



istec

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici

AVVISO DI INFORMAZIONE DI PROCEDURA DI ACQUISIZIONE IN ECONOMIA

COTTIMO FIDUCIARIO CIG 3689321BFD

A seguito di Determina n. 159 del 12/12/2011 e nel rispetto dei principi dell'ex Art. 2 del D. Lgs. 163 del 12/04/2006, al fine di individuare le ditte da invitare a successiva fase di selezione per partecipare alla procedura di affidamento di lavori, servizi e forniture in economia, ex Art. 125 c. 1 lett. B del D. Lgs. 163/2006 nonché del DPR 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**

**Acquisto di un nuovo microscopio elettronico a scansione ad emissione di campo (FE-SEM) in alto vuoto** presso l'Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici (ISTEC), sede di Faenza (RA).

Il prezzo a base d'asta, soggetto a ribasso, è pari a € 190.000,00 (centonovantamila/00) al netto dell'IVA (non sono previsti oneri della sicurezza).

**Caratteristiche tecniche e dotazioni richieste**

- Sorgente di elettroni ad emissione di campo tipo Schottky;
- Stabilità della corrente elettronica del fascio primario accelerato migliore dello 0.2% per ora, in tutte le condizioni;
- Tensione di accelerazione da 100V a 30kV almeno, con step minimo non superiore ai 10V sull'intero intervallo della tensione di accelerazione.
- Risoluzione garantita: uguale o migliore di 1.5nm a 15kV; uguale o migliore di 3.0nm a 1kV;
- Zoom continuo lungo tutto l'intervallo degli ingrandimenti senza spegnimento di lenti, cambio di distanza di lavoro o rimessa a fuoco;
- Aberrazioni sferica e cromatica tendenti a zero al diminuire della tensione di accelerazione del fascio
- distanza di lavoro analitica inferiore a 9mm
- Camera porta-campioni con diametro interno non inferiore ai 350mm ed altezza interna di almeno 250mm;
- Presenza di almeno 10 porte per accessori opzionali; è richiesta la presenza di porte per EDS ed EBSD di tipo complanare.
- Tavolino traslatore cartesiano solidale alla porta della camera portacampioni con motorizzazione di tutti i 5 assi (X,Y,Z,tilt e rotazione) ed escursioni lungo gli assi X ed Y di almeno 120mm x 120mm, e dell'asse Z di almeno 40mm (totalmente motorizzati);
- Rivelatore di elettroni secondari anulare "in-column/in-lens" posizionato sul percorso ottico del fascio primario, per alta risoluzione in grado di acquisire immagini in contrasto di voltaggio e di densità atomica;
- Rivelatore di elettroni secondari in camera del tipo Everhart-Thornley
- Rivelatore di elettroni retrodiffusi integrato nella lente finale in grado di visualizzare sia il contrasto chimico (Z-contrast) sia il contrasto cristallografico (channelling contrast);
- Possibilità di acquisire immagini ad altissima risoluzione anche con campione di tipo ferromagnetico senza che questo influisca sull'allineamento del fascio elettronico primario (assenza di campi magnetici in camera);
- Adeguato computer con scheda di rete e monitor LCD da almeno 19 pollici;

P.I. 02118311006  
C.F. 80054330586

Via Granarolo, 64 - 48018 Faenza (RA) - ITALIA Telefono:  
+39 0546 699711 - Fax: +39 0546 699719  
e-mail: istec@istec.cnr.it

ISTEC - CNR - ISTEC

Tit. I. CI: AMMINISTRAT.

**N. 0001332**

**12/12/2011**



**istec**

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici

- Sistema da vuoto con pompe ioniche e turbomolecolari esenti da manutenzione, e dotato di misuratori di alto e basso vuoto.

#### **INDIVIDUAZIONE DELL’AFFIDATARIO**

Il CNR-ISTEC, acquisita la disponibilità dei soggetti interessati, avvierà con gli stessi un confronto concorrenziale finalizzato all'individuazione dell'affidatario più idoneo a soddisfare i bisogni e gli obiettivi dell'Ente, garantendo la parità di trattamento dei partecipanti.

La comparazione e valutazione delle offerte pervenute sarà effettuata sulla base del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ex art. 83 del d.lgs. n.163/2006 sulla base dei seguenti criteri di massima che saranno definiti dettagliatamente nella lettera di invito:

- Prezzo (offerta economica);
- Caratteristiche tecniche qualitative e funzionali;

Al termine del processo valutativo verrà individuato il soggetto affidatario, che verrà invitato a confermare gli impegni contenuti nell'offerta, sottoscrivendo apposito disciplinare.

#### **TRASMISSIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE**

Gli operatori economici interessati possono far pervenire la propria candidatura **entro le ore 12.00 del 19/12/2011** via fax al numero 0546 46381

La richiesta, redatta in forma libera, dovrà essere indirizzata a CNR-ISTEC, via Granarolo 64, 48018 Faenza(RA), e dovrà indicare con esattezza gli estremi identificativi del richiedente, sede e/o recapito, numero di fax ed espressa autorizzazione ad utilizzare tale mezzo di comunicazione per ogni successiva comunicazione ai sensi dell'art. 79 del D. Lgs 163/2006.

A detta richiesta dovrà essere allegata una fotocopia di un valido documento di identità del legale rappresentante della Ditta.

#### **RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

Responsabile del Procedimento: Dott.ssa Barbara Ciani, CNR-ISTEC, Via Granarolo 64, 48018 - Faenza (RA), tel: 0546-699714, fax: 0546-46381, e-mail: barbara.ciani@istec.cnr.it. Per informazioni di carattere tecnico si prega di contattare il Dott. Frederic Monteverde, tel 0546 699758, frederic.monteverde@istec.cnr.it

#### **ALTRE INFORMAZIONI**

Il presente avviso non costituisce offerta contrattuale né sollecitazione a presentare offerte, ma è da intendersi come mero procedimento preselettivo, finalizzato alla raccolta di manifestazioni di interesse, non comportante diritti di prelazione o preferenza, né impegni o vincoli per le parti interessate.

Sin da ora il CNR-ISTEC si riserva di non procedere all'affidamento della fornitura nel caso in cui nessuna delle proposte pervenute sia ritenuta idonea; in tal caso verranno tempestivamente avvisati i partecipanti, ai quali non spetta alcun indennizzo o risarcimento.

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

Ai sensi e per gli effetti del d.lgs. n. 196/2003, si precisa che il trattamento dei dati personali sarà improntato ai principi di liceità e correttezza nella piena tutela dei diritti dei concorrenti e della loro



Consiglio Nazionale delle Ricerche  
istec Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici

riservatezza; il trattamento dei dati ha la finalità di consentire l'accertamento dell'idoneità dei concorrenti a partecipare alla procedura di affidamento di cui trattasi.

Per qualsiasi controversia inerente alla presente gara sarà esclusivamente competente il foro di Roma.

Questo avviso è pubblicato sul sito [www.urp.cnr.it](http://www.urp.cnr.it) Area tematica Ente sotto la voce Gare e appalti e nell'apposita sezione del sito [www.istec.cnr.it](http://www.istec.cnr.it)

Faenza, 12/12/2011

Il Direttore  
(Dott.ssa A. Bellosi)

ISTEC - CNR - ISTEC	
Tit. I. CI: AMMINISTRAT	
<b>N. 0001332</b>	<b>12/12/2011</b>