

## AVVISO DI RICERCA DI PROFESSIONALITA' INTERNA N. 1/2025 IFT ROMA

**VISTA** la Circolare CNR n. 02/2015;

**VISTA** la dichiarazione di inesistenza (prot. n. 36217 del 10/02/25) di risorse interne all'Istituto in grado di svolgere l'attività di seguito indicata;

Il CNR Istituto di Farmacologia Traslazionale (IFT), sede di Roma, Via del Fosso del Cavaliere 100, 00133 nell'ambito del Progetto PRR.PN012.020 P2022ALM93\_LS5, CUP B53D23028180001 (GAE PNRR0020), Titolo: *Intranasal nerve growth factor in infants with hypoxic ischemic encephalopathy: a translational and clinical study aimed at improving neurofunctional outcome*, intende avvalersi della collaborazione di n. 1 unità per **supporto alla ricerca preclinica sulla farmacologia di NGF ricombinante umano in un modello animale di danno cerebrale ipossico-ischemico perinatale**.

### In particolare, per lo svolgimento dell'incarico, si chiederà:

Analisi della biodistribuzione cerebrale e dell'attività pro-angiogenica e anti-infiammatoria di NGF somministrato per via intranasale in un modello animale di ipossia-ischemia perinatale. Tali attività si intenderanno ripartite come segue:

- Primo obiettivo (Opus iniziale):** Produzione e coniugazione a fluorocromi di NGF ricombinante umano. Somministrazione intranasale e analisi della distribuzione cerebrale di NGF coniugato a fluorocromi.
- Secondo obiettivo (Opus intermedio):** Analisi della vascolarizzazione e della angiogenesi cerebrale a seguito di trattamento con NGF intranasale.
- Terzo obiettivo (Opus finale):** Analisi di parametri neuroinfiammatori cerebrali (attivazione astrocitaria e microgliale, livelli di citochine) a seguito di induzione di danno ipossico-ischemico e di trattamento con NGF intranasale.

### Competenze richieste:

- Titolo di studio: Diploma di laurea magistrale in Neuroscienze o di laurea di cui agli ordinamenti didattici previgenti al decreto ministeriale n. 509/1999.
- Pregressa esperienza nell'uso di tecnologie di purificazione di proteine e di microscopia confocale.
- Pregressa esperienza nella sperimentazione sulla produzione e uso di NGF costituisce titolo preferenziale.

#### Cagliari-Pula

Parco Scientifico e Tecnologico della Sardegna- Loc. Piscinamanna 09010 Pula (CA) ☎ +39 07092435506 [segreteria.ift@ift.cnr.it](mailto:segreteria.ift@ift.cnr.it)

#### L'Aquila

Via G. Carducci, 32 Rotilio Center -67100 L'Aquila ☎ +39 0862318843 [segreteria.ift@ift.cnr.it](mailto:segreteria.ift@ift.cnr.it)

#### Palermo

Area Territoriale della Ricerca di Palermo, Via Ugo La Malfa 153, 90146 Palermo ☎ +39 0916809111 [segreteria.ift@ift.cnr.it](mailto:segreteria.ift@ift.cnr.it)

#### Roma – Sede di LAVORO AO S. Camillo

Ospedale S. Camillo – Pad. Marchiafava C/O Centro Reg. Trapianti, Circ. Gianicolense 87 00152 – Roma ☎ +39 0658704344 [segreteria.ift@ift.cnr.it](mailto:segreteria.ift@ift.cnr.it)

L'incaricato sarà espressamente autorizzato all'utilizzo delle apparecchiature e delle strutture del CNR ai sensi dell'art. 8 c. 2 del *Disciplinare per il conferimento degli incarichi di collaborazione*.

L'incarico prevederà la stesura di n. **3 relazioni** sull'attività svolta, da consegnarsi al raggiungimento di ciascuno degli obiettivi di cui ai precedenti punti a., b. e c., corrispondenti rispettivamente al conseguimento di quanto specificato per gli opus iniziale, intermedio e finale.

La durata dell'incarico è fissata in: **7 mesi**.

L'attività dovrà essere svolta presso la sede di Roma dell'Istituto di Farmacologia Traslazionale del CNR.

**La Direttrice f.f.**  
*Dr.ssa Annalucia Serafino*

**Cagliari-Pula**

Parco Scientifico e Tecnologico della Sardegna- Loc. Piscinamanna 09010 Pula (CA) ☎ +39 07092435506 [segreteria.ift@ift.cnr.it](mailto:segreteria.ift@ift.cnr.it)

**L'Aquila**

Via G. Carducci, 32 Rotilio Center -67100 L'Aquila ☎ +39 0862318843 [segreteria.ift@ift.cnr.it](mailto:segreteria.ift@ift.cnr.it)

**Palermo**

Area Territoriale della Ricerca di Palermo, Via Ugo La Malfa 153, 90146 Palermo ☎ +39 0916809111 [segreteria.ift@ift.cnr.it](mailto:segreteria.ift@ift.cnr.it)

**Roma – Sede di LAVORO AO S. Camillo**

Ospedale S.Camillo – Pad.Marchiafava C/O Centro Reg.Trapianti, Circ. Gianicolense 87 00152 – Roma ☎ +39 0658704344 [segreteria.ift@ift.cnr.it](mailto:segreteria.ift@ift.cnr.it)