

Regolamento delle prove di ammissione al corso di laurea in “Ingegneria industriale”

1. Per iscriversi al primo anno del corso di Laurea in “Ingegneria Industriale” dell’Università degli Studi della Tuscia è necessario sostenere una prova di ammissione finalizzata ad accertare l’attitudine e la preparazione agli studi dello studente. Sono previste:

- prove di ammissione anticipate nel periodo compreso tra febbraio e luglio;
- prove di ammissione *standard* nel periodo compreso tra settembre e febbraio.

2. Potranno partecipare alle prove di ammissione standard i cittadini italiani, i comunitari ovunque soggiornanti (compresi i cittadini di Croazia, Norvegia, Islanda, Liechtenstein, Svizzera e Repubblica di S. Marino), i cittadini non comunitari residenti in Italia, di cui all’art. 26 della Legge del 30 luglio 2002, n. 189, e gli studenti non comunitari residenti all’estero, le cui domande d’ammissione siano state presentate all’Autorità diplomatica o Consolare italiana competente per territorio, osservando le disposizioni dettate dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca con nota prot. n. 602 del 18 maggio 2011 (<http://www.studiare-in-italia.it/studenti stranieri>).

3. I candidati che presenteranno la domanda per i posti riservati ai cittadini non comunitari residenti all’estero, potranno essere ammessi al concorso solo dopo aver superato la prova di conoscenza della lingua italiana, la cui data di svolgimento sarà fissata di volta in volta, salvo i casi di esonero indicati dalla suddetta circolare del MIUR. La mancata partecipazione a tale prova sarà considerata quale rinuncia alla selezione.

I candidati extracomunitari sono ammessi alla prova e alla eventuale successiva immatricolazione con riserva fino all’esibizione di copia del titolo di soggiorno rilasciato dalla Questura.

4. Per partecipare alle **prove di ammissione standard**, i candidati devono possedere:

- a. il diploma rilasciato da un Istituto di istruzione secondaria superiore di durata quinquennale;
- b. il diploma di scuola media secondaria superiore di durata quadriennale e relativo anno integrativo;
- c. titolo di studio di scuola media secondaria superiore conseguito all’estero, al termine di un percorso scolastico di almeno 12 anni, che consenta, nel Paese i cui è stato conseguito, l’ammissione ad un corso di studio analogo a quello prescelto, come risulta dalla “*Dichiarazione di valore in loco*” (mod. E) rilasciata dalla Rappresentanza Diplomatica o Consolare italiana competente (sito del MUR <http://www.studiare-in-italia.it/studenti stranieri>).

I candidati in possesso di un titolo conseguito all'estero saranno ammessi alla prova di ammissione con riserva. Nel caso risultassero vincitori, la loro immatricolazione sarà subordinata alla validità della documentazione e del titolo conseguito all'estero in loro possesso, come previsto dalle disposizioni vigenti.

5. Alle **sessioni anticipate** possono partecipare esclusivamente gli studenti iscritti al IV e V anno della Scuola secondaria superiore italiana.

In cosa consiste il test di ingresso

1. La prova di ammissione consiste nella soluzione di quaranta quesiti (40) a risposta multipla, di cui una sola risposta esatta, concernenti i seguenti argomenti:

- logica
- matematica
- fisica
- chimica
- comprensione verbale

Le domande saranno selezionate dal sistema informatico in modo casuale da un database più ampio. Il tempo a disposizione per la prova è di 80 minuti.

Il test è valutato positivamente se lo studente consegue un voto maggiore o uguale a 15/40.

2. Gli argomenti della prova d'esame saranno pubblicati nel sito di Ateneo all'indirizzo <http://unitusorienta.unitus.it/come-accedere/test-di-ingresso/>.

Nella valutazione della prova ci si atterrà ai seguenti criteri:

- per ogni risposta esatta punti 1
- per ogni risposta non data punti 0
- per ogni risposta sbagliata punti - 0,25

3. Al termine dell'espletamento della prova, le risposte fornite dai candidati verranno elaborate dal sistema informatico predisposto per la prova. La procedura informatica provvederà automaticamente alla determinazione del punteggio conseguito da ogni candidato.

Prima dell'inizio della prova saranno illustrate ai candidati le modalità di svolgimento della stessa e verranno consegnate le credenziali di accesso al test.

Prova di ammissione anticipata: febbraio-luglio

1. Nel periodo compreso tra febbraio e luglio si svolgeranno le **sessioni anticipate** della prova di ammissione al Corso di Laurea in “Ingegneria Industriale”. Le date di svolgimento delle prove e le scadenze per l'iscrizione ad ognuna di esse sono consultabili nella suddetta pagina web del sito di Ateneo e saranno rese pubbliche con almeno 15 giorni di anticipo.

Il mancato superamento del test comporta l'obbligo della ripetizione integrale della prova in una delle sessioni programmate fino a luglio o nelle sessioni standard.

2. Tutte le prove di ammissione delle sessioni anticipate sono gratuite e sono aperte agli studenti dell'ultimo anno e del penultimo anno della Scuola secondaria superiore. Nel caso in cui uno studente del penultimo anno della scuola media superiore ottenga un punteggio pari almeno a quello minimo, lo studente potrà immatricolarsi al corso nell'anno accademico successivo, dopo aver conseguito il diploma di Scuola secondaria superiore.

3. I candidati ammessi al corso di laurea in “Ingegneria industriale” dovranno effettuare l'immatricolazione **entro il 31 agosto** dell'anno in corso, secondo le modalità che saranno rese note nel sito web <http://unitusorienta.unitus.it/come-accedere/test-di-ingresso/>.

L'Ateneo pubblicherà l'eventuale numero dei posti disponibili per le prove di ammissione standard nella suddetta pagina web.

Prove di ammissione standard: settembre - febbraio

1. Lo studente che non abbia conseguito una valutazione sufficiente per l'immatricolazione in una delle prove di ammissione anticipate, potrà ripetere la prova di ammissione nelle sessioni standard tra settembre e febbraio (per scadenze e date di svolgimento delle prove la suddetta pagina web).

La sessione standard è dedicata esclusivamente agli studenti che hanno già conseguito il Diploma di Scuola secondaria superiore e prevede l'assegnazione dei posti rimasti disponibili dopo l'immatricolazione degli studenti che, avendo superato la prova di ammissione anticipata, si saranno immatricolati nella prima fase entro il 31 agosto.

2. In base ai risultati della prova di ammissione standard verranno elaborate due graduatorie: quella generale, comprendente i cittadini italiani, comunitari e non comunitari regolarmente residenti in Italia e quella dei cittadini non comunitari residenti all'estero. In caso di parità di punteggio prevarrà il candidato che abbia riportato un maggiore punteggio nella soluzione dei quesiti relativi agli argomenti dell'area "Matematica"; in caso di ulteriore parità prevarrà il candidato anagraficamente più giovane.

3. I candidati ammessi al corso di laurea in ingegneria industriale dovranno effettuare l'immatricolazione con le modalità ed entro il termine che saranno resi noti nel bando di concorso che sarà pubblicato nella pagina web <http://unitusorienta.unitus.it/come-accedere/test-di-ingresso/>. Scaduto tale termine gli interessati, che non avranno ottemperato a quanto sopra, saranno considerati rinunciatori e perderanno il diritto all'immatricolazione. Si procederà allo scorrimento della graduatoria con la chiamata degli aventi diritto.

Qualora, dopo aver effettuato gli scorrimenti sopra indicati, risultino ancora posti vacanti, potranno essere fissate ulteriori prove di ammissione fino ad esaurimento dei posti.

Il numero massimo di candidati ammissibili al corso di laurea in "Ingegneria industriale" è di 150 studenti.

Modalità di iscrizione alla prova di ammissione

1. I candidati dovranno compilare la domanda di partecipazione alle prove di ammissione esclusivamente *on line*, utilizzando la procedura predisposta nella pagina web <http://unitusorienta.unitus.it/come-accedere/test-di-ingresso/>. Una volta completata e inviata la domanda di iscrizione al *test*, i dati inseriti dal candidato non potranno più essere modificati.

Non saranno accettate domande di partecipazione pervenute con modalità e tempi diversi da quelli riportati al precedente capoverso.

2. Ai fini della domanda di partecipazione alla prova di ammissione standard i candidati cittadini non comunitari residenti all'estero, le cui domande di ammissione siano state presentate all'Autorità diplomatica o Consolare italiana competente per territorio, non devono compilare la procedura *on line* in quanto risultano già iscritti.

3. Nel caso si partecipi ad una delle prove anticipate non è prevista nessuna quota di iscrizione. I candidati alle prove di ammissione standard dovranno invece versare una quota, non rimborsabile, per le spese di istruttoria e di organizzazione delle prove di ammissione. L'entità del contributo sarà fissata di anno in anno. Il mancato versamento del contributo comporta l'esclusione dalla selezione.

4. Per essere ammessi a sostenere le prove di ammissione i concorrenti dovranno essere muniti di un documento di riconoscimento in corso di validità, della ricevuta comprovante la presentazione della domanda on line e, per prendere parte alle sessioni standard, della ricevuta di versamento del contributo versato per la partecipazione al test.

Gli studenti extracomunitari regolarmente soggiornanti dovranno presentarsi muniti di permesso di soggiorno. Gli studenti extracomunitari non ancora soggiornanti in Italia dovranno altresì presentare il passaporto con regolare visto d'ingresso rilasciato per motivi di "studio".

Non sarà consentito l'accesso oltre l'orario stabilito. I candidati che per qualsiasi motivo non si presenteranno a sostenere la prova saranno considerati rinunciatarci alla stessa.

Candidati con disabilità e con disturbi specifici di apprendimento

1. Le prove di ammissione sono organizzate dall'Ateneo tenendo conto delle singole esigenze dei candidati in situazione di handicap, a norma della legge 104/1992 e successive modificazioni.

Il candidato con disabilità potrà segnalare le proprie esigenze (ad es.: tempo aggiuntivo, affiancamento di un operatore, ecc.), facendo pervenire la richiesta, unitamente alla certificazione rilasciata dalle Commissioni mediche delle Aziende Sanitarie Locali (L. 295/1990), all'Ufficio Offerta Formativa (inclusione@unitus.it) almeno 10 (dieci) giorni prima della data di svolgimento della prova.

2. Il candidato con diagnosi di disturbi specifici di apprendimento (DSA) potrà segnalare al suddetto Ufficio le proprie esigenze, facendo pervenire la richiesta, al recapito sopra indicato, unitamente alla diagnosi effettuata dal Servizio Sanitario Nazionale oppure, ove non possibile, da specialisti o da strutture accreditate, almeno 7 (sette) giorni prima della data di svolgimento della prova. A tali candidati sarà concesso un tempo aggiuntivo pari al 50 per cento in più rispetto a quello definito per la prova di ammissione.

3. Il trattamento dei dati avverrà nel rispetto dei principi fissati dal Regolamento europeo (UE) 2016/679, nell'ambito delle finalità istituzionali dell'Ateneo.

Regole da osservare durante lo svolgimento della prova

1. È fatto divieto ai candidati, pena l'esclusione dalla selezione:

- di tenere con sé, durante lo svolgimento della prova, borse o zaini, libri o appunti, telefoni cellulari, palmari e altri strumenti elettronici (che dovranno comunque essere spenti), i quali saranno fatti depositare lontano dalle postazioni, secondo le indicazioni che verranno date dal personale d'aula;

- di comunicare tra di loro durante lo svolgimento della prova, sia verbalmente che per iscritto, ovvero di mettersi in relazione con altri, salvo che con i membri della Commissione oppure con il personale addetto alla vigilanza.

I candidati dovranno rimanere nella sede di esame fino alla scadenza degli ottanta minuti previsti per l'espletamento della prova.

Commissione giudicatrice

1. La Commissione giudicatrice, proposta dal Dipartimento di Economia, Ingegneria, Società e Impresa, sarà nominata con decreto del Rettore. I nominativi saranno resi noti mediante pubblicazione nella pagina web <http://www.unitus.it/testingegneria>. Alla Commissione è rimessa ogni responsabilità in ordine al regolare svolgimento della prova, secondo le modalità ed i criteri previsti dal presente bando.

2. Tutte le operazioni compiute dalla Commissione saranno riportate in apposito verbale, siglato in ogni foglio e sottoscritto dal Presidente e da tutti i componenti della Commissione. Il verbale sarà integrato dai verbali di aula debitamente predisposti e sottoscritti dai Responsabili di ogni aula.

Personale d'Aula

1. Al fine di garantire il regolare svolgimento di tutta la procedura amministrativa relativa alla prova di ammissione, il Direttore del Dipartimento di Economia, Ingegneria, Società e Impresa individuerà dei membri tra il personale docente da assegnare ad ogni aula.

2. Il Direttore del DEIM nominerà inoltre un responsabile per ogni aula.

Al responsabile d'aula e al personale d'aula sono affidati i seguenti compiti:

- a) accoglienza e registrazione dei candidati;
- b) distribuzione delle credenziali di accesso al test;
- c) sorveglianza nell'aula.

ARGOMENTI PROVA DI ESAME

1. La prova di ammissione al Corso di Laurea in Ingegneria Industriale consiste in cinque sezioni che hanno lo scopo di accertare le conoscenze di base dell'aspirante studente. Ogni studente è accompagnato da quattro possibili risposte delle quali solo una è corretta. Per ciascun quesito viene assegnato 1 punto per ogni risposta esatta, 0 punti per ogni risposta non data e -0.25 di punto per ogni risposta sbagliata.

2. Le cinque sezioni relative ai quesiti cui rispondere sono: logica, matematica, fisica, chimica e comprensione verbale.

La sezione di logica ha il fine di verificare le attitudini allo studio dello studente nel corso di laurea in Ingegneria Industriale.

La sezione di matematica contiene quesiti che verteranno sui seguenti argomenti:

Aritmetica e Algebra: Proprietà e operazioni dei numeri interi, razionali e reali. Valore assoluto. Potenze e radici. Logaritmi ed esponenziali. Calcolo letterale. Polinomi. Equazioni e disequazioni algebriche di primo e secondo grado. Sistemi di equazioni di primo grado. Equazioni e disequazioni razionali fratte e con radicali.

Geometria: Proprietà delle principali figure geometriche piane (triangoli, circonferenze, poligoni regolari) e solide (sfere, coni, cilindri, prismi, parallelepipedi, piramidi).

Geometria analitica e funzioni: Coordinate cartesiane. Il concetto di funzione. Equazioni di rette e di semplici luoghi geometrici come circonferenze, ellissi e parabole. Grafici e proprietà delle funzioni potenza, logaritmo ed esponenziale. Calcoli con l'uso dei logaritmi. Equazioni e disequazioni logaritmiche ed esponenziali.

Trigonometria: Proprietà delle funzioni seno, coseno e tangente. Equazioni e disequazioni trigonometriche. Relazioni fra elementi di un triangolo.

La sezione di fisica contiene quesiti che verteranno sui seguenti argomenti::

Meccanica: Grandezze scalari e vettoriali. Unità di misura e definizione di grandezze fisiche come spostamento, velocità, accelerazione, massa, quantità di moto, forza, peso, lavoro e potenza. Principi della dinamica.

Termodinamica: Temperatura, calore, calore specifico, equazione di stato dei gas perfetti. Conoscenze di base dei principi della termodinamica.

Elettromagnetismo e Ottica: Legge di Coulomb, campo elettrico e condensatori. Campo magnetico, corrente elettrica, leggi di Ohm. Conoscenze di base della radiazione elettromagnetica. Riflessione e rifrazione della luce; indice di rifrazione; prismi.

La sezione di chimica contiene quesiti che verteranno sui seguenti argomenti:

Chimica di base: Struttura di atomi e molecole. Simbologia chimica e formule ed equazioni chimiche.

Concetto di mole e semplici calcoli stechiometrici

Proprietà della materia: proprietà chimiche e fisiche, Proprietà intensive ed estensive: esempi. Stati di aggregazione della materia. Passaggi di stato: definizioni.

Soluzioni: Definizioni di acido, di base e di pH.

La sezione di comprensione verbale è volta a valutare le attitudini dello studente e comprende domande di verifica delle abilità linguistiche, la comprensione del testo, i ragionamenti deduttivi e i problemi verbali.

3. La tabella sottostante illustra la modalità di assegnazione del punteggio

Sezioni	Numero quesiti	Pesi
Logica	5	1
Matematica	15	1.2
Fisica	7	1.4
Chimica	3	1.4
Comprensione Verbale	10	0.3
Totale	40	