica, Statistical Mechanics and Critical Phenomena, Nonlinear and Quantum Optics, Computational Biophysics, Computing Methods for Physics (il canale tenuto dal Prof. C. De Michele).

d) Curriculum Teorico Generale.

Corsi obbligatori: Introduction to Quantum Field Theory, Condensed Matter Physics, Physics Laboratory I (un canale a scelta dello studente). Gli studenti potranno poi scegliere di frequentare due ulteriori corsi. Nel semestre sono attivati nell'ambito del curriculum: Statistical Mechanics and Critical Phenomena, General Relativity, Computing Methods for Physics (un canale a scelta dello studente), Nonlinear and Quantum Optics.

Canalizzazioni: I corsi Introduction to Quantum Field Theory e Condensed Matter Physics, comuni a tutti gli indirizzi, sono canalizzati. La divisione è fatta utilizzando l'iniziale del cognome (A-J, K-Z).

Sono responsabili dell'approvazione dei percorsi formativi:

per la laurea magistrale in Fisica (LM17)

-curriculum *Fundamental Interactions: Theory and Experiment*: **prof. R. Paramatti e M. Nardecchia**

- *Condensed Matter Physics: Theory and Experiment*: **prof. P. Postorino**

- Teorico: **prof. F. Ricci Tersenghi**

- Biosistemi: **prof.ssa I. R. Giardina**

Per la laurea magistrale in Astronomia e Astrofisica: **prof. M. De Petris**

