



CIG: 5132940C13

CUP: B31D11000190007

## **AVVISO DI INFORMAZIONE N. 1/CS/13 DI PROCEDURA DI ACQUISIZIONE IN ECONOMIA-COTTIMO FIDUCIARIO**

A seguito di Determina Prot. CNR-IPCF N.° 0003323 del 20/05/2013 e nel rispetto dei principi dell'ex art. 2 del D. Lgs 163 del 12/04/2006, allo scopo di individuare le Ditte da invitare alla successiva fase di selezione per partecipare alla procedura di affidamento di una fornitura in economia, ex art. 125 c. 11 del D.Lgs 12/04/2006 n. 163 nonché del D.P.R. 207/2010 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.Lgs 163/2006" pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale il 10 dicembre 2010, si pubblica il seguente avviso:

**OGGETTO: Fornitura, installazione e resa operativa di un Microscopio a Scansione di Sonda (AFM) da acquisire nell'ambito del Progetto PON codice a3\_00362 – Beyond-Nano.**

### **Descrizione dettagliata della fornitura:**

Il microscopio AFM deve poter essere integrato con un microscopio ottico rovesciato dei principali costruttori (Leica, Zeiss, Nikon, Olympus) secondo le seguenti specifiche:

- La testa AFM deve essere compatibile con un condensatore avente apertura numerica di almeno 0,5 per consentire l'acquisizioni di immagini in campo chiaro ad alta risoluzione (ovviamente anche DIC, Contrasto di fase)
- La punta AFM deve restare in una posizione XY fissa, mentre il campione viene scansionato in XY, per consentire futura compatibilità con tecniche "tip enhanced".
- L'area di scansione del campione deve essere di almeno 150x150x20 Microns (X, Y, Z) per essere paragonabili alle immagini ottiche.
- La testa AFM deve essere compatibile anche con sistemi di microscopia diritti di alta qualità.
- Il software deve consentire la sovrapposizione delle immagini AFM con quelle di microscopia ottica.

Visto che il sistema sarà collocato in un ambito multi-utente, deve essere di facile utilizzo e deve includere una modalità AFM dove in automatico vengono definiti i valori di guadagno, set point e velocità di scansione senza l'intervento dell'utilizzatore. Questa modalità automatica deve poter essere utilizzata sia in aria che in liquido, sia su materiali duri che morbidi.

Il sistema deve consentire le seguenti modalità operative:

- Contact, Friction, Oscillating (Attractive and Intermittent Contact) e Phase modes
- AFM, EFM, Kelvin-Probe, MFM, LFM.
- Nano-Litografia.
- Curve e spettroscopia di Forza, anche su singola molecola.

Il sistema deve poter produrre una mappa delle informazioni meccaniche in contemporanea a quelle topografiche. La mappa di informazioni meccaniche è così definita:

- Visualizzazione contemporanea, in tempo reale e alla stessa risoluzione (valore massimo non inferiore a 512 x 512 punti) dell'immagine e delle mappe topografica, di deformazione, di adesione e di modulo di Young.
- L'utilizzatore deve poter essere in grado di visualizzare durante la scansione i profili delle varie mappe.
- la curva di forza deve compensare automaticamente la viscosità del mezzo e visualizzare in modo preciso ed accurato, senza artefatti, il dato meccanico.
- velocità di rampa sopra 1kHz è fortemente richiesta.

Il sistema deve includere i seguenti accessori:

- Cellula di perfusione chiusa per piccoli volumi (<70uL) compatibile con vetrini porta-oggetto, coprioggetto, e Capsule Petri
- Cellula di perfusione per grandi volumi compatibile con petri dishes
- Controllo temperatura per mantenere i 37 gradi

IPCF - CNR - IPCF

Tit: IX.3

Ci: ACQUISIZION F:

**N. 0003339**

**21/05/2013**

IPCF-CNR - Unità Organizzativa:

Ponte P. Bucci, Cubo 31/C

[www.ipcf.cnr.it](http://www.ipcf.cnr.it)

P.I. 02118311006 / C.I.





# Consiglio Nazionale delle Ricerche



Istituto per i Processi Chimico-Fisici - UOS di Cosenza

**Installazione e collaudo:** Entro 30 (trenta) giorni dalla data di consegna. Incluso training on site.

**Assistenza tecnica e garanzia:** 12 mesi on site, incluso parti e mano d'opera.

**Importo massimo presunto:** € 130.000 (centotrentamila) IVA esclusa.

**Soggetti ammessi a partecipare:** Sono ammessi a partecipare tutti gli operatori economici che posseggano i requisiti di ordine generale di cui all'art. 38 del D.Lgs 12/04/2006 n. 163.

**Requisiti di idoneità professionale:** Gli operatori economici dovranno in sede di gara comprovare attraverso autocertificazione e solo su richiesta, attraverso idonei documenti, i loro requisiti di idoneità professionale (ad esempio iscrizione alla CCIAA nel settore del commercio di cui al presente avviso) ai sensi dell'art. 39 del D.Lgs del 12/04/2006 n. 163.

**Requisiti di idoneità finanziaria:** Gli operatori economici dovranno, in sede di gara, dimostrare la loro capacità finanziaria nei modi e nelle forme previste dall'art. 41 del D.Lgs. del 12/04/2006 n. 163.

**Criterio di aggiudicazione:** Offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 83 del D.Lgs 12/04/2006 n.163.

**Termine di consegna:** Non oltre 90 (novanta) giorni consecutivi dalla data della stipula del contratto.

**Condizioni di pagamento:** il pagamento verrà effettuato entro 60 (sessanta) giorni successivi al ricevimento della fattura e dopo positivo collaudo.

Le Ditte interessate alla selezione dovranno far pervenire un plico portante la dicitura: "**Avviso d'informazione n. 1/CS/2013-CIG: 5132940C13**", contenente l'istanza di partecipazione redatta secondo l'allegato A, con allegata una fotocopia di un valido documento di identità del legale rappresentante della Ditta, **entro le ore 12.00 di giorno 28/05/13**. Farà fede il timbro postale. Detta istanza potrà essere anticipata a mezzo fax al n. 0984 494401.

L'istanza (allegato A) dovrà contenere:

1. l'indicazione della ragione sociale, iscrizione CCIAA nel settore di commercio per partecipare alla gara, indirizzo, telefono, fax ed indirizzo di posta elettronica;
2. l'indicazione della matricola iscrizione INPS e INAIL.

Tale plico dovrà essere fatto pervenire con una delle seguenti modalità:

1. consegna a mano (dal lunedì al venerdì 9.00 -12.30 - 14.30-16.30).
2. a mezzo raccomandata;
3. a mezzo corriere.

e dovrà essere indirizzata a:

**Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per i Processi Chimico-Fisici - UOS di Cosenza, Ponte P. Bucci Cubo 31/C c/o Dipartimento di Fisica Università della Calabria, 87036 RENDE (CS).**

Per eventuali informazioni di carattere tecnico si prega contattare il numero: 0984- 496125.

Per le spedizioni tramite raccomandata farà fede il timbro postale del giorno di arrivo. Per il recapito a mano farà fede il



# Consiglio Nazionale delle Ricerche



Istituto per i Processi Chimico-Fisici - UOS di Cosenza

protocollo apposto per ricezione sulla busta.

**Il Responsabile Unico del Procedimento (RUP)** è il Dr. Michele Giocondo, Responsabile Scientifico del progetto PON Beyond Nano, tel. 0984/496125 – email: [michele.giocondo@cnr.it](mailto:michele.giocondo@cnr.it) cui sono demandati i compiti di cui all'art. 10 comma 3 lettere c) d) f) del D.Lgs n. 163 del 12 aprile 2006.

Raccolte le istanze di partecipazione, il RUP procederà all'individuazione degli operatori economici ai quali inviare l'invito a presentare l'offerta.

La pubblicazione del presente invito e la manifestazione d'interesse delle Ditte non vincolano in alcun modo il CNR-IPCF UOS di Cosenza a procedere alla successiva fase di selezione e alla successiva fase di gara.

La presentazione della domanda da parte del soggetto interessato non attribuisce allo stesso alcun interesse qualificato o diritto in ordine all'eventuale partecipazione alla procedura di affidamento alla fornitura, né comporterà l'assunzione di alcun obbligo specifico da parte della stazione appaltante.

Il CNR-IPCF UOS di Cosenza si riserva la facoltà di revocare, sospendere, modificare e di non aggiudicare la stipula del contratto di fornitura qualora ne ravvisi l'opportunità, dandone comunicazione alle imprese concorrenti che non avranno pertanto titolo ad alcun indennizzo o risarcimento.

Il CNR-IPCF UOS di Cosenza potrà altresì procedere all'individuazione dell'affidatario anche in presenza di una sola proposta valida.

Il presente Avviso è pubblicato sul sito [www.urp.cnr.it](http://www.urp.cnr.it), sezione gare e appalti ed è finalizzato a ricevere manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione del maggior numero di operatori alla selezione.

I dati raccolti con il presente avviso saranno utilizzati e trattati ai soli fini del presente procedimento e nel rispetto del D.Lgs 196/03.

Rende,

21/05/13

**Il Responsabile CNR – IPCF**

**U.O.S. di Cosenza**

(Prof. Roberto Bartolino)

In allegato Prospetto dell'Istanza (Allegato A)