

|  |  |
|--|--|
| <b>CIRCOLARE n.92</b>  | <b>Crema, 22.11.2021</b>   |
| <b><u>Modalità di pubblicazione:</u></b><br><br>- <b>Albo Comunicazioni del sito WEB</b><br>- <b>Albo cartaceo</b> | <b><u>Destinatari:</u></b><br><br>- <b>Alla classe 5LE</b><br>- <b>A tutti i docenti</b> |

## **PROGETTO EDUCAZIONE CIVICA: conferenze su "EDITING DEL GENOMA: UOMO E NON SOLO"**

Nell'ambito del progetto di Educazione Civica, la classe **5LE** parteciperà ad un convegno organizzato dalla ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI, Centro Linceo Interdisciplinare «Beniamino Segre», nell'ambito del XLVIII seminario sulla EVOLUZIONE BIOLOGICA e i grandi problemi della biologia, dal titolo

### **EDITING DEL GENOMA: UOMO E NON SOLO**

*Prospettive della tecnologia CRISPR/CAS9 nell'uomo e negli altri organismi*

che si svolgerà nei giorni 23 - 25 NOVEMBRE 2021. Le lezioni, destinate a studenti docenti della scuola secondaria si svolgeranno in videoconferenza.

#### **MARTEDÌ 23 NOVEMBRE 2021 - 2<sup>^</sup> 3<sup>^</sup> 4<sup>^</sup> 5<sup>^</sup> ora - aula i9**

Sessione 1 - L'editing del genoma Presiede: Mario STEFANINI (Accademia dei Lincei)

09.30 Saluto della Direzione del Centro Linceo Interdisciplinare "Beniamino Segre"

09.40 Michele MORGANTE (Accademia dei Lincei): Da Mendel al genome editing: una lunga rincorsa fra scienza e tecnologia

10.30 Giuseppe MACINO (Accademia dei Lincei): CRISPR/Cas9 da meccanismo di difesa batterico a potente strumento di editing genomico ed epigenomico

11.00 Luigi NALDINI (Università Vita-Salute San Raffaele, Milano): Una nuova medicina di precisione per il III millennio: terapia genica ed editing del genoma

11.40 Anna MELDOLESI (biologa e giornalista scientifica): Dall'invenzione al Nobel, la storia di CRISPR per immagini

#### **MERCOLEDÌ 24 NOVEMBRE 2021 - 2<sup>^</sup> 3<sup>^</sup> 4<sup>^</sup> 5<sup>^</sup> ora - aula R1s**

Sessione 2 - Nelle patologie umane Presiede: Maurizio BRUNORI (Accademia dei Lincei)

09.30 Gennaro CILIBERTO (Istituto Nazionale Tumori "Regina Elena" Roma): Siamo lontani dall'applicare l'editing del genoma alla diagnosi e alla terapia dei tumori?

10.10 intervallo

10.20 Rino RAPPUOLI (GSK Vaccines, Siena): Plasticità del pangenoma batterico e resistenza agli antibiotici

11.00 Andrea CRISANTI (Università di Padova): Selezione innaturale: come modificare la traiettoria evolutiva delle zanzare anopheles per il controllo della malaria

11.40 Gabriele BECCARIA (Coordinatore del HUB SALUTE, Gruppo GEDI): Come raccontare l'impatto di una rivoluzione biotecnologica

La classe parteciperà alle conferenze con la assistenza della docente di Scienze prof.ssa A.Alviti.

L'evento s'inserisce all'interno del percorso di Educazione Civica e PCTO.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Prof.ssa Paola Orini