

via Gradenigo, 6/B
35131 Padova, Italy
tel +39 049 8277600
fax +39 049 8277699
info@dei.unipd.it
www.dei.unipd.it

CF 8000648028
P.IVA 00742430283

Padova, 09/10/2017

Prot. n.

Anno Tit. Cl. Fasc.

AVVISO PUBBLICO DI INDAGINE DI MERCATO PER L'INDIVIDUAZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE ALLA PROCEDURA NEGOZIATA AI SENSI DELL'ART. 36, COMMA 2, LETT. B) DEL D.L.VO n. 50/2016 PER LA FORNITURA DI "N. 4 rivelatori a singolo fotone a nanofili superconduttori (SNSPD), inclusi in un sistema di raffreddamento a ciclo chiuso, elettronica di controllo e convertitore time-to-digital per l'acquisizione dei segnali generati dai rivelatori" PER IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA.

Il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Padova, di seguito denominato Ente, visto il Decreto del Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione prot. N. 1821 anno 2017 Tit. VIII Cl. 2 Fasc. 3, intende affidare la fornitura di "n. 4 rivelatori a singolo fotone a nanofili superconduttori (SNSPD), inclusi in un sistema di raffreddamento a ciclo chiuso, elettronica di controllo e convertitore time-to-digital per l'acquisizione dei segnali generati dai rivelatori", mediante procedura negoziata ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D.L.vo n. 50/2016, con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95, comma 3, del medesimo decreto, previa consultazione di almeno 5 operatori economici, se esistenti, risultanti idonei in base ai requisiti di seguito indicati.

1.AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Padova, Via G. Gradenigo 6/b - 35131 Padova.

Responsabile del procedimento

Ai sensi dell'art. 31 del D.Lvo n. 50/2016, Responsabile Unico del Procedimento è il Prof. Sandro Zampieri, direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione.

2.OGGETTO DELLA PROCEDURA

Oggetto della presente procedura è l'individuazione degli operatori economici da invitare a gara informale per la fornitura di "n. 4 rivelatori a singolo fotone a nanofili superconduttori

(SNSPD), inclusi in un sistema di raffreddamento a ciclo chiuso, elettronica di controllo e convertitore time-to-digital per l'acquisizione dei segnali generati dai rivelatori”

Il sistema, oggetto della fornitura, deve presentare le caratteristiche descritte al punto 7.

3.IMPORTO ECONOMICO

L'importo economico stimato a base di gara è di Euro 130.000,00 (centotrentamila/00), a cui sommare IVA al 22%. Non sono previsti oneri di sicurezza derivanti da rischi di natura interferenziale.

4.SOGGETTI CHE POSSONO PRESENTARE ISTANZA

Sono ammessi a partecipare alla presente manifestazione d'interesse gli operatori economici di cui all'art. 45 del D. L.vo n. 50/2016.

In caso di raggruppamenti temporanei di concorrenti non ancora costituiti, troverà applicazione quanto previsto dall'art. 48 del D.L.vo n. 50/2016.

5.REQUISITI GENERALI E DI IDONEITA' PROFESSIONALE

Alla presente procedura possono partecipare tutti gli operatori economici per i quali non sussistano le cause di esclusione di cui all'art. 80 del D.L.vo n. 50/2016.

6.CRITERI SELETTIVI DI CAPACITA' TECNICO-PROFESSIONALE

Ai fini dell'individuazione degli operatori economici da invitare alla successiva fase di presentazione dell'offerta, è richiesto che gli stessi siano in grado di fornire formazione on-site sull'uso del sistema oggetto della fornitura, nonché comprovata ed adeguata assistenza e manutenzione sul sistema stesso.

7.CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME NECESSARIE ED INDEROGABILI DEL SISTEMA OGGETTO DELLA FORNITURA

Il sistema che si intende acquisire deve avere le caratteristiche tecniche minime necessarie ed inderogabili di seguito indicate e i seguenti sottosistemi:

- sistema di raffreddamento alla temperatura di 0.8K a ciclo chiuso cryogen-free.
- 4 canali di rivelazione, con ingresso in fibra ottica e rivelatori a nanofili superconduttori. 2 dei 4 canali dovranno avere queste caratteristiche minime: efficienza quantistica >70% @ 1550nm, conteggi di buio < 100Hz, jitter temporale <50ps. I rimanenti 2 canali dovranno avere queste caratteristiche minime: efficienza quantistica >30% @ 1550nm, conteggi di buio < 100Hz, jitter temporale <50ps.
- pompa di vuoto
- indicatore di temperatura
- generatori di tensione per il bias dei detector e gli amplificatori a temperatura ambiente
- strumento elettronico polifunzionale in grado di fornire le seguenti operazioni:
 1. convertitore time-to-digital,
 2. contatore di coincidenze,
 3. generatore di ritardo,

4. generatore di segnali,
5. discriminatore.

Lo strumento dovrà avere 4 canali elettronici di input e 4 canali elettronici di output, con risoluzione <20ps e 100 Mcps a canale, trasferimento dati al PC di almeno 100 Mcps. Software di acquisizione dati incluso con licenza perpetua, aggiornamenti, supporto e garanzia per 1 anno

L'importo economico a base di gara dovrà essere comprensivo di un piano di formazione on-site per gli utenti che dovranno utilizzare il sistema.

Il fornitore dovrà infine garantire un servizio di assistenza e manutenzione sul sistema stesso.

8.MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLE MANIFESTAZIONI D'INTERESSE

Le manifestazioni di interesse a partecipare alla procedura in oggetto dovranno pervenire entro e non oltre le ore **12:00** del giorno **25/10/2017** a mezzo PEC all'indirizzo: *dipartimento.dei@pec.unipd.it* , oppure mediante Servizio Poste Italiane S.p.A., a mezzo raccomandata A.R. o posta celere, oppure mediante corrieri privati o agenzie di recapito debitamente autorizzati a: Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Via Gradenigo 6/b - 35131 Padova (PD). E' ammessa anche la consegna a mano da parte di un incaricato dell'Impresa.

Il messaggio a mezzo PEC o la busta dovrà avere per oggetto: "Manifestazione di interesse a partecipare a gara informale per la fornitura di n. 4 rivelatori a singolo fotone a nanofili superconduttori (SNSPD), inclusi in un sistema di raffreddamento a ciclo chiuso, elettronica di controllo e convertitore time-to-digital per l'acquisizione dei segnali generati dai rivelatori".

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 in modo 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.

La manifestazione di interesse dovrà essere presentata utilizzando l'apposito modello (All. 1 – Istanza di manifestazione di interesse) predisposto dall'Ente, allegato al presente Avviso, con allegata copia fotostatica del documento di identità in corso di validità di chi sottoscrive.

Al predetto modello "Istanza di manifestazione di interesse" NON dovrà essere allegata alcuna offerta economica, pena l'**esclusione** irrimediabile, non suscettibile di soccorso istruttorio ai sensi dell'art. 83, comma 9 del Codice, dalla procedura.

9.FASE SUCCESSIVA ALLA RICEZIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE

Successivamente alla ricezione delle manifestazioni di interesse si procederà con la verifica del possesso dei requisiti di carattere generale, tecnico-professionali e dei requisiti tecnici minimi necessari ed inderogabili del sistema oggetto della fornitura.

I requisiti di carattere generale saranno comprovati attraverso l'utilizzo del sistema AVCpass, reso disponibile dall'ANAC con la delibera attuativa n. 111 del 20 dicembre 2012. Pertanto, tutti i soggetti interessati a partecipare alla procedura devono obbligatoriamente registrarsi al sistema AVCpass accedendo all'apposito link sul portale dell' ANAC

(<http://www.anticorruzione.it/portal/public/classic/Servizi/ServiziOnline/AVCPass>) secondo le istruzioni ivi contenute, nonché acquisire il "PASSOE" di cui all'art. 2, comma 3.2 della succitata delibera, da produrre in sede di manifestazione d'interesse. Si segnala che, nel caso in cui partecipino alla presente procedura concorrenti che non risultino essere registrati presso il detto sistema, l'Ente provvederà, con apposita comunicazione, ad assegnare un termine congruo per l'effettuazione della registrazione medesima.

Si evidenzia, infine, che la mancata registrazione presso il servizio AVCPass, nonché l'eventuale mancata trasmissione del PASSOE, non comportano, di per sé l'esclusione dalla presente procedura.

10. ULTERIORI INFORMAZIONI

Resta stabilito fin da ora che la presentazione della candidatura non genera alcun diritto o automatismo di partecipazione ad altre procedure sia di tipo negoziale che pubblico.

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 esclusivamente per iscritto, via mail all'indirizzo meunipd@dei.unipd.it segnalando l'oggetto: "Manifestazione di interesse a partecipare a gara informale per la fornitura di n. 4 rivelatori a singolo fotone a nanofili superconduttori (SNSPD), inclusi in un sistema di raffreddamento a ciclo chiuso, elettronica di controllo e convertitore time-to-digital per l'acquisizione dei segnali generati dai rivelatori. Richiesta chiarimenti" entro le ore **12.00 del giorno 20/10/2017**.

L'Ente, a seguito delle domande pervenute e della relativa documentazione analizzata, si riserva di invitare alla successiva procedura negoziata tutti gli operatori economici, rispondenti nei termini ed in possesso dei requisiti e dei criteri richiesti rispettivamente ai punti 5, 6 e 7.

11. TRATTAMENTO DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati ai sensi dell'art.13 della Legge 196/2003 e s.m.i, esclusivamente nell'ambito della presente procedura di affidamento.

12. PUBBLICAZIONE AVVISO

Il presente avviso è pubblicato:

- sul sito internet dell'Ente;
- all'Albo Ufficiale di Ateneo.

13.ALLEGATI

Al presente avviso pubblico di manifestazione di interesse si allega il Modello - Istanza di manifestazione d'interesse;

Prof. Sandro Zampieri
Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione