



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto per la Microelettronica e Microsistemi

U.O.S. Catania (Università)



IMM - CNR - IMM	
t: IX.3	CI: ACQUISIZIONE F:
N. 0006467	20/12/2012



**ISTITUTO PER LA MICROELETTRONICA E MICROSISTEMI (IMM) -
Uos Catania (Università)**

**AVVISO DI INFORMAZIONE DI PROCEDURA DI ACQUISIZIONE IN ECONOMIA
COTTIMO FIDUCIARIO N. 01/2012
CIG: Z7C07DAA3F**

A seguito di Determina del 12/12/2012 prot. n. 0006252 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: Forno tubolare per processi termici in vuoto e in gas, per un importo massimo di € 25.000,00 IVA esclusa.

L'apparecchiatura dovrà essere in grado di:

- Effettuare processi termici in vuoto e in gas, fino a T massima di 1200°C, controllando la temperatura sia durante la rampa che in condizioni stazionarie con precisione di +/-5 °C ;
- Selezionare tra 4 gas di processo uno o una miscela di questi, con tolleranza pari a 1% FS (FS=Fondo Scala del Mass Flow Controller, MFC. Ad esempio se il MFC ha FS 500 sccm, la tolleranza è di 5 sccm)
- Avere un'uniformità di temperatura entro +/-1 °C in una regione del tubo di almeno 10 cm di lunghezza
- Poter gestire e programmare da computer remoto il controllo dei flussi dei gas (MFC)

Caratteristiche tecniche e dotazioni richieste:

L'apparecchiatura dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Forno tubolare per processi termici in vuoto e in atmosfera controllata nella quale sia possibile introdurre e mantenere argon, azoto, metano e idrogeno con flussi di alimentazione non superiori a 10 litri al secondo;
- Pompa da vuoto a secco, con: velocità di pompaggio a 1000 mbar pari almeno a 7.5 m³/h; pressione finale raggiungibile < 0.1 mbar; compatibile con i gas da utilizzare per i processi (in particolare: CH₄, H₂, Ar e N₂);
- N.2 tubi in quarzo da inserire, alternativamente, nel forno per effettuare processi termici, aventi le seguenti dimensioni: diametro interno di almeno 6 cm e lunghezza massima 1m.;
- Possibilità di inserire portacampioni (barchette in quarzo) di dimensioni 10 cm x 5 cm;
- Massima temperatura di processo: 1200°C;
- Controllo di temperatura con precisione di almeno +/-5 °C;
- Pannello di controllo dei flussi di gas, con possibilità di selezionare singolarmente uno dei quattro gas o miscelarli in percentuali controllate con precisione di almeno 1% FS;



Consiglio Nazionale delle Ricerche



Istituto per la **Microelettronica e Microsistemi**
U.O.S. Catania (Università)

- Essere dotato di interfaccia e possibilità di controllo dei flussi (MFC) in remoto tramite PC;
- PC e software di gestione per impostazione processi.

Installazione e collaudo:

L'installazione dovrà essere predisposta presso i laboratori dell'Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi – sede di Catania, Stradale Primosole 50, 95121 Catania.

Il collaudo dovrà essere effettuato da una commissione appositamente nominata dal Responsabile Delegato dell'IMM – Uos Catania (Università) 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: Prezzo più basso ai sensi dell'art. 82 del D. Lgs. 163/2006.

Soggetti ammessi a partecipare:

Sono ammessi a partecipare tutti gli operatori economici come definiti dall'art. 34 del Codice che posseggano i requisiti di ordine generale di cui all'art. 38 del predetto Codice.

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 21/01/2013, un plico portante la dicitura: “*Avviso d'informazione n. 01/2012 – Istanza di partecipazione*” contenente apposita istanza di partecipazione con allegata una fotocopia di un valido documento di identità del legale rappresentante della Ditta. Detta istanza dovrà essere anticipata a mezzo fax al n. 095/337938.

L'istanza dovrà riportare i seguenti dati:

- Ragione sociale, indirizzo, telefono, fax ed e-mail;
- matricola INPS e INAIL;
- dichiarazione di non trovarsi in alcuna delle cause di esclusione di cui all'art. 38 del D.Lgs. 163/2006;
- indirizzo al quale dovrà essere inviata l'eventuale documentazione di gara.

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

1. consegna a mano (dal lunedì al venerdì 9,30-13,00 – 14,30-16,00);
2. a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento;
3. a mezzo corriere;
4. tramite PEC all'indirizzo protocollo.imm@pec.cnr.it.

Per le istanze inviate a mezzo posta raccomandata farà fede il timbro postale.

Per le istanze consegnate a mano farà fede il timbro di accettazione apposto dalla S.A.; sarà possibile consegnare tali istanze a partire dal 07/01/2013, fino alla data di scadenza del presente avviso.



Consiglio Nazionale delle Ricerche



Istituto per la **Microelettronica e Microsistemi**
U.O.S. Catania (Università)

L'istanza dovrà essere indirizzata a:

C.N.R. – I.M.M.

Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per la Microelettronica e Microsistemi –
Uos Catania (Università)

c/o Dip.to di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania
Via S. Sofia, 64 – 95123 CATANIA

Responsabile Unico del Procedimento:

Dott. Vittorio Privitera, Primo Ricercatore della Uos Catania (Università) dell'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi – tel. 095-3785391, e-mail: amministrazione.imm.unict@ct.infn.it.

Per eventuali informazioni di carattere tecnico si prega contattare la Dott.ssa Silvia Scalese– tel. 095-5968235, e-mail: silvia.scalese@imm.cnr.it.

Precisazioni:

- Raccolte le istanze di cui sopra, la S. A. procederà all'individuazione degli Operatori Economici ai quali inviare l'invito a presentare l'offerta.
- La pubblicazione del presente avviso e la manifestazione d'interesse da parte degli Operatori Economici non vincolano in alcun modo la S.A. ad inviare l'invito per procedere all'ulteriore 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 della fornitura né comporterà l'assunzione di alcun obbligo specifico da parte della Stazione Appaltante.
- La S.A. si riserva la facoltà di revocare, sospendere, modificare o di non aggiudicare la stipula del contratto di fornitura qualora ne ravvisi l'opportunità, dandone comunicazione alle imprese concorrenti che non avranno perciò 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 e www.imm.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.



Il Responsabile Unico del
Procedimento
(Dr. Vittorio PRIVITERA)