SISSA

Scuola
Internazionale
Superiore di
Studi Avanzati

S.I.S.S.A.
Prot. n. 114/2019 prot 25329
Affisso all'Albo Ufficiale
dal 6.12.19
al 20.12.19

Supporto Organi di Governo
e Gestione Documentale CB

Avviso per la presentazione di manifestazione di interesse a partecipare a procedura negoziata per la fornitura di un set-up elettronico per elettrofisiologia cellulare

ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b) del D. Lgs. 50/2016

La SISSA – Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati – è una Pubblica Amministrazione, comparto Università, con sede a Trieste, costituita da Aree scientifiche teoriche e sperimentali.
Nell'ambito delle attività condotte presso i laboratori sperimentali dell'Area di Neuroscienze della SISSA e al fine di consentire l'avvio delle attività di ricerca nell'ambito del progetto H2020-FETOPEN-2018_2020-862882 "IN-FET". Titolo: "Ionic Neuromodulation For Epilepsy Treatment" - (CUP G94I19000740006), recentemente aggiudicato al Neuronal Dynamics Lab, si rende necessario procedere all'acquisto di un set-up elettronico per elettrofisiologia cellulare composto dalle seguenti attrezzature:

1. Microscopio diritto completo di n. 2 micromanipolatori che implementa la tecnica di contrasto "Nomarski" e quella della epifluorescenza (codice CPV 38634000-8);

2. Sistema integrato da utilizzare con matrici di elettrodi (Microelectrode array MEA) per effettuare misure su cellule neuronali e dotato di un sistema di amplificazione del segnale e relativo software di analisi. Il sistema deve essere completo di matrici di microelettrodi planari e relativi accessori e consumabili. (codice CPV 38970000-5).

Con il presente avviso la Scuola intende effettuare un'indagine esplorativa di mercato per l'affidamento di tale fornitura.

A seguito di indagini documentate effettuate dal Principal Investigator, prof. Michele Giugliano, sono stati individuati i modelli di attrezzature considerati le uniche soluzioni disponibili in grado di soddisfare le esigenze di ricerca sopra esplicitate in quanto, per le caratteristiche possedute, viene ritenuto che non sussistano soluzioni alternative.
Più specificatamente i modelli individuati sono i seguenti:

1. Microscopio Sensapex uMs-MST composto da:
   - uMs-TL-OPT cod. 4300125 – Trasmitted light optical assembly
   - Lamp for IR cod. 894999
   - uMs-MST cod. 4300122 - uM-Scope microscope stand
   - uMs-MXY cod. 4300124 – uM-Scope translator stage
   - uMs-MOS cod. 4300123 – OptiScanIII Controller

Ufficio affari generali e acquisti

Via Bonomea, 265
34136 Trieste – Italy
T +39 0403787547
E protocollo@pec.sissa.it
sissa.it

MA PER SEGUIR VIRTUTE E CANOSCENZA · SISSA ·

SISSA

Scuola
Internazionale
Superiore di
Studi Avanzati

- uMs-TL-CND cod 4300126 - Condenser mount assembly
- uMs-PST-C110 cod. 4300121 – Sample platform for 110mm diameter chamber inserts
- uMs-PST-200 cod. 4300118 – 200mm post with manipulator mount
- WHN10X-1-8 eyepiece cod. 4400173
- WHN10X-H-1-8 eyepiece cod- 4400174 – Focusable widefield eyepiece with fieldnumber 22
- U-TR30NIR trinocular tube IR cod. 894999 - Trinocular tube for near-infrared applications, inclined 30°, FN22, three position light path selector (Observation/camera: 100/0, 50/50, 0/100), with diopter adjustment +/- 5 d on left sleeve, interpupillary distance adjustment 50 mm-76 mm, right sleeve with rotation stop for eyepieces with reticules.
- WI-NPA cod. 4400069 – Focusing arm for nosepiece, for BX51WIF and BX61WIF
- BX-RFA-1-5 COD. 4400003 Bx reflected illuminator (turret for 6 fluorescence cubes, exchangeable and centerable aperture stop and field stop, including UV protective shield)
- U-CMAD3-1-7 cod. 4400006 – C-Mount Adapter Ring
- U-TV1XC camera adaptor cod. 894999 – C-mount adapter with magnification factor 1x. Compatible with UIS, UIS2, SZX, SZX2 trinocular observation tubes and GX left side and front port. Features centring function to achieve parcentricity of camera and binocular image
- WI-SRE-3 cod. 4400001 – Dual swing-in/out (35°) nosepiece with DIC prism pocket, requires WI-NPA
- WI-UCD cod. 4400065 - Long working distance (5.7 mm) universal 4-position turret condenser for BF/POL/DIC, strain-free achromatic/aplanatic correction with NA 0.8, built-in 360° rotatable quarter plate for DIC microscopy, IR compatible
- LUMPLFLN40XW cod. 4400031 - Universal long working distance Plan Fluorite no-cover water immersion objective. With 40x magnification, 3.3 mm working distance and numerical aperture of 0.8. With high transmissions over the entire wavelength range from UV to Infrared
- WI-DIC40HR DIC prism cod. 4400033 - DIC prism for 40x long working distance water immersion objectives of UIS and UIS2 series
- WI-DICT-2 DIC cod. 4400063 - DIC prism for WI-SRE-3 (N1490900) or WI-SNPXLU-2 (N1491000) nosepiece, best for thicker specimen
- WI-DICTHRA-2 cod. 4400034 - High resolution DIC prism for the WI-SRE-3 (N1490900) or WI-SNPXLU-2 (N1491000) nosepiece, excellent cell surface observation
- WI-ANIR cod. 894999 - Analyser slider for 900 nm IR-DIC on BX-RFA (37180) or BX-URA2 (37181)

Ufficio affari generali e acquisti

Via Bonomea, 265
34136 Trieste – Italy
T +39 0403787547
E protocollo@pec.sissa.it
sissa.it

- 32POIR cod. 894999 - 32 mm polariser for 900 nm IR-DIC, to be inserted into filter wheel of BX51WIF and BX61WIF
- CL-pE300ultra-LLG-SB light src cod. 894999 - LED fluorescence excitation light source for CKX, BX, IX, SZX and MVX microscopes with broad spectrum, high power white illumination. Features individual excitation channel triggering and fast "sequence runner" mode. Excitation wavelengths from 365-635nm (DAPI – Cy5). Compatible with the narrow 365 nm DAPI filter sets. 3 positions for optional excitation filters available. Light intensity control from 0-100%, (1% increments) via control pod. Coupling to microscope via additional liquid light guide, max active light guide diameter: 3mm. Requires , CL-pE-UC universal collimator and CL-pE-LLG liquid light guide. Including wide range power supply (100-240 Volts AC, 50- 60Hz), power cable, 3 excitation filter holders and control pod
- CL-pE-LLG cod. 894999 - Flexible liquid light guide, for CoolLED pE-300 series and pE-4000 fluorescence lightsources, active diameter: 3mm, flexible length: 1500mm. Requires CL-pE-UC universal collimator
- CL-pE-UC cod. 894999 - Universal collimator including Olympus microscope adaptor to mount liquid lightguide coupled fluorescence light sources pE-300 series and pE-4000 on CKX, BX, IX,SZX and MVX microscopes. Compatible light guide CL-pE-LLG
- AHF-LED-GFP filter set cod- 894999 - Singleband fluorescence cube for BX3, IX3 cube turrets. Filter set optimized for
- e.g. GFP, Alexa 488, FITC, compatible LED light source e.g. pE-300 series, X-Cite Xylis , X-Cite Turbo, Sola SM/SE. Narrow blue excitation and wide emission filter. Exciter filter: 459 - 487 nm, beam splitter: 494 nm, barrier filter: 500 - 540 nm. Compatible cube turrets BX3-URA, BX3-RFAS, BX3-RFAA, IX53-RFAC, IX3-RFAC, IX3-RFACA.
- AHF-LED-TxRed filter set cod. 894999 - Singleband fluorescence cube for BX3, IX3 cube turrets. Filter set optimized for e.g. TxRed, mCherry, compatible LED light source e.g. pE-300 series, X-Cite Xylis , X-Cite Turbo, Sola SM/SE. Wide yellow excitation and wide emission filter. Exciter filter: 559 –591nm, beam splitter: 604 nm, barrier filter: 609 - 641nm. Compatible cube turrets BX3-URA, BX3-RFAS, BX3-RFAA, IX53- RFAC, IX3-RFAC, IX3-RFACA
- UYCP POWER CORD cod. 4400018 - Power Cord
- uMp-RW3 cod. 4300021 - Rotary wheel remote interface with 3 wheels
- uMp-TSC cod. 4300020 - Touch screen control unit, incl. charger and ethernet cable; supports direct connection of 2 manipulators, 2 rotary wheel and PC
- uMp-3 (R) (with uMp-VA & uMp- EXM) cod. 4300156 - Triple axis manipulator, simple bolt-on mounting base. Including uMp-VA

Ufficio affari generali e acquisti

Via Bonomea, 265
34136 Trieste – Italy
T +39 0403787547
E protocollo@pec.sissa.it
sissa.it

(4300153) Virtual axis option (virtual axis, simultaneous axis drive enabler, axis limit) & uMp-EXM (Add-on rotation, flip & slide module, 160 mm). Customer reconfigurable at any time
- uMp-3 (L) (with uMp-VA & uMp- EXM cod. 4300183 - Triple axis manipulator, simple bolt-on mounting base. Including uMp-VA (4300153) Virtual axis option (virtual axis, simultaneous axis drive enabler, axis limit) & uMp-EXM (Add-on rotation, flip & slide module, 160 mm). Customer reconfigurable at any time
- uMp-DVT cod. 4300029 - Dove-tail type headstage adapter

2. MEA2100-Mini-1x120-System cod. 891270 completo di accessori e consumabili composto da:
   - Data acquisition and analysis software Multi Channel Suite. Including a 2 years maintenance package (software updates and support)
   - MEA2100-Mini headstage (MEA2100-Mini-HS120):
     - Pre- and filter amplifier with integrated data acquisition and analog-digital converter. Can be operated in a humid incubator.
     - Dimensions: 186 mm x 80 mm x 12 mm
     - Bandwidth adjustable via software
     - Direct access to each electrode for stimulation via internal stimulus generator
     - Control of stimulator via the included data acquisition software
     - Integrated blanking circuit for stimulus artifact suppression
     - 2 independent stimulus generators
     - Current stimulation at max. +/-1 mA
     - Voltage stimulation at max. +/-10 V
     - Power consumption 1.5 W
     - Sampling rate max. 50 kHz per channel
     - Integrated heating element with PT 100 sensor
   - MCS signal collector unit (MCS-SCU in vitro):
     - Four programmable outputs for optical stimulation (optogenetics)
     - Up to four MEA2100-Mini headstages can be operated with one MCS-SCU
     - Up to two signal collector units can be connected to one MCS-IFB
   - MCS interface board 3.0 multiboot (MCS-IFB 3.0 Multiboot): Interface board with signal processor for real-time signal detection and feedback Includes various in-/outputs:
     - 4x Digital Out: Interface for output bit 0 -3 of the 16-bit digital input / output channels (Lemo connector)

- 4x Digital In for synchronization with other instruments (bit 0 - 3) (Lemo connector)
- Digital IN / OUT: Interface for 16-bit digital input / output channels. Generates or accepts TTL-pulses
- 1x Stereo Out: Possibility to export 2 channels (e.g on an oscilloscope or headphones making the signals audible)
- 2x Analog IN: Interface for 2 additional analog inputs (channel 1 and 2) (Lemo connector)
- Analog IN: 8-channel Analog input (channel 1-8)
- 1x Ground
- 1x Universal Serial Bus High Speed for transferring digitally converted data to any data acquisition computer with a sampling rate of up to 50 kHz (USB High Speed cable)
- 1x USB Serial Bus High Speed for programing the integrated signal processor
- External power supply: 100-240 V input voltage range

- Accessories:
  - Signal generator
  - Spare parts
  - USB memory stick with user manuals and software
- Consumables:
  - MEA-MEM5 cod. 4100002 – Set of 5 removable membrane covers (ALA MEA-MEM), 5 3" X 3" sheets of ethylene-propylene membranes (ALA MEA-MEM SHEETS), 5" O-rings, and 1 membrane loading tool (ALA MEA-MEM-T). From ALA Scientific Instruments Inc.
  - 120MEA100/30Ir-ito-GR cod. 890185 – Microelectrode array for MEA2100-HS120: TiN electrodes, SiN isolator, contact pads and tracks transparent (ITO), with 4 internal reference electrodes, electrode grid 12x12, 120 recording electrodes, electrode spacing 100µm, electrode diameter 30 µm, glass ring 6mm high.
  - HSG-5B cod. 4100008 – Harp slice grid: glass coated steel ring and polyimide-coated silica fibers, facilitates electrode or pipette access from above the preparation, string 50-65 µm OD, string spacing about 1 mm, 9,5mm ID x 12.75mm OD x 0.83mm thick, 0.4g, unit of 5 pieces

La fornitura delle attrezzature deve considerarsi "chiavi in mano", pertanto comprensiva di installazione, collaudo e ulteriore fornitura di ogni accessorio e materiali, necessari a rendere il set-up elettronico per elettrofisiologia cellulare pienamente funzionante ed idoneo all'uso a cui è destinato, nonché delle attività

di manutenzione full risk, da erogarsi per il periodo di garanzia di durata almeno pari a 24 mesi.
Tutti i componenti che costituiscono l'attrezzatura devono essere conformi agli standard internazionali riguardo la sicurezza antinfortunistica, ergonomia ed interferenze elettromagnetiche, nonché conformi alle norme relative alla sicurezza elettrica e meccanica. Tutti i componenti devono essere marchiati CE ed essere conformi a quanto prescritto dalla normativa vigente. Inoltre, l'attrezzatura deve essere:

- aggiornata all'ultima generazione disponibile all'atto di presentazione dell'offerta secondo le più recenti soluzioni tecnologiche e soddisfare i requisiti previsti per la specifica attività;
- nuova di fabbrica e priva di difetti dovuti a progettazione o errata esecuzione, a vizi dei materiali impiegati;
- completa di cavi di alimentazione, nonché di tutti gli accessori necessari per consentire l'immediata funzionalità dello stesso;
- corredata dalla manualistica tecnica e d'uso, edita dal produttore, in lingua inglese, stante l'utenza internazionale della Scuola, in formato elettronico oppure scaricabile da internet, per la gestione del sistema, nonché dalla documentazione relativa alla sicurezza dell'apparecchiatura. In particolare, i manuali devono essere idonei ad assicurare il funzionamento e l'utilizzo del sistema, nonché la sua diagnostica (avviamento, fermi, interventi per guasti, operazioni consentite in fase di elaborazione, ecc.). Il fornitore aggiornerà e sostituirà, ove necessario, tutti i manuali e la documentazione per l'intero periodo di garanzia ed eventualmente dal successivo periodo di assistenza.

Tale indagine di mercato, come previsto dalle Linee Guida ANAC n. 4, punto 5.1.4, è volta a verificare la presenza sul mercato di operatori economici in grado di fornire l'attrezzatura in oggetto da invitare all'eventuale successiva procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b) del Codice, divisa in due lotti e aggiudicata al criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95 c. 4 b) poiché fornitura con caratteristiche standardizzate le cui condizioni sono definite dal mercato.

Il valore dell'affidamento, comprensivo di installazione e collaudo è stato quantificato in Euro 120.000,00 - non imponibile IVA ai sensi dell'articolo 72, comma 3 del D.P.R. n°633 di data 26/10/1972 e successive modifiche ed integrazioni - così suddiviso:

1) Microscopio Sensapex uMs-MST – importo stimato pari ad Euro 61.000,00
2) MEA2100-Mini-1x120-System completo di accessori e consumabili – importo stimato pari ad Euro 52.000,00 per l'attrezzatura a cui vanno aggiunti Euro 7000,00 di consumabili per il suo funzionamento;

Tali importi costituiranno la base d'asta per la successiva procedura d'acquisto.

Ufficio affari generali e acquisti

Via Bonomea, 265
34136 Trieste – Italy
T +39 0403787547
E protocollo@pec.sissa.it
sissa.it

All'esito dell'avviso esplorativo, la Scuola si riserva di espletare la procedura d'acquisto ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera b) tramite piattaforma telematica UnityFVG (https://appalti.unityfvg.it/PortaleAppalti.) per il favor partecipationis, legittimata dal recente Decreto legge n. 126 dd. 29.10.2019 che consente di derogare all'obbligo di ricorrere al Mercato elettronico per l'acquisto di beni e servizi funzionalmente destinati all'attività di ricerca.
La procedura d'acquisto prevede la suddivisione in 2 lotti uno relativo al microscopio prodotto dall'operatore Sensapex e uno relativo a 2. MEA2100-Mini-1x120-System completo di accessori e consumabili di marca Multichannel System. I lotti potranno essere aggiudicati ad un unico operatore economico ovvero a due diversi operatori economici, selezionati sulla base del criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 4, del Decreto Legislativo n. 50/2016. Gli operatori economici possono manifestare l'interesse a partecipare alla procedura anche per un solo lotto.

Possono presentare manifestazione di interesse a partecipare alla procedura tutti i soggetti di cui all'art. 45 del D. Lgs. 50/2016, in possesso dei seguenti requisiti:

- assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 del medesimo Decreto e che non si trovano in alcuna delle cause di esclusione dalle procedure di gara previste dalla vigente legislazione;
- assolvimento degli obblighi di cui al Decreto Legislativo n. 81/2008;
- iscrizione alla C.C.I.A.A. nel ramo di attività compatibile con quello oggetto di selezione;
- ogni altro requisito prescritto dalle vigenti disposizioni normative per l'esercizio di tale attività.

L'eventuale manifestazione di interesse, redatta sul modello allegato A e sottoscritta digitalmente, dovrà pervenire entro e non oltre il giorno 20.12.2019 ore 12.00 all'indirizzo protocollo@pec.sissa.it e dovrà riportare come oggetto "Manifestazione di interesse per la fornitura di un set-up elettronico per elettrofisiologia cellulare".

La documentazione relativa alla manifestazione di interesse dovrà contenere:
1. le scheda tecnica dell'attrezzatura offerta;
2. l'indicazione del produttore e suo codice prodotto;
3. l'indicazione dell'eventuale codice prodotto del fornitore;

Il presente avviso viene pubblicato sul sito istituzionale della SISSA al link https://www.sissa.it/it/tenders-and-contracts sul portale unityFVG al link

Ufficio affari generali e acquisti

Via Bonomea, 265
34136 Trieste – Italy
T +39 0403787547
E protocollo@pec.sissa.it
sissa.it

SISSA

Scuola
Internazionale
Superiore di
Studi Avanzati

https://appalti.unityfvg.it/PortaleAppalti e sul sito internet del Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti http://www.serviziocontrattipubblici.it .

Per eventuali chiarimenti e informazioni è possibile contattare: gare@sissa.it

Il Responsabile Unico del Procedimento: Dott. Gabriele Rizzetto.

Si precisa che il presente avviso non costituisce un invito a partecipare alla gara, ma unicamente la richiesta a manifestare interesse ad essere invitati; pertanto, le manifestazioni di interesse non vincolano in alcun modo l'Amministrazione, né comportano per i richiedenti alcun diritto in ordine all'eventuale aggiudicazione. L'Amministrazione si riserva di non dar seguito alla procedura di cui trattasi qualora sopravvengano motivi tali per cui non sia ritenuta più necessaria.
Nel caso di presentazione di una sola manifestazione di interesse, previe opportune verifiche, si procederà all'affidamento diretto all'unico concorrente partecipante.

Facendo riferimento al Regolamento (EU) 2016/679 (GDPR) e alle disposizioni del D.lgs. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali", così come modificato dal D.lgs. 101/2018, si evidenzia che il soggetto attivo della raccolta e del trattamento dei dati richiesti è la SISSA e che i dati personali forniti dagli operatori economici ai fini della partecipazione alla presente procedura saranno raccolti e trattati nell'ambito del medesimo procedimento e dell'eventuale successiva stipula e gestione del contratto secondo le modalità e finalità previste dalle normative sopra richiamate. I diritti spettanti all'interessato sono quelli di cui al succitato D.Lgs. 186/2003 e dell'art. 15 e seguenti del GDPR 679/2016, ai quali si fa espresso rinvio per tutto quanto non previsto dal presente avviso.

Per chiarimenti di carattere amministrativo contattare la dott.ssa Giulia Deste, tel. 0403787272, e-mail giulia.deste@sissa.it con orario: dalle ore 9.00 alle ore 13.00 dal lunedì al venerdì o all'account generico affarigenerali@sissa.it.
Per chiarimenti di carattere tecnico contattare la dott.ssa Jessica Franzot tel. 040/3787719, e-mail jessica.franzot@sissa.it - con orario: dalle ore 9.00 alle ore 13.00 dal lunedì al venerdì.

Trieste, - 6 DIC. 2019

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
dott. Gabriele Rizzetto

Ufficio affari generali e acquisti

Via Bonomea, 265
34136 Trieste – Italy
T +39 0403787547
E protocollo@pec.sissa.it
sissa.it