

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

Titolo corso: Adotta un cromosoma (terza edizione)

Referente: Prof.ssa Giovanna Viale docente UNIMI e direttore del CusMiBio

Tutor: Prof.ssa Livia Pirovano e Cinzia Grazioli docenti distaccate al CusMiBio

<p>Descrizione del corso</p> <p>Gli insegnanti interessati parteciperanno ad un incontro iniziale con esperti dell'Università degli Studi di Milano sull'uso delle banche dati genomiche; in seguito, si terrà un secondo incontro con il personale del CusMiBio che porterà alla costruzione di modelli standard di schede con le informazioni più significative sui vari geni e i link alle varie banche dati da cui estrarre le informazioni e impareranno ad usare la realtà aumentata attraverso la realizzazione di QR code.</p> <p>Gli insegnanti in classe, sceglieranno un cromosoma (i cromosomi verranno distribuiti in formato elettronico dal CusMiBio) sul quale dovranno posizionare in punti specifici i QR code (leggibili con tablet o smartphone) che rimanderanno alle schede informative sui geni presenti in quelle localizzazioni, alle proteine da essi prodotte e alle malattie causate dalle loro mutazioni</p>	<p>Obiettivi</p> <p>Coinvolgere attivamente gli insegnanti con i loro studenti nella costruzione di schede informative sui geni umani (le schede potranno essere in italiano e in inglese).</p> <p>Il risultato di questo lavoro collaborativo CusMiBio - Scuole sarà collocato su uno spazio Gmail appositamente creato per questo progetto e condiviso tra tutti gli attori. I poster "multimediali" dei cromosomi saranno visualizzabili e scaricabili per la stampa e l'allestimento di mostre a scuola, dal sito dei Lincei per la Scuola. Al termine del progetto si organizzerà un incontro aperto a tutti i docenti delle scuole per mostrare varie modalità di fruizione del materiale creato: da una mostra interattiva ad una caccia la tesoro sui geni</p>
<p>Mappatura delle competenze</p> <p>I corsisti impareranno a:</p> <ul style="list-style-type: none">- utilizzare le banche dati genomiche e proteiche,- costruire schede esplicative sui geni,- rendere disponibili queste schede su piattaforme online	

Destinatari: Secondaria di II grado

Data inizio corso: 2 ottobre 2019

Data fine corso: maggio 2020

La durata del corso è di 27 ore, suddivise in:

- 12 ore di lezioni frontali e di laboratorio
- 15 ore di lavoro a casa / scuola per la stesura dell'elaborato didattico

Sede del corso: CusMiBio, Lab. 105 del Settore didattico, via Celoria 26 --20133 Milano

DATE INCONTRI

Incontro n.1: 2 ottobre 2019 dalle 15 alle 18.00

Laboratorio: Presentazione del progetto, assegnazione dei geni e tutorial su come si costruiscono le schede

Incontro n.2: 8 novembre 2019 dalle 15 alle 18.00

Laboratorio di informatica: uso delle banche dati

Incontro n.3: 10 gennaio 2020 dalle 15 alle 18.00

Laboratorio di informatica: uso delle banche dati e verifica dei problemi incontrati

Incontro n.4: maggio 2020 dalle 15 alle 18.00

Laboratorio di informatica: verifica dei problemi incontrati e costruzione di QR code dalle schede

MODALITÀ DI REGISTRAZIONE AL CORSO

Il corso è gratuito. Numero massimo di corsisti: **10** (fino ad esaurimento posti). Per registrarsi e partecipare al corso è necessario compilare il modulo on-line: <https://forms.gle/7EnAF6apr42kWPw29> (entro e non oltre il 27/09/2019).

I docenti di ruolo che desiderano accreditarsi su [S.O.F.I.A.](#) possono effettuare la registrazione (entro e non oltre il 27/09/2019) con il codice identificativo: **49464**

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

Con la collaborazione della Fondazione Silvio Tronchetti Provera

