

**I LINCEI PER UNA NUOVA DIDATTICA NELLA SCUOLA: UNA RETE NAZIONALE**  
**POLO DI MILANO - a.s. 2019/2020**

**Titolo corso:** PRESENTAZIONE E UTILIZZO KIT DIDATTICI e VIDEO DIDATTICI DI JOVE

**Referente:** Prof.ssa Giovanna Viale

**Tutor:** Prof.sse Cinzia Grazioli e Livia Pirovano

**Descrizione del corso**

Saranno presentate e soprattutto fatte provare le sottostanti attività del biolab che possono essere riprodotte nei laboratori della scuola attraverso il noleggio del kit didattico approntato dal CusMiBio:

“Chi è il colpevole?”

“Sano o malato?”

“Individuazione degli OGM”

“Le analisi cromosomiche”

“I cristalli di lisozima”

“Microarray”

Ad ogni incontro sarà presentata la piattaforma online JoVe dove sono collocati i video didattici.

**Obiettivi**

- Garantire lo sviluppo professionale e la motivazione dei docenti di scienze sulla base di un loro continuo coinvolgimento nella realizzazione di attività di laboratorio;
- Stimolare la comprensione di argomenti complessi a partire dalla loro osservazione diretta con attività minds-on e hands-on;
- Mettere in grado gli insegnanti di trasferire l'approccio sperimentale, anche con simulazioni interattive, presso i propri istituti per innovare l'insegnamento delle bioscienze e favorire la comprensione di fenomeni complessi nel campo biomolecolare e genetico;
- Facilitare l'insegnamento dei concetti chiave e delle tecniche di biologia e biotecnologie attraverso la visione di video innovativi messi a disposizione dall'Università che ha una convenzione e un abbonamento con JoVe (Journal of Visualized Experiments).

**Mappatura delle competenze attese**

Gli insegnanti impareranno a riprodurre delle attività di laboratorio di biologia e biotecnologie presso le proprie scuole. Inoltre dovranno selezionare i video didattici maggiormente inerenti ai vari esperimenti di laboratorio.

**Verifica finale**

**Destinatari:** Scuola Secondaria di II grado

**Data inizio corso:** 18 settembre 2019

**Data fine corso:** 26 settembre 2019

**La durata del corso è di 18 ore**, suddivise in:

- 6 ore di lezioni frontali
- 12 ore di laboratorio

**Sede del corso:** CusMiBio – lab.105 settore didattico – [Via Celoria 26- 20133 Milano](#)

## DATE INCONTRI

**Incontro n.1:** 18 settembre 2019 ore 15,00 /18,00  
uso del kit didattico "Chi è il colpevole?"  
Prof.sse Cinzia Grazioli e Livia Pirovano

**Incontro n.2:** 19 settembre 2019 ore 15,00 /18,00  
uso del kit didattico "Sano o malato?"  
Prof.sse Cinzia Grazioli e Livia Pirovano

**Incontro n.3:** 20 settembre 2019 ore 15,00 /18,00  
uso del kit didattico "Individuazione degli OGM"  
Prof.sse Cinzia Grazioli e Livia Pirovano

**Incontro n.4:** 23 settembre 2019 ore 15,00 /18,00  
uso del kit didattico "Le analisi cromosomiche"  
Prof.sse Cinzia Grazioli e Livia Pirovano

**Incontro n.5:** 25 settembre 2019 ore 15,00 /18,00  
uso del kit didattico "I cristalli di lisozima"  
Prof.sse Cinzia Grazioli e Livia Pirovano

**Incontro n.6:** 26 settembre 2019 ore 15,00 /18,00  
uso del kit didattico "Microarray"  
Prof.sse Cinzia Grazioli e Livia Pirovano

## MODALITÀ DI REGISTRAZIONE AL CORSO

Il corso è gratuito. Numero massimo di corsisti: **30** (fino ad esaurimento posti).

Per registrarsi e partecipare al corso è necessario compilare il modulo on-line:  
<https://forms.gle/CtPjt53GrVbbimr5A> (entro e non oltre il 16/09/2019).

## ACCREDITAMENTO SOFIA - MIUR

I docenti di ruolo che desiderano accreditarsi su [S.O.F.I.A.](#) possono effettuare la registrazione (entro e non oltre il 16/09/2019) con il codice identificativo: **33888**

*Per problemi con la registrazione su SOFIA e/o l'accesso con le credenziali personali, bisogna rivolgersi al MIUR (<http://sofia.istruzione.it> - Tel: 080/9267603, dal lunedì al venerdì dalle ore 08:00 alle ore 18:30).*

## ATTESTATO FINALE

A fine corso sarà disponibile l'attestato finale per chi avrà frequentato almeno il 75% delle ore totali del corso. Chi avrà effettuato la registrazione su SOFIA troverà la sua presenza validata nell'area riservata, da dove potrà scaricare l'attestato del Ministero, previa compilazione di un questionario di gradimento del corso.

## CONTATTI E INFORMAZIONI

Per informazioni sul corso contattare la Segreteria della Fondazione "I Lincei per la Scuola"  
Tel: 06/680275329 | E-mail: [segreteria@fondazioneinceiscuola.it](mailto:segreteria@fondazioneinceiscuola.it)

**Con la collaborazione della Fondazione Silvio Tronchetti Provera**

