

Milano, 24 febbraio 2025
Circ. n. 196

Agli STUDENTI
delle CLASSI TERZE, QUARTE, QUINTE liceo
p.c ai loro DOCENTI e GENITORI

Sede

Oggetto: concorso "Una settimana da ricercatore"

Nell'ambito delle attività di Orientamento, si rende noto che il CusMiBio (Centro dell'Università degli Studi di Milano-Scuola per la diffusione delle Bioscienze) organizza per gli studenti di terza, quarta e quinta il concorso "Una settimana da ricercatore 19° edizione" che si svolgerà il giorno **4 aprile 2025** alle ore 14:00 nell'aula 200 del settore didattico di via Celoria 20, Milano.

Il concorso è differenziato, nella prova e nei premi, a seconda dell'anno frequentato dal singolo studente partecipante:

- Gli studenti del 5[^] anno svolgeranno un test di 32 domande a scelta multipla (alcune in lingua inglese) con quesiti di livello avanzato sui temi delle Biotecnologie. I primi 2 classificati, che avranno conseguito un punteggio uguale o superiore a 80/100, vinceranno una delle borse di studio (esoneri) messe a disposizione dall'Ateneo, nel numero e nelle modalità qui indicate: <https://cusmibio-cosp.unimi.it/concorso-studenti/>.
- Gli studenti del 3[^]e 4[^] anno svolgeranno un test di 32 domande a scelta multipla (alcune in lingua inglese) con quesiti di base su temi di Biologia Genetica e Biotecnologie. Gli stage "Una settimana da ricercatore" saranno assegnati ai primi 15 classificati, che sceglieranno in base alla posizione in graduatoria. Eventuali stage rimasti vacanti potranno essere assegnati dall'Ateneo in base alla graduatoria.

Argomenti delle domande

Le domande verteranno essenzialmente su DNA, trascrizione e traduzione, mutazioni geniche, polimorfismi del DNA, cromosomi e cariotipo, trasmissione di caratteri ereditari, tecniche di laboratorio (elettroforesi del DNA, PCR, sequenziamento del DNA, clonaggio genico, trasformazione batterica, test ELISA, uso di enzimi di restrizione, editing genomico

Le informazioni trasmesse sono da intendere solo per la persona e/o ente a cui sono indirizzate, possono contenere documenti confidenziali e/o materiale riservato. Qualsiasi modifica, inoltro, diffusione o altro utilizzo relativo alle informazioni trasmesse, da parte di persone e/o enti diversi dai destinatari indicati, è proibito ai sensi del Regolamento UE 679/16 e dell'art. 616 del C.P.



con Cas9). Tutti questi argomenti sono trattati in modo più o meno approfondito in vari testi per le scuole secondarie. Per prepararsi al test, sono scaricabili anche le dispense dei BioLab del CusMiBio <https://cusmibio-cosp.unimi.it/cosa-offriamo/laboratorio/>.

Iscrizione

Avviene esclusivamente compilando online il modulo pubblicato a partire dal 18 febbraio 2025 sul sito del CusMiBio <https://cusmibio-cosp.unimi.it/concorso-studenti/>. Nella scheda dovrà essere indicata la classe frequentata a scuola (3[^], 4[^], 5[^] anno); le iscrizioni si chiuderanno il **23 marzo 2025**.

Data del concorso

Gli studenti partecipanti al concorso devono presentarsi il **4 aprile 2025** alle ore **14:00** muniti di un documento d'identità nella sede d'esame (aula 200 del settore didattico di via Celoria 20, Milano).

Risultati

Al termine della prova verranno stilate due graduatorie di merito (una per gli studenti del 5[^] anno e una per quelli del 3[^] e 4[^] anno).

Le graduatorie verranno pubblicate sul sito del CusMiBio **entro l'8 aprile 2025** e i premiati riceveranno comunicazione individuale tramite email.

Per ulteriori informazioni scrivere a cusmibio@unimi.it, oggetto: Concorso 2025.

La referente per l'Orientamento

prof.ssa Elena Moneta

Il Dirigente Scolastico

Prof. Franco Tornaghi