

BANDO - AVVISO DI CONCORSO  
TEST TOLC A.A. 2016/17



**FACOLTA' DI INGEGNERIA**  
*a.a. 2016-17*



**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 nelle date concordate con il CISIA nel periodo compreso tra il 18 aprile 2016 e il 9 giugno 2016. 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. 2016/17 sono previsti due periodi distinti.

***Prima fase delle immatricolazioni:***

riservato agli studenti che iscritti al Progetto Riesci hanno superato il Test di ammissione previsti *nel periodo tra il 18 aprile 2016 e il 9 giugno 2016*. Questi devono immatricolarsi ed effettuare il pagamento della tassa di iscrizione, dopo aver conseguito il diploma di scuola secondaria superiore, dal 13 luglio 2016 al 25 luglio 2016, pena decadenza dal diritto all'iscrizione. Gli studenti che non avranno confermato l'immatricolazione entro il 25 luglio 2016 o che non hanno superato il Test TOLC presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento, potranno partecipare alla seconda fase di immatricolazione, denominata Test CISIA, prevista nel mese di settembre 2016, 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 hanno sostenuto il Test di CISIA previsto nel mese di settembre 2016 i cui requisiti verranno pubblicati successivamente mediante avviso pubblico.

***Numero dei posti a concorso:***

Solo nella "prima fase di immatricolazione" la Facoltà di Ingegneria riserva un totale di **300** posti disponibili di cui **75** per singolo Corso di Laurea.

Agli studenti del 5° anno sarà richiesto di esprimere una opzione all'atto della preiscrizione in merito all'ordine di preferenza di iscrizione ai Corsi di Studio di Ingegneria, considerato che le graduatorie prevederanno l'accesso ai singoli Corsi sino al raggiungimento delle 75 unità. Nel caso di mancata indicazione lo studente verrà inserito nella graduatoria del corso di laurea con capienza disponibile.

Gli studenti del 4° anno si immatricoleranno nella prima fase di immatricolazione dell'a.a. 2017/18.

**BANDO - AVVISO DI CONCORSO  
TEST TOLC A.A. 2016/17**

***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 2016***

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. 2017/18.

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

- lo studente rientra nei primi 150 posti della graduatoria;
- lo studente rientra nei posti dal 151 al 300 della graduatoria con un punteggio maggiore o uguale a 8.

Per gli studenti del 4° anno il Test si intende superato se lo studente rientra nei primi trecento posti della graduatoria con un punteggio maggiore o uguale a 8.

Agli studenti che hanno superato i Test TOLC non verranno attribuiti O.F.A. (Obblighi formativi aggiuntivi).

# BANDO - AVVISO DI CONCORSO

## TEST TOLC A.A. 2016/17

### Materie oggetto della prova di ammissione "TEST TOLC a.a. 2016/2017"

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.

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. 2016/17

### *Termini presentazione domande:*

Gli studenti, iscritti al Progetto Riesci a.a. 2016/17, 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.

### *Luoghi e date di svolgimento*

**Prima fase immatricolazione “Test TOLC a.a. 2016/17”:** nel periodo compreso tra il 18 aprile 2016 e il 9 giugno 2016.

Le prove si svolgeranno nei laboratori didattici delle sedi di Lecce e Brindisi dell’Università del Salento.

### *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 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 Preside della Facoltà di Ingegneria.

### *Criteri di formulazione della graduatoria*

**Formulazione graduatoria Test TOLC a.a. 2016/17:** 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 all’ordine delle preferenze espresse in fase di preiscrizione alla prova, tenuto conto dei n. 75 posti disponibili in ogni singolo Corso di Laurea, verranno formulate le graduatorie corrispondenti ad ogni singolo Corso di Laurea. Se i posti del Corso di Laurea indicato come prima preferenza sono stati tutti 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. Egli potrà accedere al Test CISIA previsto nel mese di settembre 2016 rinnovando la preiscrizione alla prova nei termini riportati nel Bando di Accesso ai Corsi di Laurea.

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. 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](http://www.ingegneria.unisalento.it) entro il giorno **24/06/2016**. L’immatricolazione, per coloro che abbiano superato la selezione in ingresso, dovrà avvenire, dopo aver conseguito il diploma di scuola secondaria superiore, **dal 13 luglio 2016 al 25 luglio 2016**, pagando la relativa tassa, pena decadenza dal diritto di iscriversi. La pubblicazione sul sito istituzionale di Facoltà assolve agli obblighi di legge.

## BANDO - AVVISO DI CONCORSO TEST TOLC A.A. 2016/17

### ***Modalità presentazione domande di partecipazione al test TOLC:***

Il Test TOLC è riservato ai soli studenti iscritti al Progetto Riesci a.a. 2016/17.

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**

**Presidente della Facoltà: Prof. Ing. Vito Dattoma**

Per informazioni di carattere amministrativo si potrà contattare la dott.ssa Anna Rita Carlucci (e-mail: [annarita.carlucci@unisalento.it](mailto:annarita.carlucci@unisalento.it)); Tel: 0832/297210-378-202-201

Lecce,

**Il Preside della Facoltà  
di Ingegneria  
F.to Prof. Ing. Vito Dattoma**