



Corso di Laurea Triennale in Fisica  
**Sperimentazioni di Fisica 2**

Anno Accademico 2014-2015

## Struttura del Corso

➤ Corso **Annuale** di **11 CFU**

*Il corso si compone di 4 parti principali e si sviluppa in modo distribuito su tutto l'anno secondo il seguente schema temporale:*

1. **Trasformate di Fourier e Laplace**, 1 CFU (8 ore in aula), docente Luca Salasnich: 2 settimane a ottobre 2014
2. **Statistica e Analisi Dati**, 2 CFU (16 ore in aula), docente Luca Stanco: 4 settimane tra ottobre e novembre 2014
3. **Ottica**, 4 CFU (12 ore in aula e 30 ore in 7/8 pomeriggi in laboratorio), docente Denis Bastieri, a partire da Dicembre 2014. Altri docenti: Caterina Braggio
4. **Elettromagnetismo e Circuiti**, 4 CFU (12 ore in aula e 30 ore in 7/8 pomeriggi in laboratorio), docente Marcello Lunardon, a partire da gennaio 2015. Altri docenti: Gianni Zumerle, Piero Giubilato

*Info su [http://www.pd.infn.it/~lunardon/didattica/sperim2\\_2014\\_2015.html](http://www.pd.infn.it/~lunardon/didattica/sperim2_2014_2015.html)*

## Quando e dove

➤ **Lezioni in aula:** lunedì dalle 8.30 alle 9.15, giovedì dalle 10.30 alle 11.15 e venerdì dalle 8.30 alle 10.15 in aula B.

*N.B. non saranno utilizzate tutte le ore disponibili in tutte le settimane: seguire le indicazioni dei singoli docenti in corso d'anno per l'orario esatto.*

➤ **Laboratorio:**

➤ **Ottica:** 6 esperienze in 7 pomeriggi al Polo Didattico – aula 333 “*Laboratorio di Fisica 2 e Ottica*” al terzo piano.

➤ **Elettromagnetismo e Circuiti:** 6 esperienze in 7 pomeriggi al Polo Didattico - aula 122 “*Laboratorio di Elettromagnetismo ed Elettronica*” al primo piano.

Sono previsti inoltre altri 2 pomeriggi per recupero/esercitazioni.

- Ogni gruppo **da 3 studenti** sarà impegnato in laboratorio per **1 pomeriggio alla settimana** dalle 14.15 fino alle 18.00 (max!) a partire da dicembre 2014.

- I giorni di laboratorio sono il lunedì, martedì, mercoledì e giovedì. In caso di necessità potrebbe essere utilizzato anche qualche venerdì.

# Iscrizione ai turni di laboratorio

Per iscriversi al Laboratorio è necessario **inviare una e-mail all'indirizzo [marcello.lunardon@unipd.it](mailto:marcello.lunardon@unipd.it) entro il 31 Ottobre** specificando le seguenti informazioni

- nome;
- cognome;
- numero di matricola;
- anno di corso (come da iscrizione);
- giorno di preferenza (lunedì, martedì, mercoledì o giovedì);
- dichiarazione di aver frequentato il corso di Sperimentazioni 1.

## Assegnazione del turno e del gruppo

- Quest'anno il numero atteso di iscritti è superiore agli anni passati, per cui il **numero di turni settimanali e l'assegnazione al turno** potranno essere definiti solo a inizio Novembre, al termine delle iscrizioni.
- Si cercherà comunque di assegnare i turni tenendo in considerazione il giorno di preferenza e procedendo in base all'ordine di arrivo delle iscrizioni.
- La formazione dei gruppi di 3 persone sarà effettuata direttamente in laboratorio in occasione della prima esperienza.

# Verifica di profitto

La valutazione finale del corso (11 CFU) si compone di **quattro contributi**. Il voto finale sarà attribuito solo dopo aver superato positivamente ( $\geq 15$ ) tutte le prove.

## 1. Verifica orale “Statistica e Analisi Dati” (8 punti):

colloquio individuale orale sul programma di Statistica e Analisi Dati (prof. Stanco) – *prova parziale a febbraio*.

## 2. Test a risposta multipla (6 punti)

prova scritta individuale a risposta multipla sugli argomenti visti in aula per le Trasformate di Fourier e Laplace, Ottica ed Elettromagnetismo (proff. Salasnich, Lunardon, Bastieri) – *prova parziale a fine maggio / inizio giugno*

## 3. Valutazione attività sperimentale di Ottica (8 punti) composta da:

- valutazione di gruppo dei report scritti sulle esperienze di laboratorio, da consegnare tassativamente durante il corso secondo la tempistica che verrà indicata dal docente
- una semplice misura pratica individuale in laboratorio scelta tra quelle eseguite durante l'anno – *prova parziale nel corso dell'anno*

## 4. Valutazione attività sperimentale Elettromagnetismo e Circuiti (8 punti)

come sopra

# Materiale didattico e contatti

## ➤ Materiale didattico

• per il materiale didattico consigliato e altre informazioni si rimanda alle indicazioni sul web dei singoli docenti:

- <http://materia.fisica.unipd.it/salasnich/dfi/>
- <http://www.pd.infn.it/~stanco/didattica/Stat-An-Dati/>
- <http://www.pd.infn.it/~lunardon/didattica/>
- <http://fermi.pd.infn.it/~bastieri/didattica/>

qui questa  
presentazione



N.B.: i lucidi o le dispense di quest'anno potranno subire variazioni rispetto agli anni scorsi.  
*Aspettate a stampare quando saranno disponibili le versioni aggiornate!*

## ➤ Contatti:

ricevimento generalmente su appuntamento e/o in orari indicati dal docente

- L. Salasnich: [luca.salasnich@unipd.it](mailto:luca.salasnich@unipd.it) – telefono: 049 827 7132 – uff. 107
- L. Stanco: [luca.stanco@pd.infn.it](mailto:luca.stanco@pd.infn.it) – telefono: 049 967 7076 – uff. 175
- M. Lunardon: [marcello.lunardon@unipd.it](mailto:marcello.lunardon@unipd.it) – telefono: 049 827 5643 – uff. 416 Paolotti
- D. Bastieri: e-mail: [denis.bastieri@unipd.it](mailto:denis.bastieri@unipd.it) – telefono: 049 827 5922 – uff. 318 Paolotti

*Buon lavoro...* 😊