

Programma del corso di Laboratorio di Fisica a.a. 2021-2022

Ingegneria Energetica

Professore: Alessandro Belardini

LABORATORIO (con IDONEITA')

Elementi di teoria della misura: sistemi di unità di misura; definizione, significato probabilistico ed uso di elementi di statistica.

Errori e incertezze. Errori sistematici e casuali.

Sensibilità, precisione e accuratezza di misure e strumenti.

Incertezze di tipo A e B.

Incertezze assolute e relative.

Propagazione delle incertezze delle misure indirette.

Confronto fra misure.

Rappresentazione grafica di misure.

Linearizzazione di funzioni di grandezze fisiche.

Significato ed uso del metodo dei minimi quadrati.

Laboratorio: esecuzione di semplici esperienze.

Elaborazione statistica assistita di dati sperimentali.

Testi

Il testo di riferimento è la dispensa che si trova sul sito www.sbai.uniroma1.it/didattica (cercando l'insegnamento nell'opportuno corso di laurea)