

SISSAScuola
Internazionale
Superiore di
Studi Avanzati

Oggetto: Indizione di procedura comparativa per titoli e colloquio per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa presso l'Area Neuroscienze della SISSA a supporto del Progetto NeuroNanotech (codice di riferimento: NeuroNanotech_2026)

IL DIRETTORE

Visto il D.Lgs. 165/2001 e s.m.i., in particolare l'art.7, comma 6;
Visto lo Statuto della SISSA di Trieste;
Visto il "Regolamento della SISSA per l'affidamento a terzi di incarichi di collaborazione e di ricerca", emanato con D.D. n. 478 d.d. 29.09.2016;
Visto l'allegato A al Decreto Direttoriale MUR n. 971 del 30.06.2023, recante l'elenco dei progetti ammessi a finanziamento nell'ambito del bando PRIN 2022 (DD 104 del 02.02.2022) da cui risulta che la proposta codice 2022CFSE5S presentata dalla prof.ssa Laura Ballerini è stata finanziata con un contributo complessivo pari ad euro 81.175,00;
Viste le deliberazioni assunte dal Senato Accademico il 24.04.2026 e dal Consiglio di Amministrazione il 30.04.2026, con le quali è stato autorizzato l'avvio delle procedure necessarie per l'attivazione di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa a supporto del progetto NeuroNanotech presso l'Area Neuroscienze della SISSA;
Premesso che, in relazione all'eccezionalità delle finalità dell'incarico, non è rinvenibile personale interno della Scuola che possa assicurare l'assolvimento della prestazione richiesta;

DECRETA

Art. 1 - di indire una procedura comparativa pubblica per titoli per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa presso l'Area Fisica della SISSA a supporto del progetto NeuroNanotech.

Ai sensi dell'art. 7 – 1° comma - del D.Lgs. n. 165/2001 e s.m.i. "Le pubbliche amministrazioni garantiscono parità e pari opportunità tra uomini e donne e l'assenza di ogni forma di discriminazione, diretta e indiretta, relativa al genere, all'età, all'orientamento sessuale, all'origine etnica, alla disabilità, alla religione o alla lingua, nell'accesso al lavoro, nel trattamento e nelle condizioni di lavoro, nella formazione professionale, nelle promozioni e nella sicurezza sul lavoro. Le pubbliche amministrazioni garantiscono altresì un ambiente di lavoro improntato al

Area risorse umane
Ufficio gestione e sviluppo risorse umane

Via Bonomea, 265
34136 Trieste – Italy
T +39 0403787111
E ufficiorisorseumane@sisssa.it



benessere organizzativo e si impegnano a rilevare, contrastare ed eliminare ogni forma di violenza morale o psichica al proprio interno".

Nel presente decreto i termini maschili si riferiscono a persone di tutti i generi e identità.

Art. 2 - di richiedere, per l'assolvimento dell'incarico di cui al precedente Articolo 1, lo svolgimento delle seguenti attività:

1. Studio dei neuroni dei gangli dorsali (DRG) durante stress infiammatorio: proprietà biofisiche dei DRG, pathway sinaptici e segnali al calcio in un modello in vitro di neuroinfiammazione. In particolare, analisi attraverso elettrofisiologia da singola cellula delle proprietà biofisiche dei neuroni DRG e loro modulazione in seguito ad attivazione di cellule residenti immunocompetenti e rilascio di citochine pro-infiammatorie in co-culture organotipiche di DRG e midollo spinale;
2. Hands on training su elettrofisiologia da singola cellula;
3. Organizzazione e partecipazione ai teaching events (TE) con i partner del progetto NeuroNanotech (101169352);
4. Disponibilità a:
 - intraprendere gli esperimenti sotto la supervisione del PI e in armonia con gli altri membri del laboratorio.
 - contribuire al disegno sperimentale in rapporto allo sviluppo del progetto.
 - eseguire correttamente gli esperimenti assicurando che siano appropriatamente registrati, analizzati e documentati sia elettronicamente che mantenendo un quaderno di laboratorio che servirà come documentazione permanente dei metodi usati e degli esperimenti eseguiti.

Il referente delle attività sarà la prof.ssa Laura Ballerini.

Campi dell'attività di ricerca: biofisica di singolo canale, neuroni DRG e nocicettivi e sistemi sensoriali spinali durante neuroinfiammazione.

Art. 3 - di prevedere che l'incarico di cui al precedente art. 1 abbia la durata di dodici mesi a decorrere indicativamente dal 01.07.2026.

Art. 4 - di richiedere - per l'ammissione alla procedura di cui all'art. 1 - i seguenti requisiti:

- Laurea (specialistica/magistrale nuovo ordinamento/laurea vecchio ordinamento) in Biologia, Fisiologia o discipline affini;
- Conoscenze in ambito delle neuroscienze con dimostrato interesse e competenze riguardo lo studio dei neuroni sensoriali (DRG)
- Dimostrata abilità a lavorare in progetti di ricerca biofisici con uso di elettrofisiologia di singola cellula, *patch clamp*, *in current-* e *voltage-clamp*.

- Capacità di disegnare in maniera indipendente e di condurre tutti gli stadi della ricerca sperimentale, dal manipolare cellule in coltura, alle registrazioni in *patch-clamp* e analisi dei dati, incluso lo sviluppo di custom *softwares* per ottimizzare l'acquisizione dei dati.
- Esperienze già maturate in:
 - o Studio dei meccanismi della eccitabilità neuronale;
 - o Microscopia,
 - o Collaborazione con gruppi di lavoro interdisciplinari, integrando studi elettrofisiologici con studi di biologia molecolare e farmacologia;
 - o Disegno ed esecuzione di progetti sperimentali.

Ulteriori requisiti:

- Abilità nel generare idee, condurre esperimenti e loro implementazione;
- Interesse nel capire le modalità con cui i processi degenerativi alterano la eccitabilità dei neuroni sensoriali, in particolare nella nocicezione;
- Interesse nel capire i processi che governano l'eccitabilità neuronale a livello di singola cellula e l'instaurarsi di specifici pattern di attività neuronale all'interno di una rete complessa, sia *in vitro* che *in vivo*.
- Elevata capacità relazionale e di cooperazione.
- Buone capacità organizzative e di *problem solving* (iniziativa, autonomia, precisione, affidabilità)
- Adattabilità e gestione dello stress.

I candidati non italiani devono possedere i seguenti requisiti:

- a) titolo di studio equipollente a quello richiesto per i cittadini italiani;
- b) godere dei diritti civili e politici negli Stati di appartenenza o di provenienza;
- c) essere in possesso, fatta eccezione della titolarità della cittadinanza italiana, di tutti gli altri requisiti previsti per i cittadini della Repubblica;
- d) avere adeguata conoscenza della lingua italiana.

I requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di ammissione alla selezione.

L'Amministrazione si riserva l'ammissione dei candidati sulla base di quanto dichiarato.

Nel caso di titoli esteri, saranno ammessi i titoli accademici conseguiti all'estero dichiarati dall'autorità italiana equivalenti o equiparati ai titoli richiesti, secondo la normativa vigente. Nel caso in cui i titoli conseguiti all'estero non siano già stati riconosciuti equivalenti o equiparati in Italia ai sensi di legge (<https://www.cimea.it>),

la Commissione esaminatrice, costituita ai sensi dell'art. 9 del presente bando, avrà facoltà di ammettere il candidato in possesso del titolo estero a seguito di valutazione del relativo piano di studi, verificata la coerenza con gli ambiti previsti nel presente bando e solo in riferimento alla presente procedura selettiva.

I candidati sono ammessi alla procedura con riserva.

Art. 5 - di individuare i seguenti titoli valutabili:

- Laurea;
- Conoscenze in ambito delle neuroscienze con dimostrato interesse e competenze riguardo lo studio dei neuroni sensoriali (DRG);
- Dimostrata abilità a lavorare in progetti di ricerca biofisici con uso di elettrofisiologia di singola cellula, *patch clamp*, *in current-* e *voltage-clamp*;
- Capacità di disegnare in maniera indipendente e di condurre tutti gli stadi della ricerca sperimentale, dal manipolare cellule in coltura, alle registrazioni in *patch-clamp* e analisi dei dati, incluso lo sviluppo di custom *softwares* per ottimizzare l'acquisizione dei dati;
- Esperienze già maturate.

Art. 6 - di individuare i seguenti criteri di valutazione, relativamente a qualità, quantità e rilevanza:

Laurea: punteggio fino a 5/100

Altri titoli di studio: punteggio fino a 15/100

Esperienza pregressa e qualifiche: punteggio fino a 40/100

Criteri valutazione colloquio: max punti 40/100

Punteggio massimo complessivo: 100/100

Soglia minima di idoneità: 70/100 punti

Art. 7 - di individuare le seguenti cause di incompatibilità:

parentela o affinità fino al quarto grado compreso con il Direttore, il Segretario Generale, i componenti del Consiglio di Amministrazione della Scuola, il personale accademico dell'Area Fisica (Allegato 1).

Art. 8 - di individuare i seguenti termini e modalità di presentazione delle candidature:

le domande di ammissione alla procedura comparativa, indirizzate al Direttore della SISSA, via Bonomea 265 – 34136 – Trieste, da redigere su carta semplice secondo lo schema allegato (Allegato 2) e corredate da:

- curriculum vitae in formato europeo (versione priva di dati personali e foto, pubblicabile a norma di legge sul sito web della SISSA in caso di titolarità dell'incarico);
- titoli che si ritengono utili ai fini della selezione;
- dichiarazione ex art.15, I comma, lett. c) del D.Lgs. 14.03.2013, n.33, e s.m.i. (Allegato 3);
- dichiarazione ex art. 53, comma 14, del D.Lgs. 165/2001 e s.m.i. (Allegato 4);
- scansione di un documento di identità in corso di validità.

dovranno pervenire **entro le ore 23.59 del 14 maggio 2026.**

Le domande di ammissione dovranno essere presentate in formato elettronico, con le seguenti modalità:

- a) tramite e-mail da indirizzare a: concorsi.pta@sissa.it unitamente a copia di un documento di identità in corso di validità (fronte e retro). A pena di esclusione della domanda è obbligatorio allegare al messaggio di posta elettronica la domanda e relativi allegati (CV in formato europeo privo di dati personali e foto, dichiarazione ai sensi del D.Lgs. 14.03.2013, n.33 e s.m.i, dichiarazione ex art.53, comma 14, del D.Lgs. 165/2001 e s.m.i., titoli, copia di documento valido di identità) in formato .pdf che devono riportare la scansione della firma del candidato;

Oppure

- b) tramite PEC (Posta Elettronica Certificata) all'indirizzo di posta elettronica certificata della SISSA: protocollo@pec.sissa.it entro il suddetto termine. L'invio della domanda dovrà essere effettuato esclusivamente da altra PEC; non sarà ritenuta valida la domanda inviata da un indirizzo di posta elettronica non certificata. A pena di esclusione della domanda è obbligatorio allegare al messaggio di posta elettronica certificata la domanda e i relativi allegati (CV in formato europeo privo di dati personali e foto, dichiarazione ai sensi del D.Lgs. 14.03.2013, n.33 e s.m.i, dichiarazione ex art.53, comma 14, del D.Lgs. 165/2001 e s.m.i., titoli, copia di documento di identità in corso di validità), in formato .pdf, recanti la scansione della firma del candidato.

Non si terrà conto delle domande che pervengano, per qualsiasi motivo, incomplete, illeggibili o successivamente al termine sopraindicato.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per la dispersione di domande di partecipazione imputabili a errata trasmissione telematica o per istanze non leggibili.

Art. 9 - di nominare con decreto direttoriale la Commissione Giudicatrice composta da tre esperti nelle materie attinenti all'incarico da affidare, ai sensi dell'art. 5 del "Regolamento SISSA per l'affidamento a terzi di incarichi di collaborazione e di ricerca", che si avvarrà dei criteri di valutazione individuati dall'art. 6 del presente decreto.

Art. 10 - di prevedere che al termine della procedura comparativa la Commissione Giudicatrice rediga il relativo verbale indicando il risultato della valutazione.

Gli atti della procedura comparativa saranno approvati con decreto direttoriale che individuerà il candidato prescelto.

La valutazione non dà luogo a giudizi di idoneità.

La graduatoria di merito dei candidati sarà pubblicata sul sito Web della SISSA.

Art. 11 – di prevedere che il candidato ritenuto idoneo allo svolgimento dell'attività citata in epigrafe sottoscriverà un contratto di collaborazione coordinata e continuativa della durata di dodici mesi.

Nel caso in cui il collaboratore individuato sia dipendente di altra amministrazione pubblica soggetto al regime di autorizzazione di cui all'art. 53 del D.Lgs. 30/03/01, n. 165 e s.m.i., l'interessato dovrà presentare idonea autorizzazione dell'amministrazione di appartenenza prima di stipulare il contratto.

Art. 12 - di prevedere per l'assolvimento dell'incarico di cui al precedente Articolo 1 un compenso lordo percipiente di € 23.500,00, con copertura finanziaria a carico dei seguenti progetti:

- NeuroNanotech - HORIZON MSCA-2023 Doctoral Networks. Acronimo: NeuroNanotech. Grant agreement n. 101169352. Titolo: "Nanoplatforms for Neuroscience" - Prof. Laura Ballerini (Codice uGov: R_HE_MC_DN_NEUR_Ballerini_1043, CUP: G93C24000820006);
- Graphene Core 3 - H-2020-881603 "GrapheneCore3". Titolo: "Graphene Flagship Core Project 3" - Prof.ssa Ballerini (Codice uGov: R_H2020_FETFLAGSHIP_NEUR_Ballerini_0592, CUP: G94I19001340006);
- PRIN 2022 (2022CFSE5S) - LS3 - "Extracellular vesicles as mediators of stem cell protective activity in neurological disorders" (PI) finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU - PNRR Investimento

M4.C2.1.1 - Prof.ssa Ballerini (Codice uGov:
R_PRIN_2022_NEUR_Ballerini_0915, CUP: G53D23002510006)

Art. 13 - di informare che ai sensi dell'art. 13 del Regolamento Europeo 2016/679 (General Data Protection Regulation – GDPR) tutti i dati conferiti alla SISSA saranno trattati esclusivamente per finalità connesse e strumentali alla presente procedura comparativa, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

Art. 14 - di individuare ai sensi dell'art. 5 della L. 241/90 la Responsabile del procedimento: dott.ssa Alessandra Lucatello, Area delle Elevate Professionalità della SISSA – e-mail: lucatello@sisa.it.

Info: Ufficio gestione e sviluppo risorse umane
tel. 0403787200-268
e-mail: ufficiorisorseumane@sisa.it

IL DIRETTORE
prof. Andrea Romanino
(firmato digitalmente)

Allegati:

- n.1 elenco per incompatibilità
- n.2 modello domanda
- n.3 modello dichiarazione ex art.15, I comma, lett. c) del D.Lgs. 14.03.2013, n.33, e s.m.i.
- n.4 modello dichiarazione ex art.53, comma 14, del D.Lgs. 165/2001 e s.m.i.

\dslap