

Prot. 449/N5  
30/12/2016

**c.a. Presidente con.Scienze**  
**prof. Settimio Mobilio**

**e p.c. ai direttori di Dipartimento dei corsi di Scienze**  
**Alle sedi che hanno utilizzato un test CISIA 2016**

**OGGETTO: TEST DI ACCESSO PER I CORSI DI LAUREA DELL'AREA DI SCIENZE**

**Carissimo Settimio,**

nel corso del 2016, in accordo con la Conferenza di Scienze (con.Scienze), il CISIA ha somministrato un rilevante numero di test on-line a studenti che intendevano immatricolarsi a Corsi di Studio nelle Classi di Scienze, assumendosi in toto l'onere finanziario e sobbarcandosi un rilevante carico di lavoro aggiuntivo.

L'obiettivo era quello di avviare e sviluppare un'ampia sperimentazione finalizzata alla predisposizione di specifici Test Standard per i Corsi di studio di Scienze con metodologia TOLC, analogamente a quanto già sperimentato e messo a punto per altre aree disciplinari. Ci si proponeva in particolare di determinare la difficoltà dei quesiti appartenenti a tutte le sezioni, condizione necessaria per poter calibrare i test rendendoli tutti di analoga difficoltà. Infatti, si ricorda che la metodologia TOLC prevede di offrire a ciascuno studente un test con quesiti propri scelti da un database di domande di difficoltà nota, in modo da costruire test di difficoltà complessiva del tutto equivalente.

Tuttavia, probabilmente per un difetto di comunicazione e/o per mancanza di chiarezza degli obiettivi della sperimentazione, molte sedi si sono limitate a richiedere agli studenti la compilazione della sola sezione di Matematica di Base. Di conseguenza gli studenti in diversi casi non sono stati chiamati a rispondere ai quesiti delle altre sezioni, e la mancanza di un numero significativo di risposte ha reso impossibile la calibrazione della difficoltà dei quesiti.

Il risultato è che la sperimentazione sinora condotta si è dimostrata sostanzialmente inutile e inutilizzabile per costituire un'affidabile banca dati di quesiti certificati, dalla quale attingere per costruire i test in modalità TOLC anche per i Corsi di Studio di Scienze.

Il CISIA, in accordo con quanto deliberato dall'Assemblea di con.Scienze dello scorso 13 dicembre, intende perciò rinnovare la sperimentazione per il prossimo anno, proponendo tre test differenziati, adattati alle esigenze dei diversi corsi di studio dell'area scientifica. Trattandosi di una fase necessariamente ancora sperimentale i tre test non potranno possedere la stessa robustezza dei TOLC Standard ormai consolidati e verranno per ora definiti TestOnlineScienze – A, TestOnlineScienze – B, TestOnlineScienze – C.

Il CISIA ha deciso di assumersi, anche per quest'anno, tutti gli oneri della sperimentazione, offrendo il test gratuitamente a condizione però che le Sedi che lo utilizzano si impegnino a condurre la sperimentazione sull'intero test per consolidarne i quesiti di tutte le sezioni.

A tale fine il CISIA renderà disponibili i test sperimentali sopra descritti, articolati come indicato nell'allegato 1. Le Sedi che li utilizzano si impegnano prima di tutto a rendere obbligatoria la compilazione di tutte le sezioni del test. Inoltre, per assicurare che gli studenti affrontino seriamente anche i quesiti non di Matematica di Base, si suggerisce caldamente di stabilire modalità di valutazione e di attribuzione degli OFA che comportino l'utilizzazione di tutte le sezioni del test. Per esempio, gli OFA potrebbero essere attribuiti se il punteggio totale è al di sotto di una certa soglia.

Gli studenti potranno iscriversi esclusivamente al portale CISIA, secondo le specifiche dell'Allegato 1, senza che venga loro richiesto alcun onere da parte del CISIA.

Per le Sedi che non intendessero sfruttare la possibilità di aderire gratuitamente alla sperimentazione, il CISIA, venendo incontro ad alcune richieste emerse nell'Assemblea di con.Scienze, è in grado di offrire un test di 20 quesiti di sola Matematica di base e della durata complessiva di 50 minuti. In questo caso sarà compito delle Sedi raccogliere le iscrizioni, trasmettere gli elenchi al CISIA e versare poi al CISIA la quota di sua spettanza, pari a 7,5 € per ogni test sostenuto. Infatti, per motivi di natura giuridica, non è possibile per il CISIA istituire un rapporto diretto ed esclusivo con lo studente, incassando direttamente la quota di propria spettanza. Questa cifra è maggiorata del 10% se la richiesta proviene da Atenei non consorziati al CISIA.

In entrambi i casi i test saranno offerti in periodi e date predeterminate come di seguito meglio specificato nell'allegato 1.

Un cordiale saluto

Presidente CISIA  
Andrea Stella



## Allegato 1: Prove Scienze 2017

Descrizione delle modalità previste per la somministrazione dei test:

- 1) Modalità cartacea
- 2) Modalità online sperimentale gratuita
- 3) Modalità online a pagamento (solo Matematica di Base)

Indipendentemente dalla modalità di somministrazione, per ogni quesito il candidato può selezionare una ed una sola tra le 5 risposte alternative proposte; è previsto 1 punto per ogni risposta esatta, 0 per ogni risposta non data e – 0,25 per ogni risposta errata.

### 1) MODALITÀ CARTACEA

La prova cartacea sarà erogata a Settembre 2017 in una unica giornata che verrà decisa in funzione delle date ministeriali dei test di accesso ai corsi a numero programmato nazionale.

La stessa prova, con lo stesso mix di quesiti, potrà essere utilizzata sia come prova di selezione per l'accesso ai corsi a numero programmato sia come prova di verifica delle conoscenze iniziali per i corsi ad accesso libero. Le sedi potranno di conseguenza scegliere se erogare la prova in modalità concorsuale (selezione) o in modalità standard (verifica).

I costi della prova sono gli stessi dello scorso anno: **8,3 € + IVA** a test per i test di selezione e **6,5 € + IVA** a test per la prova di verifica. La differenza di costo è determinata dai diversi materiali necessari e dalle procedure di correzione degli elaborati. Le sedi di **Atenei non consorziati al CISIA** hanno una **maggiorazione nei costi del 10%**.

La struttura della prova sarà la seguente:

TEST CARTACEO	NUMERO QUESITI	MINUTI
MATEMATICA DI BASE	20	50
BIOLOGIA	10	15
CHIMICA	10	15
FISICA	10	20
PROBLEM SOLVING	10	20
MATEMATICA AVANZATA	10	20
SCIENZE DELLA TERRA	10	15
	<b>80</b>	<b>155</b>

Le sedi che utilizzano il test per l'accesso ai corsi di studio dell'area di biologia si impegnano ad utilizzare le prime 4 sezioni, ovvero i primi 50 quesiti.

Le sedi provvedono autonomamente a raccogliere le iscrizioni degli studenti, e a comunicare al CISIA l'elenco degli iscritti secondo le tempistiche che saranno concordate.

## 2) MODALITÀ ONLINE SPERIMENTALE GRATUITA

Per il 2017 il CISIA mette a disposizione gratuitamente 3 tipologie di prove, adattate alle esigenze dei diversi corsi di studio dell'area di Scienze.

Le prove standard sperimentali hanno la seguente struttura:

<b>TestOnlineScienze – A</b>	<b>Quesiti</b>	<b>Minuti</b>
Matematica di Base	20	50
Fisica	10	20
Matematica avanzata	10	20
Problem solving	10	20
<b>Totale</b>	<b>50</b>	<b>110</b>

<b>TestOnlineScienze – B</b>	<b>Quesiti</b>	<b>Minuti</b>
Matematica di Base	20	50
Fisica	10	20
Chimica	10	15
Biologia	10	15
<b>Totale</b>	<b>50</b>	<b>100</b>

<b>TestOnlineScienze – C</b>	<b>Quesiti</b>	<b>Minuti</b>
Matematica di Base	20	50
Fisica	10	20
Chimica	10	15
Geologia	10	15
<b>Totale</b>	<b>50</b>	<b>100</b>

Le sedi erogheranno il test, nelle tre versioni, attraverso la piattaforma informatizzata del CISIA. Le iscrizioni degli studenti possono avvenire solo ed esclusivamente sulla piattaforma di iscrizione CISIA. Lo studente al momento dell'iscrizione deve scegliere quale delle tre versioni del test intende sostenere e la sede presso cui svolgerlo.

Le sedi partecipanti non possono decidere quali tipologie di prova erogare; la scelta è riservata allo studente al momento della registrazione. Questo significa, per esempio, che in una medesima aula e giorno potranno essere erogate contemporaneamente tutte le tipologie di test sopra descritte.

Il CISIA si impegna ad erogare, per ciascuna tipologia, prove che abbiano tutte lo stesso mix di quesiti in termini di argomenti. Il CISIA erogherà tali prove gratuitamente, considerata l'esigenza, espressa in premessa, di sperimentare la validità e calibrare la difficoltà dei quesiti di tutte le sezioni dei test.

Le Sedi al momento dell'adesione alla sperimentazione devono indicare per ciascuno dei loro corsi di laurea coinvolti quale versione del test sarà usata. Le Sedi si impegnano comunque a far

svolgere tutte le sezioni dei test indicando esplicitamente in tutte le forme di comunicazione previste verso gli studenti partecipanti che il test si compone di tutte le sezioni.

Le **PROVE ONLINE SPERIMENTALI GRATUITE DI SCIENZE** potranno essere erogate nelle seguenti date:

- **27, 28, 29, 20 e 31** marzo
- **29, 30 e 31** maggio
- **19, 20 e 21** settembre
- **23, 24, 25, 26 e 27** ottobre
- **20, 21, 22, 23 e 24** novembre
- **18, 19, 20 e 21** dicembre

Le iscrizioni attraverso la piattaforma di iscrizione CISIA si concludono 5 giorni prima della prova.

Per questa tipologie di prove il CISIA invierà a ciascuna sede un contratto di servizio per le sedi di Atenei Consorziati e una proposta di Servizi per le sedi non consorziate.

### **3) MODALITÀ ONLINE A PAGAMENTO**

Come indicato in premessa, il CISIA può offrire online a pagamento anche il solo modulo di Matematica di base, costituito da 20 domande da svolgersi in 50 minuti.

Per tali prove il CISIA richiederà alla Sede il rimborso di **7,5 € + IVA** (per le sedi di atenei aderenti al CISIA), e di **8,25 € + IVA** (per le sedi di atenei non aderenti al CISIA) per ogni test erogato. Per sedi che non superano almeno 50 prove saranno applicati dei costi fissi corrispondenti a 50 prove.

Tali prove potranno essere erogate esclusivamente nei giorni seguenti:

- **27** marzo
- **20** aprile
- **25 e 26** settembre
- **23, 24, 25, 26 e 27** ottobre
- **20, 21, 22, 23 e 24** novembre
- **18, 19, 20 e 21** dicembre

Per queste prove le iscrizioni devono essere raccolte dalle Sedi, che si impegnano a comunicare al CISIA gli elenchi dei candidati partecipanti con 7 giorni di anticipo sulla data della prova. Non è previsto l'utilizzo della piattaforma CISIA per l'iscrizione né di sistemi di certificazione del risultato per gli studenti. Il CISIA fornisce a ciascuna sede partecipante il file risultati entro 48 ore dal termine di ciascuna sessione.

Per questa tipologie di prove il CISIA invierà a ciascuna sede un contratto di servizio per le sedi di Atenei Consorziati e una proposta di Servizi per le sedi non consorziate.

Per ciascuna delle tre Modalità di somministrazione previste le Sedi e il CISIA si impegnano reciprocamente a rispettare i termini indicati.