

Istituto per lo Studio  
dei Materiali Nanostrutturati  
U.O.S. di Bologna



Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISMN - CNR - ISMN

Tit. IV.2

Cl. ISTITUTI

F:

**N. 0001708**

**21/05/2014**



AVVISO DI INFORMAZIONE DI PROCEDURA DI ACQUISIZIONE IN ECONOMIA  
COTTIMO FIDUCIARIO N° 4/2014/ISMN-BO

CIG: 576057400D

CUP B31J10001020005 - B88C12000530001

A seguito di Determina del 15/05/2014 prot. n. 1586 nel rispetto dei principi ex art. 2 del D.Lgs 163 del 12/4/2006, allo scopo di individuare le ditte da invitare alla successiva fase di selezione per partecipare alla procedura di affidamento di lavori, servizi, e forniture in economia, ex art. 125 del D.Lgs 163/2006 nonché del D.P.R 207/2010, si pubblica il seguente Avviso.

**Stazione Appaltante:**

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati – Sede di Bologna (ISMN – BO)

Via P. Gobetti, 101 – 40129 Bologna.

**Procedura di acquisizione:**

Acquisizione in economia - Cottimo fiduciario (ex. Art.125 D.Lgs. 163/2006).

**Oggetto:**

N° 1 Profilometro a stilo (completo di personal computer, software per l'analisi dati, tavolo antivibrante e sistema di isolamento acustico) e relativa installazione e training presso i laboratori CNR ISMN-BO (Area della Ricerca di Bologna, Via P. Gobetti 101, 40129 BO) da utilizzare per l'effettuazione di misure di spessore in 3D ad alta risoluzione per ricerca scientifica su film organici, inorganici e ibridi.

**Importo presunto a base d'asta:** € 60.000 (sessantamila/00) IVA esclusa

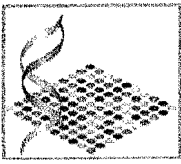
**Criterio di aggiudicazione:** Offerta economicamente più vantaggiosa (art. 83 del D.Lgs. 163/2006) come da dettagli tecnici di seguito riportati

**Responsabile Unico del Procedimento:** Dr. Giampiero Ruani

**Descrizione del bene:**

Da intendersi come unico lotto non divisibile:

N° 1 Profilometro - Il sistema deve essere in grado di lavorare con un'ampia di scelta di stilo con diverso raggio di curvatura ed angolo di attacco da utilizzare a seconda del materiale da misurare; Ampio intervallo della forza dello stilo a partire da 0,03 mg; Possibilità di eseguire scansioni da pochi micron ad almeno 150 mm in modo motorizzato; Risoluzione laterale micrometrica (preferibilmente submicrometrica); Alta ripetibilità e riproducibilità del sensore; Possibilità di scelta dell'area o della linea di misura direttamente dall'immagine ripresa con telecamera con sensore CCD o tecnologia equivalenti; Misurazione in scansione 3D.



Il profilometro deve essere completo di: Tavolinetto portacampioni con fissaggio in vuoto; Isolatore acustico; Campione di calibrazione; Tavolo antivibrante .

N° 1 Computer per interfacciarsi con lo strumento fornito con Software dedicato di misura e di elaborazione dei dati acquisiti che deve consentire un'analisi avanzata dei dati sia in 2D che in 3D e con strumenti avanzati per la visualizzazione in 3D (rendering).

Installazione e training.

Garanzia minima di 24 (ventiquattro) mesi.

Le ditte interessate dovranno far pervenire istanza di partecipazione entro il 4 giugno 2014, tramite PEC all'indirizzo: [protocollo.ismn@pec.cnr.it](mailto:protocollo.ismn@pec.cnr.it) o tramite fax al numero +39 051 6398540.

La domanda dovrà essere firmata dal legale rappresentante (o da parte di altro soggetto munito di poteri idonei a impegnare la volontà del concorrente) ed essere accompagnata da copia del documento di identità di quest'ultimo/a.

Sulla propria domanda di invito, l'operatore dovrà indicare le più rilevanti esperienze realizzate nell'ultimo triennio che verranno utilizzate al fine di selezionare gli operatori economici da invitare.

La Stazione Appaltante, raccolte le istanze di cui sopra, procederà all'individuazione degli operatori economici ai quali far pervenire l'invito a presentare offerta.

I dati raccolti saranno utilizzati e trattati ai soli fini del presente procedimento e nel rispetto del D.Lgs. 196/2003.

Il presente Avviso è pubblicato sul sito internet [www.urp.cnr.it](http://www.urp.cnr.it) - sezione gare e appalti e [www.serviziocontrattipubblici.it](http://www.serviziocontrattipubblici.it) – sezione altre procedure di gara e avvisi ed è finalizzato esclusivamente a ricevere manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione del maggiore numero di operatori; le manifestazioni di interesse non vincolano in alcun modo l'Istituto in quanto hanno come unico scopo quello di prendere atto della disponibilità dei soggetti interessati ad essere invitati a presentare l'offerta. La presentazione della domanda da parte del soggetto interessato, pertanto, non attribuisce allo stesso alcun interesse qualificato o diritto in ordine all'eventuale partecipazione alla procedura di affidamento della fornitura né comporterà l'assunzione di alcun obbligo specifico da parte della Stazione Appaltante.

La Stazione Appaltante si riserva la facoltà di revocare, sospendere, modificare, non aggiudicare la procedura di acquisizione in qualunque momento nonché di non finalizzare la stipula del contratto di fornitura, qualora a suo insindacabile giudizio ne ravvisi l'opportunità, dandone comunicazione agli operatori economici concorrenti che non avranno pertanto titolo ad alcun indennizzo o compenso, oltre alla facoltà di non stipulare il contratto in presenza di una sola offerta valida.

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dr. Giampiero Ruani



### Purely informative abstract Call N° 4/2014/ISMN-BO

Call for Expression of Interest ("Eoi") to select suppliers for: One stylus profilometer to perform high-resolution 3D thickness measurement for research of organic, inorganic and hybrid films. The instrument must include PC, software to carry out data analysis, anti-vibration table and acoustic isolation enclosure. Installation will be performed and end-users training will be provided by the supplier at CNR ISMN-BO (Research Area of Bologna, Via P. Gobetti 101, 40129 BO, Italy).

The purpose of this call for EOI is to identify appropriate suppliers who can potentially fulfill the requirements. The present call for EOI does not constitute an invitation to tender. Only suppliers deemed qualified by CNR will receive the invitation to tender.

Initial estimated total value of the contract: (Excluding VAT): € 60.000

Award criteria: Most economically advantageous (MEAT) (art. 83 D.Lgs. 163/2006).

Responsible Officer for this EOI: Dr. Giampiero Ruani.

Terms of Reference (summary):

One stylus profilometer- Wide possibility to use stylus with different geometries (Tip curvature radius and rake *angle*) optimized for the characteristics of the material to be investigated; Stylus force active control system is preferred; Wide range of stylus force with a minimum value of 0.03 mg; Scan "*length*" range from a few micron to at least 150 mm; Micrometer lateral resolution (sub-micrometer is preferred); High repeatability and reproducibility sensor; Capability of selecting the area or the line to be measured directly from an image acquired using a CCD sensor (or similar technology); Full 3D measurement/imaging.

The above-mentioned profilometer setup must include: sample-holder with vacuum chuck option; acoustic isolation enclosure; calibration check sample; anti-vibration table.

One PC (interface with the instrument): including a specific software for advanced data collection and processing in both modes, 2D and 3D. This software must be capable of rendering 3D images.

Installation will be performed and end-users training will be provided by the supplier

Guarantee: the minimum guarantee offered by the supplier will be 24 (twenty-four) months.

Requests to participate must be sent to CNR-ISMN by fax or by certified email not later than 04/06/2014 (June 4<sup>th</sup> 2014) to:

ISMN-BO labs (Area della Ricerca, Via P. Gobetti 101, 40129 BO Italy)

Email: [protocollo.ismn@pec.cnr.it](mailto:protocollo.ismn@pec.cnr.it)

Fax: +39 051 6398540

The expression of interest must be signed by a duly authorized representative and accompanied by a copy of ID Document of the signatory.

The expression of interest must include a description of the most relevant experiences of the last three years that will be taken into account in order to select the suppliers that will be invited to tender.

PROCEDURA DI ACQUISIZIONE IN ECONOMIA COTTIMO FIDUCIARIO

AVVISO N° 4/2014/ISMN-BO

CIG 576057400D

CUP B31J10001020005 - B88C12000530001

Fornitura di n° 1 Profilometro a stilo (incluso da PC, software per l'analisi dati, tavolo antivibrante e sistema di isolamento acustico) e relativa installazione e training presso i laboratori CNR ISMN-BO (Area della Ricerca di Bologna, Via P. Gobetti 101, 40129 BO) da utilizzare per l'effettuazione di misure di spessore in 3D ad alta risoluzione per ricerca scientifica su film organici, inorganici e ibridi.

Il/La sottoscritto/a [I name – last name hereby]

\_\_\_\_\_

Nato/a a [Born in] \_\_\_\_\_ il [on] \_\_\_\_\_

domiciliato/a per la carica ove appresso

in qualità di [As legal representative] \_\_\_\_\_

dell'impresa [of the company] \_\_\_\_\_

con sede legale (località – provincia - c.a.p. – indirizzo) [legal address]

\_\_\_\_\_

sedi operative (località – provincia - c.a.p. – indirizzo) [Other offices address]

\_\_\_\_\_

As (indicate

n. tel. - Phone n.: \_\_\_\_\_ n. fax - Fax: \_\_\_\_\_ email - E-mail:

\_\_\_\_\_

in qualità di - legal status of the company

\_\_\_\_\_

ai sensi degli articoli 46 e 47 del DPR 445/2000, pienamente consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del citato DPR, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate,

**DICHIARA ED ATTESTA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITA'**  
**[declares under his/her own responsabilità]**

- 1) che l'indirizzo di posta certificata presso il quale si desidera ricevere la lettera di invito è il seguente [The email certified address to which the invitation letter must be sent is]:

\_\_\_\_\_

ovvero [or]

- 2) che il numero di fax presso il quale si desidera ricevere la lettera di invito è il seguente [the fax number to which the invitation letter must be sent is]:

---

- 2) di aver realizzato nell'ultimo triennio le seguenti rilevanti esperienze analoghe [to have performed in the last three years the following relevant activities]

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Luogo \_\_\_\_\_ li \_\_\_\_\_  
[Place \_\_\_\_\_ date \_\_\_\_\_]

Firma [Signature]  
titolare / legale rappresentante / institore /procuratore

Sottoscrizione non autenticata, ma corredata da copia fotostatica del documento di identità del firmatario (art. 38, c. 3, del D.P.R. n. 445/2000)

[Signed by a duly authorized representative and accompanied by a copy of ID Document of the signatory]

---