

Tit. I.	Cl. AMMINISTRAT.
<b>N. 0006322</b>	<b>14/12/2012</b>



**AVVISO DI INFORMAZIONE DI PROCEDURA DI ACQUISIZIONE IN ECONOMIA  
COTTIMO FIDUCIARIO N. 1/2012/IMM-BO**

**CIG: 4789110298**

A seguito di Determina del 08/10/2012 prot. n. 0004880 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 lavori, servizi e forniture in economia, ex Art. 125 del D. Lgs. 163 del 12/04/2006 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: Probe station semi-automatica per misure elettriche su wafer da 150 o 200 mm a basso livello di rumore elettrico in atmosfera e temperatura controllate, per un importo massimo di € 195.000 IVA esclusa.**

**L'apparecchiatura dovrà essere in grado di :**

- Consentire l'esecuzione di misure di corrente, tensione e impedenza in continua o in alternata col massimo rapporto segnale/rumore a temperatura tra -55°C e 300°C in aria secca o N su dispositivi realizzati su wafer da 150 o 200 mm;
- Mantenere il controllo della temperatura di lavoro sia in condizioni termiche stazionarie che in rampa con la migliore uniformità possibile su wafer;
- Posizionare automaticamente il wafer rispetto alle punte di misura;
- Essere gestita e programmata ad alto livello da computer remoto.

**Caratteristiche tecniche e dotazioni richieste:**

L'apparecchiatura dovrà essere dotata degli accorgimenti strutturali, funzionali e costruttivi per soddisfare le seguenti caratteristiche:

- Probe station semi-automatica con camera di misura in atmosfera controllata nella quale sia possibile introdurre e mantenere aria o azoto in condizione di assenza di umidità;
- Thermal chuck da 150 o 200 mm, operante nel range -55°C + 300°C, con controllo di temperatura gestito in remoto tramite PC.
- Almeno 4 manipolatori per applicazioni DC/CV che permettano di effettuare misure di correnti dell'ordine del fA e di capacità dell'ordine del fF nell'intervallo di temperatura -55° +300°C.
- PC e software di gestione per allineamento e spostamenti del wafer da remoto con precisione micrometrica
- Microscopio ottico o altro sistema di visione con capacità di gestione digitale delle immagini e con possibilità di visualizzare molteplici campi visivi utili, con le migliori performance possibili in termini di risoluzione, N. A., ingrandimento.
- Schermatura elettrica
- Schermatura alla luce adatta per la caratterizzazione al buio di fotorivelatori ad alta sensibilità
- Tensioni di misura fino ad almeno 500 V

**Installazione e collaudo:**

L'installazione dovrà essere predisposta presso il laboratorio n. 414 dell'Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi – sede di Bologna, Via P. Gobetti 101 sito al 2° piano;  
Il collaudo dovrà essere effettuato da una commissione appositamente nominata dal Direttore dell'IMM alle cui riunioni sarà presente personale della ditta vincitrice senza costi aggiuntivi.

**Assistenza tecnica e garanzia:**

La Ditta dovrà fornire la garanzia minima di un anno sullo strumento fornito e garantire un'assistenza tecnica, in caso di richiesta entro 4 giorni lavorativi.

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

**Termine di consegna:** non oltre 90 (novanta) giorni naturali e consecutivi dalla stipula del contratto.

**Condizioni di pagamento:** il pagamento verrà effettuato entro 30 (trenta) giorni successivi al ricevimento della fattura ed al collaudo avvenuto con esito positivo.

Le Ditte interessate dovranno far pervenire, entro il 07/01/2013, un plico portante la dicitura: "Avviso d'informazione "n 1/2012/IMM-BO." contenente apposita istanza di partecipazione con allegata una fotocopia di un valido documento di identità del legale rappresentante della Ditta. Farà fede il timbro postale. Detta istanza dovrà essere anticipata a mezzo fax al n. 051/6399216.

L'istanza dovrà riportare i seguenti dati:

- ragione sociale, indirizzo, telefono, fax ed e-mail;
- indirizzo al quale dovrà essere inviata la eventuale documentazione di gara.

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

1. consegna a mano (dal lunedì al venerdì 9-12,30 – 14-16).
2. a mezzo raccomandata;
3. a mezzo corriere.

e dovrà essere indirizzato a:

C.N.R. – I.M.M.

Consiglio Nazionale delle Ricerche – dell'Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi – sede di Bologna

Via P. Gobetti, 101

40129 – Bologna

Per eventuali informazioni di carattere tecnico si prega contattare il Dott. Francesco Moscatelli– tel. 051-6399204, e-mail: moscatelli@bo.imm.cnr.it

Raccolte le istanze di cui sopra, si procederà all'individuazione degli operatori economici ai quali inviare l'invito a presentare l'offerta.

Il Responsabile Unico del Procedimento è l'ing. Gian Carlo Cardinali, Responsabile della Sede di Bologna dell'Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi – sede di Bologna – tel 0516399141, e-mail: cardinali@bo.imm.cnr.it.

La pubblicazione del presente avviso e la manifestazione di interesse delle ditte non vincolano in alcun modo questo Istituto ad inviare l'invito per procedere all'ulteriore fase di gara.

L'Amministrazione appaltante si riserva la facoltà di revocare, sospendere, modificare o di non aggiudicare la stipula del contratto di fornitura quando ravvisi l'opportunità, dandone comunicazione alle imprese concorrenti che non avranno per ciò titolo ad alcun indennizzo o compenso, oltre alla facoltà di non stipulare il contratto in oggetto in presenza di una sola offerta valida.

I dati raccolti con il presente Avviso saranno utilizzati e trattati ai fini dell'avviso e nel rispetto del D. Lgs. 196/2003.

Il presente Avviso è pubblicato presso il sito [www.urp.cnr.it](http://www.urp.cnr.it) e [www.inm.cnr.it](http://www.inm.cnr.it) sezione gare e appalti ed è finalizzato esclusivamente a ricevere manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione del maggior 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 ed in possesso dei requisiti ad essere invitati a presentare l'offerta.

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 della fornitura né comporterà l'assunzione di alcun obbligo specifico da parte della Stazione Appaltante.



Il Responsabile Unico del Procedimento

Gian Carlo Cardinali