

Elementi di Misure Elettroniche

6 CFU - 42 h

a.a. 2016/2017

Enrico Silva

Laurea in Ingegneria Elettronica (L-8)

1

Informazioni pratiche

Orario ufficiale: Aula N12 Ma: 11:15-13
Gi: 11:15-13

Spiegazioni: solitamente, dopo le lezioni
+ giorno di ricevimento (da fissare)

Avvisi vari, comunicazioni, materiale didattico: sul sito.

Sito di riferimento (per ora):

<http://webusers.fis.uniroma3.it/~silva/didattica>

2

Materiale didattico

- **Lucidi delle lezioni:** disponibili sul sito in versione preliminare.
- **Testi:** elencati via via sul sito o sui lucidi.
- **Dispense, datasheet, manuali:** link sul sito o sui lucidi.
- **Approfondimenti:** materiale via via disponibile sul sito o con link sui lucidi

3

Esami / Prove in itinere

- Prova in itinere (sostituisce lo scritto)

oppure

- Scritto (date fisse):

21 giugno ore 9:30 aula N16

12 luglio ore 9:30 aula N16

+

- Orale (date da concordare)

4

Programma

Introduzione alla metrologia.

Unità di misura, Sistema Internazionale (SI), conversioni.

Misura e Incertezza.

Aspetti statistici. Trattamento dei dati.

**Prova
scritta**

Studio del comportamento dinamico dei sistemi di misura.

Strumenti elettromeccanici.

Oscilloscopio analogico.

Conversione A/D. Strumenti digitali. Errori caratteristici.

Rumore.

Metodi di misura di grandezze elettriche. Metodi di zero.

Colloquio

5

6