

AVVISO PER LE MATRICOLE MAGISTRALI

L'attività didattica inizierà **MERCOLEDÌ 23 SETTEMBRE**.

Tutta l'attività didattica durante il semestre avverrà in modalità mista: alcuni studenti seguiranno le lezioni in aula, altri a distanza. Le lezioni a distanza saranno fruibili con l'applicazione Google Meet. I link Meet delle lezioni saranno resi pubblici sul sito del Dipartimento qualche giorno prima dell'inizio della didattica.

L'organizzazione delle lezioni in presenza è disciplinata dall'Ateneo. Per le prime tre settimane solo 1/3 degli studenti potranno seguire le lezioni in presenza, a seconda delle ultime due cifre della loro matricola. Le norme sono esposte in

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

Per poter partecipare alle lezioni in presenza è necessario registrarsi. Si veda

<https://www.uniroma1.it/it/notizia/servizi-le-matricole>

Una volta registrati sarà possibile prenotare il posto in aula. 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 2,3,4,5,7,8 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.

La **laurea magistrale in Astronomia ed Astrofisica** è a curriculum unico e prevede al I semestre quattro insegnamenti obbligatori: Processi e Plasmi Astrofisici, Relatività Generale, Astrophysics Laboratory e Fisica Superiore.

La **laurea magistrale in Fisica** è differenziata in 4 curricula diversi. Intorno alla meta' di Ottobre sarà organizzata una riunione per presentare i vari curricula e per permettere agli studenti di scegliere il piano formativo. Le presentazioni relative allo scorso anno possono essere visualizzate connettendosi su <https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2020/30055/programmazione> e quindi selezionando in alto "Compilazione del percorso formativo".

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 nelle prime settimane.

a) **Curriculum Particle and Astroparticle**. I corsi obbligatori sono: Relativistic Quantum Mechanics (Prof. Bonciani), Electroweak Interactions (Prof. Martinelli, inizia a Novembre), Condensed Matter Physics (canalizzato, le indicazioni sono riportate qui sotto), Physics Laboratory I (Prof. 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 (Prof. Rahatlou), fortemente consigliato.

b) **Curriculum Condensed Matter Physics**. I corsi obbligatori sono: Relativistic Quantum Mechanics (Prof. Polosa), Condensed Matter Physics (canalizzato, le indicazioni sono riportate qui sotto), Physics Laboratory I (Prof. Mariani), Computing Methods for Physics (si potrà scegliere tra il corso tenuto dal Prof. Bachelet e quello tenuto dal Prof. 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, Machine Learning (mutuato dal CdS magistrale Computer Science/Informatica; si veda la pagina Web di questo corso di studi per qualsiasi informazione organizzativa).

c) **Curriculum Biosistemi.** I corsi obbligatori sono: Condensed Matter Physics (canalizzato, le indicazioni sono riportate qui sotto), Physics Laboratory I (Prof. Ortolani), Soft and Biological Matter. 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 (Prof. De Michele).

d) **Curriculum Teorico Generale.** I corsi obbligatori sono: Relativistic Quantum Mechanics, Condensed Matter Physics (canalizzato, le indicazioni sono riportate qui sotto), Physics Laboratory I. Gli studenti potranno poi scegliere di frequentare due ulteriori corsi. Nel semestre sono attivati nell'ambito del curriculum: Electroweak interactions (inizio a Novembre), Statistical Mechanics and Critical Phenomena, Relatività generale, Computing Methods for Physics, Nonlinear and Quantum Optics.

Canalizzazioni: Alcuni corsi sono canalizzati. I canali differiscono per i contenuti con l'unica eccezione di Condensed Matter Physics: i due canali hanno gli stessi contenuti. Per quest'ultimo corso, la divisione è fatta utilizzando l'iniziale del cognome. Gli studenti il cui cognome inizia con A-J devono seguire il canale del Prof. Polimeni, quelli il cui cognome inizia con K-Z devono seguire il canale del Prof. Polimeni. Per gli altri corsi:

Physics Laboratory I: gli studenti di Biosistemi, Condensed Matter Physics e Particle ed Astroparticle devono seguire il corso tenuto dal docente sopra indicato; gli studenti del curriculum teorico possono scegliere qualsiasi dei tre canali.

Relativistic Quantum Mechanics: gli studenti di Condensed Matter Physics e Particle ed Astroparticle devono seguire il corso tenuto dal docente indicato sopra; gli studenti dell'indirizzo teorico possono scegliere uno qualsiasi dei due canali. Va tenuto conto che il corso del Prof. Bonciani è propedeutico al corso di Electroweak Interactions che inizia nella seconda settimana di Novembre.

Computing Methods for Physics: gli studenti di Biosistemi, Condensed Matter Physics e Particle ed Astroparticle devono seguire il corso tenuto dal docente sopra indicato; gli studenti dell'indirizzo teorico possono scegliere uno qualsiasi dei quattro canali.