

AVVISO PUBBLICO

finalizzato alla consultazione preliminare di mercato per verificare la presenza sul mercato di soluzioni alternative a quella prospettata per la manutenzione straordinaria e di manutenzione ordinaria dei set-up sperimentali dell'Area Neuroscienze della SISSA

Il presente avviso esplorativo persegue gli obiettivi di cui all'art. 66 "Consultazioni preliminari di mercato" del D.lgs. 50/2016 e s.m.i. e le indicazioni di ANAC contenute nelle "Linee guida per il ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili" n. 8.

Nell'ambito delle attività di ricerca condotte presso l'Area di Neuroscienze della SISSA, si ravvisa la necessità di affidare specifici servizi di manutenzione straordinaria e ordinaria dei set-up sperimentali al fine di potenziare l'efficienza e le funzionalità delle strumentazioni che li compongono e/o di gestire i loro sistemi di back-up, di programmazione e di sensoristica.

I sistemi di set-up sono stati progettati, allestiti e sviluppati dall'operatore economico CYNEXO SRL, start up innovativa formatasi presso l'Area di Neuroscienze della Scuola, ritenuto l'unico in grado di intervenire adeguatamente ed efficacemente sui sistemi.

Tale consultazione ha lo scopo di verificare se esistano altri operatori, oltre al suddetto, in grado di fornire per il prossimo biennio i servizi richiesti, più specificatamente:

MANUTENZIONI STRAORDINARIE

Di seguito la descrizione di n. 3 categorie di servizi di manutenzione straordinaria. In caso di affidamento, i dettagli tecnici specifici di ogni servizio dovranno essere concordati tra le parti.

1) Manutenzione straordinaria set-up di elettrofisiologia per le attività del gruppo di Neuroscienze Cognitive

Realizzazione di una nuova versione dei setup di percezione tattile; rispetto alla versione esistente, il sistema di controllo deve essere completamente real-time e in grado di funzionare in maniera indipendente dal pc di controllo.

Le funzionalità richieste sono:

Gestione del protocollo dell'esperimento con tutte le tempistiche gestite con una precisione inferiore al millisecondo

Sistema di tracking video a 100 frame/sec con analisi dei filmanti basato su DeepLabCut (massimo due telecamere)

Sincronizzazione degli eventi del setup con optogenetica, dati neuronali e video con precisione del millisecondo

Sistema di archiviazione dei dati che consenta la ricostruzione trial by trial dell'esperimento offline

Il setup deve essere dotato di un sistema automatizzato di validazione delle funzionalità eseguibile all'inizio e alla fine di ogni sessione

I ricercatori del laboratorio devono essere formati per poter gestire i setup in modo autonomo

Numero di prestazioni presunte: n. 1

2) Manutenzione straordinaria del set-up di elettrofisiologia per le attività del gruppo di Neurobiologia

Realizzazione di un sistema per la gestione di esperimenti elettrofisiologia in close – loop basata sul linguaggio Labview. Il progetto richiede:

- Test e validazione di una soluzione basata su moduli Intan per risolvere problemi di rumorosità determinati dalla frequenza di rete (50-60Hz). Per questa fase è richiesto l'acquisto dei moduli Intan Technologies.

- Aggiunta di un modulo software in linguaggio LabView per la configurazione dell'amplificatore presente nel set-up. Il modulo include la GUI con le funzionalità base per la calibrazione (misura di impedenza, ecc.). La definizione delle opzioni da includere nel software richiede il confronto con i ricercatori. Questa deve essere esaustiva e comprendere le condizioni minime tipiche dei vari protocolli, da concordare fra le parti.

- Aggiunta di un modulo software in linguaggio LabView per la gestione di specifici protocolli sperimentali. Il modulo si baserà su un file descrittivo del protocollo e ne permetterà la definizione ed estensione. Il formato del file verrà concordato fra le parti.

Per la realizzazione dei precedenti punti è necessaria la disponibilità di un cRio (scheda di acquisizione con capacità real time dotata di moduli di input e output analogico e digitali), di una licenza LabView Professional Real Time e dell'accesso a amplificatori Axon per elettrofisiologia.

Sarà inoltre richiesta la collaborazione di personale opportunamente formato per il test durante i vari step di avanzamento.

Numero di prestazioni presunte: n. 2

3) Manutenzione straordinaria sistema di controllo per optogenetica

Realizzazione di un nuovo sistema per la stimolazione optogenetica che ne permetta l'utilizzo in vitro anziché in vivo.

Il progetto dovrà modificare il led driver AoLed, già in dotazione del set up, per permetterne l'utilizzo in vitro.

La realizzazione dovrà prevedere la sostituzione del sistema a fibra ottica, di cui è attualmente dotato il led driver AoLed, con un sistema di lenti per focalizzare la luce di stimolazione nell'area di interesse.

La realizzazione deve essere comprensiva delle parti elettroniche, meccaniche e ottiche.

Numero di prestazioni presunte: n. 4

MANUTENZIONI ORDINARIE

Per lo svolgimento di questi servizi si prevedono almeno 2 interventi settimanali della durata di 6–8 ore ciascuno. Tali interventi possono prevedere la combinazione delle seguenti attività in percentuale variabile a seconda delle esigenze dei laboratori sperimentali.

1) Gestione di sistemi di backup

- monitoraggio dello stato di integrità del backup.
- gestione di protocolli di copia dei dati dai setup di acquisizione allo storage per ogni nuovo setup sperimentale.

2) Gestione dei PC dei setup

- monitoraggio del sistema operativo verificando non interferisca con i software di acquisizione.
- monitoraggio e verifica dello storage locale.

3) Gestione di script di LabView

- monitoraggio dei protocolli sperimentali.
- gestione dei segnali rilevati dai sensori.
- monitoraggio delle modalità di log dei dati sulla base delle richieste del ricercatore.

-

4) Gestione sensoristica dei setup

- gestione sensori necessari all'acquisizione dei dati necessari per i protocolli in essere, tra cui sensori ottici, di posizione ed acquisizione video sincronizzata con i dati di psicofisica.
- verifica di compatibilità e monitoraggio delle funzioni optogenetiche del setup.

Ore totali presunte: n. 1.200 nell'arco di 24 mesi.

Da sottolineare che i set-up sono oggetto di sperimentazione continua, in stretta collaborazione con i ricercatori SISSA.

Per svolgere le attività sopra descritte l'operatore deve essere in particolare:

- di aver conseguito almeno la certificazione CLD (Certified LabVIEW Developer)
- in grado di intervenire su software di controllo sviluppato in ambiente di programmazione Lab View per rispondere alle esigenze dei tecnici e ricercatori SISSA, specificamente formati
- in grado di intervenire in sede entro 2 giorni lavorativi dalla segnalazione dell'intervento.

All'esito dell'avviso esplorativo, qualora dovessero manifestare interesse operatori economici in grado di suggerire soluzioni alternative a quelle che attualmente inducono a ritenere l'esistenza di un unico operatore idoneo allo svolgimento dei servizi richiesti, verrà avviata una procedura negoziata attraverso il Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA – Bando: Supporto e consulenza in ambito ICT – CPV: 72250000-2 “Servizi di manutenzione di sistemi e di assistenza”) della concessionaria pubblica Consip S.p.A., www.acquistinretepa.it, al quale le imprese che hanno manifestato interesse saranno invitate a partecipare (si segnala, sin d'ora, che il sopralluogo sarà obbligatorio per prendere visione dei diversi set-up in uso nei laboratori). In assenza di alternative, si riterranno confermati presupposti che consentono, ai sensi dell'art. 63, comma 2, lettera b) del D.Lgs. 50/2016, il ricorso ad una procedura negoziata senza pubblicazione del bando con invito rivolto all'operatore CYNEXO SRL.

Poiché i servizi sopra descritti, strettamente legati alle ricerche condotte e alla loro evoluzione, non possono essere programmati ma richiesti e definiti soltanto a seguito di particolari necessità scientifiche emerse nel corso delle attività sperimentali la SISSA intende stipulare con il contraente un Accordo quadro biennale ai sensi dell'art. 54 del D.Lgs. 50/2016.

Il valore complessivo massimo dell'Accordo quadro è stato quantificato in Euro 180.000,00 al netto dell'IVA ed è il risultato della somma dei costi a corpo delle manutenzioni straordinarie e dei costi stimati per le manutenzioni ordinarie.

Tale importo costituirà l'importo di stipula dell'Accordo e la base d'asta per la procedura di affidamento (CUI S80035060328202200016)

Gli operatori economici interessati presenteranno manifestazione di interesse conformemente all'allegato A.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di acquisire ulteriore documentazione in ordine al contenuto delle manifestazioni di interesse, come pure richiedere alle

stesse di qualificare ulteriormente la propria candidatura nei termini ed alle condizioni che saranno al riguardo comunicate.

SISSA si rende disponibile a fornire ogni ulteriore chiarimento/informazione contattando, da indirizzo pec: gare@pec.sissa.it.

Il Responsabile Unico del Procedimento: prof. Davide Franco Zoccolan. L'Ufficio istruttore è: Ufficio Procurement e Contratti.

L'eventuale manifestazione di interesse dovrà pervenire entro e non oltre il giorno 22.05.2023 ore 12.00 all'indirizzo protocollo@pec.sissa.it e dovrà riportare come oggetto "Manifestazione di interesse per l'affidamento dei servizi di manutenzione straordinaria e di manutenzione ordinaria dei set-up sperimentali dell'Area Neuroscienze della SISSA".

Decorso il termine perentorio di scadenza sopra previsto, non verrà ritenuta valida alcuna candidatura. Alla documentazione trasmessa ai fini della candidatura in oggetto non dovrà essere allegata alcuna offerta economica.

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

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.

Si rappresenta che, qualora venga confermata la circostanza secondo cui la manutenzione in questione è da considerarsi infungibile, SISSA provvederà ad affidare il servizio all'operatore in premessa, mediante procedura negoziata ex art. 63, comma 2, lettera b) del D.Lgs. 50/2016 L'Amministrazione si riserva di non dar seguito alla procedura di cui trattasi qualora sopravvengano motivi tali per cui non sia ritenuta più necessaria.

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.

IL COORDINATORE DI AREA
Prof. Davide Franco Zoccolan



