



Circolare n° 54/ a.s. 2019-2020

Catanzaro Lido 22/04/2020

I.I.S. "E. FERMI"-CATANZARO
Prot. 0003414 del 23/04/2020
C-27 (Uscita)

Agli studenti Quarte e Quinte Classi
Ai Sigg. Genitori
Liceo Scientifico
SEDE
Al sito WEB

OGGETTO: avvio attività on line “Laboratorio virtuale”

Si comunica alle SS.LL. che il Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra dell'Università della Calabria organizza in collaborazione con questo Liceo un'iniziativa di apprendimento in modalità remota, rivolta a studenti delle classi quarte e quinte, basata sull'impiego di laboratori virtuali.

L'attività didattica, coordinata dal prof. Peppino Sapia dell'UniCal, si propone di offrire ai partecipanti un primo approccio ad alcune tecniche di videoanalisi in ambito scientifico, con particolare riferimento alla fisica dei fluidi applicata alla biologia e alle biotecnologie.

Le attività si svolgeranno mediante l'impiego della piattaforma Google Classroom e includeranno le seguenti tematiche:

1. La fisica dei fluidi per le scienze della vita;
2. Videoanalisi di filmati microscopici di interesse biologico ed elementi di imaging.

Il corso conterà di 5 incontri pomeridiani di due ore ciascuno, con cadenza settimanale, il giovedì o il venerdì, in base alle preferenze che verranno espresse dalla maggioranza dei partecipanti. Per le attività del corso verranno utilizzate le seguenti risorse software gratuitamente disponibili in rete:

- Laboratori virtuali della Colorado University: <http://phe.colorado.edu/it/>
- Software per l'analisi di immagini scientifiche: <https://imagej.net/Welcome>
- Software per l'analisi di filmati <http://physlets.org/tracker/>

Si sottolinea che per la partecipazione all'attività è richiesta la disponibilità di un computer o un tablet collegato alla rete internet mediante una connessione efficiente. È possibile anche partecipare mediante smartphone, ma in tal caso non sarà possibile utilizzare i software di analisi video.

Gli studenti interessati possono iscriversi all'iniziativa compilando il seguente modulo online (nome, cognome, scuola, classe, email personale):
<http://forms.gle/mC9hYH6YdBD677cZ9>



IL DIRIGENTE SCOLASTICO
DOTT.SSA TERESA AGOSTO

Firma
Digitale

