

COMUNICATO STAMPA del 21 settembre 2026

NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI: AL BAMBINO GESÙ LA RICERCA SI TOCCA CON MANO, DAL LABORATORIO ALLA CURA

Il 25 settembre l'Ospedale Pediatrico partecipa all'iniziativa coordinata da Frascati Scienza con esperimenti, simulazioni, giochi e laboratori per bambini, ragazzi e famiglie. Dalla genetica all'intelligenza artificiale, dai trapianti alla salute mentale, un viaggio per scoprire come la ricerca diventa diagnosi, prevenzione e nuove terapie. Il [link](#) per partecipare

La **ricerca scientifica** esce dai laboratori e **diventa esperienza diretta per bambini, ragazzi e famiglie**. È il filo conduttore delle attività che l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù propone il **25 settembre** per l'edizione 2026 di LEAF, il progetto che porta la scienza nelle piazze di tutta Italia coordinato dall'**Associazione Frascati Scienza** nell'ambito della **Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici**. L'appuntamento è **dalle 18:00 alle 22:00 presso la sede di Roma - San Paolo** (viale Ferdinando Baldelli, 38): un percorso fatto di esperimenti, simulazioni, giochi interattivi e osservazioni al microscopio per raccontare in modo semplice e concreto il percorso che porta da una scoperta scientifica a un beneficio per i piccoli pazienti.

«La ricerca è una componente essenziale della missione di un ospedale pediatrico come il Bambino Gesù: è il punto di partenza per comprendere meglio le malattie, sviluppare nuove possibilità diagnostiche e terapeutiche e migliorare la qualità delle cure. Con la partecipazione alla Notte Europea dei Ricercatori vogliamo rendere questo percorso accessibile a tutti, mostrando a bambini, ragazzi e famiglie che dietro ogni risultato scientifico ci sono domande, esperimenti, tecnologie e persone. Avvicinare il pubblico alla ricerca significa anche contribuire a costruire una maggiore consapevolezza del suo valore per la salute dei più piccoli» sottolinea il prof. **Andrea Onetti Muda**, Direttore Scientifico del Bambino Gesù.

DALLA CELLULA ALL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE: LA RICERCA IN LABORATORIO

Un primo grande filone della Notte al Bambino Gesù riguarda la **ricerca di laboratorio e le nuove tecnologie**. I visitatori potranno **entrare nel mondo delle cellule attraverso il microscopio** e scoprire l'importanza dell'istologia nello studio dei tessuti. Sarà possibile seguire il percorso che dal DNA porta all'identificazione di una mutazione genetica e conoscere lo **zebrafish**, piccolo modello animale utilizzato per approfondire i meccanismi delle malattie rare e individuare nuove possibili strategie terapeutiche.

Non mancheranno le applicazioni dell'**intelligenza artificiale** e della **computer vision**: attraverso un'esperienza interattiva, i partecipanti potranno trasformare i propri movimenti in comandi digitali e sperimentare il potenziale di queste tecnologie nello studio del movimento e nella riabilitazione.

DAL LABORATORIO ALLA CURA: TRAPIANTI, DIAGNOSI E TECNOLOGIE INNOVATIVE

Altre attività mostreranno il **passaggio dalla ricerca alla pratica clinica**. Attraverso la **citofluorimetria**, bambini e ragazzi potranno scoprire il ruolo dei dati prodotti in laboratorio nelle decisioni terapeutiche, per esempio nel monitoraggio dei pazienti sottoposti a trapianto.

Un'attività dedicata alla **perfusione meccanica** illustrerà il funzionamento di **una tecnologia che mantiene vitale un fegato al di fuori del corpo**, con applicazioni nel trapianto, nello studio delle malattie e nella sperimentazione di nuovi approcci terapeutici. Anche l'odontoiatria pediatrica racconterà il percorso dalla ricerca a diagnosi più precoci e trattamenti personalizzati, attraverso tecnologie digitali, simulazioni e attività pratiche.

RICERCA PER LA SALUTE DI BAMBINI E ADOLESCENTI

Ampio spazio sarà dedicato alla ricerca che riguarda direttamente la salute e il benessere di bambini e adolescenti. Un'attività sulla **sperimentazione di nuovi farmaci in pediatria**, con giochi dedicati al funzionamento degli studi clinici, permetterà di scoprire le diverse fasi dello sviluppo e della valutazione delle terapie destinate ai più giovani.

Il progetto IDEaL accompagnerà invece i visitatori alla scoperta della **ricerca sul sistema immunitario**, seguendo il percorso di un campione biologico dalla visita al laboratorio. Nefrologia, salute del tessuto osseo, alimentazione e disturbi della nutrizione saranno raccontati attraverso esperimenti e attività interattive, per illustrare il contributo della ricerca alla prevenzione e alla cura.

CERVELLO, EMOZIONI E MALATTIE RARE: CONOSCERE PER PRENDERSI CURA

La ricerca in Neuropsichiatria Infantile sarà protagonista di **giochi e prove pratiche dedicati al linguaggio, alle emozioni, alla cognizione sociale e al funzionamento del cervello**. Le attività permetteranno di esplorare i meccanismi dello sviluppo neuropsichico e il contributo della ricerca alla diagnosi precoce e alla personalizzazione degli interventi per bambini e adolescenti.

Un ulteriore percorso sarà dedicato alle **malattie rare** e mostrerà il valore della ricerca anche nella costruzione di percorsi di presa in carico più continui e personalizzati, oltre la diagnosi e la definizione della terapia. Dalla cura in ospedale alla collaborazione con i servizi del territorio e le associazioni dei pazienti, l'obiettivo è sottolineare l'importanza di un approccio capace di accompagnare il bambino e la sua famiglia nel tempo.

COME PARTECIPARE

Il programma dettagliato delle attività proposte dall'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, gli orari e tutte le informazioni per prenotare e partecipare sono disponibili sul sito di Frascati Scienza, alla [pagina dedicata agli eventi e alle iscrizioni](#).

LA SETTIMANA DELLA SCIENZA E LA NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI E DELLE RICERCATRICI

La Settimana della Scienza e la Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici sono iniziative di divulgazione scientifica promosse in Europa con il sostegno della Commissione europea. In Italia, tra i progetti che favoriscono l'incontro tra ricercatori e cittadini, in particolare i più giovani, figura LEAF – heaL thE pIAnet's Future, coordinato da Frascati Scienza.

Il progetto LEAF è un evento associato all'iniziativa MSCA and Citizens dell'Unione Europea, finanziata nell'ambito delle azioni Marie Skłodowska-Curie (HORIZON-MSCA-2025-CITIZENS-01), che promuove la diffusione della cultura scientifica attraverso attività, laboratori ed esperienze interattive dedicate alle STEAM – Science, Technology, Engineering, Art e Mathematics – e mira a valorizzare il ruolo della ricerca nella vita quotidiana, favorendo il dialogo tra il mondo scientifico e la società. L'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù partecipa alle iniziative di divulgazione scientifica promosse nell'ambito della manifestazione.