

Sede Centrale

Via Venezia 8
35131 Padova
tel +39 049 8276500
fax +39 049 8276511
e-mail: direzione.dpss@unipd.it

CF 80006480281
P.IVA 00742430283

Altre Sedi

Via Belzoni 80
35121 Padova
tel +39 049 8278450
fax +39 049 8278451

Altre Sedi

Via Venezia 15
35131 Padova

AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Avviso pubblico di manifestazione di interesse finalizzato a reperire operatori economici da invitare alla Procedura negoziata ai sensi dell'art 36, comma 2, lett. b) del D. Lgs. n. 50/2016, da svolgersi nel Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), per l'affidamento della fornitura di un'attrezzatura fNIRS (functional Near InfraRed Spectroscopy).

Il Dipartimento di Psicologia dello Sviluppo e della Socializzazione, dell'Università di Padova (di seguito anche Ente o Stazione appaltante) rende noto, tramite il presente avviso, che intende condurre un'indagine di mercato puramente esplorativa e informativa, attraverso idonee forme di pubblicità, ai fini dell'affidamento dell'appalto in oggetto.

Mediante il presente avviso l'Ente intende perseguire i principi di economicità, efficacia, tempestività, pubblicità, imparzialità, trasparenza e rotazione nell'affidamento di contratti pubblici, garantendo al contempo il buon andamento della pubblica amministrazione, nel rispetto delle disposizioni di cui al d.lgs. 50/2016 ed in particolare dell'art. 30 dello stesso.

In esito all'indagine di cui al presente avviso, l'Ente intende inviare un invito a formulare la propria offerta rivolto a tutti gli operatori economici che presentino manifestazione di interesse nei termini e con le modalità indicate dal presente avviso e che siano in possesso dei requisiti previsti dal medesimo.

L'aggiudicazione avverrà, ai sensi dell'art. 36 comma 9-bis del d.lgs. 50/2016, in base al criterio del minor prezzo.

Art. 1 - Stazione appaltante

Università degli Studi di Padova — Dipartimento di Psicologia dello Sviluppo e della Socializzazione – DPSS
Via Venezia 8 – 35131 Padova.

Ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs. N. 50/2016, responsabile unico del procedimento (RUP) è il prof. Simone Cutini.

Art. 2 - Oggetto della procedura e importo

La presente procedura ha per oggetto l'individuazione degli operatori economici da invitare ad una procedura negoziata tramite richiesta di offerta nel MEPA per la fornitura dell'attrezzatura NIRS, come meglio descritto nel successivo art. 3.

L'importo economico complessivo presunto è di Euro 120.000,00 (centoventimila/00).

A tali importi è da sommare IVA al 22%. Non sono previsti oneri di sicurezza derivanti da rischi di natura interferenziale.

Art. 3 - Specifiche della fornitura

Sistema per fNIRS (functional Near InfraRed Spectroscopy) come descritto nella scheda tecnica allegata.

Art. 4 - Soggetti che possono presentare istanza

Requisito preliminare di partecipazione è l'iscrizione dell'operatore economico al Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA). Gli operatori economici interessati a partecipare alla procedura in oggetto ma non ancora iscritti dovranno presentare la propria manifestazione di interesse allegando alla medesima la domanda di iscrizione.

Sono ammessi a partecipare alla presente Manifestazione d'interesse gli Operatori Economici di cui all'art. 45 del D.Lgs. n. 50/2016.

Art. 5 - Requisiti generali

Requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016:

- E' ammessa la partecipazione alla manifestazione di interesse dei candidati per i quali non sussistano le cause di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50 del 18.04.2016;

a) Requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 83 del D.Lgs. n. 50/2016 del 18.04.2016.

- Iscrizione nel registro delle imprese della C.C.I.A.A. o nell'apposito registro se cooperativa, dalla quali risulti che l'impresa svolge attività nel settore della presente manifestazione d'interesse;

Art. 6 - Modalità di presentazione delle manifestazioni d'interesse

Le manifestazioni di interesse a partecipare alla procedura in oggetto dovranno essere inviate **a mezzo PEC** all'indirizzo: direzione.dpss@pec.unipd.it, **entro e non oltre le ore 12:00 del giorno 12 novembre 2019**. Il messaggio deve avere per oggetto: "Manifestazione interesse per affidamento fornitura attrezzatura fNIRS". Si ricorda che il servizio di PEC ha validità legale solo se entrambe le e-mail, quella da cui si invia e quella in cui si riceve il messaggio, sono e-mail di posta certificata.

Eventuali messaggi spediti da caselle non certificate o con oggetto diverso da quanto sopra indicato NON saranno presi in considerazione. Non si terrà conto e, quindi, saranno automaticamente escluse dalla procedura di selezione, le manifestazioni di interesse pervenute dopo la suddetta scadenza.

Il mancato rispetto dei termini e/o il mancato utilizzo dell'indirizzo PEC indicato, comportano la mancata risposta a eventuali quesiti inviati o la mancata inclusione tra gli operatori che saranno invitati.

La manifestazione di interesse dovrà essere presentata utilizzando l'apposito modello predisposto dall'Ente, allegato al presente Avviso, firmato digitalmente oppure con firma anagrafica e allegata copia fotostatica del documento di identità in corso di validità di chi sottoscrive.

Art. 7 - Fase successiva alla ricezione delle manifestazioni di interesse

Le manifestazioni di interesse pervenute verranno esaminate dal Responsabile del Procedimento che,

previa verifica della completezza delle dichiarazioni in ordine al possesso dei requisiti previsti, stila l'elenco degli operatori economici ammessi.

La Stazione Appaltante, ai sensi dell'art. 71 del DPR 445/2000, si riserva la possibilità di verificare la veridicità dei dati indicati nella domanda e di richiedere in qualsiasi momento i documenti giustificativi.

Gli operatori economici ammessi di cui ai punti precedenti saranno invitati a presentare le proprie offerte attraverso l'invio tramite MePA di apposita richiesta d'offerta con allegata la documentazione di gara.

Art. 8 - Ulteriori informazioni

Il presente Avviso non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Ente, che sarà libero di seguire anche altre procedure.

L'Ente si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

Eventuali richieste di chiarimenti dovranno essere formulate, almeno quattro giorni prima della scadenza e esclusivamente per iscritto, via PEC all'indirizzo: dipartimento.dpss@pec.unipd.it, segnalando l'oggetto: "Manifestazione interesse per affidamento fornitura attrezzatura NIRS".

Art. 9 - TRATTAMENTO DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati nel rispetto della normativa vigente in materia, in conformità con il Regolamento UE 2016/679 e, per la parte ancora in vigore, con il Decreto Legislativo 196/2003 e s.m.i.

Art. 10 - Pubblicazione avviso

Il presente avviso, è pubblicato:

- sul sito internet dell'Ente all'indirizzo: <https://apex.cca.unipd.it/pls/apex/f?p=394:10>; sullo stesso sito saranno pubblicate eventuali comunicazioni, chiarimenti o rettifiche;
- all'Albo dell'Università degli studi di Padova al link <http://protocollo.unipd.it/albo/>.
- Sul sito internet del Dipartimento di Psicologia dello sviluppo e della socializzazione all'indirizzo <http://www.dpss.unipd.it>.

Art. 11 - Allegati

Si allegano, al presente avviso pubblico di manifestazione di interesse:

1. modello di istanza di manifestazione di interesse;
2. scheda tecnica della fornitura

Padova, 31.10.2019

La Direttrice del Dipartimento
Prof.ssa Alessandra Simonelli



SCHEDA TECNICA PER FORNITURA fNIRS

Sistema per fNIRS (functional Near InfraRed Spectroscopy) dotato delle seguenti caratteristiche:

- Acquisizione in modalità Continuous Wave, time multiplexed, con range dinamico di 10^9
- Sorgenti e detectors configurabili in qualsiasi topologia di montaggio, a seconda dell'applicazione e dell'area di interesse. Completa libertà (assenza di vincoli topografici) di configurazione da parte dell'utente delle sorgenti e dei detectors per la creazione di montaggi personalizzati utilizzando le cuffie di posizionamento a corredo.
- Fibre Ottiche aggiuntive per configurazioni short-channel, con distanza sorgente-detector di 8 mm
- Possibilità di aggiornare il numero delle sorgenti e dei detectors senza vincoli nel rapporto sources/detectors per poter espandere il sistema nel tempo in modo graduale e a seconda delle necessità applicative.
- Sorgenti basate su tecnologia LED
- Modalità Hyperscanning per registrare simultaneamente almeno 2 soggetti
- Disponibilità di diverse tipologie di sonde per poter utilizzare il sistema con differenti popolazioni di soggetti (inclusi infant).
- Due anni di garanzia espandibili a tre.
- Frequenza di campionamento fino a 62.5 Hz
- Ingresso trigger TTL a 8 bit (a 255 stati) per la sincronizzazione con device esterni (EEG, TMS, fMRI, tDCS)
- 24 sorgenti LED (possibilità di espansione fino ad un max di 64)
- 24 detectors basati su tecnologia APD (Avalanche Photo Diode) per massimizzare il rapporto segnale/rumore del sistema e consentirne l'utilizzo con il numero di soggetti maggiore possibile, con possibilità di espandere il sistema fino a 32 detectors.
- Numero di canali minimo: 70. Il numero di canali è definito dalle coppie uniche sorgente- detector che creano canali utili per l'analisi delle attivazioni funzionali, a prescindere dal numero di lunghezze d'onda utilizzate.
- Disponibilità a catalogo di un'ampia gamma di misure di cuffie per fNIRS dalla taglia per newborn (36 cm) agli adulti (60 cm)

Caratteristiche del software di acquisizione

- Interfaccia grafica per la creazione e selezione dei montaggi.
- Sistema di controllo software per l'ottimizzazione del segnale fNIRS, che fornisca un feedback visivo ed intuitivo della qualità del segnale rilevato dai detectors.
- Visualizzazione realtime a schermo dei segnali grezzi registrati dal sistema, con possibilità di visualizzare anche i valori di concentrazione di HbO e Hb, possibilità di applicare un filtro passa basso al segnale visualizzato e di impostare una scala di amplificazione manuale.
- Mappe online delle attivazioni fNIRS visualizzate su di un modello 3D dello scalpo o del cervello del soggetto.
- Formato di memorizzazione dei dati fNIRS "aperto" ovvero in formato ASCII o MATLAB per consentire l'analisi dei dati con qualsiasi ambiente software.
- Visualizzazione in tempo reale dei trigger ricevuti dal sistema, sia attraverso una connessione trigger TTL, o attraverso protocollo TCP/IP compatibile con LSL (Lab Streaming layer)
- Possibilità di personalizzare il pattern di illuminazione delle sorgenti (ovvero la sequenza temporale di accensione delle singole sorgenti)