



FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS. INIZIATIVA IN OCCASIONE DELLA “SETTIMANA EUROPEA DELLA SCIENZA 2018”

Presentazione

Nell’ambito della “Settimana della Scienza”, promossa dalla Commissione Europea dal 23 al 30 settembre 2018, la Fondazione Santa Lucia IRCCS accoglie i bambini di alcune classi di scuola elementare di Roma per un’esperienza interattiva attraverso i laboratori di ricerca dell’Istituto.

Venerdì 28 settembre 2018, attraverso un itinerario in tre tappe, i ragazzi potranno conoscere alcune tra le più avanzate tecnologie impiegate per consentire a persone che hanno bisogno di assistenza di riconquistare indipendenza nella loro vita quotidiana, recuperando la capacità di muoversi e di comunicare.

A guidare i giovani visitatori in questo percorso di scoperta saranno ricercatori di diverse aree disciplinari, coinvolti nei progetti finanziati dal Ministero della Salute nella rete degli IRCCS italiani.

Presso il Laboratorio di Biorobotica, i bambini vedranno in azione una versione molto speciale dei Robot che sono abituati a guardare nei loro cartoni e film preferiti. Veri e proprio supereroi tecnologici, in grado di supportare le persone con lesioni del midollo spinale nel cammino.

Nella tappa dedicata a SARA-t, gli scienziati del Laboratorio spiegheranno ai ragazzi come è possibile, grazie alle interfacce cervello-computer, comunicare e controllare gli oggetti con il movimento degli occhi. Uno strumento che la medicina per la riabilitazione impiega per consentire alle persone che non sono in grado di muovere le mani di vivere con la maggiore autonomia possibile.

Con l’aiuto dei biologi del Laboratorio Analisi, infine, i bambini potranno osservare, attraverso gli oculari di un vero microscopio di laboratorio, i vetrini usati per rendere visibili i batteri e impareranno la tecnica migliore per lavarsi le mani e mantenere il proprio corpo al sicuro dal rischio di fastidiose infezioni.

Alla fine dell’esperienza, in un momento di condivisione con tutti i partecipanti, ai ragazzi sarà assegnato il Diploma di “Ricercatore Junior della Fondazione Santa Lucia IRCCS”.

Programma di venerdì, 28 settembre 2018 ("Notte Europea dei Ricercatori")

Fondazione Santa Lucia IRCCS, via Ardeatina 354 - Roma

- ore 16.00** Saluto di benvenuto agli ospiti e inizio percorso a tappe alla scoperta della Scienza.
- ore 16.20** SARA-t. Dimostrazione del sistema di scrittura con movimento oculare e del sistema di domotica per gestisce apparecchi elettrici senza muoversi. I bambini provano a utilizzare entrambi gli strumenti.
- ore 17.10** Laboratorio di Biorobotica. I ricercatori mostrano l'esoscheletro ReWalk per restituire il cammino a persone con lesioni del midollo spinale. Durante la presentazione viene proiettato un video con dimostrazione dell'utilizzo di questa tecnologia robotica d'avanguardia.
- ore 17.45** Laboratorio Analisi. Guidati dal personale del Laboratorio ogni bambino potrà osservare al microscopio un vetrino con batteri. Sarà anche un'occasione per parlare d'igiene e praticare il lavaggio delle mani.
- ore 18.45** Incontro finale dei due gruppi con breve rinfresco. Ai bambini viene consegnato un **Diploma di "Ricercatore Junior della Fondazione Santa Lucia"**.

Pagina Web dell'evento:

<https://www.hsantalucia.it/eventi/ricercatori-junior-alla-fondazione-santa-lucia>

Informazioni:

info@hsantalucia.it