Università Ca'Foscari Venezia
Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi

Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi
Università Ca' Foscari Venezia
Campus Scientifico – Via Torino 155, 30170 Mestre (VE)
P.IVA 00816350276 - CF 80007720271
www.unive.it/dsmn

Il Direttore del Dipartimento

AVVISO PUBBLICO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE A PARTECIPARE AD UNA PROCEDURA NEGOZIATA PER L'ACQUISIZIONE DI UN SISTEMA LASER TERAHERTZ

CIG: 7922141590

CUP: H76C18000880006

L'Università Ca' Foscari Venezia, Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi, di seguito per brevità denominata Università, intende acquisire manifestazioni di interesse per procedere all'acquisizione di un **SISTEMA LASER TERAHERTZ**, mediante procedura negoziata di cui all'art. 36 comma 2 lett. b) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. (di seguito indicato anche Codice), con invito rivolto a 5 operatori economici.

Il presente avviso è da intendersi finalizzato esclusivamente alla ricezione di manifestazioni di interesse, per favorire la partecipazione e la consultazione di operatori economici potenzialmente interessati ad essere invitati alla procedura in oggetto, ed in nessun modo potrà essere considerato vincolante per l'Università.

Con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di affidamento e pertanto non sono previste graduatorie, attribuzioni di punteggi o altre classificazioni di merito. Le manifestazioni di interesse hanno il solo scopo di comunicare all'Università la disponibilità ad essere invitati a presentare offerte.

L'Università si riserva di non procedere all'indizione della successiva procedura negoziata per l'affidamento in oggetto.

1 - OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto l'acquisizione di un **SISTEMA LASER TERAHERTZ**

2 - REQUISITI GENERALI DI AMMISSIONE

Possono candidarsi i soggetti di cui all'art. 45 del d.lgs. 50/2016 che:

1) non si trovino in alcuna delle situazioni di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
2) almeno 10 unità di Sistemi Laser Terahertz vendute negli ultimi 3 anni;
3) non abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. del 2001 n. 165 e s.m.i.

3 - IMPORTO STIMATO DELLA FORNITURA

L'importo stimato della fornitura è pari a **€ 90 000,00** (non imponibile IVA ex art. 72 D.P.R. 633/1972).

4 – TERMINI SI CONSEGNA

La data di consegna sarà specificata successivamente.

5 - CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

La migliore offerta sarà selezionata secondo il criterio del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 95, comma 4, del Codice.

6 - TERMINE E MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE

Gli operatori economici interessati ad essere invitati alla procedura negoziata dovranno presentare la manifestazione di interesse, secondo il modello allegato al presente avviso (Allegato 1), sottoscritta dal legale rappresentante dell'impresa, con cui lo stesso, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e s.m.i., consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito dal codice penale e dalle leggi speciali ai sensi dell'art. 76 del predetto D.P.R. 445/2000, dichiara:

1) di non trovarsi in nessuna delle situazioni di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.;
2) di essere in possesso di prova di almeno 10 unità di Sistema Laser Terahertz vendute negli ultimi 3 anni;
3) di non aver affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. del 2001 n. 165 e s.m.i.;
4) di accettare, senza riserva alcuna, l'avviso di manifestazione di interesse in oggetto;

Alla manifestazione di interesse dovrà essere allegata copia di un valido documento di riconoscimento del sottoscrittore.

Nel caso di RTI costituendi la manifestazione di interesse (allegato 1) dovrà essere compilata e sottoscritta da ogni membro del raggruppamento, precisando se trattasi di mandataria o mandante. In tal caso, le manifestazioni di interesse dovranno essere inserite in un unico plico.

Si precisa che l'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) deve essere unico sia nel caso di concorrente singolo, sia nel caso di RTI costituendi. In quest'ultimo caso, l'indirizzo PEC dovrà corrispondere a quello della capogruppo.

Eventuali modifiche dell'indirizzo PEC o problemi temporanei nell'utilizzo di tale forma di comunicazione, dovranno essere tempestivamente segnalate al responsabile unico del procedimento, diversamente l'Università declina ogni responsabilità per il tardivo o mancato recapito delle comunicazioni.

La manifestazione di interesse dovrà pervenire **entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 14/06/2019** a mezzo raccomandata A/R a:

UNIVERSITA' CA' FOSCARI VENEZIA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE MOLECOLARI E NANOSISTEMI
Via Torino 155
30172 MESTRE-VENEZIA

E' altresì ammessa la consegna a mano, entro il termine sopraccitato, presso la Segreteria del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi – Via Torino 155 – 30172 Mestre-Venezia, che rilascerà apposita ricevuta. Sull'esterno del plico dovranno essere riportati:

- dati e indirizzo del mittente
- numero di telefono e indirizzo pec, indirizzo e-mail;
- l'indicazione **"Avviso manifestazione di interesse per l'affidamento del servizio di TERAHERTZ LASER SYSTEM"**.

In alternativa è ammessa la trasmissione entro lo stesso termine di scadenza sopra indicato, via posta elettronica certificata all'indirizzo PEC:

protocollo@pec.unive.it.

Si ricorda che il la Segreteria del Dipartimento è aperta tutti i giorni dal lunedì al venerdì nei seguenti orari: dal lunedì al venerdì dalle 10.00 alle 12.00.

L'invio della manifestazione di interesse è a totale ed esclusivo rischio del mittente e rimane esclusa ogni responsabilità dell'Università ove la stessa non pervenga entro il termine di scadenza. Il termine di presentazione della candidatura è perentorio e farà fede la data e l'orario di arrivo.

7 - SOGGETTI INVITATI ALLA PROCEDURA NEGOZIATA

A seguito della ricezione delle manifestazioni d'interesse entro i termini di cui al precedente punto 6, l'Università procederà alla trasmissione dell'invito a presentare offerta a ciascun soggetto in possesso dei requisiti di cui al precedente punto 2. Nel caso di RTI costituendi, l'invito sarà trasmesso alla capogruppo.

Il RUP potrà definire dei criteri in base ai quali saranno individuati i cinque operatori economici da invitare alla procedura negoziata.

8 - ALTRE INFORMAZIONI

a. Il trattamento dei dati inviati dai soggetti interessati si svolgerà in conformità alle disposizioni contenute nel D.Lgs 196/2003 e s.m.i per finalità connesse alla procedura oggetto del presente avviso.
b. Il presente avviso è pubblicato all'indirizzo www.unive.it/appalti.
c. L'Università si riserva la facoltà di avviare la procedura di affidamento in oggetto anche in assenza di manifestazioni d'interesse.

9 - RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Il responsabile unico del procedimento è il prof. **Pietro Riello** – telefono: 041-2346718 - e-mail: riellop@unive.it.

Venezia,28.05.2019

Il Direttore del Dipartimento
(prof. Pietro Riello)

Caratteristiche del Sistema Laser Terahertz

Tipologia di sistema: antenne fotoconduttive per generazione e rivelazione di radiazione terahertz, guidata da un sistema laser a femtosecondi con lunghezza d'onda centrata a 1560 nm. Elettronica per controllare tutti i componenti e compiere misure spettroscopiche terahertz completamente integrata. Software per controllare il sistema laser terahertz e per l'analisi delle immagini.

Caratteristica / Parametro	Valore
Tutti i componenti compatibili con la rete elettrica italiana	SÌ
Tutti i componenti devono essere testati ed operare secondo le specifiche qui discusse	SÌ
Componenti con demarcazione CE	SÌ
Potenza del laser	≥ 80 mW
Frequenza di ripetizione del laser	≥ 100 MHz
Durata impulso laser	≤ 60 fs
Potenza terahertz generata dalle antenne	≥ 25 microWatt
Gamma dinamica di picco del segnale terahertz in ≤ 1 minuto di acquisizione dati	≥ 90 dB
Gamma dinamica di picco per misure singole (≤ 50 ms per acquisizione dati)	≥ 60 dB
Larghezza di banda terahertz	≥ 5 THz
Variabilità della lunghezza di percorso del fascio terahertz	≥ 80 cm
Gamma dinamica a 5 THz	≥ 20 dB
Elettronica completamente integrata (no componenti esterni)	SÌ
Estensione per imaging completamente integrata	SÌ
Imaging software incluso	SÌ
Movimento traslazionale del supporto campione sincronizzato con l'acquisizione dati terahertz	SÌ
Accuratezza del posizionamento del supporto campione	≤ 0.3 mm
Velocità di misura (con intero spettro misurato)	16 pixel/s
Ampiezza di movimento del supporto campione (in ogni direzione nel piano)	≥ 15 cm
Filtraggio dei dati di imaging in tempo e frequenza	SÌ
Tempo di consegna	≤ 3 mesi