

AVVISO DI BANDO

A.A. 2017/18 – IMMATRICOLAZIONI - III Fase – TEST TOLC

<p>FACOLTA': INGEGNERIA A.A. 2017-2018</p> <p>CORSI DI LAUREA DI I LIVELLO:</p> <p>INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE (classe L-8)</p> <p>INGEGNERIA CIVILE (classe L-7)</p> <p>INGEGNERIA INDUSTRIALE - SEDE DI LECCE (classe L-9)</p> <p>INGEGNERIA INDUSTRIALE - SEDE DI BRINDISI (classe L-9)</p>	<p style="text-align: center;">1 - Conoscenze richieste per l'accesso:</p> <ul style="list-style-type: none">- Titolo di scuola secondaria di secondo grado o titolo equipollente;- Adeguata preparazione di tipo tecnico-scientifico. <p>Possono partecipare alla prova di ammissione:</p> <ul style="list-style-type: none">- i cittadini italiani, i cittadini comunitari ovunque residenti ed i cittadini extra Unione Europea regolarmente soggiornanti in Italia di cui all'art. 26 della Legge n. 189/2002 (definiti d'ora in poi "UE");- i cittadini extra unione Europea stabilmente residenti all'estero in possesso di visto di studio, che abbiano già superato la prova di italiano. <p style="text-align: center;">2 - Numero dei posti a concorso: <i>(Delibera Senato Accademico n. 80 del 23/05/2017 e Avviso di Bando Test Cisia Immatricolazioni a.a. 2017/2018 – II Fase – art. 16)</i></p> <p>A conclusione della seconda fase – Test CISIA – risultano disponibili 310 posti totali - 30 per il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale - <i>sede di Lecce</i>, 147 per il Corso di Laurea Ingegneria Industriale - <i>sede di Brindisi</i>, 15 per il Corso di Laurea Ingegneria dell'Informazione e 118 per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile.</p> <p>Allo studente sarà richiesto di esprimere una opzione in merito all'ordine di preferenza di iscrizione ai Corsi di Studio di Ingegneria, considerato che le graduatorie prevedranno l'accesso ai singoli Corsi di Studio sino al raggiungimento dei posti disponibili. Nel caso di mancata indicazione delle preferenze lo studente verrà inserito nella graduatoria del Corso di Laurea con maggiore capienza residua. Si allega al presente Bando il modulo per esprimere la preferenza, da compilare e presentare il giorno del test.</p> <p style="text-align: center;">3 - Modalità di selezione e di verifica della preparazione iniziale</p> <p>La prova avrà valore selettivo. Detta prova avrà una durata di 105 minuti e tende ad accertare il possesso delle conoscenze scientifiche di base necessarie per l'accesso ai Corsi di Laurea in Ingegneria.</p> <p>La prova si basa su di un test a risposte multiple (a, b, c, d, e) delle quali una sola è quella corretta, si articolerà in 40 quesiti e verterà sulle seguenti conoscenze scientifiche: Matematica, Logica, Scienze e Comprensione verbale secondo i programmi della scuola secondaria superiore sotto riportati. Il tempo a disposizione per rispondere ai quesiti previsti per ciascuna area è di 60 minuti per la sezione di Matematica, 15 minuti per la sezione di Logica, 20 minuti per la sezione di Scienze e 10 minuti per la sezione di Comprensione verbale.</p> <p style="text-align: center;">4 - Settori scientifico-disciplinari/Obblighi Formativi Aggiuntivi (O.F.A.)</p> <p>In ogni settore scientifico-disciplinare in cui vi è attribuzione di Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) è assegnato un Debito Formativo (DF) che richiede il superamento di un pre-esame nello stesso settore scientifico-disciplinare. Si precisa che lo studente potrà comunque sostenere gli esami previsti al I anno, con l'esclusione di quelli a cui è stato attribuito il DF.</p> <p>In ogni caso l'obbligo formativo aggiuntivo non ha alcuna influenza sul numero dei CFU che lo studente deve acquisire ai fini del conseguimento del titolo di studio relativo al Corso di Studio in cui ha richiesto l'immatricolazione.</p> <p style="text-align: center;">5 - Criterio di valutazione delle prove di ammissione</p> <p>Il test viene erogato secondo le modalità previste dal test TOLC del CISIA; viene assegnato 1 (uno) punto per ogni risposta esatta, -0,25 (meno zero virgola venticinque) per ogni risposta errata e 0 (zero) per le risposte non date e quelle annullate dallo studente. Ai fini della valutazione</p>
---	---

AVVISO DI BANDO

A.A. 2017/18 – IMMATRICOLAZIONI - III Fase – TEST TOLC

non viene considerata la sezione riguardante la conoscenza della lingua inglese.

Criteri di valutazione della prova di ammissione **TEST TOLC NOVEMBRE**

Il Test TOLC si intende superato se lo studente rientra nella disponibilità della graduatoria.

Se i posti del Corso di Laurea indicato come prima preferenza sono stati assegnati verrà presa in considerazione la seconda preferenza; se la seconda preferenza non viene soddisfatta verrà presa in considerazione la terza preferenza; se la terza preferenza non viene soddisfatta verrà presa in considerazione la quarta preferenza. Se anche la quarta preferenza non viene soddisfatta, lo studente non potrà immatricolarsi.

6 - Criterio di attribuzione degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA)

Criterio:

a) Se il punteggio $P(\text{test})$ conseguito è maggiore o uguale a 12,5 non vi è attribuzione di OFA in alcun insegnamento.

b) Se il punteggio $P(\text{test})$ conseguito è minore di 12,5 si esegue la valutazione delle singole sezioni del test come precisato di seguito.

b1) Se il punteggio ottenuto nella sezione di Matematica è minore di 8 (<8) vengono attribuiti i seguenti OFA:

- **Ingegneria Civile: Analisi Matematica (MAT/05) e Geometria ed Algebra (MAT/03);**
- **Ingegneria dell'Informazione: Analisi Matematica (MAT/05) e Geometria ed Algebra (MAT/02);**
- **Ingegneria Industriale: Analisi e Geometria I (MAT/05);**

b2) Se il punteggio ottenuto nella sezione di Scienze è minore di 4 (<4) viene attribuito un OFA sia in Fisica Generale I (FIS/01) che in Chimica (CHIM/07). L'OFA in Chimica non viene attribuito se lo studente viene iscritto al Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione

7 - Materie oggetto della prova di ammissione

Per i soli studenti intenzionati ad immatricolarsi presso il C.d.L. in Ingegneria dell'Informazione, fermo restando il *calcolo sul risultato finale che produrrà il posto nella graduatoria di merito*, non saranno prodotti obblighi formativi aggiuntivi in caso di esito negativo alla verifica dei quesiti in Chimica.

Il test verterà sui seguenti argomenti.

Analisi Matematica

- **Aritmetica e Funzioni Elementari.** Proprietà e operazioni sui numeri (interi, razionali, reali). Proporzioni, MCD, mcm, percentuali, medie aritmetiche e geometriche, ecc. Il concetto di funzione. Valore assoluto. Potenze e radici e relative proprietà. Logaritmi ed esponenziali e loro proprietà. Disequazioni algebriche di primo e secondo grado, disequazioni razionali fratte e con radicali. Grafici e proprietà delle funzioni elementari (potenze, logaritmi, esponenziali, etc.). Calcoli con l'uso dei logaritmi. Equazioni e disequazioni logaritmiche ed esponenziali.
- **Trigonometria.** Proprietà elementari della trigonometria e principali formule trigonometriche (addizione, sottrazione,

AVVISO DI BANDO

A.A. 2017/18 – IMMATRICOLAZIONI - III Fase – TEST TOLC

duplicazione, bisezione, prostaferesi). Grafici e proprietà delle funzioni seno, coseno, tangente, cotangente. Equazioni e disequazioni trigonometriche. Relazioni fra gli elementi di un triangolo.

- **Cenni di calcolo combinatorio.** Probabilità elementare. Disposizioni, permutazioni e combinazioni semplici e con ripetizione.

Geometria e Algebra

- **Logica e Insiemistica.** Calcolo proposizionale elementare: negazione logica, disgiunzione e congiunzione logica, implicazione ed equivalenza logica, quantificatori. Insiemistica elementare: appartenenza, sottoinsiemi, unione, intersezione, complementare, differenza ed operazioni elementari tra insiemi.
- **Algebra dei polinomi.** Calcolo letterale. Polinomi (somma e prodotto, decomposizione in fattori, massimo comun divisore e minimo comune multiplo, divisione tra polinomi). Equazioni polinomiali in una o più variabili e loro soluzioni. Sistemi di equazioni lineari e loro soluzioni.
- **Geometria euclidea del piano e dello spazio.** Segmenti ed angoli; loro misura e proprietà. Rette e piani. Luoghi geometrici notevoli. Proprietà delle principali figure geometriche piane (triangoli, circonferenze, cerchi, poligoni regolari, ecc...) e relative lunghezze ed aree. Proprietà delle principali figure geometriche solide (sfere, coni, cilindri, prismi, parallelepipedi, piramidi, ecc...) e relativi volumi ed aree della superficie.
- **Geometria analitica.** Coordinate cartesiane. Equazioni di rette e di semplici luoghi geometrici (circonferenze, ellissi, parabole, iperboli).

Fisica generale

- **Meccanica.** Grandezze scalari e vettoriali, concetto di misura di una grandezza fisica e di sistema di unità di misura; definizione di grandezze fisiche fondamentali (spostamento, velocità, accelerazione, massa, quantità di moto, forza, peso, lavoro e potenza); legge d'inerzia, legge di Newton e principio di azione e reazione.
- **Termodinamica.** Concetti di temperatura, calore, calore specifico, dilatazione dei corpi e equazione di stato dei gas perfetti. Nozioni elementari sui principi della termodinamica.
- **Elettromagnetismo.** Nozioni elementari di elettrostatica (legge di Coulomb, campo elettrostatico e condensatori) e di magnetostatica (Intensità di corrente, legge di Ohm e campo magnetostatico). Nozioni elementari sulle radiazioni elettromagnetiche e la loro propagazione.

Chimica

- **Struttura della materia.** Atomi e molecole; struttura dell'atomo; tabella periodica. Composti formati da ioni o molecole, loro principali caratteristiche fisiche; i più importanti costituenti dell'atmosfera.
- **Simbologia chimica.** Simbologia chimica, formule chimiche, reazioni chimiche. Reazioni acido-base, reazioni di ossidazione e di riduzione, reazioni di combustione.
- **Stechiometria.** Concetto di mole; calcoli stechiometrici.
- **Chimica organica.** Conoscenza dei più semplici composti del carbonio.
- **Soluzioni.** Definizione di pH.

AVVISO DI BANDO

A.A. 2017/18 – IMMATRICOLAZIONI - III Fase – TEST TOLC

8 - Termine presentazione domande on-line

Test Tolc del 28/11/2017 presso sede di Brindisi

mercoledì 22/11/2017 – ore 14:00

Test Tolc del 29/11/2017 presso sede di Lecce

giovedì 23/11/2017 – ore 14:00

9 - Modalità presentazione domande di partecipazione test

Gli studenti che intendono sostenere una delle prove di ammissione previste nel mese di novembre 2017 dovranno iscriversi al test TOLC secondo le modalità previste dal CISIA pagando il relativo contributo per lo svolgimento del test.

10 - Luogo e data di svolgimento della prova

Le prove si svolgeranno nei laboratori didattici indicati sul sito del CISIA durante la fase di prenotazione di uno dei test previsti dal mese di novembre 2017 nei giorni di seguito indicati:

28/11/2017 ore 11,00 presso sede di Brindisi

29/11/2017 ore 11,00 presso sede di Lecce

11 - Termini e luogo di pubblicazione dell'elenco degli ammessi

La graduatoria degli aventi diritto verrà pubblicata sul sito della Facoltà di Ingegneria www.ingegneria.unisalento.it entro il giorno **11/12/2017**. La pubblicazione sul sito istituzionale di Facoltà assolve agli obblighi di legge.

12 - Termini di Immatricolazione:

I candidati classificatisi “**vincitori**” nella selezione in ingresso del **28/11/2017 e del 29/11/2017** (Test TOLC) dovranno procedere all'immatricolazione on-line **entro giovedì 21/12/2017**.

In caso di non ottemperanza entro il predetto termine saranno considerati tacitamente rinunciari e decadranno dal diritto all'immatricolazione ai corsi.

13 - Posti riservati per l'iscrizione ad anni di corso successivi al primo da coprire per trasferimento, passaggio di corso e per riconoscimento di CFU

Gli studenti rinunciari agli studi ovvero già immatricolati negli anni accademici precedenti e provenienti da altri Corsi di Studio, di questo o di altri Atenei, potranno chiedere il trasferimento o l'iscrizione presso un Corso di Laurea di I Livello della Facoltà di Ingegneria senza sostenere il Test di ammissione a condizione che abbiano almeno un esame convalidabile, anche previa integrazione, appartenente al Settore Scientifico Disciplinare MAT/05, MAT/03, MAT/02 o FIS/01. Gli stessi verranno iscritti ad un anno successivo al primo, secondo quanto verrà deliberato dagli organi competenti.

Per eventuali trasferimenti al I anno si rinvia a quanto previsto dal Regolamento di Ateneo per gli studenti, consultabile su www.unisalento.it nella sezione Ateneo/Statuto e normative/Studenti e dal Manifesto degli Studi A.A. 2017/18, sempre che siano disponibili posti sul corso di studi di riferimento.

Ogni ulteriore informazione relativa alle modalità di svolgimento del test di valutazione è definita nel Bando generale di ammissione pubblicato nell'Albo Ufficiale on line e nella Sezione *Iscrizioni/ Bandi* del Portale di Ateneo, cui si fa espresso rinvio.

I laureati presso un Corso di Laurea, di questo o di altri Atenei, potranno

AVVISO DI BANDO

A.A. 2017/18 – IMMATRICOLAZIONI - III Fase – TEST TOLC

chiedere l'iscrizione con abbreviazione di Corso presso un Corso di Laurea di I Livello della Facoltà di Ingegneria senza sostenere il Test di ammissione purché abbiano in carriera un esame convalidabile, anche previa integrazione, appartenente al Settore Scientifico Disciplinare MAT/05, MAT/03, MAT/02 o FIS/01. Gli stessi verranno iscritti ad un anno di corso successivo al primo, secondo quanto verrà deliberato dagli organi competenti. Il numero dei posti riservati per l'iscrizione ad anni di corso successivi al primo da coprire per trasferimento, passaggio di corso e per riconoscimento di CFU viene determinato da eventuali disponibilità rispetto al numero dei posti a concorso per la coorte di riferimento.

Si indicano di seguito le disponibilità al 31/10/2017:

INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE (classe L-8)

II anno: (150 – n. iscritti 94) = 56 posti disponibili

III anno: (150 – n. iscritti 103) = 47 posti disponibili

INGEGNERIA CIVILE (classe L-7)

II anno: (150 – n. iscritti 117) = 33 posti disponibili

III anno: (150 – n. iscritti 80) = 70 posti disponibili

INGEGNERIA INDUSTRIALE - SEDE DI LECCE
(classe L-9)

II anno: (150 – n. iscritti 105) = 45 posti disponibili

III anno: (150 – n. iscritti 124) = 26 posti disponibili

INGEGNERIA INDUSTRIALE - SEDE DI BRINDISI
(classe L-9)

II anno: (150 – n. iscritti 45) = 105 posti disponibili

III anno: (150 – n. iscritti 36) = 114 posti disponibili

I posti disponibili verranno aggiornate man mano sul sito della Facoltà di Ingegneria.

Responsabile del procedimento ai sensi del Regolamento di Ateneo per l'attuazione della Legge n.241 del 7/8/1990:

dott. Marco De Luca

Per informazioni amministrative, inviare una E-mail a:

lorella.maggio@unisalento.it

Per informazioni tecniche, inviare una E-mail a:

flavio.dipietrangelo@unisalento.it

Per ulteriori informazioni, rivolgersi al dott.: Marco De Luca

Recapito telefonico: 0832/297378

Email marco.deluca@unisalento.it

Lecce, 26/10/2017

F.TO

Il Manager Didattico
della Facoltà di Ingegneria

F.TO

Il Decano
della Facoltà di Ingegneria