

Laboratorio di Elettromagnetismo

S. Masi / A. Coppolecchia (canale DF-ME)

email: silvia.masi@roma1.infn.it

alessandro.coppolecchia@roma1.infn.it

- Scopo del corso:
 - Imparare come si fanno misure di tipo elettrico,
 - Come funzionano gli strumenti e come si connettono tra di loro
- Importanza del corso
 - La maggior parte dei sensori di osservabili fisiche sono trasduttori, che convertono l' osservabile fisica in una quantità elettrica (carica, corrente, tensione ...)
 - Meglio si misurano le quantità elettriche, meglio si misura l' osservabile fisica che ci interessa.

Laboratorio di Elettromagnetismo

S. Masi / A. Coppolecchia

– Pagina web:

<http://oberon.roma1.infn.it/lezioni/laboratorioelettromagnetismo/index.html>

Silvia Masi : stanza 148

Orario ricevimento, vedi pagina web

Calendario esercitazioni ed esami, vedi pagina web

Concordato con altri due canali:

di norma il lunedì' non c'è lezione e viene utilizzato per recupero lezioni mancate, per cause di forza maggiore, e per esercizi di preparazione per esonero e prova pratica, nella parte finale del corso, come verrà segnalato sulla pagina web con almeno una settimana di preavviso.

Potete contattare sia me che Alessandro via email, se non risponde uno dei due entro un giorno o due, chiamatemi all'interno 271 (o venite direttamente in stanza 148 o in laboratorio G31)

Corso di laboratorio di elettromagnetismo

- Il corso e' basato su
 - Lezioni in Aula : il mercoledì' 11-13 in aula Careri
 - Esperienze di Laboratorio: il mercoledì' pomeriggio 14:30-18:30 lab. Via Tiburtina
- Nelle lezioni in aula si daranno tutte le informazioni (complementari a quanto state studiando in elettromagnetismo) necessarie a
 - Capire come funzionano gli strumenti di misura
 - Capire come si fanno (ed ottimizzano) le misure
- Quanto spiegato in aula verrà poi applicato in laboratorio

Corso di laboratorio di elettromagnetismo

6/7 Esperienze di Laboratorio presso i laboratori di Via Tiburtina:

Il mercoledì' pomeriggio, calendario provvisorio (a partire dalla terza/quarta lezione). Vedi pagina web

Prima di entrare in laboratorio vi saranno illustrate le modalita' di uso del laboratorio stesso e le norme di sicurezza alle quali attenersi nell'utilizzo del laboratorio. Dovrete firmare un foglio per confermare il fatto che siete stati informati sulle norme suddette.

- **Misure in Corrente Continua**
- **Oscilloscopio, generatore di segnali e RC/CR**
- **RCL - 1**
- **RCL - 2**
- **Capacimetro (esperienza che utilizza il diodo)**
- **Linea di ritardo (linea di trasmissione)**
- **Esonero 1 (15/4/2015)**
- **Esonero 2 (10/6/2015)**
- **Prova pratica**
- **Prova orale**
- **Calendario esami vedi pagina web**

Quaderni di laboratorio

Saranno di gruppo e devono essere controllabili periodicamente.

Come impostazione, i quaderni saranno più dei "logbook" che delle vere relazioni, anche se conterranno, oltre ai dati, delle rapide elaborazioni sui dati stessi.

Relazione

La relazione è individuale su un tema, riguardante una o più esercitazioni, assegnato dal docente, ed è basata sui dati raccolti durante le esercitazioni e registrati nel logbook. Dovrà essere portata all'orale, insieme al quaderno, e sarà valutata ai fini dell'esame.

Assenze

Le esercitazioni hanno carattere di lavoro di gruppo. È ammessa una sola assenza, che va comunque recuperata tempestivamente.

Eventuali eccezioni, opportunamente giustificate, saranno trattate individualmente.

Gruppi di laboratorio: Saranno composti da due o tre persone al massimo e saranno formati prima della prima esercitazione, per consentire la compilazione dei registri per le presenze. Si raccomanda la puntualità perché il tempo a noi concesso in laboratorio è dalle 14:30 alle 18:30

Lista studenti corso 2015: Durante la prima lezione vi sarà dato un foglio sul quale dovrete scrivere in stampatello Cognome, Nome e recapito email (scrivete a stampatello, in maniera leggibile!) Spedire una e-mail di verifica a tutta la mailing list che stilerò in base ai vostri nomi/recapiti, le comunicazioni via email con me e con A. Coppolecchia dovranno sempre riportare come oggetto la dicitura: lab. em. e circuiti, entrambi riceviamo un centinaio di messaggi al giorno in media, oltre ai vostri, quindi è bene che i vostri siano individuabili immediatamente per permetterci di rispondere tempestivamente.

Laboratorio Libero Per recuperare l'assenza e per esercitarsi è possibile utilizzare il giovedì dalle 14:30 alle 18:30 con i tecnici dei laboratori: Fabio Basti e Laura Di Benedetto (06 49913938)
(email: nome.cognome@uniroma1.it)