Il progetto Piano Lauree Scientifiche (PLS) ha come finalità l'orientamento degli studenti alle discipline scientifiche e la formazione degli insegnanti delle scuole secondarie di secondo grado secondo quanto definito dalle Linee Guida del DM 976/2014. A tale scopo il PLS dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca proseguirà l'attività avviata negli anni passati per indirizzare gli studenti ad una scelta più ragionata e consapevole del Corso di Studi, con l'importante novità di alcune azioni intraprese in collaborazione con il CISIA (Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso) per l'attuazione dei Piani per l'Orientamento e il Tutorato (POT), come descritto nella lettera allegata.

Anche quest'anno le attività si svolgeranno prevalentemente in presenza, anche se manterremo la possibilità di partecipare ad alcune attività da remoto. Come sempre, la lista delle attività che vi proponiamo è piuttosto ampia, e sicuramente verrà ulteriormente ampliata in corso d'anno, ma verrete avvisati sempre via mail di ogni nuova iniziativa.

Nei pomeriggi del **20, 21 e 22 febbraio 2024** si svolgerà come sempre la presentazione di lezioni-tipo di corsi del primo anno di un Corso di Laurea in materie scientifiche, con lo scopo di far capire ai ragazzi il livello dei corsi universitari e di far conoscere loro la diversità delle proposte dei Corsi di Laurea. Al termine di ogni lezione, gli studenti potranno valutare immediatamente la loro comprensione dei temi trattati utilizzando diversi metodi di somministrazione di questionari online, come Kahoot o simili (ulteriori dettagli verranno diffusi agli studenti/professori interessati).

Inoltre, grazie alla collaborazione con il CISIA, gli studenti interessati potranno trovare sul portale le Prove di Posizionamento e Simulazione, prove simili, per struttura e difficoltà, ai cosiddetti TOLC (Test OnLine CISIA), i test d'ingresso utilizzati per l'accesso a numerosi corsi di studio universitari. Per un approfondimento sulle potenzialità della piattaforma e delle modalità di utilizzo, vi proponiamo un webinar **venerdì 17 novembre alle ore 15**.

(<https://unimib.webex.com/unimib-it/j.php?MTID=m1ff59ed6fe1ef236774edf282a0bc228>).

Per massimizzare la ricaduta formativo/educativa di queste attività, riteniamo che sia fondamentale un coinvolgimento degli insegnanti sia in fase di preparazione delle lezioni, per interagire su contenuti e modalità, che in fase di elaborazione dei quesiti, per la preparazione e soprattutto l'analisi e la revisione dei risultati con gli studenti. I docenti sono inoltre caldamente invitati ad accompagnare gli studenti e a partecipare alle lezioni, anche in un'ottica di supporto nella fase di verifica delle attività.

La collaborazione con il Cinema Teatro Rondinella di Sesto San Giovanni ricomincia! Lo scopo è sempre quello di proporre una rassegna cinematografica dedicata al mondo della scienza in cui a diverse proiezioni sarà affiancato un approfondimento curato dal PLS di Milano-Bicocca. Trovate i dettagli sul programma nella locandina allegata alla mail.

Un'altra attività che rinnoveremo anche quest'anno è il Laboratorio di Teatro Scienza (a cura del PLS-Biologia e Biotecnologie). Il Laboratorio consiste di 4 incontri sotto la supervisione di Giulia Toniutti (attrice e comunicatrice della scienza). Gli studenti saranno suddivisi in gruppi e formati sui linguaggi artistico espressivi del teatro che possono generare una comunicazione empatica e stimolante della scienza. Gli studenti saranno coinvolti nella realizzazione di brevi spettacoli di teatro scienza che verranno mandati in scena in modalità **contest** nell'auditorium di Bicocca il **19 aprile 2024**, nel contesto di un evento che comprenderà lo spettacolo conferenza del noto ricercatore, scrittore e divulgatore scientifico Stefano Bertacchi.

Anche quest'anno verrà organizzata un'attività dedicata principalmente agli insegnanti, ovvero un paio di pomeriggi di seminari, sia in presenza che in videoconferenza (probabilmente nella settimana 08-12 aprile 2024, date e orari saranno comunicati in seguito), sul tema "**Eventi estremi e specie aliene: gli effetti del cambiamento climatico**". L'iniziativa, che si collega alla Summer School organizzata che sarà probabilmente organizzata a giugno 2024, prevede l'organizzazione, congiuntamente a colleghi di altre discipline non PLS, di seminari i cui contenuti saranno adatti al livello di preparazione scientifica degli insegnanti della Scuola Secondaria Superiore. Questa attività, già svolta con grande successo in anni precedenti, sarà organizzata

in modo da collegare le diverse discipline attraverso un tema comune, in modo da fornire agli insegnanti non solo un momento formativo, ma anche spunti per una pianificazione più organica delle loro attività didattiche.

Oltre alle novità costituite dall'azione sinergica dell'intero PLS di Milano-Bicocca, rimangono un punto fisso della nostra offerta formativa le attività organizzate dai PLS specifici delle diverse discipline, in particolare la realizzazione di laboratori PLS, partecipati dagli studenti e co-progettati e messi a punto con i loro insegnanti, le cui attività sono brevemente riportate nel file allegato e i cui referenti trovate elencati di seguito, insieme ai contatti per maggiori informazioni. Da notare che **alcune** di queste attività possono, a richiesta, essere riconosciute come PCTO, una volta espletata la necessaria burocrazia.

PLS-[Biologia e Biotecnologie](#) Prof.ssa Elena Sacco, elena.sacco@unimib.it

PLS-[Chimica](#) Prof. Norberto Manfredi, norberto.manfredi@unimib.it

PLS-[Fisica](#) Prof.ssa Laura D'Alfonso, laura.dalfonso@unimib.it

PLS-[Geologia](#) Prof. Giovanni Vezzoli, giovanni.vezzoli@unimib.it

PLS-[Informatica](#) Prof.ssa Sara Manzoni, sara.manzoni@unimib.it

PLS-[Matematica](#) Prof.ssa Maria Gabriella Kuhn, mariagabriella.kuhn@unimib.it

PLS-[Scienza dei Materiali](#)
Prof. Massimiliano D'Arienzo, massimiliano.dariento@unimib.it
Prof. Fabrizio Moro, fabrizio.moro@unimib.it

PLS-[Scienze Naturali e Ambientali](#)
Prof.ssa Barbara Delmonte, Prof. Sergio Cogliati,
Scienze_Naturali_Ambientali@unimib.it

PLS-[Statistica](#) Prof.ssa Viviana Amati, viviana.amati@unimib.it