

BANDO - AVVISO DI CONCORSO
TEST TOLC A.A. 2017/18



FACOLTÀ DI INGEGNERIA
a.a. 2017-18



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**

CORSI DI LAUREA IN:

INGEGNERIA INDUSTRIALE (SEDE DI BRINDISI) L-9
INGEGNERIA INDUSTRIALE (SEDE DI LECCE) L-9
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE L-8
INGEGNERIA CIVILE L-7

Requisiti:

Per la partecipazione al Test di ammissione è richiesta l'iscrizione al 4° o al 5° anno ad una scuola secondaria superiore legalmente riconosciuta. Per l'immatricolazione al Corso di Laurea è richiesto il possesso di un titolo di studio di scuola secondaria superiore o titolo equipollente ed il superamento del Test di ammissione.

Test di Ammissione:

Il test di ammissione si svolgerà nella modalità TOLC nelle date concordate con il CISIA nel periodo compreso tra il 8 maggio 2017 e il 8 giugno 2017. Gli studenti potranno prenotarsi in una delle date concordate con il CISIA fino alla capienza massima dei posti disponibili per ogni data.

Immatricolazione alla Facoltà di Ingegneria

Per l'immatricolazione alla Facoltà di Ingegneria per l'a.a. 2017/18 sono previsti due periodi distinti.

Prima fase delle immatricolazioni:

riservato agli studenti che hanno superato i Test di ammissione previsti *nel periodo tra il 8 maggio 2017 e il 8 giugno 2017*. Questi devono immatricolarsi ed effettuare il pagamento della tassa di iscrizione, dopo aver conseguito il diploma di scuola secondaria superiore, dal 12 luglio 2017 al 24 luglio 2017, pena decadenza dal diritto all'iscrizione. Gli studenti che non avranno confermato l'immatricolazione entro il 24 luglio 2017 o che non hanno superato il Test TOLC presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento, potranno partecipare alle successive fasi di immatricolazione, rinnovando la procedura di preiscrizione nei termini riportati dal Bando accesso che verrà pubblicato successivamente.

Seconda fase delle immatricolazioni:

riguarda gli studenti in possesso di idoneo titolo di studio che sosterranno i Test di ammissione CISIA/TOLC previsti a partire dal mese di settembre 2017.

Numero dei posti a concorso:

Solo nella "prima fase di immatricolazione" la Facoltà di Ingegneria riserva un totale di **400** posti disponibili di cui **100** per singolo Corso di Laurea oltre le immatricolazioni riservate agli studenti che hanno superato la selezione di ingresso nel 2016 al IV anno.

Agli studenti sarà richiesto di esprimere una preferenza in merito al Corso di Studi di Ingegneria cui iscriversi, considerato che le graduatorie prevederanno l'accesso ai singoli Corsi sino al raggiungimento delle 100 unità. Nel caso di mancata indicazione lo studente verrà inserito nella graduatoria del corso di laurea con maggiore capienza disponibile.

Gli studenti del 4° anno si immatricoleranno nella prima fase di immatricolazione dell'a.a. 2018/19.

BANDO - AVVISO DI CONCORSO

TEST TOLC A.A. 2017/18

Modalità di selezione

Il test consiste in 40 domande, per le quali 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.

Criteri di valutazione della prova di ammissione **TEST TOLC 2017**

L'esito del test TOLC darà origine a due distinte graduatorie: una relativa agli studenti iscritti al 5° anno e una relativa agli studenti del 4° anno. Quest'ultima graduatoria sarà valida per le immatricolazioni dell'a.a. 2018/19.

Per gli studenti del 5° anno il Test si intende superato nei seguenti due casi:

- lo studente rientra nei primi 200 posti della graduatoria
- lo studente rientra nei posti dal 200 al 400 della graduatoria con un punteggio maggiore o uguale a 8.

A parità di punteggio la priorità in graduatoria verrà garantita allo studente che risulterà aver partecipato al Progetto Riesci.

Per gli studenti del 4° anno il Test si intende superato se lo studente ottiene un punteggio maggiore o uguale a 8.

Agli studenti che hanno superato i Test TOLC e partecipato al Progetto Riesci, non verranno attribuiti O.F.A. (Obblighi formativi aggiuntivi).

Per gli studenti che non risultano aver partecipato al Progetto Riesci gli eventuali OFA assegnati verranno attribuiti secondo i seguenti criteri:

- a) Se il punteggio conseguito è maggiore o uguale a 12,5 non vi è attribuzione di OFA in alcun insegnamento.
b) Se il punteggio 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) viene attribuito un OFA sia in Analisi Matematica (MAT/05) che in Geometria ed Algebra (MAT/03 o MAT/02) per i Corsi di Laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria dell'Informazione, mentre viene attribuito un OFA in Analisi e Geometria I (MAT/05) per il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale.

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.

BANDO - AVVISO DI CONCORSO

TEST TOLC A.A. 2017/18

Materie oggetto della prova di ammissione "TEST TOLC a.a. 2017/2018"

La prova avrà valore selettivo. Detta prova avrà una durata massimo di 105 minuti e tende ad accertare il possesso delle conoscenze scientifiche di base necessarie per l'accesso ai Corsi di Laurea in Ingegneria.

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: 20 quesiti di Matematica, 5 quesiti di Logica, 10 quesiti di Scienze e 5 quesiti di 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.

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, ecc...). Calcoli con l'uso dei logaritmi. Equazioni e disequazioni logaritmiche ed esponenziali.

- **Trigonometria.** Proprietà elementari della trigonometria e principali formule trigonometriche (addizione, sottrazione, 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.

BANDO - AVVISO DI CONCORSO

TEST TOLC A.A. 2017/18

Termini presentazione domande:

Gli studenti che intendono sostenere la prova di ammissione TOLC dovranno effettuare la preiscrizione secondo le modalità previste dal portale CISIA e pagando il relativo contributo di € 30,00. Tale contributo non è rimborsabile per nessun motivo.

Luoghi e date di svolgimento

Prima fase immatricolazione “Test TOLC a.a. 2017/18”: nel periodo compreso tra maggio e giugno 2017 secondo il calendario pubblicato al seguente link:

<https://tolc.cisiaonline.it/calendario.php?tolc=ingegneria&date=tutte>

Le prove si svolgeranno nel laboratorio informatico Cesild presso il complesso Ecotekne dell'Università del Salento (palazzina C nei pressi del bar), di cui di seguito le coordinate GPS:

40.334816, 18.120274 - [VISUALIZZA IN GOOGLE MAPS](#)

Modalità di svolgimento delle prova di ammissione

I candidati saranno ammessi a sostenere la prova di ingresso previa esibizione di un valido documento di riconoscimento, pena l'esclusione. In aula non saranno ammesse apparecchiature elettroniche.

Partecipazione alla prova di ammissione di studenti con disabilità

Le prove di ammissione saranno organizzate tenendo conto anche delle esigenze degli studenti in situazione di handicap, a norma della Legge 104/92, così come modificata dalla Legge n. 17/1999. Le modalità particolari di accesso alla prova per studenti disabili saranno da concordare con il Servizio Integrazioni Disabili dell'Università del Salento.

Criteri di formulazione della graduatoria

Formulazione graduatoria Test TOLC a.a. 2017/18: a conclusione della prova selettiva di ammissione ai Corsi di Laurea mediante il “Test TOLC” saranno stilate due graduatorie distinte: una riferita agli studenti del 4° anno ed una riferita agli studenti del 5° anno, entrambe formulate sulla base del punteggio ottenuto nel test. Successivamente, in base alla preferenza espressa in fase di preiscrizione alla prova, tenuto conto dei n. 100 posti disponibili in ogni singolo Corso di Laurea, verranno formulate le graduatorie corrispondenti ad ogni singolo Corso di Laurea.

E' previsto l'inserimento in graduatoria sulla base del punteggio ottenuto nel test, anche per candidati che abbiano effettuato il test TOLC in altre sedi universitarie.

A tal fine, è necessario presentare opportuna domanda entro il 9 giugno 2017, indicando data, sede di svolgimento del test TOLC e il punteggio conseguito in ciascuna sezione.

Non saranno ammessi candidati che abbiano effettuato test di accesso, in altre sedi, diversi dalla modalità TOLC.

L'inserimento in graduatoria sarà comunque effettuato “in coda” rispetto ai candidati che abbiano sostenuto il TOLC presso l'Università del Salento.

Per gli studenti del 4° anno la procedura di assegnazione al Corso di Studio è la medesima ma lo studente potrà immatricolarsi nella prima fase di immatricolazione dell'a.a. 2018/19.

BANDO - AVVISO DI CONCORSO TEST TOLC A.A. 2017/18

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 **30/06/2017**. La pubblicazione sul sito istituzionale di Facoltà assolve agli obblighi di legge.

L'immatricolazione, per coloro che abbiano superato la selezione in ingresso (studenti del V anno che hanno sostenuto il Tolc nel 2017 e studenti che hanno superato la selezione di ingresso nel 2016 al IV anno) dovrà avvenire, dopo aver conseguito il diploma di scuola secondaria superiore, **dal 12 luglio 2017 al 24 luglio 2017**, pagando la relativa tassa, pena decadenza dal diritto di iscriversi.

Modalità presentazione domande di partecipazione al test TOLC:

La partecipazione al test di ammissione TOLC prevede un costo di € 30,00, pagabili tramite carta di credito oppure MAV bancario.

La domanda dovrà essere presentata improrogabilmente secondo le modalità ed i termini previsti, consultabili al seguente link: <http://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-cisia/home-tolc-generale/>

Per iscriversi al TOLC è necessario compiere le seguenti operazioni:

1. Registrazione nella sezione TOLC del portale CISIA (<http://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-ingegneria/home-tolc-ingegneria/>) per ottenere le credenziali di accesso.
2. Accesso all'area per iscrizione ad una sessione TOLC (selezionare tipologia TOLC, data e sede) e modalità di pagamento quota iscrizione.

Casi di invalidità della domanda di ammissione

Non saranno prese in considerazione ai fini della partecipazione alla prova di ingresso:

1. le domande di ammissione compilate con modalità e nei termini diversi da quelli previsti nel presente atto;
2. le domande per le quali la somma, indicata nella distinta di pagamento, non sia stata versata entro la data di scadenza stabilita dal Consorzio CISIA.

**Responsabile del Procedimento
Manager Didattico
Dott.ssa Gabriella Culiarsi**

Per informazioni di carattere amministrativo si potrà contattare la dott.ssa Anna Rita Carlucci (e-mail: annarita.carlucci@unisalento.it); Tel: 0832/297201-202

Lecce,

**Il Preside della Facoltà
di Ingegneria
Prof. Ing. Arcangelo Messina**