

Concorso “Una settimana da Ricercatore”- 17° edizione

BANDO

Il CusMiBio organizza per gli studenti di terza, quarta e quinta provenienti da tutte le scuole secondarie di secondo grado di qualsiasi regione italiana il concorso: “*Una settimana da ricercatore*” che si svolgerà il **28 aprile 2023** nelle aule informatiche dell’Università degli Studi di Milano, via Celoria 20, settore didattico.

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**, anche sulle più moderne applicazioni delle stesse. I primi classificati, che avranno conseguito un **punteggio uguale o superiore a 80/100**, vinceranno una delle borse di studio messe a disposizione dall’Ateneo (ancora da approvare in senato accademico ma non dovrebbero esserci problemi).
- **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 e Genetica**. Gli stage “Una settimana da ricercatore” saranno assegnati ai primi 15 classificati, che sceglieranno in base alla posizione in graduatoria e si svolgeranno a giugno/luglio dopo la chiusura delle scuole e previo accordo con i laboratori che accoglieranno gli studenti vincitori .
- Le spese di trasporto, vitto e alloggio sono a carico dei partecipanti.
Criteri di valutazione delle risposte per entrambi i test (punteggio massimo = 105)
 - Risposta non data: 0 punti
 - Risposta esatta: da 2 a 4 punti a seconda della difficoltà della domanda
 - Risposta errata: -0.5 punti

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). Tutti questi argomenti sono trattati in modo più o meno approfondito in vari testi per le scuole secondarie. Per prepararsi al test, sono scaricabili le dispense dei BioLab del CusMiBio (<http://www.cusmibio.unimi.it/sperimenta.html>).

ISCRIZIONE: avviene **esclusivamente** compilando online il modulo che sarà pubblicato a partire dal **1 marzo 2023** fino alle **23:59** del **2 aprile 2023** sul sito www.cusmibio.unimi.it.

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) su scala nazionale.

Le graduatorie verranno pubblicate sul sito del CusMiBio e i premiati riceveranno comunicazione individuale tramite email.