



<p>DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INNOVAZIONE A.A. 2020/2021</p> <p>CORSI DI LAUREA IN:</p> <p>INGEGNERIA CIVILE (classe L-7)</p> <p>INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE (classe L-8)</p> <p>INGEGNERIA INDUSTRIALE SEDE DI LECCE (classe L-9)</p> <p>INGEGNERIA INDUSTRIALE SEDE DI BRINDISI (classe L-9)</p> <p>INGEGNERIA BIOMEDICA* (classe L-9)</p> <p><i>* Corso di Laurea di nuova istituzione e in corso di accreditamento da parte del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.</i></p> <p><i>La prova di valutazione TOLC-I sostenuta per l'immatricolazione al CdL in Ingegneria Biomedica sarà considerata valida solo in seguito a tale accreditamento, previsto nel mese di giugno 2020.</i></p> <p><i>In caso di eventuale mancato accreditamento, lo studente non potrà richiedere alcun rimborso per il TOLC-I sostenuto, ma la prova TOLC-I sarà considerata valida per l'immatricolazione ad un altro CdL tra quelli erogati dal Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, come da presente Avviso per l'Accesso.</i></p>	<p style="text-align: center;"><i>1 - Requisiti</i></p> <p>Sono ammessi alla procedura di accesso:</p> <ul style="list-style-type: none">- cittadini italiani, cittadini comunitari ovunque residenti e cittadini extra Unione Europea regolarmente soggiornanti in Italia di cui all'art. 26 della Legge n. 189/2002 (definiti d'ora in poi "comunitari"),- cittadini extra unione Europea stabilmente residenti all'estero in possesso di visto di studio, che abbiano superato la prova di italiano di cui al successivo art. 4 (definiti d'ora in poi "extra-comunitari"), <p>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 2019/2020 il V anno di una scuola secondaria di secondo grado, a condizione di conseguire il relativo titolo nello stesso anno scolastico;- studenti che abbiano già sostenuto una prova CISIA TOLC-I a partire da febbraio 2018. <p>Gli studenti frequentanti nell'anno scolastico 2019/2020 il IV anno di scuola secondaria di secondo grado non possono partecipare alla procedura di accesso, ma possono comunque sostenere un test di valutazione TOLC-I, il cui punteggio rimarrà assegnato allo studente per la partecipazione a futuri bandi o avvisi di accesso.</p> <p style="text-align: center;"><i>2 - Numero dei posti disponibili</i></p> <p>L'accesso ai Corsi di Laurea Triennale in Ingegneria non prevede alcun limite al numero degli studenti iscrivibili al primo anno</p> <p>L'Università del Salento aprirà le immatricolazioni in base a quanto sarà stabilito dal Manifesto degli Studi a.a. 2020/2021, la cui pubblicazione è prevista entro l'inizio del mese di luglio 2020.</p> <p style="text-align: center;"><i>3 - Numero dei posti riservati agli studenti extracomunitari stabilmente residenti all'estero</i></p> <p>N. 48: di cui 12 per singolo Corso di Laurea in Ingegneria - sede di Lecce e 12 per il Corso di Laurea di Ingegneria Industriale – sede di Brindisi.</p>
--	---



4 - Studenti stranieri - prova di conoscenza della lingua italiana

E' prevista una prova di conoscenza della lingua italiana riservata agli studenti stranieri, che si terrà nel mese di **settembre 2020** presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento - Campus Ecotekne - Via per Monteroni, s.n. Lecce - Edificio "La Stecca" - II Piano - Segreteria Didattica.

La **data** della prova sarà stabilita dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e pubblicata sul sito <https://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/> e su quello della Didattica del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione <https://ingegneria.unisalento.it>.

Gli studenti extra UE in possesso di una certificazione di competenza di lingua italiana di livello C1, C2 o di livello non inferiore al B2 del Consiglio d'Europa, sono esonerati dal sostenimento della prova di conoscenza della lingua italiana.

5 - Verifica della preparazione iniziale TOLC-I

Ogni Corso di Laurea Triennale è ad accesso libero, ma ai fini dell'immatricolazione è obbligatorio sostenere un test di verifica della preparazione iniziale.

Tale prova:

- è **obbligatoria** e va sostenuta **prima** dell'immatricolazione, per cui il mancato sostenimento della stessa preclude l'immatricolazione;
- non è selettiva e il relativo punteggio non incide sull'immatricolazione, che rimane libera, ma determina esclusivamente l'eventuale attribuzione di Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA).

Tale verifica sarà svolta attraverso la prova CISIA TOLC- I, le cui informazioni sono disponibili alla pagina:

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

Il calendario delle date in cui sostenere il TOLC-I è disponibile alla pagina:

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

in corrispondenza dell'ateneo "**Università del Salento – Sede di Lecce e Brindisi**"

La scelta della sede dove sostenere il TOLC-I non incide sulla scelta del Corso di Laurea, pertanto è possibile ad esempio sostenere il TOLC-I presso la sede di Brindisi e immatricolarsi a un Corso di Laurea previsto presso la Sede di Lecce.



6 - Criterio di valutazione delle prove di verifica TOLC-I

Il risultato di ogni TOLC-I è determinato dal numero di risposte esatte, sbagliate e non date, ad esclusione della sezione relativa alla Prova della Conoscenza della Lingua Inglese.

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.

Per la Prova della Conoscenza della 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.

7 - 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, Scienze e Comprensione Verbale e non terrà conto del punteggio ottenuto nella sezione di Lingua Inglese.

Gli OFA sono attribuiti secondo i seguenti criteri:

a) Se il punteggio conseguito nel TOLC-I è maggiore o uguale di 6,5 non vi è attribuzione di OFA.

b) Se il punteggio conseguito nel TOLC-I è minore di 6,5 si esegue la valutazione delle singole sezioni:

b1) Se il punteggio ottenuto dalla somma tra i punteggi delle sezioni di Matematica e di Logica è minore di 3,5 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 e Ingegneria Biomedica: Analisi Matematica e Geometria (MAT/05);

b2) Se il punteggio ottenuto nella sezione di Scienze è minore di 1,5 viene attribuito un OFA in:

- Fisica Generale (FIS/01);
- Chimica o Fondamenti di Chimica e Chimica Organica (CHIM/07).

L'OFA in Chimica non viene attribuito se lo studente è iscritto al Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione.



8 - 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.



9 - Termini di presentazione delle domande

Per presentare domanda d'immatricolazione, è necessario:

1. registrarsi su <https://tolc.cisiaonline.it> al fine di ottenere le credenziali di accesso;
2. prenotarsi ad una sessione TOLC-I per la verifica della preparazione iniziale, il cui calendario è disponibile al link <https://tolc.cisiaonline.it/calendario.php?tolc=ingegneria>;
3. sostenere il TOLC-I nella sessione prenotata al punto 2;
4. attendere una email di conferma con le istruzioni per l'immatricolazione.

La scelta della sede dove sostenere il TOLC-I non incide sulla scelta del Corso di Laurea, pertanto è possibile ad esempio sostenere il TOLC-I presso la sede di Brindisi e immatricolarsi a un Corso di Laurea previsto presso la Sede di Lecce.

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. 2020/2021 ai Corsi di Laurea ad accesso libero del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione sarà rimborsato/compensato parte del contributo (previsto dal contratto CISIA) versato per la partecipazione al TOLC-I di verifica della preparazione iniziale, fissata nella misura di € 23,00, analogamente a quanto previsto dalle regole generali per i corsi di laurea ad accesso libero.

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

È possibile partecipare a più TOLC-I di verifica della preparazione iniziale: in tal caso verrà preso in considerazione **l'ultimo test svolto.**

10 – Convalida di TOLC-I sostenuto in altra sede universitaria

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 dell'esito del test e di copia di un documento d'identità in corso di validità, da inviare all'indirizzo email:

flavio.dipietrangelo@unisalento.it



11 - Modalità di svolgimento del test di valutazione

I test di valutazione TOLC-I si svolgeranno nei laboratori didattici del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione presso le sedi di Lecce e Brindisi come da calendario pubblicato alla pagina:

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

in corrispondenza dell'ateneo "**Università del Salento – Sede di Lecce e 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 alla pagina:

<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.

12 – Procedura di immatricolazione

Gli studenti che avranno sostenuto un TOLC-I di verifica della preparazione iniziale presso l'Università del Salento riceveranno una email di conferma con le istruzioni per l'immatricolazione al corso di laurea prescelto.

Gli studenti che avranno presentato domanda di convalida di TOLC-I sostenuto presso altra sede potranno immatricolarsi dopo aver ricevuto una email di formale riscontro alla propria domanda.

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. 2020/2021.

Al fine di calcolare opportunamente le tasse di iscrizione, è opportuno aver già preparato il modello ISEE all'atto dell'immatricolazione.

13 - Pubblicazione degli OFA

L'elenco degli OFA attribuiti sarà pubblicato dalla Segreteria Didattica del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione:

<https://ingegneria.unisalento.it>



14 – 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 cui è stato attribuito il DF.

Il Dipartimento organizza dei corsi di recupero e/o di allineamento nel periodo **dal 7 settembre 2020 al 18 settembre 2020**, secondo un orario che sarà pubblicato sul portale istituzionale della Didattica del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione <https://ingegneria.unisalento.it>. La frequenza a tali corsi è consigliata a **TUTTI** gli studenti, in particolar modo a coloro cui è stato assegnato un debito formativo.

Sullo stesso portale <https://ingegneria.unisalento.it> 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 (180) che lo studente deve acquisire ai fini del conseguimento del titolo di studio relativo al Corso di Laurea di iscrizione.

15 – Riferimenti e contatti

Responsabile del procedimento

Dott.ssa Anna Rita Carlucci

Responsabile del Settore Didattica del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione

Per Informazioni:

Ing. Flavio Dipietrangelo

Email: flavio.dipietrangelo@unisalento.it

Tel. 0832 299020/297210

Approvato con Delibera n. 22 – Verbale n. 3 del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione del 28/02/2020.

f.to

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

Prof. Ing. Alfredo Anglani

f.to

Il Direttore del Dipartimento di Ingegneria
dell'Innovazione

Prof. Ing. Antonio Ficarella



Oggetto: Domanda di convalida CISIA TOLC-I

Il sottoscritto/a _____,

nato/a a _____ il _____, residente a _____

in via _____, CAP _____

codice fiscale _____, numero di telefono _____,

email _____

dichiara di aver sostenuto il CISIA TOLC-I in data _____ presso la sede

_____ e chiede la convalida dello stesso al fine della

valutazione della preparazione iniziale e dell'abilitazione all'immatricolazione al Corso di Laurea in:

- LB49 - Ingegneria Biomedica
- LB07 - Ingegneria Civile
- LB08 - Ingegneria dell'Informazione
- LB09 - Ingegneria Industriale Sede di Lecce
- LB10 - Ingegneria Industriale Sede di Brindisi

del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento per l'a.a. 2020/2021.

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
