



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto dei Sistemi Complessi
Via dei Taurini 19 – 00185 Roma
Tel. 06 4993 7442 - e-mail: isc@isc.cnr.it

AVVISO PUBBLICO

Manifestazione di interesse per la partecipazione alla gara a procedura negoziata a mezzo cottimo fiduciario, ex art. 125 D.LGS del 12/04/2006, per la fornitura di un **sistema per spettroscopia THz nel dominio del tempo (THz-TDS) corredato di laser al femtosecondo e con emettitore e ricevitore accoppiati in fibra**, da consegnare al Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto dei Sistemi Complessi (C.N.R. – ISC), sede UOS Sapienza, c/o Dip.to di Fisica Univ.tà Sapienza, piazzale Aldo Moro 2, 00185 Roma (Italia).

CIG. 60711718CB

CUP B52I12000270005

Si rende noto

che il CNR-ISC, intende acquisire un **sistema per spettroscopia THz nel dominio del tempo (THz-TDS) corredato di laser al femtosecondo e con emettitore e ricevitore accoppiati in fibra** e pubblica il presente avviso al fine di individuare, nel rispetto dei principi di rotazione, parità di trattamento e trasparenza, gli operatori economici da invitare alla procedura negoziata a mezzo cottimo fiduciario ai sensi dell'art. 125 del D. Lgs 163/2006 del 12/04/2006 e s.m.i.

1) STAZIONE APPALTANTE

CNR-ISC UOS Sapienza, c/o Dip.to di Fisica Univ.tà Sapienza, piazzale Aldo Moro 2, 00185 Roma (Italia). Contatti: tel. +39 06 90672880 -39 06 49937462, fax: +39 06 49937440

2) RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi dell'art. 10 comma 1 del Dlgs 163/2006, il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) è il **Dr. Mauro Missori**, CNR-ISC, e-mail mauro.missori@isc.cnr.it

3) OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura di un **sistema per spettroscopia THz nel dominio del tempo (THz-TDS) corredato di laser al femtosecondo e con emettitore e ricevitore accoppiati in fibra**, da installare presso l'UOS Sapienza, Dip.to di Fisica Univ.tà di Roma Sapienza.

Le caratteristiche essenziali del sistema devono soddisfare le seguenti esigenze:

Specifiche dettagliate del sistema THz-TDS

Descrizione generale

Il sistema deve avere una configurazione compatta, minime esigenze di allineamento, facile passaggio tra la geometria in riflessione e in trasmissione e la possibilità di montare una unità opzionale per la scansione xy del campione.

Il sistema deve prevedere:

- il laser a femtosecondi accoppiato in fibra
- i moduli con le antenne THz emettitore e rivelatore accoppiate in fibra
- la linea di ritardo della luce opto-meccanica accoppiata in fibra
- la linea per la radiazione THz
- l'elettronica per l'amplificazione lock-in
- un PC con pacchetti software per la misurazione e l'analisi dei dati.

Il pacchetto software deve includere:

- il software di controllo dello strumento e di acquisizione dei dati
- il software per l'analisi dei dati spettrali misurati e per il calcolo dei parametri THz dei materiali (coefficiente di assorbimento e di indice di rifrazione)
- la disponibilità di librerie o codici nativi per esigenze di ricerca

Prestazioni

- Intervallo spettrale > 4 THz
- Gamma dinamica > 75 dB
- Intervallo di scansione totale > 300 ps
- Regolazione della durata e della velocità di scansione
- Risoluzione in frequenza < 3 GHz
- Modalità di scansione veloce e lenta

Specifiche del laser

- Laser mode-locking accoppiato in fibra
- Lunghezza d'onda 1560 nm
- Potenza totale media di uscita > 60 mW
- Durata dell'impulso all'antenna < 90 fs
- Antenne THz accoppiate in fibra incluse nel sistema

Componenti del sistema

Banco ottico con lenti per THz in TPX

Elettronica di controllo basata su microcontrollori: chopper elettrico per antenna emettitore con frequenza regolabile, elettronica di controllo per la linea di ritardo, amplificatore lock-in analogico con amplificatore a transimpedenza integrato.

Peso

Sistema optomeccanico < 40 kg

4) IMPORTO DELL'APPALTO

Il corrispettivo a base d'asta è pari ad euro 65.000,00 (sessantacinquemila/00) al netto di IVA.

5) GARANZIA

La garanzia dello strumento dovrà essere di 24 (ventiquattro) mesi.

6) FIDEIUSSIONE

Viene richiesta una Fideiussione pari al 10% dell'importo dell'offerta risultata vincitrice come da art. 113 del D.Lgs 163/2006.

7) CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

La procedura verrà aggiudicata secondo il criterio dell'offerta **al prezzo piu basso**, ai sensi dell'art. 82 del D.Lgs 163/2006 e s.m.i.

8) REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Possono presentare manifestazione di interesse gli operatori economici che siano in possesso dei requisiti di ordine generale e di idoneità professionale di cui agli art. 38 e 39 del D.Lgs 163/2006 e s.m.i.

9) PROCEDURA DI PARTECIPAZIONE

La presente procedura costituisce una selezione preventiva delle candidature, finalizzata al successivo invito per l'aggiudicazione mediante una gara a procedura negoziata a mezzo cottimo fiduciario ai sensi dell'art. 125 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.

10) MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLE CANDIDATURE

Gli operatori economici dovranno far pervenire, entro le ore 12:00 del 23/02/2015, l'istanza di manifestazione di interesse al CNR ISC.

Tale istanza dovrà essere recapitata via PEC all'indirizzo **protocollo.isc@pec.cnr.it**, e (solo nel caso di imprese straniere) via posta elettronica, con **ricevuta di ritorno**, all'indirizzo:

mauro.missori@isc.cnr.it;

Non si terra conto e quindi saranno automaticamente escluse dalla procedura di selezione tutte le manifestazioni d'interesse pervenute dopo il termine sopra indicato.

Si precisa che il recapito tempestivo dell'istanza rimane in ogni caso ad esclusivo rischio del mittente, e che la stazione appaltante non e tenuta ad effettuare alcuna indagine circa i motivi di ritardo nel recapito dell'istanza medesima.

La manifestazione d'interesse dovrà essere presentata utilizzando l'apposito fac-simile "Istanza di manifestazione di interesse" predisposto dal CNR-ISC e allegato al presente avviso, con allegata copia fotostatica del documento di identità in corso di validità del sottoscrittore.

La presentazione della manifestazione d'interesse non comporta alcun diritto o automatismo di partecipazione ad altre procedure di affidamento sia di tipo negoziale che pubblico.

11) ULTERIORI INFORMAZIONI

Il presente avviso è finalizzato ad un'indagine di mercato, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo il CNR-ISC, che sarà libero di seguire anche altre procedure.

Il CNR-ISC si riserva di interrompere, in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti istanti possano avanzare alcuna pretesa.

12) TRATTAMENTO DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati ai sensi dell'art. 13 della Legge 196/2006 e s.m.i. esclusivamente nell'ambito della presente gara.

13) PUBBLICAZIONE AVVISO

Il presente avviso è pubblicato sul sito internet <http://www.urp.cnr.it>

Allegato: fac-simile "Istanza manifestazione di interesse".

ISC - CNR - ISC	
Tit: IX.3	Cl: ACQUISIZIONF:
N. 0000297	05/02/2015
	

Il Direttore
Prof. Claudio Conti

