Informazioni generali

- Anno di corso: 2
- Semestre: 1
- CFU: 9

Docente responsabile

Stefano PAOLONI

Claudio VERONA

Programma del corso

- Campo e potenziale elettrostatici
- Dipolo
- Teorema di Gauss
- Elettrostatica nei metalli
- Condensatori
- Elettrostatica nei dielettrici
- Correnti continue
- Campo magnetico e leggi di Laplace
- Teorema della circuitazione
- Magnetismo nella materia
- Legge di FNL
- Equazioni di Maxwell
- Onde elettromagnetiche
- Quantizzazione della radiazione
- Cenni di teoria della relatività ristretta
- Teoria della misura
- Analisi dei dati sperimentali
- Caratteristiche degli strumenti di misura

Risultati d'apprendimento previsti

Apprendimento degli elementi di base dell'elettromagnetismo e della metrologia.

Eventuali propedeuticità

Anche se non sono previste propedeuticità formali, prima di frequentare il corso è fortemente consigliato di aver superato l'esame di Fisica Generale I.

Testi di riferimento

- Focardi, Massa, Uguzzoni, *Fisica Generale*, Casa Editrice Ambrosiana
- Mazzoldi, Nigro, Voci, *Elementi di Fisica*, Edises