



<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;"><b>1 - Requisiti</b></p> <p>Sono ammessi alla procedura di accesso cittadini italiani che siano in possesso del titolo di scuola secondaria di secondo grado o di titolo equipollente.</p>
	<p style="text-align: center;"><b>2 - Numero dei posti disponibili</b></p> <p>Sono disponibili <b>42</b> posti per l'anno accademico 2018/2019.</p>
	<p style="text-align: center;"><b>3 - Modalità di selezione e di verifica della preparazione iniziale TOLC-I</b></p> <p>Ai fini dell'immatricolazione è obbligatorio sostenere una prova di selezione prevista in data <b>10 ottobre 2018 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione - Campus Ecotekne - Via per Monteroni, s.n. Lecce - Edificio "La Stecca" - II Piano – AULA SEMINARI - ore 14.30.</b></p> <p>La prova di selezione, utile per l'immatricolazione, sarà sostenuta alla presenza di una commissione interna, mentre è prevista inoltre una prova di verifica della preparazione iniziale, utile all'attribuzione degli OFA, che sarà svolta attraverso il Test On Line Cisia TOLC-I, che potrà essere sostenuto in una delle date pubblicate sul calendario disponibile al link <a href="https://tolc.cisiaonline.it/calendario.php?tolc=ingegneria">https://tolc.cisiaonline.it/calendario.php?tolc=ingegneria</a> presso le sedi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Università del Salento;</li><li>- Università del Salento – Polo di Brindisi.</li></ul> <p>Ogni informazione sul TOLC-I è disponibile su <a href="http://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-cisia/home-tolc-generale/">http://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-cisia/home-tolc-generale/</a></p>
	<p style="text-align: center;"><b>4 - Criterio di valutazione della prova di selezione e formulazione della graduatoria di accesso</b></p> <p>La prova di selezione dei candidati sarà sostenuta alla presenza di una commissione interna composta dal Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, dal Vicedirettore del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione con Delega alla Didattica e da una terna di docenti appartenenti a SSD previsti nel ciclo di studi.</p> <p>In base al punteggio del colloquio, che potrà prevedere anche la risoluzione di esercizi, <b>sarà formulata una graduatoria di accesso, i cui candidati classificatisi nei primi 42 posti saranno abilitati all'immatricolazione.</b></p> <p><b>Al suddetto colloquio potranno partecipare anche studenti iscritti ai Corsi di Laurea secondo il D.M 509/99.</b></p> <p><b>In caso di superamento della prova di selezione, tali studenti dovranno presentare presso la Segreteria Studenti opportuna richiesta di passaggio di corso con iscrizione al I anno.</b></p>



**I suddetti studenti potranno iscriversi senza attribuzione di OFA e sono pertanto esentati dal sostenimento del test TOLC-I di valutazione della preparazione iniziale.**

**Eventuali riconoscimenti della carriera pregressa saranno valutati dalla commissione carriere studenti, secondo una tabella di conversione da approvare dal Consiglio di Corso di studi, su proposta del comitato di indirizzo.**

La prova consisterà in un colloquio volto a verificare le attitudini dei candidati rispetto alla frequenza al corso di laurea professionalizzante e la conoscenza di base di:

**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.



**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 attribuzione degli OFA**

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
<b>TOTALE</b>	<b>50 QUESITI</b>	<b>110 MINUTI</b>

INGLESE	30 QUESITI	15 MINUTI
<b>TOTALE CON INGLESE</b>	<b>80 QUESITI</b>	<b>125 MINUTI</b>

Le materie componenti le sezioni sono quelle già specificate nell'art. 4 del presente bando.



*7 - Termini di presentazione delle domande*

Per sostenere il colloquio di selezione è necessario inviare una email a [lorella.maggio@unisalento.it](mailto:lorella.maggio@unisalento.it) entro e non oltre il **9 ottobre 2018**.

**Gli studenti iscritti ai Corsi di Laurea secondo il D.M. 509/99 sono esentati dalla partecipazione al TOLC-I** di valutazione della preparazione iniziale e la domanda si esaurisce con l'invio dell'email suddetta.

**Per tutti gli altri studenti è necessario sostenere un TOLC-I** di valutazione della preparazione iniziale e quindi costoro dovranno inoltre:

- registrarsi su <https://tolc.cisiaonline.it> al fine di ottenere le credenziali di accesso;
- prenotarsi ad una delle sessioni TOLC-I, 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](mailto:lorella.maggio@unisalento.it)



**8 - Modalità di svolgimento delle prove TOLC-I**

I test 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 previa esibizione di un valido documento di riconoscimento in corso di validità, a pena di esclusione, e secondo le indicazioni pubblicate in

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

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> in data successiva a quella della prova di selezione programmata per il **10 ottobre 2018**.

I candidati classificatisi dovranno procedere all'immatricolazione on-line entro tre giorni dalla pubblicazione della graduatoria.

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

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 disponibile il modello ISEE relativo al 2018, utile al calcolo delle tasse di iscrizione.



	<p style="text-align: center;"><b>10 - Pubblicazione degli OFA</b></p> <p>L'elenco degli OFA attribuiti sarà pubblicato sul portale di Ateneo <a href="https://www.unisalento.it">https://www.unisalento.it</a> e sul portale istituzionale della Didattica del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione <a href="https://ingegneria.unisalento.it">https://ingegneria.unisalento.it</a> in data successiva a quella dell'ultimo TOLC-I programmato in calendario.</p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>11 – Recupero degli OFA</b></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 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.</p> <p>Sul portale istituzionale della Didattica del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione <a href="https://ingegneria.unisalento.it">https://ingegneria.unisalento.it</a> <b>saranno anche pubblicate le modalità di recupero del debito e di controllo della propria posizione rispetto agli OFA.</b></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> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>12 – Riferimenti e contatti</b></p> <p><b>Responsabile del procedimento</b> <b>Dott.ssa Anna Rita Carlucci</b> Responsabile per la Didattica del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione</p> <p><b>Per informazioni amministrative</b> <b>Dott.ssa Lorella Maggio</b> Campus Ecotekne - Via per Monteroni, s.n. Lecce - Edificio "La Stecca" - II Piano – Segreteria Didattica Email: <a href="mailto:lorella.maggio@unisalento.it">lorella.maggio@unisalento.it</a> Recapito telefonico: 0832 299090</p> <p><b>Per informazioni tecniche</b> <b>Ing. Flavio Dipietrangelo</b> Email: <a href="mailto:flavio.dipietrangelo@unisalento.it">flavio.dipietrangelo@unisalento.it</a></p>
--	---

Lecce, 28 settembre 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 \_\_\_\_\_, email \_\_\_\_\_,  
dichiara di aver sostenuto il CISIA TOLC-I presso la sede  
\_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_ e chiede la  
convalida dello stesso al fine 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

\_\_\_\_\_