

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

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

Per tutto il primo semestre la didattica sarà erogata ancora in modalità "mista" con una regola di turnazione che vi sarà comunicata a breve. Si suggerisce di tenere d'occhio la pagina dedicata di Ateneo dove trovate anche le istruzioni sulle modalità di registrazione e prenotazione dei posti in aula:

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

Al termine della prima settimana di lezione, **venerdì 24 settembre alle ore 15:00** si svolgerà un **incontro di presentazione dei percorsi formativi delle nostre due lauree magistrali** (e pertanto in quella fascia oraria le lezioni saranno sospese). Anche questo incontro avrà luogo in modalità mista. Si potrà partecipare in presenza in **Aula Amaldi** oppure a distanza collegandosi all'indirizzo Meet dell'aula.

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 24.

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, Relatività Generale, Astrophysics Laboratory e Fisica Superiore.

La **laurea magistrale in Fisica** è invece strutturata in 4 curricula. Le presentazioni dei curricula relative allo scorso anno possono essere visualizzate connettendosi su:

https://www.phys.uniroma1.it/fisica/percorsi_formativi_20_21

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 Particle and Astroparticle**. I corsi obbligatori sono: 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 è il corso di Computing Methods for Physics (canale tenuto dal Prof. F.Pannarale Greco), che è fortemente consigliato.

b) **Curriculum Condensed Matter Physics.** I corsi obbligatori sono: 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.** I corsi obbligatori sono: 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.** I corsi obbligatori sono: 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, Relatività generale, 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).