

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DI STRUMENTAZIONE PER CARATTERIZZAZIONE ELETTRICA NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.3 PROGETTO PE_000015 AGEING WELL IN AN AGEING SOCIETY Age-IT – SPOKE 9 - 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 strumentazione per caratterizzazione elettrica

Specifiche tecniche:

Carico elettronico SIGLENT SDL1020X-E

- 150 V CC / 30 A, potenza totale fino a 200 W
- 4 modalità statiche / modalità dinamiche: CC / CV / CR / CP
- Modalità CC Dynamic: continua, pulsata, alternata
- Modalità CC Dynamic: 25 kHz, modalità CP Dynamic: 12,5 kHz, modalità CV Dynamic: 0,5 Hz
- Velocità di misura di tensione e corrente: fino a 500 kHz
- Intervallo di tempo di salita corrente regolabile: 0,001 A / us ~ 2,5 A / us
- Min. risoluzione di riletture: 0,1 mV, 0,1 mA
- Funzioni di cortocircuito, test della batteria, modalità CR-LED e test di fabbrica
- Funzione modalità di compensazione SENSE a 4 fili
- La funzione Elenco supporta la modifica fino a 100 passaggi
- La funzione del programma supporta 50 gruppi di passaggi
- Protezione OCP, OVP, OPP, OTP e LRV
- Controllo analogico esterno
- Monitoraggio tensione, corrente tramite 0-10 V.
- Display TFT-LCD da 3,5 pollici, in grado di visualizzare più parametri e stati contemporaneamente
- Interfaccia di comunicazione RS232 / USB / LAN integrata, modulo USB-GPIB (opzionale)
- Grafico di tendenza della forma d'onda e funzioni di archiviazione e chiamata di file di facile utilizzo
- Include software per PC: supporta SCPI, driver LabView

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

Sistema di acquisizione DAQ PicoLog ADC-24+TB

- Risoluzione a 24 bit
- Fino a 8 ingressi differenziali veri
- Fino a 16 ingressi single-ended
- 7 campi di ingresso (da ± 39 mV a ± 2500 mV)
- Tempo di conversione veloce
- Uscite digitali per il controllo
- Isolamento galvanico dal PC per eliminare la captazione del rumore
- Software di acquisizione dati PicoLog incluso
- Driver software e SDK inclusi

MSO RIGOL MSO5354 350MHz 4+16 canali (con MSO5000-BND)

350 MHz
Analog Channels 4
Digital Channels 16
Max. Sample Rate of Analog Channel 8 GSa/s (single channel)
Memory Depth 100 Mpts (standard), 200 Mpts (option)
Waveform Acquisition Rate $\geq 500,000$ wfms/s (Waveforms per Second)
Max. Frames of Waveform Recording 450.000
LCD 9-inch capacitive multi-touch screen
Hardware Mask Test Standard
Built-in Arbitrary Waveform Generator
Built-in Digital Voltmeter standard
Interface Multiple interfaces available: USB HOST&DEVICE, LAN(LXI), HDMI, TRIG OUT, and USB-GPIB
Built-in Hardware Counter
6-digit frequency counter + totalizer
Standard supporting table display.
Power Analysis
Waveform Color Persistence standard

Stazione saldante YIHUA 992DA+ nuovo modello

Stazione saldante combinata YIHUA 992DA+ termocontrollata e antistatica. La stazione include sia un saldatore ad aria calda che un saldatore stilo con aspirafumi entrambi termocontrollati e con temperature impostabili singolarmente. La temperatura dell'aria calda è impostabile da 100 °C a 480 °C con stabilità ± 1 °C, ha un flusso di 28L/min max e una potenza di 650W. Il saldatore microstilo ha una potenza di 60W e la temperatura è regolabile da 100 °C a 480 °C con stabilità di ± 1 °C. Sul pannello frontale si trovano i pulsanti per impostare le singole temperature, una manopola per regolare il flusso dell'aria calda e i tre interruttori per escludere i saldatori in modo indipendente.

Spedizione DDP Lecce inclusa nella fornitura

[inserire eventualmente ulteriori caratteristiche: tempi di consegna, durata della garanzia, programma di addestramento all'uso e manutenzione ordinaria]

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).

Catania Sede CUU: **H5D5WS**

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: **GE55TO**

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

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 € 3.150,00 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 **29 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.

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;

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

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

Catania Sede CUU: **H5D5WS**

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: **GE5STO**

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