



<p>DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INNOVAZIONE A.A. 2018/2019</p> <p>CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE INDUSTRIALI (classe L-9)</p>	<p style="text-align: center;"><i>1 - Requisiti</i></p> <p>Sono ammessi alla procedura di accesso cittadini italiani che siano:</p> <ul style="list-style-type: none">- già in possesso del titolo di scuola secondaria di secondo grado o di titolo equipollente;- studenti frequentanti nell'anno scolastico 2017/2018 il V anno di una scuola secondaria di secondo grado, a condizione di conseguire il relativo titolo nello stesso anno scolastico.
	<p style="text-align: center;"><i>2 - Numero dei posti disponibili</i></p> <p>Per l'anno accademico 2018/2019 sono previsti 50 posti sulla base di una graduatoria di accesso.</p>
	<p style="text-align: center;"><i>3 - Modalità di selezione e di verifica della preparazione iniziale TOLC-I</i></p> <p>Ai fini dell'immatricolazione è obbligatorio sostenere una prova di selezione e verifica della preparazione iniziale.</p> <p>Tale prova sarà svolta attraverso il Test On Line Cisia TOLC-I, che potrà essere sostenuto in una delle date disponibili tra luglio e settembre 2018, come da calendario disponibile al link https://tolc.cisiaonline.it/calendario.php?tolc=ingegneria presso le sedi:</p> <ul style="list-style-type: none">- Università del Salento;- Università del Salento – Polo di Brindisi. <p>Ogni informazione sul TOLC-I è disponibile su http://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-cisia/home-tolc-generale/</p>



4 - Criterio di valutazione delle prove TOLC-I e formulazione della graduatoria di accesso

La struttura del TOLC-I è costituita da 80 quesiti suddivisi in 5 sezioni: Matematica, Logica, Scienze, Comprensione Verbale, Lingua Inglese.

Il punteggio preso in considerazione ai fini della valutazione della prova è ottenuto dalla **somma dei punteggi conseguiti nelle sezioni di Matematica, Logica e Scienze.**

Il punteggio assoluto deriva da 1 punto per ogni risposta corretta, 0 punti per ogni risposta non data e una penalizzazione di 0,25 punti per ogni risposta errata.

In base al punteggio conseguito, sarà formulata una graduatoria di accesso, i cui candidati classificatisi nei primi 50 posti saranno abilitati all'immatricolazione.

A parità di punteggio, saranno presi anche in considerazione i punteggi ottenuti nelle sezioni di Comprensione Verbale e Lingua Inglese. In particolare, per la sola sezione di Lingua Inglese, non è prevista alcuna penalizzazione per le risposte sbagliate ed il punteggio è determinato dall'assegnazione di 1 punto per le risposte esatte e da 0 punti per le risposte sbagliate o non date.

E' possibile partecipare a più TOLC-I: in tal caso verrà preso in considerazione l'ultimo test svolto.

Sarà considerato valido anche un TOLC-I sostenuto a partire da febbraio 2018 presso qualunque sede universitaria, a condizione che lo studente presenti apposita domanda (come da modello allegato), corredata del dettaglio per sezione dell'esito del test e di copia di un documento d'identità in corso di validità, da consegnare a:

Dott.ssa Lorella Maggio - Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione - Campus Ecotekne - Via per Monteroni, s.n. Lecce - Edificio "La Stecca" - II Piano

E' possibile anche inviare scansione della domanda sottoscritta e dei relativi allegati all'indirizzo email:

lorella.maggio@unisalento.it

La domanda deve essere consegnata entro il **31 agosto 2018** e, in caso di accoglimento, lo studente sarà inserito in graduatoria di accesso.



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

L'esito del TOLC-I determinerà l'attribuzione di Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) tenendo conto del punteggio ottenuto nelle sezioni di Matematica, Logica e Scienze.

Gli OFA sono attribuiti secondo i seguenti criteri:

- b1) Se il punteggio ottenuto dalla somma tra i punteggi delle sezioni di Matematica e di Logica è minore o uguale di 10 viene attribuito un OFA in:
- Elementi di Matematica (MAT/05).
- b2) Se il punteggio ottenuto nella sezione di Scienze è minore o uguale di 4 viene attribuito un OFA in:
- Elementi di Fisica e Laboratorio (FIS/01);
 - Elementi di Chimica (CHIM/07).



6 - Materie oggetto della prova di valutazione

La struttura del TOLC-I è costituita da 50 quesiti suddivisi in 4 sezioni.

Le sezioni sono Matematica, Logica, Scienze, Comprensione Verbale.

Al termine del TOLC-I è presente una sezione di 30 quesiti per la Prova della Conoscenza della Lingua Inglese.

SEZIONI	NUMERO DI QUESITI	TEMPO A DISPOSIZIONE
MATEMATICA	20 QUESITI	50 MINUTI
LOGICA	10 QUESITI	20 MINUTI
SCIENZE	10 QUESITI	20 MINUTI
COMPRESIONE VERBALE	10 QUESITI	20 MINUTI
TOTALE	50 QUESITI	110 MINUTI

INGLESE	30 QUESITI	15 MINUTI
TOTALE CON INGLESE	80 QUESITI	125 MINUTI

Logica e Comprensione verbale – Le domande di Logica e Comprensione Verbale sono volte a saggiare le attitudini dei candidati piuttosto che accertare acquisizioni raggiunte negli studi superiori. Esse non richiedono, quindi, una specifica preparazione preliminare.

Matematica Aritmetica ed algebra – Proprietà e operazioni sui numeri (interi, razionali, reali). Valore assoluto. Potenze e radici. Logaritmi ed esponenziali. Calcolo letterale. Polinomi (operazioni, decomposizione in fattori). Equazioni e disequazioni algebriche di primo e secondo grado o ad esse riducibili. Sistemi di equazioni di primo grado. Equazioni e disequazioni razionali fratte e con radicali. Geometria 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 e funzioni numeriche – Coordinate cartesiane. Il concetto di funzione. Equazioni di rette e di semplici luoghi geometrici (circonferenze, ellissi, parabole, ecc.). Grafici e proprietà delle funzioni elementari (potenze, logaritmi, esponenziali, ecc.). Calcoli con l'uso dei logaritmi. Equazioni e disequazioni logaritmiche ed esponenziali.

Trigonometria – Grafici e proprietà delle funzioni seno, coseno e tangente. Le principali formule trigonometriche (addizione, sottrazione, duplicazione, bisezione). Equazioni e disequazioni trigonometriche. Relazioni fra elementi di un triangolo.



Statistica – Si presuppone la conoscenza di nozioni elementari di statistica (permutazioni, combinazioni, media, varianza e frequenza). Nozioni elementari di interpretazione di diagrammi di frequenze ed istogrammi.

Meccanica – Si presuppone la conoscenza delle grandezze scalari e vettoriali, del concetto di misura di una grandezza fisica e di sistema di unità di misura; la definizione di grandezze fisiche fondamentali (spostamento, velocità, accelerazione, massa, quantità di moto, forza, peso, lavoro e potenza); la conoscenza della legge d'inerzia, della legge di Newton e del principio di azione e reazione, elementi di meccanica dei fluidi.

Ottica – I principi dell'ottica geometrica; riflessione, rifrazione; indice di rifrazione; prismi; specchi e lenti concave e convesse; nozioni elementari sui sistemi di lenti e degli apparecchi che ne fanno uso.

Termodinamica – Si danno per noti i concetti di temperatura, calore, calore specifico, dilatazione dei corpi e l'equazione di stato dei gas perfetti. Sono richieste nozioni elementari sui principi della termodinamica.

Elettromagnetismo – Si presuppone la conoscenza di nozioni elementari d'elettrostatica (legge di Coulomb, campo elettrostatico e condensatori) e di magnetostatica (intensità di corrente, legge di Ohm e campo magnetostatico). Qualche nozione elementare è poi richiesta in merito alle radiazioni elettromagnetiche e alla loro propagazione.

Chimica e struttura della materia – Si richiede una conoscenza qualitativa della struttura di atomi e molecole. In particolare si assumono note nozioni elementari sui costituenti dell'atomo e sulla tavola periodica degli elementi. Inoltre si assume nota la distinzione tra composti formati da ioni e quelli costituiti da molecole e la conoscenza delle relative caratteristiche fisiche, in particolare dei composti più comuni esistenti in natura, quali l'acqua e i costituenti dell'atmosfera.

Simbologia chimica – Si assume la conoscenza della simbologia chimica e si dà per conosciuto il significato delle formule e delle equazioni chimiche.

Stechiometria – Deve essere noto il concetto di mole e devono essere note le sue applicazioni; si assume la capacità di svolgere semplici calcoli stechiometrici.

Chimica organica – Deve essere nota la struttura dei più semplici composti del carbonio.

Soluzioni – Deve essere nota la definizione di sistemi acido-base e di pH.

Ossido-riduzione – Deve essere posseduto il concetto di ossidazione e di riduzione. Si assumono nozioni elementari sulle reazioni di combustione.



7 - Termini di presentazione delle domande

Per presentare domanda di partecipazione, è necessario:

- registrarsi su <https://tolc.cisiaonline.it> al fine di ottenere le credenziali di accesso;
- prenotarsi ad una delle sessioni TOLC-I previste **tra luglio e settembre 2018**, come da calendario disponibile al link <https://tolc.cisiaonline.it/calendario.php?tolc=ingegneria>;
- sostenere un TOLC-I presso una delle sedi:
 - Università del Salento;
 - Università del Salento – Polo di Brindisi.

La scelta della sede dove sostenere il TOLC-I non incide sulla sede del Corso di Laurea, che sarà presso Lecce.

Durante la fase d'iscrizione al TOLC-I, si dovrà OBBLIGATORIAMENTE indicare come Corso di Laurea di preferenza per l'immatricolazione:

“LB44 – Ingegneria delle Tecnologie Industriali”.

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

A tutti gli studenti che s'immatricoleranno nell'a.a. 2018/2019 sarà rimborsato/compensato parte del contributo (previsto dal contratto CISIA) versato per la partecipazione al TOLC-I, fissato nella misura di €25,00.

La domanda di partecipazione al TOLC-I dovrà essere presentata improrogabilmente secondo le modalità ed i termini previsti, consultabili al link

<http://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-cisia/home-tolc-generale/>

E' possibile partecipare a più TOLC-I: in tal caso verrà preso in considerazione l'ultimo test svolto.

Sarà considerato valido anche un TOLC-I sostenuto a partire da febbraio 2018 presso qualunque sede universitaria, a condizione che lo studente presenti apposita domanda (come da modello allegato), corredata del dettaglio per sezione dell'esito del test e di copia di un documento d'identità in corso di validità, da consegnare a:

Dott.ssa Lorella Maggio - Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione - Campus Ecotekne - Via per Monteroni, s.n. Lecce - Edificio “La Stecca” - II Piano

E' possibile anche inviare scansione della domanda sottoscritta e dei relativi allegati all'indirizzo email:

lorella.maggio@unisalento.it

La domanda deve essere consegnata entro il **31 agosto 2018** e, in caso di accoglimento, lo studente sarà inserito in graduatoria di accesso.



8 - Modalità di svolgimento delle prove TOLC-I

I test di valutazione TOLC-I si svolgeranno nei laboratori didattici del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione come da calendario pubblicato al link

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

presso le sedi:

- Università del Salento;
- Università del Salento – Polo di Brindisi.

I candidati saranno ammessi a sostenere la prova, a pena di esclusione, previa esibizione di un valido documento di riconoscimento in corso di validità.

In aula non saranno ammesse apparecchiature elettroniche.

Le prove 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 Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento.

9 – Pubblicazione della graduatoria di accesso e immatricolazione

La graduatoria di accesso sarà pubblicata sul portale di Ateneo <https://www.unisalento.it> e su quello della Didattica del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione <https://ingegneria.unisalento.it> entro **lunedì 17/09/2018**.

I candidati classificatisi dovranno procedere all'immatricolazione on-line entro **venerdì 21/09/2018**.

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

La procedura d'immatricolazione sarà disponibile online sul portale <https://studenti.unisalento.it> e si considererà perfezionata **solo** con il pagamento della tassa di iscrizione a.a. 2018/2019.

All'atto dell'immatricolazione è necessario aver già preparato il modello ISEE relativo al 2017, al fine di calcolare le tasse di iscrizione.

10 - Pubblicazione degli OFA

L'elenco degli OFA attribuiti sarà pubblicato sul portale di Ateneo <https://www.unisalento.it> e su quello della Didattica del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione <https://ingegneria.unisalento.it> entro **lunedì 17/09/2018**.



11 – Recupero degli OFA

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 esame di recupero 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.

Il Dipartimento organizza dei corsi di allineamento, nel periodo **03/09/2018 – 21/09/2018**, secondo un orario che sarà pubblicato sul portale istituzionale della Didattica del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione. La frequenza a tali corsi, a titolo gratuito, è consigliata a **TUTTI** gli studenti indipendentemente dalla posizione nella graduatoria di accesso e dall'attribuzione di OFA.

Sullo stesso portale saranno anche pubblicate le modalità di recupero del debito e di controllo della propria posizione rispetto agli OFA.

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.



12 – Scorrimento delle graduatorie e ripescaggio

Decorso il termine per l'immatricolazione previsto all'art. 9, i posti che risulteranno eventualmente disponibili, a seguito di mancata formalizzazione dell'immatricolazione da parte degli aventi diritto, saranno messi a disposizione dei candidati classificatisi idonei mediante scorrimento, con il metodo della "chiamata dell'idoneo" secondo l'ordine della graduatoria approvata. I concorrenti, saranno chiamati in ordine di graduatoria, a partire dal *primo degli idonei* sino alla completa copertura dei posti vacanti il giorno:

giovedì 27/09/2018 – alle ore 10.00

**presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione -
Campus Ecotekne - Via per Monteroni, s.n. Lecce - Edificio
"La Stecca" - II Piano**

Eventuali variazioni di sede saranno comunicate sul sito della Didattica del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione <https://ingegneria.unisalento.it>.

L'accettazione dovrà essere effettuata personalmente dal concorrente ovvero da un terzo purché munito di delega, conferita per iscritto, dall'interessato per tale specifica finalità. In tale ultimo caso, il delegato, oltre all'atto di delega scritta ed alla dichiarazione di accettazione effettuata in nome e per conto del delegante, dovrà anche depositare: fotocopia del documento di identità del delegante e fotocopia del proprio documento di identità.

I presenti che risponderanno alla chiamata saranno ammessi e l'immatricolazione dovrà essere regolarizzata **entro il 05/10/2018**. Gli assenti al momento della chiamata saranno considerati rinunciatari, con conseguente decadenza dal diritto all'immatricolazione.

Eventuali successivi scorrimenti saranno gestiti mediante comunicazioni dirette all'indirizzo email segnalato al momento della registrazione; tali scorrimenti saranno resi pubblici sul sito della Didattica del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione <https://ingegneria.unisalento.it>.

Nel caso in cui, concluso lo scorrimento integrale della graduatoria, risultassero ancora posti disponibili, verrà emanato un ulteriore bando di accesso per la copertura degli stessi.

13 – Riepilogo di date e scadenze

- **luglio 2018:** prove TOLC-I
- **31/08/2018:** scadenza presentazione domanda di convalida per TOLC-I sostenuto presso altra sede
- **settembre 2018:** prove TOLC-I
- **dal 03/09/2018 al 21/09/2018:** corsi di allineamento
- **17/09/2018:** pubblicazione graduatoria di accesso e OFA
- **dal 17/09/2018 al 21/09/2018:** immatricolazioni
- **27/09/2018:** procedura di scorrimento
- **dal 27/09/2018 al 05/10/2018:** immatricolazioni per ammessi tramite scorrimento



14 – Riferimenti e contatti

Responsabile del procedimento

Dott.ssa Anna Rita Carlucci

Responsabile per la Didattica del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione

Per informazioni amministrative

Dott.ssa Lorella Maggio

Campus Ecotekne - Via per Monteroni, s.n. Lecce - Edificio "La Stecca" - II Piano – Segreteria Didattica

Email: lorella.maggio@unisalento.it

Recapito telefonico: 0832 299090

Per informazioni tecniche

Ing. Flavio Dipietrangelo

Email: flavio.dipietrangelo@unisalento.it

Lecce, 05 luglio 2018

f.to

Il Direttore del Dipartimento di Ingegneria
dell'Innovazione

Prof. Ing. Giuseppe Grassi

f.to

Il Vicedirettore del Dipartimento di Ingegneria
dell'Innovazione con Delega alla Didattica

Prof. Ing. Alfredo Anglani



Dott.ssa Lorella Maggio
Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione
Campus Ecotekne - Via per Monteroni, s.n. Lecce
Edificio "La Stecca" - II Piano

Oggetto: Domanda di convalida CISIA TOLC-I

Il sottoscritto/a _____,
nato/a a _____ il _____, residente a _____
in via _____, CAP _____
codice fiscale _____, dichiara di aver sostenuto il CISIA TOLC-I
presso la sede _____ in data
_____ e chiede la convalida dello stesso al fine della valutazione della
preparazione iniziale e dell'inserimento in graduatoria per l'immatricolazione al Corso di Laurea in
Ingegneria delle Tecnologie Industriali del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università
del Salento per l'a.a. 2018/2019.

Si allega:

- dettaglio dei risultati del TOLC-I per ogni sezione
- copia di un documento di identità in corso di validità

Luogo e data

Firma
