



**NICO**  
Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TORINO

FONDAZIONE  
CAVALIERI OTTOLENGHI



Azienda Ospedaliero-Universitaria  
San Luigi Gonzaga  
di Orbassano

## CAPIRE IL CERVELLO PER CURARLO

### Invito a scoprire la ricerca di base in Neuroscienze

**I ricercatori del NICO - Università di Torino invitano a visitare i laboratori di Orbassano – Ospedale San Luigi Gonzaga**

**Sabato 24 novembre** i ricercatori del NICO, Istituto di Neuroscienze della Fondazione Cavalieri Ottolenghi – Università di Torino, invitano a visitare i laboratori di ricerca di Orbassano (la palazzina si trova all'interno del complesso dell'Ospedale San Luigi Gonzaga). **Un invito aperto a tutti: semplici appassionati e curiosi. Un'occasione per capire come funziona il nostro cervello, che cosa succede quando si ammala o invecchia e, soprattutto, che cosa si può fare per ripararlo.**

#### MALATTIE NEURODEGENERATIVE: I NUMERI IN PIEMONTE

Solo **in Piemonte sono almeno 75 mila i malati di Alzheimer** (a fronte di circa 600 mila in Italia e 50 milioni nel resto del mondo, dati Censis), con stime in crescita a causa dell'invecchiamento progressivo della popolazione. Si tratta di una malattia **con un costo medio annuo pari a circa 70.000 € pro-capite in Italia**, comprensivo di costi diretti ed indiretti, con devastanti effetti psicologici, emotivi e anche economici sulle famiglie impegnate nell'assistenza ai malati. Sono invece circa **100 in Piemonte i bambini affetti da SMA** (1/6000), **700 i malati di SLA** (3 ogni 100.000 persone), **4.500 persone colpite da Sclerosi Multipla** e **4.500 i casi di lesioni spinali**.

#### LA RISPOSTA NELLA RICERCA DI BASE

Sclerosi Multipla, Alzheimer, SMA, Sindrome di Down: la strada per sconfiggere queste e altre malattie del sistema nervoso parte dalla ricerca di base. Perché per riparare il cervello bisogna conoscerlo: i ricercatori del NICO – Università di Torino studiano infatti struttura e funzioni del cervello normale, con l'obiettivo di capire come si ammala e come curarlo. La complessità degli studi sul cervello richiede un approccio multidisciplinare: per questo **l'Istituto riunisce una squadra di 20 docenti universitari e 30 giovani ricercatori con esperienze complementari, traendo la sua forza dall'unione della ricerca di base con quella di tipo applicativo e clinico**. Un mix efficace di esperienza ed entusiasmo giovanile che ogni anno frutta oltre 70 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali.

#### PERCORSO DI VISITA

Il percorso di visita - della durata di circa 3 ore - inizia con **la presentazione dell'Istituto a cura del direttore scientifico Prof. Alessandro Vercelli** e prosegue con **3 stand tematici di presentazione delle linee di ricerca: Capire il cervello dal suo sviluppo** (La formazione del cervello nel bene e nel male; Ormoni e cervello; Cure materne e comportamento); **Quando il cervello non funziona** (Malattie neurodegenerative; Sclerosi multipla; Nervi a pezzi e Invecchiamento); **Il sogno di rifarsi un cervello** (Cellule staminali cerebrali; Modificazioni dei circuiti cerebrali; Evoluzione: il cervello in animali e uomo).

Dopo aver scoperto le diverse linee di ricerca gli ospiti sono pronti per la **visita dei laboratori: i ricercatori illustrano i diversi approcci sperimentali, in particolare il cervello visto al microscopio, ovvero la ricerca di base in diretta.** Nel **laboratorio di Neurofisiologia** si potrà scoprire ad esempio **come comunicano i neuroni.** Il funzionamento del cervello è basato su segnali elettrici generati e trasmessi dalle cellule nervose ad altre cellule: il loro studio permette di scoprire i deficit funzionali prima che le cellule muoiano.

Appuntamento **sabato 24 novembre**, con **orario 9:30-13:00 oppure 14:30-18:00**, presso la sede di **Orbassano, Regione Gonzole 10** (Azienda Ospedaliera San Luigi Gonzaga).

**È richiesta la prenotazione per agevolare l'organizzazione delle visite.**  
**Info e prenotazioni su: [www.nico.ottolenghi.unito.it](http://www.nico.ottolenghi.unito.it)**

---

**Ufficio stampa NICO** Barbara Magnani cell. 3393096245 [magnanibarbara@gmail.com](mailto:magnanibarbara@gmail.com)

**Ufficio Stampa AOU San Luigi** Marzia BRUNETTO cell. 3396623217 [m.brunetto@sanluigi.piemonte.it](mailto:m.brunetto@sanluigi.piemonte.it)