

Nuove regole esame corso di Laboratorio di elettromagnetismo e circuiti a.a. 2019-2020
(causa emergenza Covid-19)

L'esame consistera' in tre parti:

A) svolgimento di 4 esercizi tipicamente sui seguenti argomenti:

- applicazione dei teoremi di Thevenin e Norton
- studio di circuiti con generatori costanti o costanti a tratti
- studio di circuiti in regime sinusoidale
- studio di semplici circuiti/esempi con diodo a giunzione o linea di trasmissione

B) simulazione con i programmi utilizzati durante le esercitazioni di laboratorio (preferibilmente Tina, o se non disponibile LTspice etc..)

di un circuito - a scelta del docente - fra quelli

proposti nel punto A) o di simile tipologia, oppure fra quelli studiati nelle esperienze di laboratorio

(questa parte sostituisce la esercitazione individuale valutata EIV degli anni precedenti).

C) esame orale con domande sullo svolgimento degli esercizi ai due punti precedenti A) e B)

Operativamente l'esame si svolgera' come segue:

1) si apriranno due sessioni google meet, una pubblica ed una privata per la commissione dove di volta in volta gli studenti verranno invitati per il riconoscimento con documento d'identita' e controllo delle condizioni ambientali.

2) la parte A) di esercizi si svolgera' utilizzando la piattaforma exams.net ed a gruppi di circa 20 studenti contemporaneamente.

Gli studenti avranno a disposizione circa un'ora di tempo per svolgere in forma scritta gli esercizi e caricare la soluzione.

3) successivamente gli studenti verranno chiamati singolarmente davanti alla commissione a svolgere online la parte B) - condividendo quindi lo schermo o la finestra dove gira la simulazione - e poi a rispondere alle domande relative alla parte C).

Commenti:

- per ovvie limitazioni pratiche si potranno svolgere circa 20 esami al giorno. Un calendario con la suddivisione per giorni degli studenti da esaminare sara' concordato il primo giorno della sessione di esami.

- non e' previsto alcun compito scritto di esonero

- gli studenti degli anni accademici precedenti che abbiano necessita' di sostenere la EIV obbligatoria, avendo gia' frequentato le normali esercitazioni di laboratorio, potranno sostenerla secondo le modalita' descritte per la parte B) dell'esame.

Gli studenti interessati devono contattare il docente per ricevere l'accesso ai video delle esercitazioni di laboratorio "a distanza" con la spiegazione sull'utilizzo dei programmi di simulazione dei circuiti.