

AVVISO PUBBLICO DI INDAGINE DI MERCATO finalizzato alla individuazione di operatori con i quali avviare una procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 del D.LGS. 50/2016 comma 2 lett. B punto 2 per allestimento di un sistema per la deposizione chimica da fase vapore (CVD) di film ultra-sottili calcogenuri presso la sede di Agrate Brianza dell'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi del CNR.

CIG: 7136641E72

CUP: B92F16000690002

L'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi (IMM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (in seguito denominato come CNR-IMM), sede secondaria di Agrate Brianza (MB), a seguito della Determina a contrarre (Prot. N. 3815 del 4/7/2017) intende procedere ad un'indagine di mercato ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D. Lgs. 50/2016, finalizzata ad individuare, nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, volta ad individuare gli operatori che, in possesso dei requisiti di partecipazione di seguito riportati, siano interessati a partecipare alla procedura negoziata in oggetto per l'allestimento di un apparato per la deposizione chimica da fase vapore (CVD) di film ultra-sottili bidimensionali (2D) con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

Descrizione della fornitura

L'apparato deve permettere la deposizione di strati ultra-sottili di materiali dicalcogenuri (ad esempio MoS_2) con spessori di uno o più strati atomici bidimensionali (2D) mediante deposizione chimica da fase vapore (CVD), a partire da precursori *esclusivamente* solidi (ad esempio polveri) su substrato con un'area *non inferiore* a $(1 \times 1) \text{ cm}^2$. L'apparato dev'essere abilitato al controllo automatico dei parametri di processo di deposizione, ed equipaggiato di sistema di pompaggio dei gas di processo e di opportuni sistemi di sicurezza e di emergenza. Oltre all'installazione, verrà richiesta adeguata formazione sui processi standard di deposizione e assistenza tecnica.

Luogo di Consegna

CNR-IMM, sede di Agrate Brianza, Laboratorio MDM c/o STMicroelectronics
Via C. Olivetti 2, 20864 Agrate Brianza (MB), Italy

Catania Headquarters CUU: **H5D5WS**

CNR - Institute for Microelectronics and Microsystems
VIII Strada, 5 (Zona Ind.) - 95121 Catania, Italy
Tel. +39 095 5968211 - Telefax +39 095 5968312

C.F. 80054330586 - P. IVA 02118311006

PEC: protocollo.imm@pec.cnr.it

www.imm.cnr.it

Units

Agrate Brianza CUU: **FON4XS**

Via C. Olivetti, 2 - 20864 Agrate Brianza (MB)
Tel. +39 039 6037489

Lecce CUU: **E8LEE4**

Str. Prov. Lecce-Monteroni km 1,2 - 73100 Lecce
Tel. +39 0832 422517

Bologna CUU: **BFREQE**

Via P. Gobetti, 101 - 40129 Bologna
Tel. +39 051 6399143

Napoli CUU: **3C4X3M**

Via P. Castellino, 111 - 80131 Napoli
Tel. +39 081 6132370

Catania CUU: **IUXAKK**

Via S. Sofia, 64 - 95123 Catania
Tel. +39 095 3785424

Roma CUU: **GE55TO**

Via del Fosso del Cavaliere, 100 - 00133 Roma
Tel. +39 06 49934533

Importo complessivo a base d'asta

L'importo a base d'asta è di **€ 88.000,00** (ottantottomila/00), IVA esclusa ai sensi di Legge.

Non sono ammesse offerte economiche che comportino una spesa uguale o superiore all'importo sopra indicato.

Sono rilevabili rischi interferenti per i quali sia necessario adottare specifiche misure di sicurezza e pertanto risulta necessario prevedere la predisposizione del DUVRI e sussistono di conseguenza costi della sicurezza pari a 200,00 euro oltre IVA non soggetti al ribasso.

Durata o termine di esecuzione dell'allestimento

Consegna entro 90 giorni decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto di fornitura. Installazione e collaudo entro 30 giorni decorrenti dalla data di consegna.

Requisiti di partecipazione alla procedura.

Sono ammessi a partecipare alla procedura, pena l'esclusione, i soggetti di cui all'art. 45 del D. Lgs. n. 50/2016, i quali siano in possesso dei seguenti requisiti:

- a) Requisiti di ordine generale, di cui all'art. 80 del D. Lgs. 50/2016;
- b) Requisiti di idoneità professionale, come specificato all'art. 83, comma 3, del D. Lgs. 50/2016, per attività coerente con la prestazione oggetto della procedura;
- c) Requisiti di capacità tecnica, ai sensi dell'art. 86, comma 5, del D. Lgs. 50/2016.

Presentazione di manifestazione di interesse e richiesta di invito alla procedura di gara

La manifestazione di interesse, redatta sul modulo allegato al presente avviso predisposto e pubblicato sul sito istituzionale www.urp.cnr.it (sezione Gare), dovrà pervenire **entro e non oltre le ore 12:00 del giorno 28 luglio 2017**:

- a) Per gli operatori economici italiani o stranieri residenti in Italia, all'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC): **protocollo.imm@pec.cnr.it**;
- b) Per gli operatori economici stranieri, all'indirizzo di posta elettronica ordinaria con ricevuta di ritorno **amministrazione@mdm.imm.cnr.it**

Le manifestazioni di interesse pervenute dopo il termine sopra indicato saranno automaticamente escluse dalla procedura di selezione; il recapito tempestivo rimane in ogni caso ad esclusivo rischio dell'operatore economico, e il CNR-IMM non è tenuto ad effettuare alcuna indagine circa i motivi di ritardo nel recapito. La manifestazione di interesse dovrà essere redatta dal legale rappresentante dell'Operatore economico, [ovvero, in caso di costituendo raggruppamento temporaneo, dal legale rappresentante di ciascun Operatore economico raggruppando] e quindi sottoscritta:

- Con firma digitale per gli operatori economici italiani o stranieri residenti in Italia;

- Con firma autografa, corredata della fotocopia di un documento di identità in corso di validità del sottoscrittore, per gli operatori economici stranieri.

Nella manifestazione di interesse l'Operatore economico dovrà dichiarare espressamente di possedere i requisiti individuati dal presente avviso.

Non saranno ammesse istanze incomplete o sottoscritte con modalità non conformi a quanto indicato.

Procedura di gara e criteri di aggiudicazione

In esito alla indagine di mercato di cui al presente avviso, il CNR-IMM procederà ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D. Lgs. 50/2016 a trasmettere lettera d'invito alla procedura negoziata per l'affidamento del contratto sotto soglia inerente la fornitura di cui trattasi, agli Operatori economici che abbiano utilmente formulato la manifestazione d'interesse, riservandosi fin d'ora, qualora dovessero pervenire manifestazioni d'interesse in numero inferiore a 5 (cinque), di invitare altresì alla procedura anche altri Operatori idonei.

Il criterio di aggiudicazione che sarà utilizzato per la selezione delle offerte è quello *dell'offerta economicamente più vantaggiosa* ai sensi dell'art.95 del D.lgs 50/2016. La procedura sarà negoziata ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. B del D.Lgs 50/2016.

Si anticipa che, ai sensi dell'art. 36, comma 5, del D. Lgs. n. 50/2016, la verifica dei requisiti di carattere generale nonché il requisito speciale di idoneità professionale in capo agli Operatori economici, sarà effettuata mediante l'utilizzo del sistema "AVCpass", gestito, fino all'emanazione di apposite disposizioni di legge, dall'Autorità Nazionale Anticorruzione.

Pertanto, come sarà ulteriormente specificato nella lettera di invito, tutti gli Operatori economici, interessati a partecipare alla procedura dovranno obbligatoriamente registrarsi al sistema "AVCpass" .

(Cfr. <https://www.anticorruzione.it/portal/public/classic/Servizi/ServiziOnline/AVCpass>)

Cauzione e garanzie richieste

1) Per la partecipazione alla procedura sarà richiesta, nella lettera di invito, una garanzia provvisoria ai sensi dell'art.93 del D.Lgs. 50/2016 pari al 2% del valore presunto dell'appalto, nonché l'impegno di un fideiussore a rilasciare la garanzia definitiva per l'esecuzione del contratto, di cui all'art. 103 del D.Lgs. 50/2016, qualora l'offerente risultasse aggiudicatario.

2) Per la sottoscrizione del contratto sarà richiesta una garanzia definitiva ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. 50/2016.

Trattamento dei dati personali

Ai sensi e per gli effetti degli articoli 7 e 13 del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali", si precisa che il CNR-IMM provvederà alla raccolta, registrazione, riordino, memorizzazione e utilizzo dei dati personali, sia con mezzi elettronici che non, per le finalità funzionali

allo svolgimento delle attività istituzionali del CNR-IMM, ivi inclusa la gestione del contratto, e per quelli connessi agli obblighi di Legge, relativamente ai quali il conferimento è obbligatorio. Per le suddette finalità tali dati personali potranno essere comunicati a terzi. Il titolare del trattamento dei dati personali è il CNR-IMM medesimo.

Altre informazioni

Con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di gara, ma si tratta semplicemente di un'indagine esplorativa e conoscitiva finalizzata all'individuazione di operatori economici qualificati da consultare nel rispetto del principio di trasparenza, per cui non comporta né diritti di prelazione o preferenza, né vincoli di qualsiasi natura sia per gli operatori interessati che per l'Amministrazione procedente che comunque si riserva la potestà di annullare, sospendere, modificare, in tutto o in parte, il procedimento dandone avviso tramite pubblicazione. La manifestazione d'interesse ha l'unico scopo di comunicare alla Stazione appaltante la presenza sul mercato di Operatori economici interessati ad essere invitati a presentare offerta.

Responsabile unico del Procedimento: Dott.ssa Graziella Tallarida

Le informazioni di carattere amministrativo potranno essere richieste tramite e-mail al seguente indirizzo:
amministrazione@mdm.imm.cnr.it

Questo avviso è pubblicato sul sito www.urp.cnr.it – Gare – Bandi per Gare di appalto in corso

Allegato: modello "Manifestazione di interesse"

*La Responsabile Delegata
CNR-IMM sede di Agrate Brianza
Dott.ssa Graziella Tallarida*