SISSA
Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati

AVVISO PUBBLICO

ai sensi dell'art. 66, comma 1 del D.Lgs. 50/2016

finalizzato alla consultazione preliminare di mercato per verificare l'infungibilità dei servizi di manutenzione straordinaria e di manutenzione ordinaria dei set-up sperimentali dell'Area Neuroscienze della SISSA da affidare tramite procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando ai sensi dell'art. 63, comma 2, lettera b) del D.lgs. 50/2016

Il presente avviso esplorativo persegue gli obiettivi di cui all'art. 66, comma 1 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i..
Nell'ambito delle attività di ricerca condotte presso i laboratori sperimentali dell'Area di Neuroscienze della SISSA, si ravvisa la necessità di procedere all'affidamento di specifici servizi di manutenzione straordinaria e ordinaria dei set-up presenti presso i laboratori sperimentali dell'Area.
I servizi sono volti a potenziare l'efficienza e funzionalità delle strumentazioni presenti nei set-up e/o a gestire i sistemi di back-up, di programmazione e di sensoristica che li costituiscono.
La consultazione preliminare di mercato è volta ad informare il mercato circa le proprie intenzioni di affidare la prestazione all'operatore economico CYNEXO SRL, start up innovativa formatasi presso l'Area di Neuroscienze della Scuola, ritenuto l'unico in grado di effettuare i servizi di cui sopra poiché progettista dell'allestimento dei set up sperimentali dell'Area. Pertanto, tale consultazione ha lo scopo di confermare l'esistenza dei presupposti che consentano, ai sensi dell'art. 63, comma 2, lettera b) del D.Lgs. 50/2016, il ricorso ad una procedura negoziata senza pubblicazione del bando, ovvero, l'esistenza di soluzioni alternative.
Più specificatamente i servizi richiesti sono i seguenti:

MANUTENZIONI STRAORDINARIE

Di seguito la descrizione di n. 4 categorie di servizi di manutenzione straordinaria e il loro valore massimo applicabile.
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:

Ufficio affari generali e acquisti

Via Bonomea, 265
34136 Trieste – Italy
T +39 0403787719
E protocollo@pec.sissa.it
sissa.it

MA PER SEGUIR VIRTUTE E CANOSCENZA · SISSA ·

SISSA
Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati

- 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

Costo a corpo stimato: Euro 60.000,00 al netto dell'IVA
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 informato per il test durante i vari step di avanzamento.

Ufficio affari generali e acquisti

Via Bonomea, 265
34136 Trieste – Italy
T +39 0403787719
E protocollo@pec.sissa.it
sissa.it

SISSA
Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati

Costo a corpo stimato: Euro 30.000 al netto dell'IVA
Numero di prestazioni presunte: n. 1

3) Manutenzione straordinaria e gestione del sistema di stimolazione TMS

Realizzazione di una interfaccia fra il sistema di registrazione EEG e il sistema di stimolazione TMS.
Lo scopo del servizio di manutenzione straordinaria è la realizzazione del prototipo di una piattaforma che permetta di effettuare una stimolazione close-loop utilizzando il sistema di registrazione EEG insieme al sistema di stimolazione TMS.
Andranno realizzate le seguenti componenti:
- Interfaccia di acquisizione EEG che permetta un'analisi in real time
- Interfaccia hardware verso TMS
- Software di supervisione del sistema

Costo a corpo stimato: Euro 20.000 al netto dell'IVA
Numero di prestazioni presunte: n. 1

4) 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 stimolane nell'area di interesse.
La realizzazione deve essere comprensiva delle parti elettroniche, meccaniche e ottiche.

Costo stimato: 5.600 Euro
Numero di prestazioni presunte: n. 4

MANUTENZIONI ORDINARIE
Per lo svolgimento di questi servizi si prevedono 2 interventi settimanali della durata di 6 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.

Ufficio affari generali e acquisti

Via Bonomea, 265
34136 Trieste – Italy
T +39 0403787719
E protocollo@pec.sissa.it
sissa.it

- 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 storaging 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.

Costo orario stimato: 38,00 Euro al netto dell'IVA. Ore totali annue presunte: n. 600.
Costo stimato: Euro 22.800

L'infungibilità del servizio è motivata dal fatto che gli allestimenti dei set-up sono stati progettati e sviluppati dalla start up e che il loro profilo di impiego è tuttora oggetto di sperimentazione, in stretta collaborazione con i ricercatori SISSA.
Per svolgere le attività sopra descritte l'operatore è:

- in possesso del certificato 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 del guasto

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 di acquisto attraverso il Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) della concessionaria pubblica

Ufficio affari generali e acquisti

Via Bonomea, 265
34136 Trieste – Italy
T +39 0403787719
E protocollo@pec.sissa.it
sissa.it

SISSA
Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati

Consip S.p.A., www.acquistinretepa.it, al quale le imprese che hanno manifestato interesse saranno invitate a partecipare.

Poiché i servizi sopra descritti sono 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 tramite specifici ordinativi. Per tali ragioni 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.

Gli operatori economici che ritengono di poter rispondere alle esigenze dei laboratori e candidarsi, possono presentare manifestazione di interesse che dovrà contenere (vedi allegato A):

1. Dichiarazione del candidato di manifestazione d'interesse a partecipare, alla successiva procedura negoziata per l'affidamento del servizio in oggetto;
2. Indicazione dei dati relativi alla società candidata (denominazione, sede legale, n.telefono, fax, email e indirizzo PEC), completi delle generalità del dichiarante (nel caso di raggruppamenti i dati devono essere resi da tutti i componenti);
3. Dichiarazioni di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016, relativa al possesso dei requisiti di carattere generale;
4. Dichiarazione di in possesso del certificato CLD (Certified LabVIEW Developer)
5. Esperienza documentata relativa a servizi di manutenzione ordinaria e/o straordinaria di set-up sperimentali nel campo di optogenetica, elttrofisiologia e ambiti di ricerca connessi
6. Fotocopia del documento di identità, in corso di validità, di tutti i soggetti che sottoscrivono le rispettive dichiarazioni sostitutive di certificazione o di atto notorio da rendere ai sensi del D.P.R. 445/2000 (non necessario se documenti firmati digitalmente);

Tali dichiarazioni vengono rese sotto la piena responsabilità ai sensi del D.P.R. 445/2000 e smi.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di acquisire ulteriore documentazione in ordine al contenuto delle manifestazioni di interesse e dei documenti presentati dalle società interessate, come pure richiedere alle stesse di qualificare ulteriormente la propria candidatura nei termini ed alle condizioni che saranno al riguardo comunicate.

Ufficio affari generali e acquisti

Via Bonomea, 265
34136 Trieste – Italy
T +39 0403787719
E protocollo@pec.sissa.it
sissa.it

SISSA
Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati

L'eventuale manifestazione di interesse dovrà pervenire entro e non oltre il giorno 30.06.2020 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.serviziocontrattipubblici.it .
Per eventuali chiarimenti e informazioni è possibile contattare: gare@sissa.it
Il Responsabile Unico del Procedimento: prof. Antonio Mallamaci.
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.

IIL COORDINATORE DI AREA
Prof. Antonio Mallamaci
(firmato elettronicamente)

MA/gd

Ufficio affari generali e acquisti

Via Bonomea, 265
34136 Trieste – Italy
T +39 0403787719
E protocollo@pec.sissa.it
sissa.it