

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI ANALIZZATORE D'IMPEDENZA NELL'AMBITO PROGETTO "BEYOND-NANO UPGRADE", CUP G66J17000350007

PREMESSE E FINALITA'

La Stazione Appaltante CNR-IMM (Istituto per la Microelettronica e Microsistemi) Sede di Catania 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.

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 in di cui all'oggetto.

OGGETTO DELLA FORNITURA

L'oggetto della fornitura è un analizzatore d'impedenza, con installazione e training inclusi, con i requisiti minimi come di seguito specificati:

- Intervallo di frequenza da 20 Hz a 120 MHz
- Parametri d'impedenza misurabili: $|Z|$, θ_z , $|Y|$, θ_y , C_p , C_s , L_p , L_s , R_p , R_s (R), D, Q, X, G, B, Complex Z, Complex Y
- Monitoraggio dei seguenti livelli: Vac, Iac, Vdc, Idc
- Risoluzione in frequenza: 1 mHz
- Accuratezza: ± 1 ppm ± 1 mHz (at 23 ± 5 °C); $\pm 0.08\%$ (tipicamente $\pm 0.045\%$)
- Stabilità: ± 0.5 ppm (at 5 to 40 °C, Typical)

- Livelli del segnale di tensione da 5 mVrms a 1 Vrms; con risoluzione di 1 mV; accuratezza usando le porte a quattro terminali $\pm [(10 + 0.05 \times f) \% + 1 \text{ mV}]$
- Livelli del segnale di corrente da 200 μArms a 20 mArms; con risoluzione di 20 μA ; accuratezza usando le porte a quattro terminali $+ [10\% + 50 \mu\text{A}]$, $- [(10 + 0.2 \times f) \% + 50 \mu\text{A}]$ (per frequenze inferiori a 15 MHz) e $\pm [(10 + 0.3 \times f) \% + 50 \mu\text{A}]$ (per frequenze superiori a 15 MHz)
- Impedenza di output 25 Ω
- Intervallo di polarizzazione in tensione continua: da 0 a 40 V con risoluzione di 1 mV ed una accuratezza pari a $\pm [0.1\% + (5 + 30 \times |I_{\text{mon}}|) \text{ mV}]$
- Intervallo di corrente continua applicabile: da 0 a $\pm 100 \text{ mA}$ con una risoluzione pari a 40 μA ed una accuratezza pari a $\pm [2\% + (0.2 + |V_{\text{mon}}|/20) \text{ mA}]$
- Caratteristiche delle differenti tipologie di parametri che si possono far variare (frequenza, tensione, corrente)
- Tipologia di variazione sia lineare che logaritmica
- Tempo necessario per un punto di misura ad una frequenza di 120 MHz inferiore a 5 ms/misura oppure 200 misure/sec
- Il Sistema deve consentire di effettuare misure in almeno sette differenti circuiti equivalenti con modelli contenenti differenti tipologie di dispositivi (capacitori, induttori, risonatori, ecc).

Il luogo di consegna ed installazione della fornitura è la clean room del CNR-IMM c/o STMicroelectronics di Catania.

REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo i soggetti di cui all'art. 45 comma 2 del D. Lgs 50/2016 e s.m.i. (nel seguito "Codice"), che:

- non rientrino nelle cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice;
- (per i soggetti giuridici) siano iscritti in un registro secondo il disposto dall'art.83 comma 3 del Codice per attività inerenti l'oggetto del presente appalto.

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 85.000 oltre IVA.

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

I soggetti in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo **entro e non oltre il giorno 12/06/2023** a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.imm@pec.cnr.it presentando la relazione tecnica descrittiva della proposta ed il preventivo.

La relazione tecnica comprendente il preventivo dovrà essere sottoscritta digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto.

ESAME DEI PREVENTIVI

La Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, provvederà ad esaminare le relazioni tecniche ed i preventivi ricevuti entro la scadenza.

L'individuazione dell'affidatario avverrà su base comparativa delle relazioni tecniche e dei preventivi, utilizzando i seguenti criteri, in ordine decrescente d'importanza:

- la rispondenza della proposta, in termini di caratteristiche/funzionalità tecniche, ai fini del soddisfacimento delle necessità della Stazione Appaltante;
- economicità: l'elemento prezzo verrà preso in considerazione laddove le relazioni tecniche vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico.

Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante.

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto delle prestazioni oggetto dell'affidamento.

CHIARIMENTI

L'operatore economico dovrà rivolgersi per eventuali richieste di natura tecnica relative alla fornitura al referente della Stazione appaltante Dott. Patrick Fiorenza all'indirizzo email patrick.fiorenza@imm.cnr.it e per chiarimenti di natura procedurale/amministrativa all'indirizzo email acquisti@imm.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.

CNR – IMM
Il Direttore
(Dott. V. Privitera)