



**Avviso per l'iscrizione ai Corsi di Laurea a numero non programmato in**

(Classe L-7)

Ingegneria civile e ambientale

(Classe L-8)

Ingegneria elettronica

Ingegneria informatica

(Classe L-9)

Ingegneria industriale

(Classe L-30)

Fisica

(Classe L 35)

Matematica

**1. Requisiti di ammissione**

Per l'immatricolazione ai **Corsi di Laurea di Ingegneria**, al **Corso di Laurea in Matematica** e al **Corso di Laurea in Fisica** dell'Università di Catania, lo studente deve essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo ai sensi della legislazione vigente.

E' inoltre richiesto il possesso di **un'adeguata preparazione iniziale** per quanto riguarda: buona conoscenza della lingua italiana e scritta; adeguata capacità di ragionamento logico-deduttivo; capacità di rielaborare e mettere in relazione i concetti in proprio possesso; capacità di utilizzare i concetti fondamentali della matematica elementare e delle scienze sperimentali per risolvere un problema.

Per la **matematica, in particolare**, le conoscenze richieste sono le seguenti:

- **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

16 AM



(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.

Per la **lingua inglese**, il livello di conoscenza richiesto corrisponde al livello A2 del Quadro Comune Europeo di riferimento delle lingue stabilito dal Consiglio d'Europa. La conoscenza della lingua inglese può essere dimostrata all'atto dell'immatricolazione al Corso di Laurea prescelto attraverso la presentazione di idonea certificazione. In tal caso è richiesta una conoscenza di livello B1.

## **2. Verifica del possesso dei requisiti di ammissione**

Gli studenti che intendono immatricolarsi a uno dei Corsi di laurea di cui sopra devono sottoporsi ad una **verifica obbligatoria ma non selettiva**, unica per tutti i corsi di laurea, delle conoscenze scientifiche, nonché delle capacità logiche e di comprensione verbale.

La prova è finalizzata **all'accertamento di un'adeguata preparazione iniziale** per quanto riguarda in particolare **la matematica**, e permette **l'autovalutazione** da parte dello studente delle proprie attitudini al fine di intraprendere con successo gli studi nei Corsi di laurea in Ingegneria, in Matematica o in Fisica.

**Per gli studenti non comunitari residenti all'estero, in presenza di un numero di domande superiore al numero massimo di posti disponibili tale prova ha valore selettivo. Di seguito il numero dei posti disponibili:**

- **3 posti di cui 1 Progetto Marco Polo per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale**
- **2 posti di cui 1 Progetto Marco Polo per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica**



- **6 posti di cui 1 Progetto Marco Polo per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica**
- **2 posti di cui 1 Progetto Marco Polo per il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale**
- **5 posti di cui 2 Progetto Marco Polo per il Corso di Laurea in Fisica**
- **3 posti di cui 2 Progetto Marco Polo per il Corso di Laurea in Matematica.**

La prova si identifica nel **test TOLC-I**, gestito a livello nazionale dal Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (CISIA).

Per visionare la **struttura della prova e syllabus** collegarsi a :

<http://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-ingegneria/la-prova-line/>

Il test verrà erogato presso aule informatiche dell'Ateneo di Catania secondo un calendario che prevede **una sessione nel mese di Luglio e una nel mese di Settembre**, ultima sessione utile ai fini dell'immatricolazione.

Il TOLC-I è un test individuale, che si compone di quattro sezioni, diverso da studente a studente, erogato con modalità "on line" in aule informatiche accreditate, ed è composto da quesiti selezionati automaticamente e casualmente da un software gestito dal CISIA, così che tutti i test generati abbiano una difficoltà statisticamente equivalente.

Al termine delle quattro sezioni del test è contemplata **una quinta sezione finalizzata all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.**

**Il TOLC- I, comprensivo della sezione di inglese, ha una durata complessiva di 2 ore.**

**Per i corsi di laurea in Ingegneria , agli studenti che conseguono un punteggio totale uguale o superiore a 12 punti nel test di inglese verranno riconosciuti i 3 CFU previsti dal piano di studi per la conoscenza della lingua inglese.**

**Per il corso di laurea in Fisica il test di inglese servirà ad accertare la preparazione di base degli studenti. Per il riconoscimento dei relativi crediti sarà necessario, una volta immatricolati, seguire un corso di inglese appositamente organizzato dal Dipartimento di Fisica.**

**Per il corso di laurea in Matematica agli studenti che conseguono un punteggio totale uguale o superiore a 24 punti nel test di inglese**



**verranno riconosciuti i 6 CFU previsti dai rispettivi piani di studio per la conoscenza della lingua inglese .**

### **3. Modalità di iscrizione al Test Tolc-I e pagamento.**

Lo studente che intende sostenere la prova TOLC- I si deve iscrivere all'area TOLC presente sul portale CISIA attraverso l'apposito format di registrazione studenti previsto sul portale [cisiaonline.it](http://cisiaonline.it).

A seguito della registrazione lo studente, utilizzando le proprie credenziali ed accedendo alla propria area personale, potrà iscriversi al TOLC selezionando la tipologia di TOLC e la sede presso la quale intende sostenere la prova, secondo i calendari presenti sul portale CISIA.

Per lo svolgimento di ogni prova lo studente dovrà corrispondere al CISIA un contributo spese obbligatorio onnicomprensivo, come quota di iscrizione, non rimborsabile, uguale su tutto il territorio nazionale di Euro 28,00.

L'avvenuto pagamento del contributo di iscrizione dà diritto all'effettuazione del TOLC selezionato nella sede prescelta. Il sistema informativo invia all'indirizzo e-mail fornito dallo studente al momento della registrazione la conferma dell'avvenuto pagamento e della corretta iscrizione al test.

Per partecipare al TOLC, lo studente dovrà stampare la ricevuta di avvenuto pagamento e iscrizione, disponibile nell'area personale dello studente sul portale CISIA. **Il giorno della prova lo studente dovrà portare con sé la ricevuta di iscrizione al TOLC, unitamente al documento di identità utilizzato per effettuare la registrazione al TOLC.**

Qualora lo studente risulti assente alla prova per la quale aveva effettuato l'iscrizione e pagato la relativa quota, utilizzando il contributo spese precedentemente versato, potrà effettuare una nuova iscrizione per una data successiva. Il riutilizzo della quota già versata è possibile solo nell'anno solare di versamento. Nell'area personale di ciascuno studente viene segnalata la presenza di eventuali contributi spese non utilizzati. I contributi non utilizzati entro l'anno solare non saranno spendibili per anni successivi e non saranno rimborsati dal CISIA che li tratterrà come compenso per gli oneri sostenuti nell'organizzazione generale del TOLC.

Se, a seguito di ulteriore iscrizione al TOLC tramite utilizzo del credito, lo studente risultasse nuovamente assente, perderà il diritto ad utilizzare il contributo versato.

**Le fasi di registrazione al servizio e di iscrizione al TOLC sono le seguenti:**

Lo studente si **registra all'area TOLC del portale** e riceve dal sistema, all'indirizzo di posta elettronica che ha inserito all'atto dell'iscrizione, le



credenziali di accesso, user e password della propria area personale sul portale CISIA.

Lo studente, utilizzando user e password fornite dal CISIA, **accede alla propria area personale TOLC** da dove può **selezionare** la tipologia di TOLC a cui intende iscriversi (in questo caso è TOLC-I), la modalità di pagamento e **la sede universitaria** presso la quale intende sostenere il TOLC. All'atto della prenotazione dovrà inserire obbligatoriamente il tipo ed il numero di documento che dovrà esibire al momento dell'accesso in aula.

Lo studente procede al **pagamento del contributo** di iscrizione tramite **carta di credito** o tramite **MAV bancario**.

Per coloro che effettuano il pagamento tramite **MAV bancario** il termine entro cui è possibile iscriversi per una sessione di TOLC, in funzione della data prescelta, è dettagliato dal seguente schema:

**GIORNO TEST SCADENZA ISCRIZIONE CON PAGAMENTO TRAMITE MAV BANCARIO**

Lunedì ore 12 - lunedì precedente  
Martedì ore 12 - martedì precedente  
Mercoledì ore 12 - mercoledì precedente  
Giovedì ore 12 - giovedì precedente  
Venerdì ore 12 - venerdì precedente  
Sabato ore 12 - venerdì della settimana precedente.

**Pertanto relativamente alla sessione TOLC-I di Luglio la scadenza per il pagamento tramite MAV è fissata come segue:**

**Lunedì 6 Luglio 2015 ore 12.00** per il test che si svolgerà lunedì 13 Luglio 2015

**Martedì 7 Luglio 2015 ore 12.00** per il test che si svolgerà martedì 14 Luglio 2015

**Mercoledì 8 Luglio 2015 ore 12.00** per il test che si svolgerà mercoledì 15 Luglio 2015

**Relativamente alla sessione TOLC-I di Settembre la scadenza per il pagamento tramite MAV è fissata come segue:**

**Mercoledì 9 Settembre 2015 ore 12.00** per il test che si svolgerà mercoledì 16 Settembre 2015

KA AM



**Giovedì 10 Settembre 2015 ore 12.00** per il test che si svolgerà giovedì 17 Settembre 2015

**Venerdì 11 Settembre 2015 ore 12.00** per il test che si svolgerà venerdì 18 Settembre 2015

Il MAV bancario deve essere pagato comunque entro la data di scadenza riportato sul MAV medesimo.

Per coloro che intendono utilizzare la modalità di pagamento tramite **carta di credito** il termine entro cui è possibile iscriversi, in funzione della data prescelta, è il seguente:

**GIORNO TEST SCADENZA ISCRIZIONE CON PAGAMENTO TRAMITE CARTA DI CREDITO**

Lunedì ore 12 - mercoledì precedente

Martedì ore 12 - giovedì precedente

Mercoledì ore 12 - venerdì precedente

Giovedì ore 12 - venerdì precedente

Venerdì ore 12 - lunedì precedente

Sabato ore 12 - martedì precedente

**Pertanto relativamente alla sessione TOLC-I di Luglio la scadenza per il pagamento tramite CARTA DI CREDITO è fissata come segue:**

**Mercoledì 8 Luglio 2015 ore 12.00** per il test che si svolgerà lunedì 13 Luglio 2015

**Giovedì 9 Luglio 2015 ore 12.00** per il test che si svolgerà martedì 14 Luglio 2015

**Venerdì 10 Luglio 2015 ore 12.00** per il test che si svolgerà mercoledì 15 Luglio 2015

**Relativamente alla sessione TOLC-I di Settembre la scadenza per il pagamento tramite CARTA DI CREDITO è fissata come segue:**

**Venerdì 11 Settembre 2015 ore 12.00** per il test che si svolgerà mercoledì 16 Settembre 2015

**Venerdì 11 Settembre 2015 ore 12.00** per il test che si svolgerà giovedì 17 Settembre 2015

**Lunedì 14 Settembre 2015 ore 12.00** per il test che si svolgerà venerdì 18 Settembre 2015

RS AM



Ad esito di pagamento positivo con **carta di credito** lo studente può stampare immediatamente la ricevuta di avvenuto pagamento e iscrizione che troverà nella propria area personale. Tale ricevuta dovrà essere conservata e presentata per l'accesso in aula e dà diritto a sostenere la prova.

In caso di pagamento con **MAV bancario**, non essendo immediata la verifica del pagamento, lo studente, ad esito positivo del pagamento riscontrato dal CISIA, riceverà all'indirizzo di posta elettronica fornito al momento della registrazione una comunicazione in cui si indicherà che il pagamento è stato effettuato correttamente. Lo studente, entrando nella propria area personale, potrà stampare il certificato di iscrizione e ricevuta di avvenuto pagamento. Tale ricevuta dovrà essere conservata e presentata per l'accesso in aula e dà diritto a sostenere la prova, ovvero se non si riceve la conferma di avvenuto pagamento e non si dispone della ricevuta di iscrizione non sarà consentito lo svolgimento del TOLC.

Gli studenti, all'atto dell'iscrizione al TOLC-I, possono dichiarare di essere portatori di disabilità. Gli uffici dell'Università degli Studi di Catania (Ci.Na.P.) prenderanno contatto con lo studente per concordare gli accorgimenti necessari.

#### **4. Come interpretare i risultati del TOLC-I**

I risultati del TOLC vanno esaminati sotto due differenti profili:

- Ai fini dell'**autovalutazione** dell'attitudine ad intraprendere con successo gli studi in Ingegneria, in matematica e in fisica.
- Ai fini dell'accertamento del **possesso dei requisiti conoscitivi** e la conseguente **possibilità di immatricolarsi senza obblighi formativi aggiuntivi (OFA)**

**Ai fini dell'autovalutazione**, va preso in considerazione il punteggio totale, calcolato in base al numero di risposte esatte, sbagliate e non date **nelle prime 4 sezioni (escludendo quindi la sezione di lingua inglese)**, secondo le seguenti attribuzioni:

- Per ogni risposta corretta: 1 punto
- Per ogni risposta non data: 0 punti
- Per ogni risposta errata: - 0,25 punti (penalizzazione)

ve AMS



**Ai fini dell'accertamento della prescrizione di obblighi formativi aggiuntivi (OFA)**, per i Corsi di Laurea in Ingegneria, in Matematica e in Fisica dell'Università di Catania, indipendentemente dal punteggio complessivo, vanno presi in considerazione, i risultati ottenuti nella sezione 1 (Matematica).

Il punteggio minimo (sezione Matematica) per essere ammessi senza obblighi formativi aggiuntivi è il seguente:

**per i Corsi di laurea in Ingegneria : 5 punti**

**per il Corso di laurea in Fisica : 8 punti**

**per il Corso di laurea in Matematica : 10 punti**

Al termine della prova lo studente ha la possibilità di vedere immediatamente a video il dato di sintesi della prova sostenuta, il punteggio per ogni sezione e il punteggio totale espresso in termini assoluti. La visione a video dei risultati conferma l'avvenuto salvataggio con successo dei dati e delle risposte date da ciascuno studente.

Lo studente può accettare il risultato del test, compresi gli eventuali **Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)**, oppure rifiutarlo, presentandosi alla prova successiva. Per ogni nuova iscrizione va rinnovato il pagamento di Euro 28,00.

Lo studente riceve dal CISIA la **certificazione del risultato ottenuto** e può utilizzarla in tutte le sedi universitarie che aderiscono all'iniziativa del Test on-line TOLC-I per l'a.a. di riferimento, nel rispetto delle regole stabilite dalla sede per l'utilizzo dei risultati ottenuti (**N.B. ogni sede adotta diversi criteri di valutazione dei risultati del test ai fini dell'immatricolazione con o senza OFA ai propri Corsi di Laurea**).

### **5. Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)**

Gli OFA implicano la necessità che lo studente si impegni seriamente nelle attività didattiche aggiuntive che vengono organizzate durante l'anno accademico a partire dal mese di settembre dall'Università degli Studi di Catania, e servono a recuperare le conoscenze indispensabili ad affrontare, con probabilità di successo, gli studi in Ingegneria, Matematica o Fisica.

Gli OFA vengono annullati superando la prova di matematica (analoga per tipologia a quella affrontata nel test TOLC-I) che si tiene al termine dei corsi di recupero.

Il mancato annullamento degli OFA implica l'impossibilità per lo studente di sostenere esami di profitto.



## **6. Calendario e sede del test**

La prima sessione si svolgerà nei giorni **13 /14 /15 Luglio 2015**

Orari :

Turni	Orario inizio appello	Orario inizio prova	Orario fine prova
Mattina 1	08:15	08:45	10:45
Mattina 2	11:00	11:30	13:30
Pomeriggio 1	14:15	14:45	16:45
Pomeriggio 2	17:00	17:30	19:30

La seconda sessione si svolgerà nei giorni **16 /17 /18 Settembre 2015**

Orari :

Turni	Orario inizio appello	Orario inizio prova	Orario fine prova
Mattina 1	08:15	08:45	10:45
Mattina 2	11:00	11:30	13:30
Pomeriggio 1	14:15	14:45	16:45
Pomeriggio 2	17:00	17:30	19:30

## **Sede Aule :**

Aula D22 e Aula D24 (2° piano Edificio 14) Dipartimenti di Ingegneria - Cittadella Universitaria - Via S. Sofia 64 - Catania

Aula 236 e Aula Archimede - (Edificio 5) Dipartimento di Matematica e Informatica - Cittadella Universitaria - Via S. Sofia 64 - Catania

I partecipanti devono presentarsi presso l'aula e all'ora indicata all'atto dell'iscrizione muniti dei documenti richiesti.

## **7. Immatricolazione**

**I candidati** dovranno effettuare IMMATRICOLAZIONE ed PAGAMENTO della relativa tassa, a partire dal **14 Settembre 2015** ed **entro il 12 Ottobre 2015 (senza mora)** e **fino al 31 ottobre 2015 (con mora, pari a € 50,00 che verrà addebitata nella seconda rata).**

Ve AM



**Per effettuare l'iscrizione, unicamente on line, è necessario munirsi preventivamente dei dati reddituali e patrimoniali familiari, seguendo le indicazioni riportate sulla "Guida dello studente -procedure per le iscrizioni ai corsi di studio/ tasse e contributi A.A. 2015-16", pubblicate su [www.unict.it](http://www.unict.it) "Accesso ai corsi di studio a.a. 2015-16" da inserire contestualmente alla compilazione della domanda di iscrizione nella procedura informatica.**

L'iscrizione deve essere effettuata dall'home page del sito di Ateneo, **collegandosi al Portale studenti** e seguendo i passaggi indicati:

- ✧ selezionare la voce "Immatricolazione";
- ✧ selezionare il "corso di studio di interesse";
- ✧ effettuare le operazioni indicate;
- ✧ compilare l'autocertificazione reddituale;
- ✧ stampare il modulo di versamento della prima rata di tasse e contributi pari a € 358,00 (€ 202,00 tassa di iscrizione + € 140,00 tassa regionale di diritto allo studio + € 16,00 imposta di bollo).

**Per effettuare il pagamento della prima rata** occorre osservare le seguenti modalità:

- presso gli sportelli della Banca Unicredit **secondo gli orari ordinari di apertura.**  
**N.B.:** per poter effettuare il pagamento è necessario che siano trascorse almeno tre ore dal momento della conferma dell'iscrizione;
- on line (dal Portale studenti) con carta di credito del circuito bancario VISA, MASTERCARD e MAESTRO **fino alle ore 24:00 del 12 ottobre 2015.**

Nel caso in cui sia iscritto per gli anni precedenti ad altro corso di studio, lo studente dovrà presentare all'Ufficio settore carriere competente l'apposito modulo di chiusura per proseguimento in altro corso di studio pubblicato sul sito di Ateneo su [www.unict.it](http://www.unict.it), nella sezione Didattica, alla voce *Modulistica* 2015-16.

ve AMS