

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

L'attività didattica inizierà **LUNEDÌ 25 SETTEMBRE** e sarà erogata esclusivamente in presenza.

Il giorno **venerdì 22 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 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.

Qui di seguito vi sono fornite alcune informazioni generali sui percorsi formativi che saranno meglio illustrate nel corso dell'incontro del 22.

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. Maggiori informazioni sulla struttura del curriculum sono disponibili su:

https://www.phys.uniroma1.it/fisica/percorsi_formativilm58_23_24

La **laurea magistrale in Fisica** è invece strutturata in 4 curricula. Le presentazioni dei curricula effettuate il 12 luglio scorso in occasione della manifestazione Porte Aperte alla Sapienza insieme ad altre informazioni sono disponibili su:

https://www.phys.uniroma1.it/fisica/percorsi_formativilm17_23_24

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 è 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 dalla Prof.ssa Betti), Computing Methods for Physics

(si potrà scegliere tra il corso tenuto dalla Prof.ssa G. L.Boeri 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).