

Notte dei Ricercatori 2024: la scienza è un gioco da ragazzi con la Fondazione TLS

L'edizione 2024 di Bright Night si svolgerà venerdì 27 settembre anche all'interno del Santa Maria della Scala dalle ore 15. Per l'occasione, grandi e piccini potranno sperimentare le attività di laboratorio in compagnia dei ricercatori di TLS; scoprire il mondo degli esosomi con Lonza e vivere esperienze di realtà aumentata e virtuale con l'ITS Vita

Siena, 25 settembre 2024 - La scienza è un gioco da ragazzi con TLS. In occasione dell'edizione 2024 di **Bright Night, la Notte europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori**, organizzata dall'Università di Siena, che si terrà venerdì 27 settembre, nella suggestiva location del Santa Maria della Scala (Piazza Duomo 2, Siena), la **Fondazione Toscana Life Sciences** propone una serie di divertenti attività per bambini e ragazzi dal titolo **"Science on the road. Con TLS la scienza è un gioco da ragazzi"** con lo scopo di avvicinare anche i più giovani al mondo della ricerca scientifica. Il viaggio nel mondo delle life sciences sarà arricchito dalla presenza dei ricercatori di **Lonza**, azienda incubata in TLS, che proporranno un affascinante viaggio nel mondo degli esosomi e dalla **Fondazione VITA – ITS (Istituto Tecnologico Superiore) "Nuove tecnologie della vita"** che permetterà di sperimentare, attraverso un visore di Realtà Virtuale, le attività di un laboratorio biotecnologico.

Scienziati per un giorno con i ricercatori di TLS. A Siena, dalle ore 15 il **Santa Maria della Scala** si trasformerà in un vero laboratorio, dove la scienza prenderà vita attraverso una serie di attività interattive, dimostrazioni e incontri. All'interno della Cappella del Manto, i ricercatori del **Monoclonal Antibody Discovery Laboratory (MAD-Lab)** e della **Tumor Immunology Unit (TUMI)** della Fondazione TLS guideranno i partecipanti in un coinvolgente percorso educativo alla scoperta di alcune attività di laboratorio. Attraverso esperimenti pratici e dimostrazioni interattive, bambini e ragazzi avranno l'opportunità di indossare per un giorno i panni degli scienziati utilizzando guanti, occhiali e mascherine per scoprire i segreti della biologia e della chimica proprio come in un vero laboratorio di ricerca. Sarà infatti possibile cimentarsi nella costruzione di batteri con il pongo per comprendere la struttura e le funzioni dei microrganismi in modo semplice e coinvolgente; si potrà osservare e testare un esperimento sulla tensione superficiale dell'acqua, scoprendo come una forza invisibile possa influenzare il comportamento dei liquidi. Per concludere, il *"mini-science bowling"* permetterà di affrontare la lotta a virus e batteri con un approccio giocoso e divertente.

A spasso con gli Esosomi con Lonza. Protagonista di **'Bright Night'** sarà anche il gruppo di ricerca **R&D - Lonza**, azienda incubata in TLS, che propone **"Viaggiando (A spasso) con gli Esosomi"** per far conoscere il sistema ancestrale di trasporto e comunicazione tra cellule, rappresentato da vescicole di cui gli esosomi sono una delle forme più piccole e sofisticate. Durante l'evento i ricercatori racconteranno il mondo degli esosomi, con un focus speciale sul loro potenziale utilizzo sia in campo diagnostico terapeutico che di ricerca in ogni settore industriale.

Con ITS Vita alla scoperta delle biotecnologie con la realtà virtuale (VR). Spazio, inoltre, alla formazione professionalizzante con la **Fondazione VITA – ITS (Istituto Tecnologico Superiore) "Nuove tecnologie della vita"** che permetterà di entrare in un vero laboratorio semplicemente indossando un visore di realtà virtuale. Un'esperienza unica per scoprire le attività di un laboratorio biotecnologico, vedere da vicino la forma delle proteine e proiettare ologrammi sui virus e batteri. L'ITS Vita presenta anche il "Progetto ITS4.0: Questioni di Chimica - Divulgazione scientifica in Realtà Aumentata", dedicato ai bambini per imparare le principali nozioni scientifiche con l'uso di app e PC.

Contatti stampa

Irene Niccolini – i.niccolini@toscanalifesciences.org – Tel. +39 335 6218977

Marilena Zinna – m.zinna@toscanalifesciences.org – Tel. +39 331 695 4110

BRIGHT-NIGHT è la Notte europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori: la manifestazione ideata dalla Commissione Europea con l'obiettivo di diffondere la cultura scientifica e mostrare l'impatto sociale della ricerca. L'iniziativa, che vede coinvolti gli atenei, le scuole di alta formazione e gli enti di ricerca di tutta la Toscana (nel quadro e con il sostegno del programma di Regione Toscana – Giovani): Università di Firenze, Pisa e Siena, Università per Stranieri di Siena, Scuola Superiore di Studi Universitari Sant'Anna, Scuola Normale Superiore, Scuola IMT Alti Studi Lucca, in collaborazione con Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), European Gravitational Observatory (EGO), Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF).

La manifestazione dell'Università di Siena viene realizzata con il supporto del **Comune di Siena** e in collaborazione con **Santa Maria della Scala, Fondazione Accademia Musicale Chigiana, Pinacoteca Nazionale di Siena, Opera Laboratori Fiorentini, Opera Metropolitana di Siena, Siena International Photo Awards, GSK, SEI Toscana, Acquedotto del Fiora e Fondazione Toscana Life Sciences.**

Approfondimenti sul programma degli eventi e sulle modalità di partecipazione sono reperibili all'indirizzo: <https://bright-night.it/enti-di-ricerca/universita-di-siena/>

Contatti stampa

Irene Niccolini – i.niccolini@toscanalifesciences.org – Tel. +39 335 6218977

Marilena Zinna – m.zinna@toscanalifesciences.org – Tel. +39 331 695 4110