

**Approccio all'esame di
Stato: Ingegneria
dell'Informazione**

- Quando si svolgerà la prova?
- Modalità di svolgimento della prova
- La prova Orale
- FAQ
- Domande 'libere'

Quando si svolgerà la prova?

- Il calendario ministeriale prevede le seguenti date per l'avvio delle prove:
 - **16 novembre per la sezione A**
 - **23 novembre per la sezione B**
- **Il calendario delle prove NON è ancora stato definito**
- Data la numerosità dei candidati, per il settore INFORMAZIONE sono previsti solitamente più appelli
- **VEROSIMILMENTE:**
 - LM-29 ed LM-31 giovedì 16 novembre (mattina)
 - LM-32 martedì 21 novembre (tutto il giorno)

- Quando si svolgerà la prova?
- Modalità di svolgimento della prova
- La prova Orale
- FAQ
- Domande 'libere'

Modalità di svolgimento della prova

- Come riportato nella pagina WEB unimore «[Esami di Stato professione di Ingegnere](#)»:

*«In deroga alle disposizioni normative vigenti, secondo quanto stabilito dall' Ordinanza Ministeriale del 17 Maggio 2023 n. 472, l'esame di Stato di abilitazione all'esercizio professionale, **sarà costituito, per la prima e la seconda sessione dell'anno 2023, da un'unica prova orale svolta con modalità a distanza ovvero in presenza. La suddetta prova orale verterà su tutte le materie previste dalla normativa di riferimento e dovrà accertare l'acquisizione delle competenze, nozioni e abilità richieste dalla normativa riguardante ogni singolo profilo professionale.**»*

Modalità di svolgimento della prova

- La prova si svolgerà **INTERAMENTE DA REMOTO** e si comporrà di due fasi:
 1. Riconoscimento
 2. Prova orale
- **Per entrambe le fasi è OBBLIGATORIO l'utilizzo di una webcam che inquadri il candidato**
- Nel caso di **perdita di connessione o di interruzioni ripetute**, la Commissione valuterà e si esprimerà in merito alla validità della prova, tenendo in considerazione la parte di esame già svolta e cercando soluzioni per portare a termine l'esame

Modalità di svolgimento della prova

FASE DI RICONOSCIMENTO (1/2)

- La fase di riconoscimento ha inizio 15 minuti prima della prova orale
- L'accesso alla fase di riconoscimento avviene **tramite apposito link Google Meet (link differente rispetto a quello della prova orale)**
- L'accesso alla fase di riconoscimento è **INDIVIDUALE** (un solo candidato alla volta)
- **Per la fase di riconoscimento è obbligatorio avere a disposizione un documento di riconoscimento**

Modalità di svolgimento della prova

FASE DI RICONOSCIMENTO (2/2)

- Terminata la fase di riconoscimento (**OBBLIGATORIA e da svolgersi prima dell'accesso all'altro Meet**), i candidati sono invitati a spostarsi nel Meet relativo alla prova orale e ad attendere la conclusione della fase di riconoscimento di tutti i candidati

Modalità di svolgimento della prova

PROVA ORALE (1/2)

- La prova orale consiste di tre domande pertinenti al settore indicato in fase di iscrizione
- **Le domande vengono scelte in modo casuale dal candidato.** Ovvero, ogni candidato può scegliere il numero di un tema da un insieme composto da almeno 2 temi (i temi già scelti dai precedenti candidati non saranno più disponibili per la scelta)
- Ogni tema contiene 4 domande, all'interno di tali 4 domande il candidato potrà scegliere senza vincoli di sorta le due domande a cui rispondere

Modalità di svolgimento della prova

PROVA ORALE (2/2)

- La natura e tipologia della terza domanda è a libera scelta della commissione (**e può includere temi relativi alla Deontologia e alla struttura dell'Ordine degli Ingegneri**)
- La durata della prova orale è di circa 30-45 minuti per ogni candidato
- **Prima di potersi disconnettere i candidati devono attendere la conclusione di TUTTA la sessione (ovvero, deve essere garantita la presenza di almeno due candidati per tutta la durata della prova orale)**

Modalità di svolgimento della prova

NOTE

- I **risultati saranno pubblicati** sul sito dell'Esame di Stato dopo l'ultimo giorno degli Esami, ovvero, verosimilmente non prima dell'ultima settimana di novembre
- Per domande di tipo amministrativo/burocratico o reclami, il candidato può rivolgersi a esamidistato@unimore.it
- Se necessitate dell'**attestato di partecipazione**, fate riferimento alla commissione della vostra sessione (chiedete loro prima del termine della prova orale)

- Quando si svolgerà la prova?
- Modalità di svolgimento della prova
- **La prova Orale**
- **FAQ**
- **Domande 'libere'**

- Come riportato nella pagine WEB [Esami di Stato professione di Ingegnere](#): (e riportato in precedenza)

Come disposto dall'Ordinanza Ministeriale del 17 maggio 2023 n. 472 "In deroga alle disposizioni normative vigenti, la prima e la seconda sessione dell'anno 2023 degli esami di Stato di abilitazione all'esercizio delle professioni di cui all'articolo 1, sono costituite da un'unica prova orale da svolgersi con modalità a distanza ovvero in presenza.

*A tal fine gli atenei garantiscono che **la suddetta prova orale verta su tutte le materie previste dalle specifiche normative di riferimento** e che sia in grado di accertare l'acquisizione delle competenze, nozioni e abilità richieste dalle normative riguardanti ogni singolo profilo professionale".*

- Più nello specifico, le 4 domande presenti in ogni tema (all'interno del quale il candidato può scegliere liberamente 2 domande) **riguardano gli insegnamenti relativi alla classe di laurea corrispondente al percorso formativo** effettuato e, solitamente, sono argomenti che sono stati trattati ampiamente in aula
- Come riportato in precedenza, tali 4 domande possono quindi riguardare **«TUTTE LE MATERIE PREVISTE DALLE SPECIFICHE NORMATIVE DI RIFERIMENTO»**
- Nelle seguenti slide verranno riportati alcuni **esempi** di domande

Esempi di domande per l'area 'ELETTRONICA' (1/2)

- Il candidato descriva brevemente un'applicazione ingegneristica in cui la digitalizzazione di segnali analogici è effettuata con successo. Quindi, spieghi in modo conciso i principi matematici in virtù dei quali è possibile digitalizzare segnali analogici. Infine, elenchi le principali tipologie di circuiti per la conversione analogico-digitale

Esempi di domande per l'area 'ELETTRONICA' (2/2)

- Il concetto di stabilità di un sistema dinamico chiuso in retroazione è fondamentale per garantirne il corretto funzionamento. Un utile strumento per valutare tale stabilità è la determinazione dei margini di stabilità del sistema retroazionato. Il candidato indichi quali sono i margini di stabilità per un sistema LTI (Lineare Tempo Invariante) tempo-continuo, ne descriva poi brevemente il significato e le condizioni che questi devono rispettare per garantire la stabilità asintotica del sistema retroazionato

Esempi di domande per l'area 'INFORMATICA' (1/2)

- Il candidato fornisca una panoramica sulle problematiche relative alla **gestione di un filesystem** (persistenza dei dati, accesso condiviso, resistenza a guasti ed errori), descrivendone (a) i problemi tipici, e (b) le soluzioni più utilizzate per risolvere tali problemi

Esempi di domande per l'area 'INFORMATICA' (2/2)

- Un'azienda intende realizzare un **sistema di affitto camere**. In particolare, il sistema deve supportare le seguenti funzionalità: (1) mettere a disposizione una camera, (2) prenotare una camera (3) notificare problemi occorsi durante la permanenza, (4) sistema di pagamento. Il candidato delinea un progetto di massima del servizio indicato e discuta (a) volume di dati da trattare e carico atteso; (b) organizzazione dei dati a supporto dell'applicazione; (c) struttura del software a supporto dei servizi identificati; (d) ipotesi dell'infrastruttura di calcolo e di rete da utilizzare.

Esempi di domande per l'area 'GESTIONALE' (1/2)

- Il Candidato descriva i fattori utilizzati per la classificazione dei sistemi produttivi, quali la tipologia di operazioni svolte, le postazioni di lavoro e il layout, il livello di automazione e la flessibilità complessiva del sistema. Si illustri inoltre la classificazione di tali sistemi in funzione del numero di postazioni (single-station vs multistation), del grado di automazione (manned vs automated) e della rigidità del processo (fixed routing vs variable routing), mostrando qualche esempio applicativo.

Esempi di domande per l'area 'GESTIONALE' (2/2)

- Il concetto di funzione di risposta armonica è molto utile per descrivere la risposta di un sistema lineare in regime sinusoidale. Il candidato descriva brevemente le principali graficazioni della funzione di risposta armonica tipicamente utilizzate (Diagrammi di Bode e Diagrammi di Nyquist).

Un suggerimento...

- La commissione, così come i membri esperti vengono nominati con Decreto Rettorale
- Al momento, è stata nominata la Commissione ([link](#))

COMMISSIONE: PROFESSIONE **INGEGNERE**

Effettivi

Prof. MATTARELLI Enrico	Presidente effettivo
Prof. BARATER Davide	Membro effettivo
Prof. SIMONINI Giovanni	Membro effettivo
Dott. GOLDONI Marco	Membro effettivo
Dott. ARLETTI Stefano	Membro effettivo

- **NON** sono ancora stati nominati i membri esperti

Un suggerimento...

- La conoscenza dei membri esperti può fornire ulteriori spunti in merito alle tematiche d'esame
- Anche quando saranno nominati i membri esperti **E' OPPORTUNO EVITARE QUALSIASI COMUNICAZIONE TRA I CANDATI ED I MEMBRI ESPERTI**
- **In caso di domande in merito allo svolgimento della prova o qualsiasi altra questione, i candidati sono possono contattare:**
 - Il Presidente della Commissione: Professor Enrico Mattarelli (enrico.mattarelli@unimore.it)
 - La Segreteria (esamidistato@unimore.it)

Un suggerimento... (continued)

- A TITOLO DI ESEMPIO, per la prima sessione del 2023, i membri esperti sono stati

Classe delle lauree magistrali in Ingegneria elettronica &
Classe delle lauree magistrali in Ingegneria gestionale

- Stefano Cattini (ING-INF/07 MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE)
- Tebaldi Davide (ING/INF 04 - Automatica)

Classe delle lauree magistrali in Ingegneria informatica

- Nicola Bicocchi & Lorenzo Baraldi (ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI)

- Quando si svolgerà la prova?
- Modalità di svolgimento della prova
- La prova Orale
- **Ulteriori Informazioni**
- **FAQ (e verifica dell'apprendimento)**
- **Domande 'libere'**

Candidati in condizione di disabilità

- Ai sensi della Legge 5 Febbraio 1992 n. 104 e successive modificazioni, **il candidato in possesso di certificato di invalidità e/o con certificazione** di cui alla Legge n. 104/92, **che intenda richiedere ausili e/o misure compensative per lo svolgimento della prova, deve allegare l'apposita domanda e l'idonea certificazione medica nel portale www.esse3.unimore.it durante la procedura di inoltro della DOMANDA DI AMMISSIONE.**

Candidati con diagnosi DSA

- Ai sensi della legge 8 ottobre 2010 n. 170 e succ. modif., al candidato con Diagnosi di Disturbo Specifico dell'Apprendimento (DSA), risultante da idonea certificazione, rilasciata da non più di 3 anni e redatta successivamente al diciottesimo anno di età, da strutture del SSN o da specialisti e strutture accreditati dallo stesso, che intenda richiedere ausili e/o misure compensative per lo svolgimento della prova, è concesso un tempo aggiuntivo pari al 30 % in più rispetto a quello stabilito e/o strumenti compensativi e misure dispensative (art. 11 D.M. 26 aprile 2018, n. 337)

Candidati con diagnosi DSA (continued)

- A tal fine deve allegare l'apposita domanda e l'idonea diagnosi medica nel portale www.esse3.unimore.it durante la procedura di inoltro della DOMANDA DI AMMISSIONE.
- Sulla base della documentazione pervenuta, il Delegato del Rettore per la Disabilità e DSA, di concerto con la Commissione valutatrice, decide in merito alle modalità ed ai tempi aggiuntivi concessi per lo svolgimento della prova.

Iscritti ad un settore che richiedono l'iscrizione ad altro settore della stessa sezione dell'albo

- Al fine di dichiarare il proprio status, i candidati che rientrano nella fattispecie di cui sopra **DEVONO AVER INVIATO** apposita richiesta esclusivamente a mezzo e-mail all'Ufficio Esami di Stato entro e non oltre la data della scadenza delle domande: 20 ottobre 2023
- La richiesta trasmessa oltre i termini di scadenza su descritti o con modalità di trasmissione diversa da quella suindicata, non verrà presa in considerazione

- Quando si svolgerà la prova?
- Modalità di svolgimento della prova
- La prova Orale
- Ulteriori Informazioni
- **FAQ (e verifica dell'apprendimento)**
- **Domande 'libere'**

FAQ (e verifica dell'apprendimento)

- Una volta che saranno nominati i membri esperti, in caso di dubbi è conveniente contattare il membro esperto?

FAQ (e verifica dell'apprendimento)

- Una volta che saranno nominati i membri esperti, in caso di dubbi è conveniente contattare il membro esperto?
- Assolutamente NO!
- In caso di dubbi, è possibile contattare:
 - Il Presidente della Commissione: Professor Enrico Mattarelli (enrico.mattarelli@unimore.it)
 - La Segreteria Esami di Stato (esamidistato@unimore.it)

FAQ (e verifica dell'apprendimento)

- Come posso ottenere l'attestato di partecipazione?

FAQ (e verifica dell'apprendimento)

- Come posso ottenere l'attestato di partecipazione?
- Lo si deve chiedere direttamente il girone dell'esame alla commissione giudicatrice

FAQ (e verifica dell'apprendimento)

- In che giorno si terrà il mio esame?

FAQ (e verifica dell'apprendimento)

- In che giorno si terrà il mio esame?
- Il calendario delle prove d'esame NON è ancora stato definito
- Riceverete una comunicazione nei prossimi giorni

- Quando si svolgerà la prova?
- Modalità di svolgimento della prova
- La prova Orale
- Ulteriori Informazioni
- FAQ (e verifica dell'apprendimento)
- Domande 'libere'