

S.I.S.S.A.

Prot. n. 38/2015-3040 I17

Affisso all'Albo Ufficiale

dal 14.3.15

al 26.3.15



SISSA

SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

Via Bonomea n. 265 – 34136 Trieste (Italy)

Tel. +3904037871 – fax +390403787249

Area Risorse Umane

Ufficio Risorse Umane

Supporto Organico di Governo  
e Gestione Documentale

## AVVISO DI RICERCA DI PROFESSIONALITA' INTERNA PER N.2 COLLABORAZIONI PRESSO L'AREA NEUROSCIENZE DELLA SISSA

La SISSA - nell'ambito dei Progetti CONCEPT e NEUROMICRONICA, responsabile scientifico prof. Mathew E. Diamond - intende avvalersi della collaborazione di due esperti/e di elevata professionalità e competenza per lo svolgimento di attività di ricerca a supporto dei citati progetti presso il Tactile Perception and Learning Lab.

Di seguito i dettagli:

### INCARICO 1 - durata 1,5 mesi

#### Strumentazione per la neurofisiologia comportamentale e stampa 3d

Descrizione attività:

Fabbricazione, progettazione e stampa 3d di piattaforme per l'impianto di elettrodi, di altri dispositivi per lo studio dell'animale durante esperimenti di neurofisiologia comportamentale e assemblaggio dei setup sperimentali nell'ambito delle attività di laboratorio del progetto CONCEPT.

Requisiti richiesti:

- Formazione scolastica: Diploma Tecnico Superiore per l'Automazione e i Sistemi Meccatronici.
- Esperienza: sono richiesti quali requisiti capacità tecnico-pratiche acquisite attraverso rilevanti esperienze maturate nell'esercizio concreto delle attività di realizzazione di meccanica, elettronica e informatica per la realizzazione di set-up sperimentali; esperienza in linguaggi informatici quali solidworks e autocad; progettazione e fabbricazione di schede elettroniche e competenze nella progettazione in CAD elettronico.
- Conoscenza della lingua inglese.

### INCARICO 2 - durata 5 mesi

#### Integrazione nel sistema "HeadQuarters", di un framework (driver e librerie) per la gestione del close loop per l'optogenetica.

Descrizione attività:

Realizzazione del framework (librerie di gestione) adatto a integrare nell' "HeadQuarters" la gestione del close loop per l'optogenetica basata sui segnali neuronali acquisiti, nell'ambito delle attività di laboratorio del progetto CONCEPT. La progettazione dei driver di controllo del modulo optogenetico si sviluppa nell'ambito del progetto NEUROMICRONICA.

Requisiti richiesti:

Formazione scolastica: laurea specialistica o triennale e/o diploma di maturità tecnica;

Esperienza professionale: possedere capacità tecnico-pratiche acquisite attraverso rilevanti esperienze maturate nell'esercizio concreto delle attività di seguito descritte:

- ampia comprovata esperienza nella realizzazione di software di controllo applicati alla ricerca in Neurofisiologia e progettazione e fabbricazione di schede elettroniche;
- esperienza nei linguaggi informatici quali LabView e Matlab;
- comprovata esperienza nella fabbricazione di apparecchiature di ricerca in neurofisiologia e nella realizzazione delle componenti elettroniche di sensori ottici ed amplificatori.

art.7 c.6 del D.Lgs. 30/03/2001, n.165 e s.m.i.; Regolamento SISSA per l'affidamento a terzi di incarichi di collaborazione e ricerca" emanato con D.D. n.478/16 dd 29.09.2016; Senato Accademico dd 20.02.18; Consiglio di Amministrazione dd 27.02.18.

M



**SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI**

Via Bonomea n. 265 – 34136 Trieste (Italy)

Tel. +3904037871 – fax +390403787249

Area Risorse Umane

Ufficio Risorse Umane

Le attività di collaborazione dovranno essere svolte, compatibilmente con gli impegni ordinari, presso il Tactile Perception and Learning Lab, Area Neuroscienze della SISSA. Gli incarichi in questione non prevedono l'erogazione di compensi aggiuntivi in quanto considerati nell'ambito dell'attività attinente al servizio prestato.

Gli/le interessati/e dovranno far pervenire il proprio curriculum vitae et studiorum – nel quale dovranno essere indicati i riferimenti necessari alla valutazione – via e-mail, al seguente indirizzo: [ufficiorisorseumane@sisssa.it](mailto:ufficiorisorseumane@sisssa.it) entro e non oltre le ore 13.00 del 26 marzo 2018, indicando, nell'oggetto della mail, la seguente dicitura:

Concept/Neuromicronica: incarico 1 oppure Concept/Neuromicronica: incarico 2

La valutazione delle candidature sarà effettuata da apposita Commissione, composta da esperti/e nelle materie oggetto dell'attività. Gli esiti della valutazione saranno pubblicati sul sito web della SISSA.

Il Direttore  
prof. Stefano Ruffo