



Comunicato n. 174

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE - "VALDARNO"-S. GIOVANNI VALDARNO  
Prot. 0016465 del 20/10/2023  
IV (Uscita)

Ai docenti,  
alle famiglie, alle studentesse e agli studenti  
delle classi 3ABS, 4ABS, 5ABS

Al personale ATA

Alla DSGA

p. c. Allo Staff di direzione

## **Oggetto: Webinar di educazione civica "Quando lo stesso farmaco funziona per diverse malattie"**

Con la presente si comunica alle SS.VV. che **martedì 24 ottobre 2023, dalle ore 11:15 alle ore 12:30**, le classi 3ABS, 4ABS, 5ABS parteciperanno al webinar "Quando lo stesso farmaco funziona per diverse malattie" a cura dell'Associazione Italiana Ricerca sul Cancro (**AIRC Scuola**) con Shirley Genah, biologa e ricercatrice e Ruggero Rollini, divulgatore scientifico.

Gli studenti assisteranno al webinar in classe a partire dalla 4<sup>a</sup> ora e parte della 5<sup>a</sup> ora. La ricreazione verrà recuperata durante la 5<sup>a</sup> ora al termine del webinar.

Il collegamento deve essere attivato in classe dai docenti della 4<sup>a</sup> ora, che devono preventivamente registrarsi sul sito AIRC e prenotare la partecipazione al webinar sul link:

<https://webinarscuola.airc.it/webinar/96>

Nel caso si riscontrino problemi con la prenotazione rivolgersi al prof. Massimiliano Privato, almeno un giorno prima.





Le ore di lezione utilizzate per il webinar verranno conteggiate come attività per l'insegnamento dell'Educazione civica, di cui si potrà dare una valutazione in base alla partecipazione degli studenti.

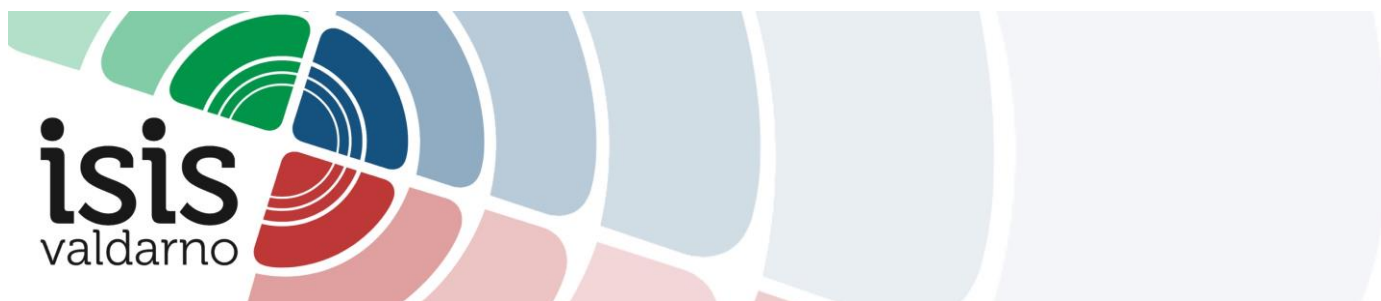
### **Abstract**

Si può dare un uso nuovo a farmaci vecchi? Sì, e anche con ottimi risultati. Il riposizionamento dei farmaci (o *drug repurposing*) prevede di usare dei farmaci già approvati per curare delle malattie, su altre malattie. In questo modo si accorciano i tempi e si riducono i costi i costi legati allo sviluppo di una nuova molecola, siccome gli studi tossicologici e di sicurezza sono già stati completati e approvati. Ne parleremo con Shirley Genah, biologa molecolare e ricercatrice AIRC.

Con lei parleremo anche di orientamento agli studi e professionale raccontando il suo percorso di studi, cosa fa una biologa molecolare, che percorso si segue per arrivare a questa posizione e quali sono le sfide e i possibili sbocchi nel campo della medicina.

**Shirley Genah, laureata in Biologia Molecolare**, ha conseguito nel 2022 il titolo di PhD in "Biochimica e Biologia Molecolare" presso l'Università degli Studi di Siena. Durante il dottorato, ha condotto diverse ricerche in campo farmacologico pre-clinico, caratterizzando gli effetti biologici e il profilo di sicurezza di molecole sintetiche e di origine vegetale. Attualmente, è ricercatrice post-doc presso l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma e il suo lavoro si concentra sull'utilizzo di farmaci già approvati, mediante un approccio noto come "drug repurposing", per favorire la rigenerazione e la funzionalità del timo, organo essenziale per il ripristino del sistema immunitario in pazienti oncologici immuno-compromessi.

**Ruggero Rollini, laureato in chimica e divulgatore scientifico.** Racconta la scienza che ci circonda, con particolare attenzione alla chimica dell'ambiente e quotidiana. Con il format "La



Scienza sul Divano” intervista scienziati e divulgatori in modo piacevolmente informale. È stato voce e coautore del podcast “Pharmakon – La storia del talidomide” (2022). Dal 2019 ha collaborato alla realizzazione di “Superquark+” (RaiPlay) e dal 2023 di “Noos” (Rai1). Ha scritto “C’è chimica in casa” (Mondadori, 2022).

Si coglie l’occasione per porgere distinti saluti.

Il Dirigente scolastico

(Dott. Roberto Santi)

*Firma digitale ai sensi dell’art. 25 del C.A.D.*

