



IPCF - CNR - IPCF		
Tit:	Cl:	F:
N. 0005571		06/09/2013



AVVISO DI INFORMAZIONE N. 8-2013-IPCF-ME
Procedura acquisizione in economia – cottimo fiduciario
“Spettrometro FT- Raman per misure di spettroscopia Raman su campioni fluorescenti nel visibile, con opzione per imaging e risoluzione micrometrica”

CIG N. 530677486F
CUP J41J2000110002

Con riferimento alla determina a contrarre prot. n. 5509 del 03/09/2013 nel rispetto dei principi dell'art.2 del D. Lgs. 163 del 12.04.2006, allo scopo di individuare operatori economici da invitare ad una successiva fase di selezione per partecipare alla procedura di affidamento ai sensi dell'art.125 del D. Lgs 163/2006, si pubblica il seguente Avviso.

Ente Appaltante

Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto per i Processi Chimico Fisici
Sede Messina

Procedura di acquisizione

Acquisizione in economia – Cottimo fiduciario di cui all'art.125 D.Lgs 163/2006;

Oggetto della Fornitura

Acquisizione in economia di un **“Spettrometro FT- Raman per misure di spettroscopia Raman su campioni fluorescenti nel visibile, con opzione per imaging e risoluzione micrometrica”**

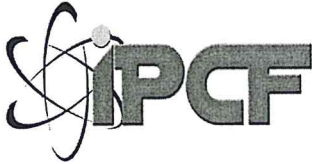
Importo presunto a base d'asta

134.000,00 Euro (euro centotrentaquattromila,00 escluso IVA)

Descrizione del bene:

Spettrometro a trasformata di Fourier per misure di **spettroscopia Raman e infrarossa** in campioni solidi e liquidi con campionamento su aree macroscopiche, **accoppiato a un microscopio ottico** che consenta l'acquisizione di spettri Raman e mappe Raman con risoluzione spaziale micrometrica (migliore o uguale a 10 micron).

Lo **spettrometro** dovrà avere un corpo unico, essere di tipo interferometrico (Michelson o varianti), sigillato, ad alta stabilità meccanica, con ottiche in oro. Dovrà permettere di lavorare in un range tra i 20 cm^{-1} e 15000 cm^{-1} . Dovrà essere dotato di sorgente di luce nel medio infrarosso (di tipo global o analogo con emissione nel range $400 - 4000 \text{ cm}^{-1}$) per la spettroscopia IR, di laser a 1064nm per la spettroscopia Raman, di alloggiamenti porta-campione dedicati, ottiche di focalizzazione e raccolta della luce per l'IR e il Raman su scala macroscopica, di beam splitters in KBr (per medio



infrarosso) e CaF₂ (per vicino infrarosso), di rivelatore di tipo DTLaTGS ad alto rapporto segnale/rumore per la spettroscopia FT-IR nel medio infrarosso (MIR) e di rivelatore al germanio o InGaAs per la spettroscopia Raman nel vicino infrarosso (NIR).

Il **Microscopio ottico** dovrà essere dotato di n.2 obiettivi, di cui uno con ingrandimento 10X, NA 0.25 e l'altro con ingrandimento 40X o 50X e NA ≥ 0.5 , standard o ottimizzati per il NIR, per la focalizzazione e raccolta della luce. Gli obiettivi dovranno essere intercambiabili con sistema a torretta rotante o a scorrimento. Il microscopio dovrà consentire la visualizzazione ottica del campione, la movimentazione del campione stesso, l'acquisizione di spettri Raman su punti del campione specificati dall'utente e l'acquisizione di mappe Raman su aree definite dall'utente di almeno 30x30 micron, mediante sistema di scansione motorizzato del campione con controllo via software. Il sistema spettrometro + microscopio dovrà essere in grado di ottenere una risoluzione spaziale migliore o uguale a 10 micrometri (da verificare mediante mappe Raman su campioni standard).

Il sistema nella sua globalità dovrà essere controllato in maniera automatizzata via software mediante computer PC con sistema operativo Windows.
Installazione, collaudo e formazione del personale presso la stazione appaltante.

Interesse a partecipare

Le ditte interessate a partecipare, dovranno presentare apposita istanza, che dovrà pervenire alla scrivente amministrazione entro il giorno 13.09.2013 tramite PEC all'indirizzo: protocollo.ipcf@pec.cnr.it o a mezzo spedizione postale o corriere al seguente indirizzo:

Istituto per i Processi Chimico Fisici del CNR
Viale Ferdinando Stagno D'Alcontres, 37
98158 Messina

L'istanza dovrà riportare i seguenti dati:

- Ragione sociale, indirizzo, telefono, fax, e-mail;
- Dicitura "Avviso di informazione n. 8-IPCF-2013-ME"
- Indirizzo al quale dovrà essere inviata l'eventuale documentazione di gara.

Raccolte le istanze pervenute, si procederà all'individuazione degli operatori economici ai quali inviare l'invito a presentare offerta;

La pubblicazione del presente avviso e la manifestazione d'interesse degli operatori economici non vincolano in alcun modo questo Istituto a procedere all'invito per l'affidamento.

Per informazioni contattare la sig.ra Giovanna Toscano – telefono 090 39762201;



Responsabile del Procedimento: Dott. Pietro Gucciardi

L'Amministrazione appaltante si riserva la più ampia facoltà di giudizio per la valutazione delle domande e si riserva di:

- Non dar luogo alla successiva fase di gara con l'invio degli inviti;
- Non procedere all'aggiudicazione a suo insindacabile giudizio;
- Annullare la procedura.

Tutti i dati raccolti saranno trattati ai fini del presente avviso e nel rispetto del D.Lgs.196/2003.

Pubblicità:

L'avviso è pubblicato nel sito www.urp.cnr.it alla sezione Gare ed Appalti

Il Direttore f.f.

Dr. Cirino Salvatore Vasi