



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. 0006468**

**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. 02/2012  
CIG: Z9107DAB01**

A seguito di Determina del 12/12/2012 prot. n. 0006254 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: Sistema di deposizione di film sottili metallici che sfrutti il fenomeno di "sputtering" (erosione), per un importo massimo di € 40.000,00 IVA esclusa.**

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

- Depositare tramite "sputtering" film sottili e spessi (da un minimo di 5 nm ad un massimo di almeno 500 nm) di materiali conduttivi ossidabili e non ossidabili;
- Essere assistito da un sistema di vuoto a pompa turbo molecolare;
- Permettere la completa automazione dei processi di deposizione;
- Permettere il controllo, tramite la manipolazione di opportuni parametri di deposizione (corrente di emissione, tempo di deposizione, vuoto) della rate di deposizione e degli spessori depositati.

**Caratteristiche tecniche e dotazioni richieste:**

L'apparecchiatura dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Testa a 2 targets indipendenti;
- Deposizioni sequenziali automatizzate senza rottura del vuoto tra deposizioni successive;
- Camera di deposizione con porta campioni per substrati da 2, 3 e 4 pollici adattabile per il caricamento di campioni singoli di forma non regolare e area dell'ordine del cm<sup>2</sup> ;
- Stage rotante a velocità controllabile;
- Vuoto in camera realizzato in maniera automatica da pompa turbo-molecolare;
- Misuratore di vuoto Pirani;
- Vuoto in camera durante le deposizioni, in condizioni ottimali, nel range  $5 \times 10^{-3}$ -  $5 \times 10^{-2}$  mbar;
- Possibilità di lasciare la camera di deposizione sotto vuoto anche quando non in uso;
- Plasma realizzato tramite gas di Ar;
- Interfaccia grafica di programmazione e controllo delle deposizioni in termini di vuoto, sequenza dei processi, materiali depositati, spessori depositati;
- Possibilità di controllo della corrente di emissione in un intervallo di, almeno, 0-150 mA;
- Possibilità di controllo del tempo di deposizione con un minimo di almeno 1 min e un massimo di almeno 60 minuti con un unico input e senza rottura del vuoto;

Sede: c/o Dip.to di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania - Via S. Sofia, 64 - 95123 CATANIA  
Tel. +39 095 3785424 - Fax +39 095 337938 Partita IVA IT 02118311006 - C.F. 80054330586



Consiglio Nazionale delle Ricerche



Istituto per la Microelettronica e Microsistemi

U.O.S. Catania (Università)

- Possibilità di depositare i seguenti materiali: Alluminio, Cobalto, Rame, Oro, Oro/Palladio, Ossido di Indio drogato con Stagno (ITO), Iridio, Ferro, Magnesio, Mobildeno, Nickel, Palladio, Platino, Platino/Palladio, Argento, Tantalio, Stagno, Titanio, Tungsteno.

**L'apparecchiatura dovrà essere fornita di:**

- Un sistema di misura, in situ, dello spessore del film depositato (film thickness monitor);
- Un target di titanio (purezza 99.9%).

**Installazione e collaudo:**

L'installazione dovrà essere predisposta presso i laboratori dell'Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi – Uos Catania (Università)

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 7 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 posseggono 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. 02/2012 – 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.



*Consiglio Nazionale delle Ricerche*



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

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.

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](mailto:amministrazione.imm.unict@ct.infn.it).

Per eventuali informazioni di carattere tecnico si prega contattare il Dott. Francesco Ruffino – tel. 095-3785466, e-mail: [francesco.ruffino@ct.infn.it](mailto:francesco.ruffino@ct.infn.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 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.imm.cnr.it](http://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)