



**Università
degli Studi
di Ferrara**

**Dipartimento
di Fisica
e Scienze della Terra**

**Guida al “Test On Line CISIA” per la verifica
delle conoscenze iniziali per l’accesso al
Corso di laurea triennale in Fisica L-30
(TOLC-S)
ANNO 2019**

Publicato all’Albo di Ateneo - Repertorio n. 178/2019 Prot n. 74318 del 01/04/2019

Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra: via Saragat, 1 - 44122 Ferrara

Test On Line CISIA – LT Fisica (TOLC-S): informazioni generali

Come richiesto dal DM 270/2004, per ogni corso di studio devono essere definite le conoscenze minime richieste per l'accesso e le relative modalità di verifica. Agli studenti e alle studentesse che intendono iscriversi al Corso di Laurea in Fisica classe L-30 attivato presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra di Ferrara, al fine di seguire le lezioni del primo anno di corso ed affrontare gli esami con profitto, è richiesto il possesso di capacità di comprensione verbale, attitudine ad un rigoroso approccio metodologico di tipo scientifico e conoscenze matematiche di base.

Il possesso delle conoscenze iniziali viene verificato mediante un test il cui mancato superamento impone Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) ma non impedisce l'accesso. La partecipazione al test, quindi, non è obbligatoria, bensì consigliata.

Al fine di facilitare un corretto orientamento verso il Corso di Laurea in Fisica, e di aiutare a verificare se si è in possesso delle conoscenze iniziali necessarie ad affrontare proficuamente gli studi, il Consiglio di Corso di Laurea ha deliberato, ai sensi dell'art. 6 del D.M. 270/2004, di utilizzare un test organizzato dal CISIA (Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso) e denominato TOLC-S (Test OnLine CISIA- Scienze)

COS' È IL TOLC-S?

Si tratta di un test individuale, diverso da studente a studente, composto da quesiti selezionati automaticamente e casualmente dal database CISIA TOLC attraverso un software proprietario realizzato e gestito dal CISIA. Tutti i TOLC generati, di una stessa tipologia, hanno una difficoltà analoga. Il database CISIA TOLC, contenente i quesiti utilizzati per l'effettuazione del test, è protetto ed è validato da commissioni scientifiche appositamente costituite dal CISIA.

Il **TOLC-S** può essere effettuato presso una qualsiasi delle sedi convenzionate, elencate nel sito del CISIA:

<HTTPS://TOLC.CISIAONLINE.IT/CALENDARIO.PHP?TOLC=SCIENZE&DATE=TUTTE>

Il risultato ottenuto è valido, in fase di ammissione ad un corso di laurea, per tutte le sedi che utilizzano il TOLC-S del consorzio CISIA, e ciò a prescindere dalla sede in cui è stato effettuato. Tuttavia, ogni corso di studio stabilisce criteri propri di superamento della prova. Se la verifica non è positiva, vengono indicati dal corso di studio specifici **Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)** da soddisfare nel primo anno di corso, organizzando anche opportune attività formative di recupero nel primo anno di corso, come previsto dalla normativa.

Per chi decide di sostenere la prova:

- In caso di superamento del test non avrà OFA da assolvere;
- In caso di esito negativo (vedi sezione VALUTAZIONE DELLA PROVA) dovrà assolvere specifici OFA entro il primo anno di corso.

Il risultato positivo del TOLC-S, non seguito da immatricolazione nell'anno accademico di riferimento, ha validità di due anni.

Sono ammessi al TOLC-S le studentesse e gli studenti iscritte/i al 4° o al 5° anno delle scuole superiori, o già in possesso del diploma di scuola media superiore. Il TOLC-S deve essere sostenuto entro il **30 novembre 2019**. Il TOLC-S **può essere ripetuto** in più edizioni,

ma non più di una volta al mese (mese solare), **versando per** ogni iscrizione il contributo dovuto.

In caso di partecipazione a più TOLC-S nel periodo di riferimento, è onere dello/la studente/ssa indicare, mediante apposita procedura web di cui sarà pubblicata la guida sul sito del CDS all'apertura delle immatricolazioni, quale test dovrà essere considerato per valutare gli OFA.

Qualora la/o studentessa/studente risulti assente alla prova per la quale aveva effettuato l'iscrizione e pagato la relativa quota, potrà effettuare una nuova iscrizione per una data successiva ed eventualmente anche in una sede diversa da quella precedentemente scelta, utilizzando il contributo precedentemente versato. Il riutilizzo della quota già versata è possibile solo nell'anno solare di versamento.

Maggiori informazioni si possono trovare alla pagina

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

dove sono presenti gli argomenti e i temi oggetto del TOLC-S predisposti dal CISIA.

ESONERO DAL TOLC-S

Hanno assolto gli OFA e quindi possono iscriversi senza sostenere il TOLC-S e senza alcun obbligo formativo aggiuntivo (OFA), le studentesse e gli studenti che rientrano in uno dei seguenti casi:

- coloro che hanno già sostenuto il TOLC-S nell'arco dei due anni precedenti, conseguendo i punteggi minimi previsti nella presente guida presso una delle sedi aderenti (si veda paragrafo **Valutazione della Prova**); allo stesso modo sono esonerati coloro che hanno già sostenuto il test TOLC-B oppure il test TOLC-I nell'arco dei due anni precedenti (si veda paragrafo "Valutazione della Prova");

- coloro che hanno già acquisito complessivamente **12 CFU** (a seguito di precedente carriera universitaria) nelle discipline di base appartenenti ai seguenti Settori Scientifico Disciplinari:

Ambito disciplinare	Settori scientifico disciplinari
<i>Discipline matematiche e informatiche</i>	<i>MAT/02 – Algebra MAT/03 – Geometria MAT/05 – Analisi Matematica MAT/06 – Probabilità e statistica matematica MAT/07 – Fisica matematica MAT/08 – Analisi numerica</i>
<i>Discipline chimiche</i>	<i>CHIM/01 - Chimica analitica CHIM/02 - Chimica fisica CHIM/03 - Chimica generale e inorganica CHIM/06 - Chimica organica</i>
<i>Discipline fisiche</i>	<i>FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi Matematici</i>

Rientrano nelle categorie suddette anche le studentesse e gli studenti rinunciatari e decaduti.

In caso di mancata partecipazione al TOLC-S, lo/la studente/ssa potrà comunque immatricolarsi, ma sarà automaticamente attribuito l'obbligo formativo da assolvere entro il 30 settembre 2020.

La Commissione Crediti del Corso di Studio in Fisica si riserva in ogni caso di valutare le singole posizioni non ascrivibili a nessuna delle due ipotesi contemplate nella presente guida.

PASSAGGI E TRASFERIMENTI

L'OFA si considera assolto per gli studenti e le studentesse provenienti da altri corsi di studio o da altre sedi, se sussiste almeno una delle seguenti condizioni:

- coloro che hanno già acquisito complessivamente **12 CFU** (a seguito di precedente carriera universitaria) nelle discipline di base appartenenti ai seguenti Settori Scientifico Disciplinari:

Ambito disciplinare	Settori scientifico disciplinari
<i>Discipline matematiche e informatiche</i>	MAT/02 – Algebra MAT/03 – Geometria MAT/05 – Analisi Matematica MAT/06 – Probabilità e statistica matematica MAT/07 – Fisica matematica MAT/08 – Analisi numerica
<i>Discipline chimiche</i>	CHIM/01 - Chimica analitica CHIM/02 - Chimica fisica CHIM/03 - Chimica generale e inorganica CHIM/06 - Chimica organica
<i>Discipline fisiche</i>	FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi Matematici

- lo/la studente/ssa ha già partecipato al TOLC-S oppure TOLC-B oppure TOLC-I, avendo conseguito i punteggi minimi previsti **riportati nella sezione VALUTAZIONE DELLA PROVA di questa guida.**

Chi possiede un foglio di congedo o passaggio dopo l'ultima edizione del TOLC-S **dell'anno solare**, se si trova nelle condizioni di non avere assolto gli OFA **e di non aver partecipato ad una edizione del test TOLC-S o TOLC-B o TOLC-I del consorzio CISIA**, avrà attribuiti gli OFA e dovrà assolverli entro il 30 settembre del primo anno del proprio corso di studio.

STRUTTURA DEL TOLC-S

Il **TOLC-S** è composto da 80 quesiti suddivisi in 5 sezioni:

SEZIONI	NUMERO DI QUESITI	TEMPO A DISPOSIZIONE
Matematica di Base	20 quesiti	50 minuti
Ragionamento e Problemi	10 quesiti	20 minuti
Comprensione del Testo	10 quesiti	20 minuti
Scienze di Base	10 quesiti	20 minuti
Inglese	30 quesiti	15 minuti
TOTALE	80 quesiti	125 minuti

Ogni quesito è a risposta multipla e presenta 5 possibili risposte, di cui una sola è corretta.

Il risultato di ogni test individuale è determinato da un numero di risposte esatte, sbagliate e non date

che determinano un punteggio assoluto derivante da:

- 1 punto per ogni risposta corretta;
- 0 punti per ogni risposta mancante;
- una penalizzazione di 0,25 punti per ogni risposta errata.

Per la sezione di Lingua **Inglese** non è prevista penalizzazione per le risposte sbagliate e il punteggio è determinato dall'assegnazione di **1 punto** per le risposte esatte e da **0 punti** per le risposte sbagliate e non date.

Il TOLC-S ha una durata massima complessiva di **2 ore e 5 minuti (125 minuti)**, compresa la sezione di inglese.

MODALITA' DI ISCRIZIONE

Chi intende sostenere la prova in una qualsiasi delle sedi aderenti al TOLC-S si deve iscrivere all'area TOLC presente sul portale CISIA <http://www.cisiaonline.it> attraverso l'apposito format di registrazione studenti. A seguito della registrazione, utilizzando le proprie credenziali ed **accedendo alla propria area personale**, potrà iscriversi al TOLC **selezionando la modalità di pagamento e la tipologia di TOLC per Scienze (TOLC-S), la data e la sede universitaria** presso la quale intende sostenere la prova, secondo i calendari presenti sul portale CISIA. All'atto della prenotazione, è obbligatorio inserire il tipo e il numero di documento che dovrà essere esibito al momento dell'accesso in aula per effettuare il test.

Si procede al **pagamento del contributo** di iscrizione tramite **carta di credito o bollettino bancario MAV**.

Maggiori informazioni sulla procedura per l'iscrizione si possono trovare alla pagina <http://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-cisia/home-tolc-generale/>, dove è presente anche la guida al TOLC-S predisposta dal CISIA.

DISABILITÀ O DISTURBO SPECIFICO DELL'APPRENDIMENTO

Il candidato o la candidata con disabilità, a norma della legge n. 104/1992 e successive modificazioni, potrà presentare richiesta di ausili e/o tempi aggiuntivi allegando, all'atto dell'iscrizione al CISIA e secondo tempi e modalità indicati nella procedura di iscrizione al TOLC, la propria certificazione di invalidità/handicap rilasciata dalle commissioni mediche delle Unità sanitarie locali (legge n. 295/1990 e legge n. 104/92) e verrà successivamente contattato dal Servizio Disabilità e DSA dell'Università degli Studi di Ferrara.

Per informazioni è possibile contattare il Servizio Disabilità e DSA alla pagina <http://www.unife.it/studenti/disabilita-dsa> dell'Università degli Studi di Ferrara: e-mail: servizio.disabilita@unife.it – tel. 0532/293366.

Il candidato o la candidata con DSA (Disturbo specifico di apprendimento), a norma della legge n. 170/2010 e del D.M. n. 5669 del 12/07/2011, potrà presentare richiesta di ausili e/o tempi aggiuntivi allegando, all'atto dell'iscrizione al CISIA e secondo tempi e modalità indicati nella procedura di iscrizione al TOLC, la propria diagnosi di DSA rilasciata da non più di 3 anni da strutture del Servizio Sanitario Nazionale o da specialisti e strutture accreditate. Il candidato o la candidata verrà successivamente contattata/o dal Servizio Disabilità e DSA dell'Università degli Studi di Ferrara.

Per informazioni è possibile contattare il Servizio Disabilità e DSA dell'Università degli Studi di Ferrara consultando la pagina <http://www.unife.it/studenti/disabilita-dsa> e-mail: servizio.dsa@unife.it – tel. 0532/293366.

Si fa presente che i dati personali verranno custoditi con riservatezza in base al GDPR (UE) 2016/679.

DOVE E QUANDO SOSTENERE IL TOLC-S

Si può sostenere il TOLC-S in una qualsiasi delle sedi aderenti, nella sessione anticipata oppure autunnale. Non è necessario, quindi, che il candidato o la candidata sostenga il TOLC-S presso la stessa sede del corso di studi di proprio interesse.

L'Università di Ferrara propone proprie date, che possono essere differenti da quelle di altri Atenei. Il calendario delle prove previste presso le varie sedi universitarie aderenti è consultabile nelle relative pagine del sito CISIA:
<https://tolc.cisiaonline.it/calendario.php?tolc=scienze>

ATTIVITÀ FORMATIVE DI PREPARAZIONE ALLA PROVA

Nel mese di settembre, il Corso di Laurea in Fisica di Ferrara organizza attività didattiche propedeutiche specifiche riguardanti le conoscenze minime di matematica (Precorso di Matematica). Tali attività sono rivolte a tutti gli studenti e studentesse, sia nell'ottica di fornire un'adeguata preparazione per il superamento del TOLC-S, sia per permettere, anche a coloro che avessero già superato il test TOLC-S, di approfondire le proprie conoscenze di base in matematica così da affrontare proficuamente gli esami previsti dal corso di studio.

Il calendario di tali attività viene reso disponibile al link:

<http://www.unife.it/scienze/fisica/scegliere-fisica/modalita-di-accesso>

SVOLGIMENTO DELLA PROVA

Non è prevista alcuna convocazione formale per presentarsi alla prova.

Occorre presentarsi di fronte all'aula sede del TOLC-S almeno **30 minuti prima dell'inizio del test.**

Per la consultazione di orari e turni verificare la pagina:

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

Per essere ammessi a sostenere il test di verifica è necessario esibire:

1. **DOCUMENTO DI RICONOSCIMENTO (NON SCADUTO)** usato per l'inserimento dei dati anagrafici durante la fase di registrazione al TOLC-S.
2. **RICEVUTA DI AVVENUTO PAGAMENTO E ISCRIZIONE AL TOLC-S** stampata dalla propria area riservata, disponibile immediatamente in caso di pagamento del contributo con carta di credito oppure dopo esito positivo della verifica da parte del CISIA se il pagamento è avvenuto con MAV bancario.

IMPORTANTE

La mancata presentazione di uno solo dei suddetti documenti comporta l'esclusione dalla prova.

A prova iniziata, non verranno ammessi candidati e candidate in ritardo.

DURATA DELLA PROVA

Il tempo massimo a disposizione per la prova è di **2 ore 5 minuti (125 minuti)**, compresa la sezione di inglese. Il TOLC-S è erogato, nelle sedute del Corso di Laurea in Fisica dell'Università di Ferrara, nella modalità **"a tempo variabile"**.

Si è quindi **abilitati ad avanzare da una sezione a quella successiva senza attendere lo scadere del tempo dedicato alla sezione in esecuzione. Una volta cambiata la sezione, però, non sarà più possibile tornare alla sezione precedente.** Gli studenti e le studentesse, una volta terminato il test, possono abbandonare l'aula.

USCITE DALL'AULA

È possibile chiedere alla commissione d'aula, per esigenze personali, una sola sospensione della durata massima di 10 minuti. Tale sospensione è effettuabile solo al termine di una sezione del test e prima dell'inizio di quella successiva.

SVOLGIMENTO

Prima dell'inizio della prova, dovranno essere depositare presso la Commissione borse, zainetti, libri, appunti, telefonini ecc. In relazione a ciò, sono sicuramente causa di esclusione dalla prova, oltre ad altri casi a giudizio della Commissione:

- l'uso del cellulare ed altri strumenti elettronici;
- la consultazione di libri, scritti ecc.;
- copiare risposte da altro candidato o fornire a questo informazioni;
- consultarsi con i vicini.

L'esclusione avrà luogo immediatamente, con l'allontanamento del candidato o della candidata dall'aula, previo accertamento delle generalità e verbalizzazione dell'accaduto.

Terminata la prova, è possibile abbandonare l'aula, secondo le indicazioni che verranno fornite dalla commissione d'aula, apponendo la firma di uscita nell'apposito registro e riconsegnando alla commissione d'aula i fogli per i calcoli e le minute forniti loro all'accesso in aula ed il foglio con le credenziali di accesso.

Maggiori informazioni sulla struttura del TOLC-S e sullo svolgimento della prova si possono trovare alla pagina <http://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-cisia/home-tolc-generale/> dove sono presenti anche la guida al TOLC-S e il "Regolamento di utilizzo del TOLC da parte degli studenti" predisposti dal CISIA.

VALUTAZIONE DELLA PROVA

Il risultato di ogni TOLC-S, ad esclusione della sezione di "Valutazione della Lingua Inglese", è determinato dal numero di risposte esatte, sbagliate e non date che determinano un punteggio assoluto, derivante 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 sola sezione di Inglese, non vengono assegnate penalizzazioni per le risposte non corrette.

1	punto per ogni risposta esatta
meno 0,25	punti per ogni risposta sbagliata
0	punti per ogni risposta non data

IL TOLC-S È SUPERATO, E DI CONSEGUENZA NON VERRANNO ASSEGNATI OFA ALLO STUDENTE O ALLA STUDENTESSA, SE VIENE RAGGIUNTO UN PUNTEGGIO DI ALMENO 12/50 IN:

- Matematica di Base (20 quesiti)
- Ragionamento e Problemi (10 quesiti)
- Comprensione del Testo (10 quesiti)
- Scienze di Base (10 quesiti)

Lo stesso vale per chi ha sostenuto il TEST TOLC-B oppure TOLC-I, nella sessione anticipata o autunnale, in ciascuno degli Atenei aderenti, con le seguenti soglie:

- **TOLC-I: almeno 12/50 nelle sezioni di: Matematica, Logica, Scienze e Comprensione verbale;**
- **TOLC-B: almeno 12/50 nelle sezioni di: Matematica di base, Biologia, Fisica e Chimica.**

Chi si iscrive al primo anno nell'anno accademico 2019/20 senza aver sostenuto il TOLC-S oppure TOLC-B oppure TOLC-I nei due anni solari precedenti, oppure non ha raggiunto le soglie sopra indicate, dovrà assolvere gli **OFA entro il 30 settembre 2020.**

Chi si immatricola successivamente all'ultima edizione del TOLC-S 2019 dovrà assolvere gli OFA **entro il 30 settembre 2020**.

Per chi ha sostenuto il TOLC-I nel 2017, in cui il numero massimo di punti ottenibili risultava essere 40 ed il tempo a disposizione per la sezione di Matematica era di 60', le soglie di superamento degli OFA risultano essere pari a 10/40 sul totale.

L'iscrizione al secondo anno è vincolata all'assolvimento degli OFA entro il 30/09/2020. Chi non assolve gli OFA entro la data indicata, verrà iscritto con qualifica di fuori corso intermedio e potrà iscriversi al secondo anno nell'anno accademico successivo, se avrà assolto gli OFA.

VISUALIZZAZIONE DEI RISULTATI DEL TOLC-S

Al termine della prova si ha la possibilità di visualizzare immediatamente il risultato della prova sostenuta, il punteggio per ogni sezione, il punteggio totale espresso in termini assoluti secondo quanto previsto nella sezione precedente e il punteggio della prova di Inglese. La visualizzazione a video dei risultati conferma il salvataggio con successo dei dati e delle risposte scelte. Tale pagina sarà disponibile in qualsiasi momento sul sito CISIA accedendo con le proprie credenziali.

MANCATO SUPERAMENTO DEL TOLC-S

Chi non consegue i punteggi minimi previsti dal Corso di studio, riportati nel paragrafo "Valutazione della Prova" **può comunque immatricolarsi con OFA** al Corso di Laurea in Fisica.

Il Corso di Studi organizza **corsi di tutorato** per colmare le eventuali lacune evidenziate dal test di verifica delle conoscenze iniziali, i cui orari non si sovrappongono con quelli degli insegnamenti ufficiali.

Gli **OFA** saranno considerati superati se **lo studente o la studentessa con OFA**, entro il **30 settembre** del primo anno di corso, avrà superato l'esame di **Analisi Matematica I oppure Geometria**.

L'iscrizione al secondo anno è in ogni caso vincolata all'assolvimento degli OFA entro il 30 settembre 2020.

NOTE E AVVERTENZE

Eventuali variazioni o integrazioni alla presente guida saranno rese note mediante pubblicazione nel sito web del Corso di Laurea in Fisica:

<http://www.unife.it/scienze/fisica/scegliere-fisica/modalita-di-accesso>

Con riferimento al trattamento dei dati personali richiesti ai candidati e alle candidate e all'esercizio del diritto d'accesso si fa rinvio alle disposizioni di cui all'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Per la valutazione dei candidati e delle candidate, il/la Responsabile della prova è il/la Presidente della Commissione esaminatrice, ai sensi della Legge 241/90.

La presente pubblicazione è disponibile sul sito WEB dell'Università degli studi Ferrara (Corso di Laurea in Fisica) all'indirizzo:

<http://www.unife.it/scienze/fisica/scegliere-fisica/modalita-di-accesso>