

# 3a MISSIONE IRIB CNR accanto alla scuola per far conoscere e combattere il COVID

A laptop is shown on a wooden desk, displaying the IRIB CNR logo and tagline. The screen features a blue background with a pink virus-like structure at the top. The text 'IRIB CNR' is prominently displayed in white and blue, with the tagline 'where Research turns into Innovation' below it. A small yellow logo is visible in the bottom right corner of the screen.

**IRIB CNR**  
where Research turns into Innovation

**OFFERTA FORMATIVA SEDE DI CATANIA.**

**Referente di sede: Maria Vincenza Catania**  
[mariavincenza.catania@cnr.it](mailto:mariavincenza.catania@cnr.it)

L'iniziativa di divulgazione scientifica coordinata dal gruppo di lavoro per la 3° Missione dell'IRIB ha lo scopo di far conoscere agli studenti delle scuole di istruzione secondaria di primo e secondo grado le caratteristiche del coronavirus SARS-CoV2, della patologia ad esso associata Covid-19 e le diverse problematiche connesse alla diffusione della pandemia.

# Adescamento dei minori online durante l'emergenza COVID-19

a cura di **ENRICO PARANO** pediatra, neuroscienze

45 minuti da subito online e a partire dal nuovo anno scolastico



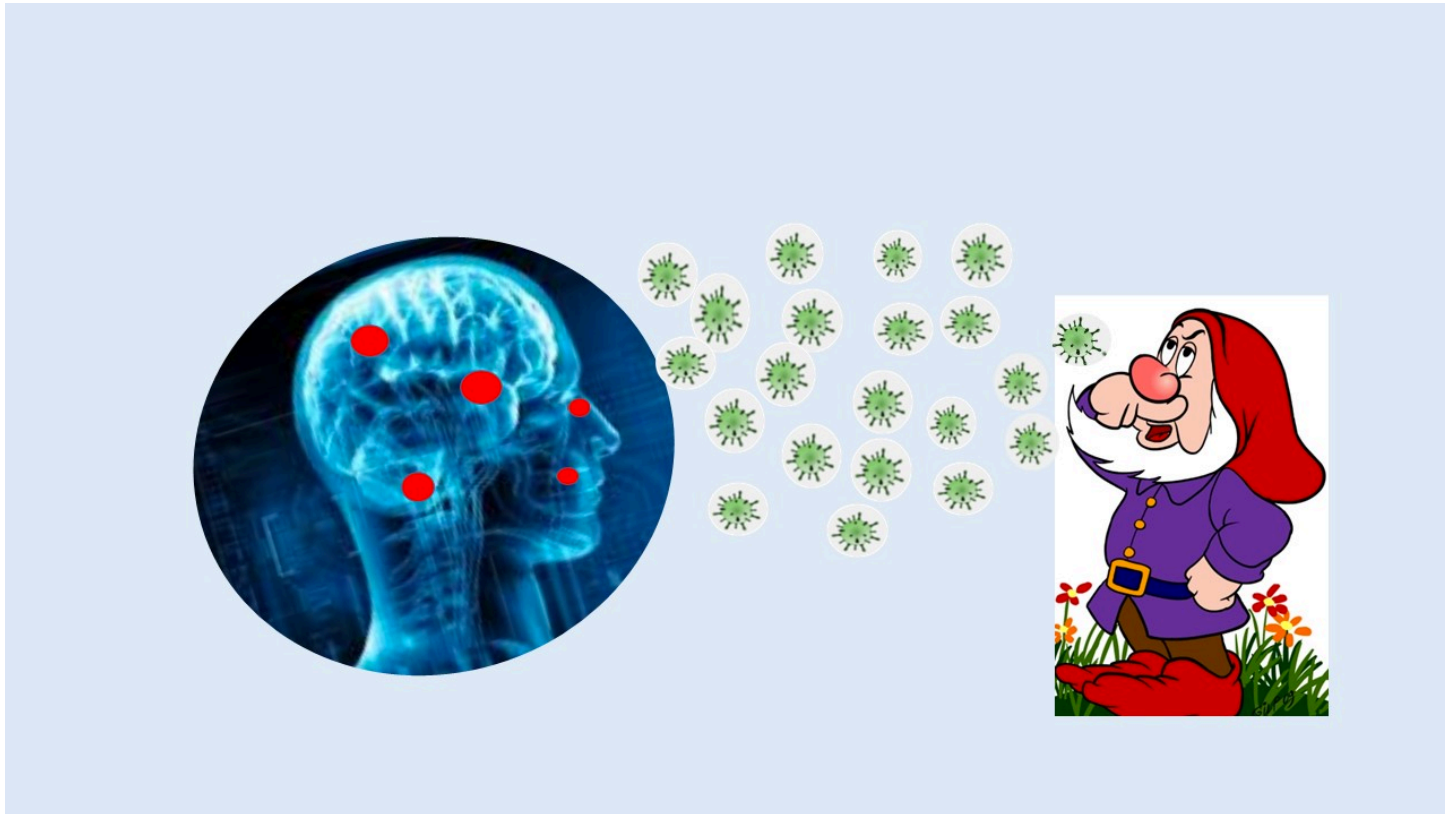
**Contenuti:** In questi giorni di emergenza sanitaria i minori, costretti a casa, hanno inevitabilmente incrementato l'uso di internet e dei social network. Contestualmente, si registra una crescita esponenziale degli adescamenti on-line con i pedofili che, trovando "terreno fertile", hanno intensificato il loro lavoro di adescamento in rete approfittando delle scuole chiuse e del tanto tempo libero che anche i giovanissimi trascorrono su internet e social media.

La lezione darà informazioni agli alunni e ai genitori sulle modalità in cui i pedofili cercano di adescare i minori (fasi dell'adescamento) e informazioni relative ai cosiddetti "campanelli d'allarme" (come e quando capire che un contatto può essere pericoloso)

# Effetti del COVID-19 sul Sistema Nervoso Centrale, conseguenze e modalità di accesso.

a cura di **ROSALIA PELLITTERI** biologo, neuroscienze

Per studenti delle scuole secondarie di secondo grado 45 minuti dal 15 maggio



**Contenuti:** E' emerso che i pazienti affetti da COVID-19 possono presentare, oltre ai disturbi a carico dell'apparato respiratorio, anche patologie che coinvolgono il Sistema Nervoso Centrale; il virus vi accede mediante la via nasale sino ad arrivare alle aree cerebrali deputate alla regolazione respiratoria e cardiovascolare. Inoltre pare che l' infezione abbia un effetto negativo sulla sfera psichica provocando deficit cognitivi. **Scopo del seminario è quello di mostrare, a studenti delle scuole superiori, con quali meccanismi il coronavirus raggiunge il Sistema Nervoso Centrale e quali patologie è in grado di provocare in esso.**

# Metodo scientifico e *Fake news* durante l'emergenza COVID-19

a cura di *MARIA VINCENZA CATANIA* medico ricercatore, neuroscienze  
45 minuti da settembre. Per studenti delle scuole secondarie di secondo grado



Verranno descritte le principali conoscenze acquisite sul virus e su diversi aspetti della patologia COVID-19 dagli scienziati a partire dalla comparsa dei primi casi e come le conoscenze scientifiche si sono incrociate con una serie di notizie false divulgate in maniera intempestiva sui media. **Obiettivo** è quello di far comprendere agli studenti le metodologie utilizzate dalla ricerca scientifica e l'importanza di affidarsi a fonti attendibili per l'acquisizione di informazioni corrette.

# COVID-19: alla ricerca del *target* (bersaglio) farmacologico per lo sviluppo di terapie specifiche

a cura di *SIMONA D'ANTONI* biologo, neuroscienze

45 minuti da settembre Per studenti della scuola secondaria di primo e secondo grado.



Verranno descritte le caratteristiche biologiche del virus, i principali meccanismi di "attacco" del virus e quelli di difesa delle cellule e gli strumenti/approcci utilizzati dai ricercatori per identificare potenziali target farmacologici e sviluppare terapie specifiche. **Partendo da un argomento attuale e noto ai ragazzi, l'obiettivo è quello di avvicinare gli studenti alla ricerca scientifica.**