



## Precorso per gli studenti del primo anno 5-9 settembre 2022

Aula Magna del Dipartimento di Fisica - Polo scientifico di Sesto Fiorentino

Si raccomanda la partecipazione a tutti gli studenti interessati ad iscriversi al corso di laurea in Fisica e Astrofisica. La partecipazione è libera, non sono necessarie prenotazioni. Per informazioni: [prescldfis@unifi.it](mailto:prescldfis@unifi.it)

### **Lunedì 5 settembre, ore 9.30-12.30**

Dott. Matteo Montagnani

Insiemistica, logica, quantificatori universali. Cenni sulle strutture algebriche elementari.

### **Martedì 6 settembre, ore 9.30-12.30**

Prof. Francesco Mugelli

Equazioni algebriche. Regola di Cartesio, Polinomi. Sistemi di grado superiore al primo. Disequazioni algebriche. Equazioni e disequazioni irrazionali.

### **Mercoledì 7 settembre, ore 9.30-12.30**

Prof. Giovanni Modugno

Richiami di trigonometria. Equazioni e disequazioni trigonometriche.

### **Giovedì 8 settembre, ore 9.30-12.30**

Dott.ssa Francesca Cavalieri - Dott. Marco Miceli

Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche. Funzioni iniettive, suriettive, biiettive. Grafico di una funzione. Grafici delle funzioni elementari. Valore assoluto. Equazioni e disequazioni con valore assoluto.

### **Venerdì 9 settembre, ore 9.30-12.30**

Prof. Francesco Mugelli

Numeri complessi. Aritmetica complessa. Radici di un numero complesso. Esponenziale complessa. Notazione trigonometrica ed esponenziale per i numeri complessi. Logaritmi complessi.