



FACOLTÀ DI SCIENZE  
MATEMATICHE FISICHE  
E NATURALI

**Studiare a Scienze  
matematiche fisiche e naturali**  
Se esiste lo studiamo,  
se non esiste potremmo inventarlo



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

Progetto Ponte 2019\_Cioni

**Prove di accesso**  
**OBBLIGATORIE**

**Corsi ad accesso programmato**  
**Test selezione**  
*selettivo*

**Corsi senza vincolo sul  
numero di accessi**  
**Prova di verifica delle  
conoscenze**  
*non selettiva*

## Prova di verifica

- ✓ Chimica
- ✓ Chimica Industriale
- ✓ Fisica
- ✓ Matematica
- ✓ Scienze Ambientali
- ✓ Scienze Geologiche
- ✓ Scienze Naturali
- ✓ Tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali

## Test di selezione

- ✓ Scienze biologiche (400 posti)
- ✓ Biotecnologie Agro-Industriali (260 posti)

## Test di selezione

- ✓ Scienze della Formazione primaria
- ✓ Biotecnologie interfacoltà
- ✓ Bioinformatics

# Corsi ad accesso NON programmato

## Prova di verifica: TEST online TOLC-S

[Data visualization](#)[Accesso sedi](#)[Cos'è il TOLC](#)[Regolamento](#)[FAQ](#)

Home » Cos'è il TOLC?

### Cos'è il TOLC?

[Accessibilità](#)

#### Cos'è il TOLC?

Per iscriversi al primo anno dei Corsi di Laurea, nella quasi totalità degli Atenei italiani, è necessario sostenere una prova di **orientamento** e **valutazione** finalizzata ad **accertare l'attitudine e la preparazione agli studi**. In alcuni casi, tale prova può essere anche utilizzata per finalità di **accesso** ai corsi di laurea (numero programmato locale).

Molti Atenei dal 2012 hanno adottato, come prova unica a livello nazionale, il test TOLC del CISIA. Tale prova è uno strumento utile sia per gli studenti, in termini di autovalutazione della propria preparazione ed attitudine ad intraprendere gli studi prescelti, sia per i Corsi di Laurea e per le Scuole, in termini di accertamento delle conoscenze minime richieste per affrontare con successo gli studi.

In base al risultato riportato al TOLC, infatti, possono essere indicati dei corsi integrativi da seguire, oppure possono essere attribuiti degli OFA da colmare o possono essere stabilite delle propedeuticità all'interno degli esami curriculari, a discrezione dei diversi Corsi di Studio.



#### Esercitati

Test di simulazione CISIA



#### TOLC

Test OnLine Cisìa



#### Date TOLC

Consulta il calendario

### Chi siamo

Il Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (CISIA) è un consorzio che non ha finalità di lucro,

# TEST online TOLC-S

Struttura della Prova		
<b>Matematica di Base</b>	20 quesiti	50 minuti
<b>Ragionamento e Problemi</b>	10 quesiti	20 minuti
<b>Comprensione del Testo</b>	10 quesiti	20 minuti
<b>Scienze di Base (Chimica, Fisica, Geologia)</b>	10 quesiti	20 minuti
<b>Totale</b>	<b>50 quesiti</b>	<b>110 minuti</b>

# TOLC-S

## Materiali e allenamento

[https://web.uniroma1.it/fac\\_smfn/didattica/prove-di-accesso](https://web.uniroma1.it/fac_smfn/didattica/prove-di-accesso)



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali



FACOLTÀ DIDATTICA STRUTTURE NOTIZIE RICERCA INTERNATIONAL

Home / Didattica / PROVE DI ACCESSO

## PROVE DI ACCESSO

È possibile prenotarsi per sostenere il test on line di verifica delle conoscenze TOLC- S 2018-19 per l'accesso libero ai corsi di studio della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali.

Le prenotazioni vanno effettuate sulla pagina del CISIA al seguente indirizzo:

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

Le date prenotabili già da ora sono pubblicate sul sito del CISIA al seguente indirizzo:

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

Ricordiamo che il TOLC-S è previsto per l'accesso ai seguenti corsi di laurea:

- L-27 Chimica
- L-27 Chimica Industriale
- L-30 Fisica
- L-32 Scienze Ambientali
- L-32 Scienze Naturali
- L-34 Scienze Geologiche
- L-35 Matematica
- L-43 Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali

Per approfondimenti, è disponibile una [breve guida riepilogativa ai TOLC\\_S](#)

DOCUMENTAZIONE

 GUIDA TOLC-S 2018-2019.pdf

**date a partire da Aprile 2019**

**Può essere ripetuto più volte (ma non più di una volta al mese)**

Progetto Ponte 2019\_Cioni

# Corsi ad accesso programmato

## Test di ingresso

- ✓ Scienze Biologiche
- ✓ Biotecnologie Agro-Industriali

**50 quesiti a risposta multipla**

(20 matematica di base, 10 biologia, 10 chimica, 10 fisica)

Punteggi: **1, 0, -0,25**

Durata della prova: **110 minuti** (tempo prestabilito per ogni sezione)

N.B. La prova non si intende superata qualora il/la candidato/a abbia riportato un punteggio totale pari a zero o negativo.

**Coordinamento nazionale con Scienze- CISIA**



# IL LIBRETTO O IL FASCICOLO TEST

Contiene i quesiti che verranno sottoposti agli studenti.

Il **libretto test** è composto da sezioni che presentano un colore di sfondo differente.

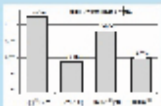
I tempi assegnati per ciascuna sezione sono prescrittivi. Per facilitare il compito delle commissioni d'aula, le pagine dei libretti presentano uno sfondo diverso da sezione a sezione. In questo modo risulta molto facile verificare che i candidati stiano svolgendo tutti la stessa sezione.

In caso di **fascicolo test** (alcuni test per Studi Umanistici e tutti quelli sperimentali per Agraria), in genere stampato in digitale, lo sfondo delle sezioni è sempre bianco, sono presenti, invece, due fasce laterali colorate ben visibili, anche queste utili al rispetto dei tempi sezione.

Test Chimica - 1 settembre 2010

18. In figura sono riportati i dati sulle vendite nell'anno 2005 di quattro tipi. Nel 2009, le vendite sono state Doux, Passion, Citroni aumentato di 10 unità, mentre si è data l'uscita di scena al tipo Orange. Nel 2009 le vendite di Orange sono state di 80 unità. Nel 2009 le percentuali di vendite sul totale della Citroni è:

A. superiore al 40%  
B. tra il 35% e il 40%  
C. tra il 25% e il 30%  
D. inferiore al 25%  
E. tra il 30% e il 35%



19. Se  $\log_2 \sqrt{x} = 6$ , allora

A.  $x = 2^{12}$   
B.  $x = 2^6$   
C.  $x = 2^9$   
D.  $x = 2^4$   
E.  $x = 2^8$

20. Se  $a > 0$  è un numero fisso, che quali frai seguenti l'insieme delle soluzioni della disequazione  $x^2 - ax^2 + 6$

A. l'insieme dei numeri reali  $x$  tali che  $-\sqrt{6} < x < \sqrt{6}$   
B. l'insieme dei numeri reali  $x$  tali che  $x < -\sqrt{6}$  oppure  $x > \sqrt{6}$   
C. l'insieme vuoto  
D. l'insieme dei numeri reali  $x$  tali che  $0 < x < \sqrt{6}$   
E. l'insieme dei numeri reali

Se vi occorre tempo, riteni utile per te le risposte entro l'ora in cui hai tempo.  
Per andare oltre, attendi il segnale del docente.

La pagina è bianca fino al fondo

Test Chimica - 7 settembre 2010

24. La depurazione del codice genotico implica che

A. alcune ripetizioni codificano per tutti i tipi di amminoacidi  
B. il codice è uguale in tutti i suoi diversi codici di ogni organismo  
C. ogni aminoacido della 1<sup>a</sup> posizione codifica per tutti i tipi di amminoacidi  
D. un amminoacido può essere codificato anche più di una tripletta di nucleotidi  
E. ogni tripletta di nucleotidi può codificare per due o più amminoacidi

25. Il numero di AA di 101 nucleotidi di codice 5' Amino e 3' Cistone. Che percentuale di frame si applicano nella salita in salita del RNA?

A. 25%  
B. 75%  
C. 95%  
D. 60%  
E. 50%

26. Quali sono le basi che formano l'RNA?

A. due basi puriniche  
B. tre basi puriniche e tre basi pirimidiniche  
C. tre basi puriniche e tre basi pirimidiniche  
D. tre basi puriniche e due basi pirimidiniche  
E. tre basi puriniche e tre basi pirimidiniche

27. La glicolisi di un glucosio ad un piruvato e l'acido piruvico a piruvato. Qual è il numero di molecole di piruvato che si formano da 1 mole di glucosio? Se si può indicare che il numero di molecole di piruvato è:

A. il numero di molecole di glucosio moltiplicato per 2  
B. il numero di molecole di glucosio moltiplicato per 4  
C. il numero di molecole di glucosio moltiplicato per 2  
D. il numero di molecole di glucosio moltiplicato per 4  
E. il numero di molecole di glucosio moltiplicato per 2

Test Chimica - 1 settembre 2010

28. 1 mol di  $\text{Fe}^{2+}$ ,  $\text{Fe}^{3+}$  e  $\text{Fe}^{0}$  viene fatto reagire per dare  $\text{Fe}(\text{OH})_2$  ed  $\text{Fe}(\text{OH})_3$ . Calcolare la quantità di  $\text{Fe}(\text{OH})_2$ .

A. 5/6 mol di  $\text{Fe}(\text{OH})_2$   
B. 2/3 mol di  $\text{Fe}(\text{OH})_2$   
C. 1/2 mol di  $\text{Fe}(\text{OH})_2$   
D. 1 mol di  $\text{Fe}(\text{OH})_2$   
E. 2 mol di  $\text{Fe}(\text{OH})_2$

41. Quali frai seguenti ossaioni, è un solido ionico?

A.  $\text{Ne}$   
B.  $\text{Li}_2\text{O}$   
C.  $\text{LiCl}$   
D.  $\text{H}_2\text{O}$   
E.  $\text{Fe}$

42. Nella seguente reazione di ossido-riduzione  $\text{Zn} + 2\text{H}^+ + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Zn}^{2+} + \text{H}_2$

A. lo stato di ossidazione di zinco è ridotto da +2 a 0  
B. lo stato di ossidazione di zinco è ridotto da +2 a +1  
C. lo stato di ossidazione di zinco è ridotto da +2 a +1  
D. lo stato di ossidazione di zinco è ridotto da +2 a +1  
E. lo stato di ossidazione di zinco è ridotto da +2 a +1

43. La reazione di combustione di  $\text{C}_2\text{H}_2$  e  $\text{C}_2\text{H}_4$  con  $\text{O}_2$ . Quanti grammi di  $\text{H}_2\text{O}$  ( $M = 18 \text{ g/mol}$ ) si formano da 1 mol di  $\text{C}_2\text{H}_2$  e 1 mol di  $\text{C}_2\text{H}_4$ ?

A. 36 g  
B. 18 g  
C. 9 g  
D. 6 g  
E. 72 g

## Corsi ad accesso programmato 2019-20

- ✓ Scienze Biologiche
- ✓ Biotecnologie Agro-Industriali

**Test di ingresso cartaceo oppure TOLC-B?**

[Materiali e allenamento](#)

# Corsi ad accesso programmato 2019-20

- ✓ Scienze Biologiche
- ✓ Biotecnologie Agro-Industriali

**stesso bando di concorso**

L'iscrizione alla prova è subordinata, pena l'esclusione dal concorso, alla indicazione **dell'ordine di preferenza dei Corsi di laurea** per cui si intende concorrere

# Corsi ad accesso programmato

- ✓ Scienze Biologiche
- ✓ Biotecnologie Agro-Industriali

## Graduatorie

**Graduatoria di merito** per ciascuno dei due corsi. Ciascun candidato verrà inserito **in tutte le graduatorie dei corsi scelti**

Il candidato **può immatricolarsi solo al corso per il quale risulta vincitore**; qualora sia vincitore in entrambe le graduatorie, potrà immatricolarsi solo al corso per il quale ha espresso **l'ordine di preferenza più alto** (se il candidato è vincitore nelle graduatorie della sua 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> scelta si può immatricolare solo al corso relativo alla 1<sup>a</sup> scelta).

Il nominativo del candidato **continuerà ad apparire** nella graduatoria relativa all'altra scelta.

# Test di selezione per Corsi ad accesso programmato



Cosa succede se non si rientra nei primi tot posti?

➤ Il bando 2018 prevedeva **3 graduatorie di subentri**

**POSTI ANCORA VACANTI** sono stati assegnati nell'ordine :

- ai candidati che avevano sostenuto lo stesso test presso Sapienza e che erano risultati idonei non ammessi, rispettando sempre l'ordine di merito
- ai candidati che, avendo sostenuto il test di selezione con Scienze/CISIA negli a.a. precedenti, fossero iscritti ad un corso di laurea delle stesse classi L-2 L-13 presso altre Università Italiane, avendo sostenuto almeno tot (30) CFU
- ai candidati che avevano riportato un punteggio totale maggiore di zero nel test di selezione con Scienze/CISIA sostenuto nello stesso anno presso altre Università

# Test di selezione per Corsi ad accesso programmato

## Validità della prova per altri corsi

Le studentesse e gli studenti che sostengono il test di selezione **possono immatricolarsi** a tutti i corsi di studio con prova di ingresso per la verifica delle conoscenze delle Facoltà di **Scienze MM.FF.NN.** (TOLC-S) e di **Ingegneria (TOLC-I)** **senza sostenere la prova prevista per tali corsi.**

Questi studenti saranno soggetti agli obblighi OFA secondo le norme (soglie e modalità di recupero) previste dal corso di studio prescelto.

# Soglie OFA

## Obblighi **F**ormativi **A**ggiuntivi

*“Se la verifica non é positiva vengono indicati specifici obblighi formativi aggiuntivi da soddisfare nel primo anno di corso. Tali obblighi formativi aggiuntivi sono assegnati anche agli studenti dei corsi di laurea ad accesso programmato che siano stati ammessi ai corsi con una votazione inferiore ad una prefissata votazione minima”*

- punteggio **8/20 in Matematica** (Test di selezione, CdS ad accesso programmato)
- punteggio **16 /50 nel Test completo oppure 8/20 in Matematica** (TOLC-S, CdS ad accesso NON programmato)

Al di sotto di queste soglie sono attribuiti OFA in Matematica (da assolvere entro il **30 novembre 2020** )

**PENA** l'iscrizione nell'anno successivo al **1°** anno ripetente **OVVERO** non si possono fare esami del **2°** anno

# Recupero OFA



**Istruzioni per l'uso nelle presentazioni successive**



