



## ELETTROTECNICA PER INGEGNERIA DELL'ENERGIA [IN20102562]

02/03/20

### Regole e punteggio d'esame

#### ACCERTAMENTO IN ITINERE (COMPITINO)

L'accertamento è costituito da 10 quiz sul programma svolto fino ad allora (proprietà generali delle reti elettriche e sulle reti in regime stazionario, doppi bipoli adinamici). Bisogna indicare l'unica risposta giusta tra le 5 proposte. Il tempo a disposizione è di 40 minuti. Ogni risposta giusta vale 1 punto e ogni risposta errata -0,2 punti. L'esito è espresso in decimi (voto massimo 10). Partecipare all'accertamento non è obbligatorio, ma fortemente consigliato.

#### REGOLE GENERALI

L'esame consiste obbligatoriamente in una prova scritta ed una prova orale. Ogni anno accademico sono previsti 4 appelli di prove scritte e 4 appelli di prove orali: 2+2 nelle sessioni di giugno-luglio, 1+1 ad agosto-settembre e 1+1 a gennaio-febbraio.

Il calendario è accessibile in UNIWEB, nel sito Moodle e nel sito della didattica del Dipartimento.

Una prova scritta superata con esito sufficiente negli appelli di giugno-luglio vale per gli appelli orali di giugno-luglio e di agosto-settembre.

Una prova scritta superata con esito sufficiente nell'appello di agosto-settembre vale solo per l'orale di agosto-settembre.

Una prova scritta superata con esito sufficiente nell'appello di gennaio-febbraio vale solo per l'orale di gennaio-febbraio.

È possibile partecipare a tutte le prove scritte, senza limitazioni. Per le sessioni di giugno-luglio e agosto-settembre: la consegna di un elaborato completo (parte teorica ed applicativa) annulla un'eventuale votazione precedente; se invece ci si ritira in ogni momento durante la prova resta valida un'eventuale votazione precedente.

#### PROVA SCRITTA (COMPITO)

Ogni **prova scritta** d'esame comprende una parte teorica ed una applicativa.

#### Parte teorica (10 punti - 40 minuti)

Consiste di 10 quiz a risposte multiple su tutto il programma (una sola risposta è giusta tra le 5 proposte).

Ogni risposta giusta vale 1 punto e ogni risposta errata vale -0,2 punti. Il tempo a disposizione è di 40 minuti.

#### Parte applicativa (15 punti - 2:30 ore)

Comprende tre esercizi (analoghi a quelli proposti nelle esercitazioni in aula durante il corso) estratti dai seguenti argomenti:

- reti in regime stazionario
- reti in regime sinusoidale permanente
- reti in regime variabile
- sistemi trifase simmetrici
- circuiti magnetici

Gli esercizi sono **numerici**: la risoluzione è completa se sono ottenuti i risultati numerici e questi sono riportati nel modulo fotocopiato; lo svolgimento deve essere descritto su fogli a parte. Il punteggio massimo è di 5 punti per ogni esercizio. Il tempo a disposizione è di 2,5 ore.

#### Regole di svolgimento delle prove scritte

- L'iscrizione alla prova scritta è obbligatoria e deve avvenire nelle liste apposite di Uniweb, almeno 3 giorni prima della prova (salvo diversa indicazione, si raccomanda quindi di iscriversi per tempo). Chi non è iscritto non può accedere all'esame.

- Le aule delle prove scritte sono indicate nelle pagine di iscrizione agli appelli in Uniweb e nei monitor degli ingressi al Dipartimento il giorno della prova. Ciascun candidato deve accedere all'aula ove è stato assegnato e sedere al posto indicato nella lista affissa alla porta dell'aula, tenendo con sé un documento di riconoscimento (un documento di identificazione ufficiale con foto di buona risoluzione – **il tesserino universitario non è sufficiente**), penna, matita, gomma e calcolatrice (non quella del telefonino) ed eventualmente bottiglietta d'acqua. **Libri, zaini, telefonini spenti, ecc. devono essere depositi all'ingresso dell'aula o lungo le pareti, lontano dal posto assegnato.**
- Prima viene distribuito il modulo fotocopiato della parte teorica. Bisogna compilare subito l'intestazione in ogni sua parte. Entro 40 minuti il foglio completo delle risposte deve essere consegnato e si esce dall'aula; non è permesso uscire dall'aula prima della consegna e rientrare per continuare la compilazione delle risposte.
- Viene quindi concessa una pausa di 15-20 minuti.
- Al rientro in aula viene distribuito il modulo fotocopiato della parte applicativa. Bisogna compilare subito l'intestazione in ogni sua parte. Entro 2,5 ore l'elaborato, costituito dal foglio fotocopiato con le soluzioni numeriche e dai fogli protocollo con lo svolgimento, deve essere consegnato e la prova scritta termina; non è permesso uscire dall'aula prima della consegna per poi rientrare a proseguire la prova.

**Affinché l'elaborato venga corretto devono essere consegnati:**

- I moduli fotocopiati, compilati in tutte le loro parti (cognome, nome, matricola, firma, docente, aula e posto a sedere durante la prova) contenenti le domande a risposte multiple e i risultati degli esercizi.
- I fogli protocollo, completi di cognome, nome e matricola, con gli svolgimenti degli esercizi.
- Lo svolgimento deve essere scritto in modo facilmente leggibile, ordinato, esauriente e sintetico. La valutazione degli esercizi dipende anche dalla qualità dello svolgimento: mancanza di chiarezza, scritture cacografiche ed omissioni nei passaggi logici sono considerati errori. Non si correggono brutte copie e compiti scritti in modo confuso e/o incomprensibile.

**Sono vietati, pena l'annullamento del compito:**

- l'uso di libri e appunti di ogni tipo; comunicazione tra studenti e verso l'esterno; ogni forma di copiatura; l'uso dei telefoni cellulari anche solo come calcolatrici.

**PROVA ORALE**

Accede alla prova orale chi ha superato la prova scritta (vedi sotto). È necessario iscriversi all'appello in Uniweb che è tipicamente organizzato su più turni, tra i quali si può scegliere quello più gradito.

La prova orale consiste di uno o due quesiti a discrezione dell'esaminatore tra una lista di circa 120 domande sugli argomenti più importanti del programma. La lista è disponibile in Moodle. Lo studente ha a disposizione circa 10 minuti per pensare la risposta ed organizzarla in forma scritta e poi ha 10-15 minuti circa per esporre la risposta e difenderla davanti all'esaminatore. La valutazione massima dell'orale è di 7 punti.

In caso di non superamento dell'orale o di rifiuto del voto in un orale a giugno-luglio, l'orale può essere ritentato al più una volta (tra luglio e settembre) senza dover rifare lo scritto, purché il voto di questo sia superiore a 18/25.

**PUNTEGGIO**

**Scritto:**

Il punteggio dello scritto è dato dalla somma dei punteggi dei quiz e degli esercizi.

- Quiz a risposta multipla: votazione massima = 10 punti; votazione minima per la correzione degli esercizi e per accedere all'orale = 6.
- Tre esercizi: votazione massima = 15 punti (5 punti per esercizio); votazione minima per l'accesso all'orale = 8.

La prova scritta è superata e dà accesso all'orale se è stato raggiunto il punteggio minimo nei quiz (6/10) e negli esercizi (8/15).

**Orale:**

Votazione massima = 7 punti. In. Caso di gravi lacune, l'orale può concludersi con una votazione negativa (= riduzione del voto dello scritto) o con il mancato superamento dell'esame (esito negativo dell'intero esame).

**Totale:**

Il punteggio finale è dato dalla somma dei punteggi dello scritto e dell'orale. Il punteggio massimo è di 32 punti.

Chi frequenta diligentemente tutti e 3 i laboratori ottiene la maggiorazione di 1 punto nel voto, questa maggiorazione non ha termini di validità. Chi supera l'esame in uno dei tre appelli successivi alla fine del corso (giugno-luglio o agosto-settembre) acquisisce le seguenti maggiorazioni del voto:

- 1,0 punto se il voto della prova in itinere è superiore a 6,5 e inferiore a 8,5;
- 1,5 punti se il voto della prova in itinere è superiore a 8,5.

**Norme etiche**

La collaborazione tra studenti è fortemente incoraggiata: in questo spirito sono organizzati i laboratori di Elettrotecnica.

L'esame invece è rigorosamente individuale: imbrogli e copiatore sono comportamenti molto gravi, purtroppo spesso riscontrati tra i nostri studenti e molto comuni nella cattiva educazione che continua a dilagare nel nostro paese. Possono essere segnalati alla commissione disciplinare del corso di laurea e puniti di conseguenza.

**Buon lavoro a tutti!**