**INIZIATIVA DELLA FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN OCCASIONE**

**DELLA “SETTIMANA EUROPEA DELLA SCIENZA 2017”**

**Presentazione dell’evento**

In occasione della “Settimana della Scienza”, promossa dalla Commissione Europea dal 23 al 30 settembre 2017, la Fondazione Santa Lucia Irccs apre le porte ai bambini di alcune Scuole Elementari di Roma per offrire loro un contatto esperienziale con tecnologie e attività svolte all’interno dei propri Laboratori. L’evento offrirà visite guidate e percorsi interattivi nei moderni laboratori della Fondazione, per scoprire le più moderne tecnologie create dalla ricerca e poste al servizio della nostra salute. Sarà accompagnato da una mostra fotografica dedicata alle immagini più belle dell’attività di ricerca svolta presso la Fondazione.

Venerdì, 29 settembre 2017, giornata che si concluderà con la “Notte Europea dei Ricercatori”, le classi che partecipano all’iniziativa saranno accompagnate attraverso un percorso a tappe che li porterà a scoprire come la ricerca ogni giorno lavora per offrire una vita più bella e più indipendente a tante persone meno fortunate, che hanno bisogno di assistenza per tornare a recuperare la capacità di muoversi, di comunicare con gli altri e di vivere in modo indipendente. I percorsi saranno animati da scienziati di diverse discipline mediche e ingegneristiche coinvolti nei progetti finanziati dal Ministero della Salute nella rete degli IRCCS italiani.

Nel Laboratorio di SARA-t i bambini scopriranno come con gli occhi si possano comunicare parole o accendere luci e controllare tanti oggetti che loro altrimenti manipolano nella vita quotidiana con le mani. Sarà un modo intuitivo e semplice di fargli esperire una frontiera particolarmente avanzata della ricerca nell’ambito delle neuroscienze: le interfacce cervello-computer che stanno alla base di tante soluzioni domotiche e sono utilizzate anche in medicina per la riabilitazione di pazienti o per la comunicazione alternativa aumentativa.

Presso il Laboratorio di Biorobotica, i bambini troveranno la versione reale dei loro eroi “Robocop” e “Transformer”. Robot che stanno dalla parte dei buoni per aiutare persone con lesioni del midollo spinale a tornare a camminare.

Infine, con l’aiuto dei biologi del Laboratorio Analisi e i ricercatori del Laboratorio di Biofilm microbici, i bambini saranno impegnati come veri scienziati a colorare vetrini di laboratorio per rendere visibili i batteri. Agli oculari di un vero microcopio di laboratorio potranno osservare il risultato del proprio lavoro e torneranno a casa a spiegare ai loro genitori che è importantissimo lavarsi le mani per difendere il nostro corpo da incursioni nemiche.

La visita guidata terminerà con un momento di condivisione e gioia animato anche con il contributo dei Clown dell’Associazione VIP Onlus, da anni attiva con la clownterapia presso l’Ospedale della Fondazione Santa Lucia Irccs e il suo Centro di Riabilitazione Infantile.

**Pagina Web dell’evento:** <http://www.hsantalucia.it/nottedeiricercatori>

**Informazioni:** info@hsantalucia.it

**Programma di Venerdì, 21 settembre 2017**

**(“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 colorerà un vetrino con batteri e potrà osservare al microscopio il risultato del proprio lavoro. 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. I Clown dell’Associazione VIP festeggiano insieme la visita durante un momento di merenda. Ai bambini viene consegnato un **Diploma di “Ricercatore Junior della Fondazione Santa Lucia”**.

**Pagina Web dell’evento:** <http://www.hsantalucia.it/nottedeiricercatori>

**Informazioni:** info@hsantalucia.it