



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Milano, 13 febbraio 2015

Gentile responsabile dell'orientamento,

come negli scorsi anni, la Conferenza Nazionale dei Presidenti e dei Direttori delle Strutture Universitarie di Scienze e Tecnologie, insieme al PnLS propone una verifica delle conoscenze per l'ingresso ai corsi di laurea scientifici coordinata a livello nazionale e alla quale aderiscono molte sedi universitarie tra cui la nostra.

La verifica si svolge presso le strutture universitarie e in modalità on-line (con il supporto di CINECA).

La prova è strutturata in diversi moduli e sezioni (l'elenco si trova in calce a questo documento) e agli studenti sarà rilasciata una certificazione del punteggio ottenuto in ciascuno di essi. Tale certificazione potrà essere accettata dalle sedi che aderiscono al coordinamento in sostituzione della verifica che ogni studente deve sostenere nell'anno di immatricolazione, *ma non ha valore per i corsi di laurea a numero programmato, che prevedono un test di selezione.*

La prova è rivolta a studenti delle ultime **due** classi di scuola superiore *interessati a iscriversi a un corso di laurea di una Facoltà di Scienze e Tecnologie* ⁽¹⁾. Non va pensata come una simulazione in vista di altre prove di ingresso ⁽²⁾ ma come un'occasione per gli studenti che dovranno comunque sostenere questo test all'ingresso nei nostri corsi di laurea per rendersi conto per tempo di eventuali difficoltà e valutare opportune azioni correttive atte a migliorare la propria preparazione iniziale e di conseguenza i risultati negli studi successivi.

Gli interlocutori privilegiati per questa iniziativa sono le scuole che hanno aderito in questi ultimi anni al PnLS, che sono state anche contattate direttamente, ma vorremmo ampliare l'opportunità di sostenere la prova a qualche altro gruppo di studenti interessati, certi che questo potrà anche segnare l'inizio di una proficua collaborazione dell'Ateneo con le scuole di provenienza.

La prova si svolgerà **nel nostro Ateneo** in diverse giornate (**18, 19, 20, 25, 31 marzo**) ma potremo accogliere complessivamente poco più di 200 studenti.

Se il suo Istituto è interessato, Le manderò in seguito maggiori dettagli (con la preghiera di renderli noti al Dirigente di Istituto) e cercherò di organizzare un incontro dal vivo, ma per una prima organizzazione *la prego di rendermi noto il più presto possibile e comunque non oltre il prossimo 22 febbraio*, scrivendo all'indirizzo stefania.destefano@unimi.it,

- quanti *studenti del suo Istituto sono davvero interessati a partecipare*, tenendo conto delle limitazioni e delle opportunità cui ho accennato in nota, nonché del fatto che la prova li impegnerà *nel pomeriggio per non meno di tre ore*;

⁽¹⁾ Aree interessate nei vari Atenei aderenti: Biologia, Biotecnologie, Chimica, Fisica, Informatica, Matematica, Scienze della terra, Scienze Ambientali e Naturali, Statistica. **Attenzione:** nel nostro Ateneo nel prossimo anno accademico la maggior parte dei corsi di laurea è a numero programmato e quindi la partecipazione a questa prova è utile ai fini di un successivo riconoscimento da noi solo se lo studente vuole iscriversi a Matematica, Fisica, Conservazione dei Beni Culturali o Scienze Geologiche.

⁽²⁾ Per rispondere a questo tipo di esigenza si può fare riferimento alle informazioni contenute nel sito <http://testingressoscienzepls.cineca.it> alla voce **sessione di autovalutazione** e - previo accordo con l'Ateneo - registrare le classi alle **prove di autovalutazione** che vengono fruite dagli studenti nel proprio Istituto di appartenenza e permettono all'insegnante un proficuo lavoro di preparazione e sensibilizzazione degli studenti interessati.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

- se pensa di svolgere lei il ruolo di **Referente di Istituto** ⁽³⁾, che non deve necessariamente coincidere con quello del Responsabile per l'orientamento in uscita: basta un docente di buona volontà che, su incarico del Dirigente scolastico, terrà i contatti con l'Ateneo, con CINECA (con la qualifica di Responsabile di Istituto), nonché con i colleghi e gli studenti interessati alla prova anticipata, in particolare spiegando bene agli studenti qual è l'obiettivo di questa operazione.

Le farò sapere dopo questa prima raccolta di adesioni il numero effettivo di studenti della sua scuola che potranno partecipare e in quel momento le darò tutte le ulteriori indicazioni per le iscrizioni.

Un cordiale saluto

Stefania De Stefano

Stefania De Stefano

Referente di Ateneo per le prove di verifica in ingresso alle Lauree della Facoltà di Scienze e Tecnologie

Responsabile del progetto autovalutazione PLS – unimi

Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Milano

Telefono 02 503 16159

Descrizione della prova

Il test comprende due moduli:

- modulo **mat_base** (*linguaggio matematico di base e modellizzazione*)
25 quesiti, obbligatorio per tutti; tempo assegnato: massimo 90 minuti;
si ritiene che le conoscenze richieste per questo modulo siano disponibili già agli studenti del penultimo anno
- modulo **sci_base** (*scienze di base*)
50 quesiti, suddivisi in 5 sottomoduli (detti anche sezioni) disciplinari, ciascuno composto di 10 domande, relative alle aree seguenti:
Biologia (max 15 minuti)
Chimica (max 20 minuti)
Fisica (max 25 minuti)
Matematica e Problemi (max 35 minuti)
Scienze della Terra (max 15 minuti)

Alcuni dei quesiti del modulo sci_base potrebbero richiedere conoscenze che in alcuni tipi di scuola sono studiate nell'ultimo anno.

Gli studenti devono obbligatoriamente affrontare il modulo **mat_base**; inoltre potranno scegliere al più 3 sottomoduli disciplinari del modulo **sci_base** a cui rispondere.

Complessivamente lo studente ha a disposizione 150 minuti per rispondere al modulo mat_base e alle sezioni disciplinari scelte.

Informazioni si possono trovare nel sito <http://testingressoscienzepls.cineca.it>

⁽³⁾ ATTENZIONE: tanto gli Istituti che gli studenti interessati devono essere registrati sul sito <https://laureescientifiche.cineca.it> per poter poi formalizzare la richiesta di partecipazione della scuola e far iscrivere gli studenti al test.