Corso di Laurea Triennale in
INGEGNERIA dell'ENERGIA

Corso di **MACCHINE ELETTRICHE** (9 CFU)

Modalità di esame per l'A.A. 2026/27

Numero e collocazione temporale degli appelli

Nel corso dell'anno accademico sono previsti **quattro appelli ordinari** ad accesso libero, così come prescritto dal Regolamento di Ateneo (due nella sessione invernale di gennaio-febbraio, uno nella sessione estiva di giugno-luglio e uno nella sessione di recupero di agosto-settembre). È inoltre previsto **un preappello (subordinatamente alla disponibilità di aule informatiche)**, consistente in **due prove parziali** con programma ridotto, di cui la prima indicativamente all'inizio di dicembre e la seconda in gennaio, prima dell'inizio della sessione invernale ordinaria.

Iscrizione

- Per sostenere l'esame è obbligatoria l'iscrizione nelle apposite liste in Uniweb.
- Per facilitare l'organizzazione delle prove in aula, lo studente che prevede di non presentarsi all'esame è **caldamente** pregato di cancellare tempestivamente la propria iscrizione.

Regole di svolgimento

Appelli ordinari e straordinari

L'esame consiste in due prove:
- una prova preliminare;
- una successiva prova scritta.

Entrambe le prove devono essere superate con esito positivo.

- *Prova preliminare (quiz Moodle)*

- La prova preliminare consente di essere ammessi **alla prova scritta del medesimo appello**.
- Essa consiste in un test da effettuare nella piattaforma Moodle con domande a risposte multiple, in cui per ciascuna domanda vi possono essere più opzioni corrette; la selezione di un'opzione errata viene penalizzata con una valutazione negativa.
- Il tempo a disposizione è di 30 minuti.
- A prescindere da quante opzioni errate vengano selezionate, a ciascuna domanda non viene comunque mai assegnato un punteggio negativo (il punteggio minimo è 0).
- La prova si supera conseguendo un voto **≥ 16/30**, ma con voto **<18/30** si dovrà raggiungere un **punteggio di almeno 20/30** nella parte di teoria per superare l'esame.
- Un punteggio ≥ 27/30 dà diritto ad un incremento di **2 punti al voto** conseguito **(purché positivo, ovvero ≥ 18/30)** nella **parte di teoria** della corrispondente prova scritta.
- Il punteggio conseguito (posto che la prova sia stata superata) non farà media con quello della successiva prova scritta, fatto salvo che per le situazioni sopra descritte (voto <18/30 o ≥ 27/30).
- Il test si tiene per via informatica in aule che saranno definite volta per volta; istruzioni dettagliate sulle modalità di esecuzione della prova saranno fornite durante il corso.

- *Prova scritta*:

- La prova consiste in un esercizio numerico sui trasformatori/macchine asincrone e due domande aperte di teoria.
- Il tempo a disposizione è di 2 ore e ¼.
- Vengono consegnati a ciascun candidato un foglio con il testo dell'esercizio e delle domande di teoria (su cui il candidato scriverà **soltanto** i propri dati personali) e dei fogli protocollo a quadretti timbrati/siglati.
- La soluzione dell'elaborato va scritta **esclusivamente** in tali fogli. Se necessari, ulteriori fogli protocollo sono forniti al candidato che ne fa richiesta.
- L'elaborato, comprendente **tutto** il materiale ricevuto, deve essere consegnato entro il termine stabilito all'inizio della prova.
- La risoluzione dell'esercizio viene considerata completa solo se comprende i risultati numerici; deve anche essere spiegato in modo chiaro, esplicito ed ordinato il procedimento seguito nella soluzione.
- **Il voto finale dell'esame sarà stabilito unicamente dall'esito di questa prova**, fatto salvo che per quanto sopra riportato (**voto della prova preliminare <18/30 o ≥ 27/30**).

Pre-appello con due prove parziali

Il preappello si compone di **due prove parziali**, la prima delle quali si terrà nel periodo di lezione. **Entrambe le prove devono essere superate con esito positivo**.

- *Prima prova parziale*

- La prima prova parziale è prevista per il **7 dicembre 2026** e si svolgerà con modalità analoghe alla prova preliminare degli appelli ordinari e straordinari (test con quesiti a risposta multipla della durata di 30 minuti).
- Il superamento di tale prova consentirà di essere ammessi alla seconda prova parziale **con programma di teoria ridotto**.
- I criteri di superamento della prova e le condizioni sull'esito del voto finale sono gli stessi della prova preliminare degli appelli ordinari e straordinari (voto minimo di ammissione alla seconda prova ≥ 16/30, con punteggio minimo di 20/30 nella parte di teoria se <18/30, incremento di 2 punti al voto di teoria se inizialmente ≥ 18/30; a parte in quest'ultimo caso, il punto della prima prova parziale non interviene sul voto finale stabilito solo in base al voto della seconda prova).
- **Solo se non ci si presenta alla seconda prova parziale**, superando la prima prova parziale si potrà accedere **solo** all'appello immediatamente successivo senza sostenere la prova preliminare **ma con programma di teoria completo**.
- Il programma sarà indicativamente quello svolto fino alla settimana precedente allo svolgimento della prova.
- Si ribadisce che tale prova si potrà svolgere subordinatamente alla disponibilità di aule adeguate.

- *Seconda prova parziale (prova scritta)*

- La prova scritta si svolgerà **il 13 gennaio 2027** con modalità del tutto analoghe a quelle previste per gli appelli ordinari e straordinari, ma ovviamente senza la prova preliminare.
- La prova consisterà in un esercizio numerico sull'**intero programma** (trasformatori/ macchine asincrone) e due domande aperte di teoria riguardanti **solo la parte di programma non considerata nella prima prova parziale** (durata complessiva 2 ore e ¼).
- **Il voto finale dell'esame sarà stabilito come per la prova scritta degli appelli ordinari e straordinari**.
- **Se l'esame non viene superato l'appello successivo si svolgerà con le modalità normali** (prova preliminare + prova scritta con programma **completo**).

Disposizioni generali

- Per l'accesso alle prove è necessario esibire su richiesta il badge universitario o un documento di riconoscimento valido.
- Per l'accesso alle prove preliminari o alla prima prova parziale del preappello, che si svolgono in aula informatica, è necessario disporre delle credenziali aggiornate per l'autenticazione Single Sign On (SSO) per l'accesso alla pagina Moodle del corso.
- Lo studente può ritirarsi in qualunque momento; se ciò avviene nel corso della prova scritta, dovranno essere riconsegnati tutti i fogli ricevuti, **barrando** la casella e **firmando** nell'apposito spazio predisposto sul foglio contenente il testo del compito.
- Non è permesso uscire dall'aula prima della consegna, salvo che per ritirarsi.
- Durante lo svolgimento dell'esame, è vietato l'uso di libri e appunti di ogni tipo, così come di qualsiasi dispositivo atto a memorizzare testi/immagini e/o dotato di collegamento ad Internet (PC, tablet, smartphone, smartwatch, ecc.); è permesso l'uso di calcolatrici solo nella seconda prova. È vietata ogni comunicazione tra studenti e verso l'esterno ed è vietata ogni forma di copiatura.
- Saranno immediatamente annullati gli elaborati di studenti sorpresi a comunicare, copiare o ad usare testi, appunti o altro materiale non corrispondente a quanto consegnato dai docenti per lo svolgimento del compito, inclusi fogli protocollo non contrassegnati, a prescindere dal contenuto.
- In sede di correzione vengono annullati gli elaborati che evidenziano prove di copiatura; sono annullati anche gli elaborati che **non contengono tutti i fogli ricevuti**.
- Gli elaborati devono essere leggibili, sintetici ed esaurienti. È facoltà dei docenti non correggere elaborati scritti in modo confuso, disordinato ed incomprensibile. Non si correggono brutte copie.
- Gli studenti con **esigenze motivate e documentate** (imminenza della laurea, borse di studio, ecc.) possono richiedere una correzione anticipata, indicandolo nello spazio appositamente predisposto sul foglio del testo del compito. I docenti si riservano di verificare la veridicità delle motivazioni e, in caso di falsità, di intraprendere adeguate azioni.

Valutazione

- L'esercizio e le domande di teoria della prova scritta (o della 2ª prova parziale) sono soggette a valutazione separata.
- Le domande di teoria vengono corrette solo se nell'esercizio è stata ottenuta una valutazione pari ad almeno 15/30.
- L'esame è superato se la valutazione è di almeno 18/30 sia nell'esercizio che nella teoria[1] oppure, se la valutazione dell'esercizio è inferiore a 18/30 ma almeno di 15/30, quella della parte di teoria è pari ad almeno 21/30.
- Nel calcolo della votazione finale l'esercizio pesa per 1/3, la teoria per 2/3: l'esercizio può pertanto contribuire fino a 10 punti, le domande di teoria fino a 20 punti[2].

Pubblicazione dei risultati

- La data indicativa entro la quale avviene la pubblicazione dei risultati viene comunicata al momento della prova. La pubblicazione dei risultati e la successiva registrazione dei voti sarà effettuata su Uniweb secondo le regole stabilite dal vigente regolamento di Ateneo. Saranno comunicati data, luogo e modalità per visionare gli elaborati.
- Solo per gli studenti che hanno richiesto la correzione anticipata si procede direttamente con la pubblicazione del voto su Uniweb. La richiesta di verbalizzazione anticipata del voto rispetto alla

[1] Un punteggio insufficiente nella teoria non fa quindi media con un punteggio sufficiente negli esercizi.

[2] Esempi: esercizio 30 + teoria 18 → $30 \cdot 1/3 + 18 \cdot 2/3 = 22$; esercizio 18+ teoria 30 → $18 \cdot 1/3 + 30 \cdot 2/3 = 26$; esercizi 15 + teoria 21 → $15 \cdot 1/3 + 21 \cdot 1/3 = 19$.

scadenza normale dei sette giorni sarà presa in considerazione solo se controfirmata dallo studente nello spazio apposito predisposto sul foglio contenente il testo del compito o a seguito di email inviata dall'indirizzo istituzionale dello studente ad ambedue i docenti in cui si dichiara l'esplicita accettazione del voto.
- Nella pagina Moodle del corso viene pubblicato il testo e le soluzioni delle prove d'esame.

Prova orale integrativa

- Lo studente che ottiene **almeno 27/30 nella votazione finale** e che ambisce a un miglioramento, può chiedere di sostenere una prova orale integrativa di teoria. La possibilità è a discrezione dello studente e la richiesta deve essere presentata al momento della visione del compito.
- La prova orale integrativa può essere sostenuta una sola volta per esame e consiste in una domanda di teoria su un qualsiasi argomento relativo a tutto il programma del corso.
- L'esito conseguente alla valutazione della prova può portare tanto a un incremento quanto a un decremento del voto originale.
- Se lo studente non accetta la valutazione finale deve risostenere l'intero esame. È possibile ritirarsi dalla prova (ovviamente prima della valutazione) conservando il voto originale, fermo restando che non potrà chiedere di risostenere la prova integrativa per quell'esame.

Ripetizione

- Se lo studente non accetta la votazione finale, deve ripetere l'esame completo. Ciò vale anche chi non accetta la votazione finale dopo la prova orale integrativa.

Ulteriori prescrizioni

- **Non sono previste altre modalità d'esame**, oltre a quelle sopra elencate. Si invita quindi caldamente a non chiedere di sostenere prove orali sostitutive delle prove scritte, integrazioni di qualsivoglia altra natura e/o apertura di appelli d'esame "ad hoc".
- Chi, superata la 1ª prova parziale, si presenta alla 2ª e non la supera o si ritira, dovrà ripetere l'esame completo.
- **Non si può essere ammessi** alla prova scritta in virtù del superamento della prova preliminare di un appello precedente, anche se non è stata sostenuta la prova scritta corrispondente di quell'appello. **Unica eccezione**: nel caso sopracitato in cui, **superata la prima prova parziale del pre-appello** immediatamente precedente, **non ci si presenti alla seconda prova parziale**, si viene ammessi **direttamente** alla prova scritta **solo** dell'appello immediatamente successivo.
- **Non è ammessa la registrazione posticipata del voto**: il voto d'esame potrà essere verbalizzato **solo** nell'appello in cui esso è stato sostenuto; se per un qualsiasi motivo (regole di sbarramento non superate, irregolarità nel pagamento delle tasse di iscrizione, ecc.) non fosse possibile verbalizzarlo in tale appello, la sua validità decade e l'esame dovrà essere sostenuto di nuovo.

Studenti che hanno frequentato il corso negli A.A. 2020/2021 e precedenti

Gli studenti immatricolati **dagli A.A. 2020/2021 e precedenti** possono contattare docenti per concordare una modalità d'esame alternativa a quanto sopra riportato e la data di svolgimento.