

Biblioteca "Roberto Stroffolini"
Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini"
Università degli Studi di Napoli Federico II

*Guide bibliografiche
per la preparazione degli esami*

«Laboratorio di Fisica I»
Ed. aggiornata 2024

Corso di laurea in Fisica

Testi di base (consigliati dai docenti del corso)

Si elencano di seguito i testi di riferimento per il corso, corredati da indicazione delle collocazioni.

- **Il Laboratorio di fisica I : metrologia, analisi dei dati, meccanica, termodinamica / Vincenzo Canale, Massimo Della Pietra. – Napoli : EdiSES, 2020**
Collocazioni: 20A-196.002, da S.20A-266.004 a S.20A-266.010.
- **Introduzione all'analisi degli errori : lo studio delle incertezze nelle misure fisiche / John R. Taylor. – 2. ed. – Bologna : Zanichelli, 2000**
Collocazioni: S.18-060.001 e S.18.060.003; S.18-022, da S.18-027 a S.18-031.001 [1. ed. (1986)].
- **Introduzione alla sperimentazione fisica / Marco Severi. – 2. ed. in volume unico. – Bologna : Zanichelli, c1985**
Collocazioni: S.20C-020, S.20C-021, S.20C-021.00A, S.20C-021.00B, da S.20C-030 a S.20C-034.¹
- **Elaborazione dei dati sperimentali / Maurizio Dapor, Monica Ropele. – Milano : Springer, 2005**
Collocazioni: da S.18-061 e S.18-061.001.

Link istituzionali

Di seguito si forniscono alcuni indirizzi internet contenenti dispense, appunti, complementi, temi d'esame svolti delle passate sessioni e altro materiale utile messo a disposizione dagli stessi docenti dei corsi.

Pagina del prof. Maurizio Paolillo:



¹ Del medesimo testo, nella prima edizione C.I.S.U., divisa in due volumi, si trovano in biblioteca le seguenti copie:

Vol. 1 (capitoli 1-6) – *Collocazioni:* da S.20C-010 a S.20C-013, da S.20C-047 a S.20C-050, S.20C-057, S.20C-058, 20C-014

Vol. 2 (capitoli 7-10) – *Collocazioni:* S.20C-014, S.20C-014.001, S.20C-015, da S.20C-051 a S.20C-056, S.20C-059, S.20C-060

<https://www.docenti.unina.it/#!/professor/4d415552495a494f50414f4c494c4c4f504c4c4d525a37324432374638333941/riferimenti>

Pagina del prof. Antonio Sasso:



<https://www.docenti.unina.it/#!/professor/414e544f4e494f534153534f5353534e544e35364830344638333954/riferimenti>

Altri testi sull'argomento per approfondimenti

Si elencano di seguito alcuni testi nella disponibilità della Biblioteca "R. Stroffolini" diversi da quelli di riferimento ma contenenti una trattazione della materia simile a quella prevista dai programmi d'esame.

- **Misure ed apparecchi di fisica / Ettore Pancini. – Roma : Veschi, 1960**
Collocazioni: S.20C-002, S.20C-004; da S.20C-042 a S.20C-044.
- **Introduzione alla fisica / Adriano Filipponi. - Bologna : Zanichelli, c2005**
Collocazioni: da S.18-062 a S.18-062.002.
- **Metodi e strumenti di misura / Emilio Acerbi. – Milano : Città Studi, 1994**
Collocazioni: da S.20C-062 a S.20C-063.001.
- **Introduzione all'elaborazione dei dati sperimentali / Cesare Cametti, Antonio Di Biasio. – Roma : CISU, 1994**
Collocazione: S.18-059.
- **I sistemi di misura / Marco Fontana, Gabriele Ghiandoni. – Firenze : Editori Riuniti, 1987**
Collocazione: 20C-061.
- **Istituzioni di metodologia statistica della misura / G. Goggi, E. Lodi Rizzini, G. Manuzio. – [S.l. : s.n.], 1968**
Collocazioni: da S.18-034 a S.18-040.001.
- **Elaborazione statistica dei risultati sperimentali / P. R. Oliva, F. Terrasi. – Napoli : Liguori, 1976**

Collocazioni: 18-160.001, 18-160.002, S.18-011, S.18-023, S.18-025, S.18-026, da S.18-054 a S.18-057.

- **Guida alle sperimentazioni di fisica / Renato Ricamo. – 6. ed. – Milano : Casa Editrice Ambrosiana, 1968**
Vol 1. (Meccanica, termologia) – *Collocazione:* 20C-057; 20C-057.002 [5. ed. (1964)].

- **Elaborazione dei dati sperimentali / Archie G. Worthing, Joseph Geffner ; prima traduzione italiana a cura di Alfredo Luccio. – Milano : Casa editrice ambrosiana, 1965**
Collocazioni: da 18-013.002 a 18-013.005, da S.18-041 a S.18-053.

- **Elaborazione statistica dei dati sperimentali / Hugh D. Young ; traduzione a cura di Vincenzo Malvestuto ; consulenza di Francesco Bella. – Roma : Veschi, [196-?]**
Collocazioni: da S.20C-022 a S.20C-025.

Materiali on-line

Si indicano di seguito alcuni siti internet contenenti materiali interessanti e stimolanti per lo studio degli argomenti del corso.

PhEt – un progetto a cura dell'Università del Colorado che offre tra l'altro simulazioni interattive sulle leggi della fisica. Si può selezionare il livello di studio, scegliendo quello universitario. Tradotto in italiano:

<https://phet.colorado.edu/it/simulations/filter?subjects=physics&levels=university>



WebLab – Laboratorio virtuale di fisica in italiano a cura dell'Università di Messina: <https://weblab.unime.it/>



VassarStats - Sito dedicato ai concetti e ai metodi della statistica, curato dal Vassar College, dove è possibile reperire materiale didattico interattivo per eseguire tutti i principali calcoli statistici: <http://vassarstats.net/>



Themeter – Prontuario sulle unità di misura, conversioni, equivalenze: <http://www.themeter.net/>



Teoria degli errori e fondamenti di statistica: introduzione alla fisica sperimentale / Maurizio Loreti. – ed. privata fuori commercio. – Padova, 2006. – [https://it.wikisource.org/wiki/Teoria degli errori e fondamenti di statistica](https://it.wikisource.org/wiki/Teoria_degli_errori_e_fondamenti_di_statistica)

