



Milano, 2 febbraio 2012

Gentile insegnante,

come già l'anno scorso, la Conferenza Nazionale dei Presidi delle Facoltà 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 Matematiche Fisiche e Naturali<sup>(1)</sup>. Non va pensata come una simulazione in vista di altre prove di ingresso<sup>(2)</sup> 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.

Sto organizzando la prova per l'Università degli Studi di Milano e contatto lei e i suoi colleghi destinatari di questo messaggio in quanto gli interlocutori privilegiati per questa iniziativa sono le scuole aderenti al PnLS. La prova si svolgerà **nel nostro Ateneo nel periodo dal 19 al 30 marzo** e potremo accogliere solo un numero limitato di studenti da ciascuna scuola.

Manderò in seguito, a voi ed al dirigente scolastico del vostro Istituto, maggiori dettagli e cercherò di organizzare un incontro dal vivo, ma per una prima organizzazione *vi prego di farmi sapere*

**entro il prossimo 7 febbraio**, scrivendo all'indirizzo [stefania.destefano@unimi.it](mailto:stefania.destefano@unimi.it),  
se

- pensate che nella vostra scuola ci siano studenti interessati a *partecipare* (e intenzionati a *iscriversi* a un corso di laurea di una Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali) tenendo presente che la prova impegnerà lo studente per non meno di tre ore; in caso di risposta affermativa vi manderò i dettagli relativi alla modalità di iscrizione (quest'anno tanto gli Istituti che gli studenti interessati devono registrarsi su un sito CINECA per potersi poi iscrivere al test) e vi chiederò la disponibilità a spiegare bene agli studenti qual è l'obiettivo di questa operazione;
- nelle due settimane previste c'è un periodo in cui questi studenti sono impossibilitati a partecipare

e di farmi avere entro la stessa data, per ogni Istituto, il nome di uno solo tra voi che funga da **referente per tutta la scuola e per tutte le aree disciplinari** (Chimica, Fisica e Matematica) coinvolte.

---

<sup>(1)</sup> Aree: Biologia, Biotecnologie, Chimica, Fisica, Informatica, Matematica, Scienze della terra, Scienze Ambientali e Naturali, Statistica.

<sup>(2)</sup> Per rispondere a questo tipo di esigenza si sta progettando, sempre con il supporto di CINECA, un altro strumento che potrà essere fruito dagli studenti nel proprio Istituto di appartenenza.



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE,  
FISICHE E NATURALI

Vi farò sapere dopo questo primo giro di ricognizione il numero effettivo di studenti della vostra scuola che potranno partecipare e in quel momento vi 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 MFN  
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 <https://laureescientifiche.cineca.it/public>