

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DI MICROBILANCIA AL QUARZO CON MISURA DELLA DISSIPAZIONE (QCMD) NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.3 PROGETTO PE_0000015 AGEING WELL IN AN AGEING SOCIETY Age-IT CUP B83C22004880006

PREMESSE E FINALITA'

La Stazione Appaltante Istituto per la Microelettronica e Microsistemi (IMM-Lecce) del CNR intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all'individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente la fornitura di cui all'oggetto, ai sensi dell'art. 1, comma 2, della Legge n. 120/2020 così come modificata dall'art. 51, comma 1, lettera a), punto 2.1, del DL n. 77/2021 e dell'art. 50, comma 1 del d.lgs. 36/2023.

Il presente avviso, predisposto nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né un'offerta al pubblico (art. 1336 del Codice civile) o promessa al pubblico (art. 1989 del Codice civile), ma ha lo scopo di esplorare le possibilità offerte dal mercato al fine di affidare direttamente la fornitura.

L'indagine in oggetto non comporta l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, di sospendere, modificare o annullare il presente avviso esplorativo e di non dar seguito al successivo procedimento di affidamento diretto, senza che i soggetti proponenti possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per il fornitore per un periodo di massimo 60 giorni di calendario, mentre non saranno in alcun modo impegnativi per la Stazione Appaltante, per la quale resta salva la facoltà di procedere o meno a successive e ulteriori richieste di offerte volte all'affidamento della fornitura/servizio di cui all'oggetto.

OGGETTO DELLA FORNITURA

L'oggetto della fornitura è una Microbilancia al Quarzo con misura della dissipazione (QCMD), per misurare la variazione della massa, dello spessore e delle proprietà viscoelastiche di film superficiali; deve essere dotato di una tecnologia che ne permetta la misurazione label free ed in tempo reale e deve offrire la possibilità di poter lavorare con sensori ad elevata frequenza (fino a 150 MHz).

Il sistema deve avere almeno 2 canali di misura ed un'unità di controllo della temperatura integrata, che permetta di governare in maniera indipendente la temperatura di ogni singolo canale.

Caratteristiche minime richieste:

- Canali di misura: 4
- Tipologia di sensori utilizzabili: QCM 14 mm wrapped, QCM High frequency e Love-SAW
- Massima risoluzione nel tempo: 250 samples per second
- Range di Temperatura: da 15 a 45 °C
- Possibilità di governare la temperatura di ogni singolo canale in maniera indipendente
- Stabilità temperatura: ± 0.05 °C
- Frequenza sensori: 5 MHz – 150 MHz
- Risoluzione Max Frequenza: 0.1 Hz
- Accuratezza Frequenza: ± 0.5 Hz
- Numero di armoniche misurate: fino a 7
- Possibilità di utilizzo di pompa a siringa elettronica, con controllo integrato via software

Catania Sede CUU: **HSD5WS**

CNR - IMM
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

Agrate Brianza CUU: **FON4XS**
Via C. Olivetti, 2 - 20864 Agrate Brianza (MB)
Tel. +39 039 6037489

Lecce CUU: **E8LEE4**
Str. Prov. Lecce-Monterosso km 1,2 - 73100 Lecce
Tel. +39 0832 422517

Bologna CUU: **BFREQE**
Via P. Gobetti, 101 - 40129 Bologna
Tel. +39 051 6399143

Roma CUU: **GES5TO**
Via del Fosso del Cavaliere, 100 - 00133 Roma
Tel. +39 06 49934533

Catania (Università) CUU: **IUXAKK**
Via S. Sofia, 64 - 95123 Catania
Tel. +39 095 3785424

- Normale sensibilità di massa in aria: 8 pg/cm^2
- Normale sensibilità di dissipazione in aria: 1.71×10^{-10}
- Normale sensibilità di massa in liquido: 0.6 ng/cm^2
- Normale sensibilità di dissipazione in liquido: 3.5×10^{-8}
- Controllo integrato via software per temperatura e fluidica
- Possibilità di misurazioni sia in liquido che in aria
- Cella per misurazione con elettrochimica in flusso
- Possibilità di equipaggiamento del sistema con ulteriori celle, come ad esempio elettrochimica in modalità stagnante o celle compatibili con sensori ad alta frequenza (sia in modalità in flusso che stagnante)

La fornitura deve comprendere:

- 1 unità elettronica QCM-D con 4 canali di misura e controllo della temperatura integrato
- 1 modulo di cella di misurazione per elettrochimica in flusso per sensori a 5-10 MHz
- 1 Holder per elettrodo di riferimento
- 1 confezione (10 sensori) QCM Sensor -Wrapped 14mm (5MHz, Cr/Au, Polished)
- 1 Software di gestione
- 1 anno di garanzia
- PC completo di monitor
- Installazione e training

Il luogo di consegna della fornitura è l'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi (CNR-IMM) di Lecce, al seguente indirizzo:

CNR -IMM Campus Universitario Ecotekne Via Monteroni - Palazzina 3/4 73100 Lecce (Italy).

REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo gli operatori economici in possesso dei:

- requisiti di ordine generale di cui al Capo II, Titolo IV del D.lgs. 36/2023;
- requisiti d'idoneità professionale come specificato all'art. 100, comma 3 del D.lgs. n. 36/2023: iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali per un'attività pertinente anche se non coincidente con l'oggetto dell'appalto. All'operatore economico di altro Stato membro non residente in Italia è richiesto di dichiarare ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445;
- pregresse e documentate esperienze analoghe anche se non coincidenti con quelle oggetto dell'appalto;

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 45.100 oltre IVA.

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo, corredato della dichiarazione attestante il possesso dei requisiti (*Dichiarazione sostitutiva possesso requisiti OE per invio preventivo*- allegata al presente avviso), entro e non oltre il giorno 01 aprile 2024 a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.imm@pec.cnr.it corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta [*ed eventuali allegati: brochure, ...*];

Il preventivo e la relazione tecnica dovranno essere sottoscritti digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare l'operatore economico.

Catania Sede CUU: **HSD5WS**

CNR - IMM
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

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

Roma CUU: **GES5TO**
Via del Fosso del Cavaliere, 100 - 00133 Roma
Tel. +39 06 49934533

Catania (Università) CUU: **IUXAKK**
Via S. Sofia, 64 - 95123 Catania
Tel. +39 095 3785424

Gli operatori economici stranieri non residenti in Italia, sprovvisti di posta elettronica certificata, possono spedire il preventivo e la dichiarazione in lingua italiana all'indirizzo amministrazione-le@imm.cnr.it. Qualora l'O.E. straniero fosse sprovvisto di firma digitale dovrà sottoscrivere la dichiarazione con firma autografa e allegare alla dichiarazione un documento d'identità in corso di validità.

INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO

L'individuazione dell'affidatario sarà operata discrezionalmente dalla Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, a seguito dell'esame dei preventivi e delle relazioni tecniche ricevuti entro la scadenza. Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante.

OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

L'operatore economico affidatario sarà tenuto, **prima dell'invio della lettera ordine** (non produrre i documenti in questa fase) a fornire la seguente documentazione:

- Documento di Gara Unico Europeo (DGUE);
- Dichiarazione integrativa al DGUE;
- Dichiarazione DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali¹;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Dichiarazione assenza conflitto interessi titolare effettivo;
- Dichiarazione DPCM 187 1991²;
- Assolvimento dell'imposta di bollo;

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto della prestazione prevalente oggetto dell'affidamento, fermi restando i limiti e le condizioni di ricorso al subappalto per le prestazioni secondarie o accessorie.

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste di natura tecnica relative alla fornitura e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante Dott. Luca Francioso all'indirizzo e-mail lucanunzio.francioso@cnr.it

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati in conformità alla normativa vigente e in particolare al GDPR 2016/679 esclusivamente nell'ambito del presente avviso.

Il Responsabile IMM Lecce
Dott. Mauro Lomascolo

¹ Per gli operatori economici appartenenti all'UE ed extra UE verificare con gli stessi in sede di verifica dei requisiti, la presenza di norme equivalenti nello Stato di residenza dell'operatore economico.

² Solo per OE aventi sedi operative in Italia