

Presentazione delle prove di verifica delle conoscenze per l'ingresso ai corsi di laurea scientifici

anno accademico 2014/2015

23 aprile 2014

Il Coordinamento Con.Scienze – PLS per le prove di ingresso ai corsi di laurea scientifici produce e propone un sistema⁽¹⁾ unitario di prove:

- le prove di verifica delle conoscenze richieste per l'ingresso;
- le prove di selezione.

Le prove di verifica delle conoscenze non vengono utilizzate per limitare l'accesso ai corsi di laurea, ma hanno la finalità di stimolare gli studenti a migliorare la propria preparazione iniziale⁽²⁾. Tali prove si svolgono presso le sedi universitarie nei mesi di Settembre, Ottobre e Dicembre; inoltre in Marzo viene proposta una sessione anticipata di verifiche, per gli studenti delle ultime classi della scuola superiore. La somministrazione può essere on-line, in date e ore decise dalle sedi, oppure in formato cartaceo in due date stabilite a inizio e fine settembre. Oltre 100 dipartimenti di 30 atenei aderiscono in questo momento al Coordinamento. In media ogni anno circa 4.000 studenti a marzo e 16.000 in autunno affrontano queste prove.

Le prove di selezione⁽³⁾ sono invece utilizzate dai corsi di laurea che hanno il numero programmato degli accessi, in particolare nell'area biologica, per formare la graduatoria dei candidati all'ammissione. Le prove di selezione si svolgono in una singola data all'inizio di settembre e vengono realizzate a partire dal 2010 attraverso la collaborazione con CISIA. Ogni anno più di 10 mila studenti sostengono le prove di selezione e il loro numero è in aumento, poiché aumenta il numero dei corsi a numero programmato.

⁽¹⁾ Per maggiori informazioni si veda il sito pubblico del coordinamento dei test
<http://testingressocienzepls.cineca.it/public/index.php>

⁽²⁾ I regolamenti didattici di ateneo, ferme restando le attività di orientamento, ... richiedono altresì il possesso o l'acquisizione di un'adeguata preparazione iniziale. A tal fine gli stessi regolamenti didattici definiscono le conoscenze richieste per l'accesso e ne determinano le modalità di verifica, anche a conclusione di attività formative propedeutiche, svolte eventualmente in collaborazione con istituti di istruzione secondaria superiore. Se la verifica non è positiva vengono indicati specifici obblighi formativi aggiuntivi da soddisfare nel primo anno di corso [D.M.22 ottobre 2004, n.270, art.6 comma 1].

⁽³⁾ <http://www.cisiaonline.it/it/scienze/95/Scienze.html>

Con la finalità di migliorare la preparazione iniziale degli studenti, il Piano nazionale Lauree Scientifiche insieme a Con.Scienze propone inoltre a partire dal 2014-15 un sistema di risorse e materiali on-line per realizzare percorsi di orientamento e autovalutazione nelle scuole. I percorsi, che comprenderanno una simulazione della prova di verifica e la sua discussione, saranno realizzati dagli istituti scolastici mantenendosi in relazione con le università e sono intesi per aiutare gli studenti a rendersi conto per tempo di eventuali difficoltà e adottare azioni correttive, nonché per sviluppare una riflessione comune dei docenti delle scuole e delle università sui problemi dell'apprendimento e della didattica. Nella prima fase di attuazione le risorse disponibili riguarderanno solamente il modulo *Linguaggio matematico di base, modellizzazione e ragionamento*. Il progetto e la costruzione dei materiali sono stati promossi dal coordinamento nazionale PLS di area Matematica e Statistica nell'ambito dell'Azione trasversale autovalutazione e verifiche e sono stati realizzati dal Laboratorio di Comunicazione e Didattica del Dipartimento di Matematica dell'Università di Trento.

Gli istituti scolastici potranno accedere alle risorse accordandosi con una struttura universitaria che abbia attivato la *Sessione di Autovalutazione nelle scuole*⁽⁴⁾. L'attivazione della Sessione è possibile dal sito riservato di ogni Struttura che aderisce al Coordinamento. Ulteriori informazioni sulla Sessione di Autovalutazione saranno diffuse nelle prossime settimane.

Struttura delle prove di verifica

La prova di verifica delle conoscenze proposta dal coordinamento Con.Scienze - PLS comprende due parti:

Prima parte: **linguaggio matematico di base, modellizzazione e ragionamento**
un modulo di 25 quesiti, tempo assegnato: 90 minuti

Seconda parte: **scienze di base**
5 moduli disciplinari, ciascuno composto da 10 quesiti

Biologia	15 minuti
Chimica	20 minuti
Fisica	25 minuti
Matematica e problemi	35 minuti
Scienze della Terra	15 minuti

Gli studenti dovranno scegliere al più 3 moduli disciplinari della seconda parte a cui rispondere.

Tutti i quesiti sono a scelta multipla con diverse alternative di risposta, una sola delle quali è corretta. Il punteggio di ciascun modulo del test è ottenuto assegnando un punto per ciascun quesito al quale sia stata data la risposta esatta e solo quella e assegnando zero punti in tutti gli altri casi.

Una presentazione dei moduli, che include i syllabi ed esempi di test, si trova nel sito <http://testingressoscienzepls.cineca.it/public/syllabi.php?>.

⁽⁴⁾ <https://laureescientifiche.cineca.it/public/autovalutazione.php?>

Punteggi minimi richiesti per i diversi Corsi di Laurea

Ogni Corso di Laurea aderente al sistema nazionale di verifica dell'accesso somministra il modulo mat_base e decide al di sotto di quale punteggio attribuirà obblighi formativi aggiuntivi: a oggi, il punteggio minimo richiesto dai Corsi di Laurea delle sedi aderenti varia tra i 10 e i 18 punti.

Se un Corso di Laurea chiede che venga sostenuta anche la parte di sci_base, può fissare anche i punteggi minimi richiesti nei singoli moduli disciplinari.

I moduli e i punteggi richiesti indicati dalla Struttura universitaria vengono resi pubblici sul sito CINECA.

Le prove di verifica dell'autunno 2014.

Per l'autunno 2014 sono previste tre sessioni, ciascuna delle quali comprende più date possibili di somministrazione on-line delle prove, come indicato nella tabella seguente

prima sessione	• modalità on-line	Da Lunedì 1 a Venerdì 26 settembre, <i>esclusi i Sabati, i giorni festivi.</i>
	• modalità cartacea	Giovedì 11 settembre - ore 10.00
seconda sessione	• modalità on-line	Da Lunedì 29 settembre a Venerdì 31 ottobre, <i>esclusi i Sabati e le Domeniche</i>
	• modalità cartacea	Martedì 30 settembre - ore 10.00
terza sessione	• modalità on-line	Da Lunedì 1 dicembre a Venerdì 19 dicembre, e inoltre da Lunedì 12 Gennaio a Venerdì 23 Gennaio 2015, <i>esclusi i Sabati e le Domeniche e i giorni festivi.</i>

Ciascuna Struttura sceglie le date in cui vuole svolgere le prove. Per ogni giornata, in ogni sede, possono essere previste

- fino a due prove consecutive la mattina e due il pomeriggio, in modalità on-line;
- una sola prova in modalità cartacea.

L'attivazione delle sessioni da parte delle Strutture Universitarie deve essere fatta nel sito riservato dei referenti di Struttura:

per la **prima sessione**, entro il 31 luglio 2014.

per la **seconda sessione**, entro il 12 settembre 2014.

per la **terza sessione**, entro il 31 ottobre 2014.

Ulteriori indicazioni e precisazioni sull'organizzazione delle prove, iscrizione degli studenti, modalità di somministrazione sono contenute negli appositi documenti che si trovano nei siti:

<http://testingressoscienzepls.cineca.it>

<https://laureescientifiche.cineca.it>

Adesione delle Strutture universitarie al Coordinamento Con.Scienze - PLS delle prove di verifica

Alle Strutture che hanno aderito al Coordinamento dopo il giugno 2013 non è richiesto di rinnovare l'adesione: le credenziali ricevute sono tuttora valide ⁽⁵⁾.

Al Coordinamento possono aderire **singoli Dipartimenti universitari** oppure **Strutture universitarie di qualunque tipo**, ad esempio "Facoltà" o "Scuole", ma anche *associazioni di Dipartimenti di uno stesso Ateneo che trovano opportuno aggregarsi anche in modo informale* al solo fine di somministrare le prove di verifica.

In ogni caso, la Struttura che intende aderire trova alla pagina

http://testingressoscienzepls.cineca.it/public/adesione_strutture.php?

un'apposita scheda in cui deve indicare l'Ateneo, la propria denominazione, il nome e i contatti di un Responsabile della Struttura e di un Referente per le comunicazioni con il Coordinamento. Inoltre, anche se si tratta di un singolo Dipartimento, la Struttura che aderisce indica in un menù a tendina i Dipartimenti che ad essa sono collegati ai fini delle prove di verifica Con.Scienze – PLS.

La richiesta di adesione viene inoltrata al Presidente di Con.Scienze che la autorizza. L'autorizzazione viene automaticamente notificata via mail al Responsabile e al Referente di Struttura, nonché ai Direttori dei Dipartimenti che sono stati indicati nella scheda di adesione; ***affinché la procedura di adesione sia completa, i Direttori devono esprimere il loro consenso.***

Al Referente vengono quindi inviate le credenziali per accedere da

<https://laureescientifiche.cineca.it>

a un sito riservato nel quale sarà possibile attivare le sessioni di prove o fare le altre operazioni che saranno man mano previste e rese note.

Si precisa che:

- un dipartimento può essere collegato ***al più a una Struttura***;
- non c'è limite al numero dei Dipartimenti che possono essere collegati a una Struttura;
- il referente di Struttura può aggiungere Dipartimenti all'elenco di quelli collegati; tale operazione ***sarà notificata per conferma*** al Presidente di con.Scienze e ai Direttori dei Dipartimenti interessati;
- l'adesione al coordinamento non obbliga la Struttura ad attivare sessioni di prove; inoltre, in ciascun anno accademico, può riguardare anche solo alcuni corsi di laurea della Struttura, che dovranno essere indicati; ***l'adesione di un corso di laurea implica che esso riconosce i risultati delle prove sostenute presso le altre Strutture aderenti.***

⁽⁵⁾ Si ricorda che invece le credenziali attribuite alle Strutture prima del luglio 2013 possono essere utilizzate solo per accedere ai dati sulle sessioni antecedenti la sessione autunnale del 2013 che risultino archiviati nel sistema.

Si sottolinea che nella richiesta di adesione la Struttura deve sottoscrivere gli [impegni](#) relativi a:

- le procedure di sicurezza nel trattamento dei testi delle prove,
- le modalità di somministrazione atte a garantire l'identità dei soggetti a cui sono da attribuire i risultati delle prove,
- l'invio al CINECA delle risposte e dei dati anagrafici degli studenti, nei formati e nei tempi richiesti, nel caso la loro raccolta sia a carico della Struttura,
- il trattamento dei dati personali degli studenti e di ogni altro soggetto coinvolto, conformemente alla specifica [nota informativa](#).

Prof. Settimio Mobilio
Presidente della Conferenza
dei Presidenti e dei Direttori delle
Strutture Universitarie di Scienze e Tecnologie

Prof. Nicola Vittorio
Coordinatore nazionale
del PLS per il MIUR

Prof. Gabriele Anzellotti
Responsabile del Coordinamento Con.Scienze – PLS
per le prove di ingresso ai corsi di laurea scientifici