

Progetto IR0000007 – NEFERTARI - Missione 4, "Istruzione e Ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" - Linea di investimento 3.1 del PNRR, Azione 3.1.1 "Creazione di nuove IR o potenziamento di quelle esistenti che concorrono agli obiettivi di Eccellenza Scientifica di Horizon Europe e costituzione di reti" - Area ESFRI Energy. Finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU (CUP B53C22003070006)

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA ELETTRONICA PER RIVELATORI NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 3.1 PROGETTO IR0000007 – NEFERTARI CUP B53C22003070006

PREMESSE E FINALITA’

La Stazione Appaltante Istituto per la Scienza e Tecnologia del Plasma 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/servizio.

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

Gli oggetti della fornitura sono una serie di moduli elettronici per rivelatori di radiazione gamma e x. Nello specifico:

N° 1 Digitalizzatore desktop con le seguenti caratteristiche minime:

- Risoluzione a 14 bit
- Sampling rate 500 MS/s
- 8 canali
- Range dinamico 2 Vpp
- Capacità di Pulse Shape Discrimination (PSD)
- Connessione con USB o Optical Link

N°1 Digitalizzatore desktop programmabile con le seguenti caratteristiche minime:

- Risoluzione a 14 bit
- Sampling rate 500 MS/s

Progetto IR0000007– NEFERTARI - Missione 4, "Istruzione e Ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" - Linea di investimento 3.1 del PNRR, Azione 3.1.1 "Creazione di nuove IR o potenziamento di quelle esistenti che concorrono agli obiettivi di Eccellenza Scientifica di Horizon Europe e costituzione di reti" - Area ESFRI Energy. Finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU (CUP B53C22003070006)

- 32 input analogici
- Programmazione FPGA tramite SCI-Compiler
- Licenza SCI-compiler inclusa
- Licenza runtime inclusa

N°1 Scheda PCI Express Gen 3 con le seguenti caratteristiche minime:

- 4 connessioni Optical Link
- Velocità di trasferimento dati di 80 MB/s per connessione Optical Link
- Compatibilità con sistemi operativi Windows e Linux

N°2 Moduli per connessione da Optical Link a USB 3.0 con le seguenti caratteristiche minime:

- 1 connessione Optical Link
- Velocità di trasferimento dati di 80 MB/s per connessione Optical Link
- Compatibilità con sistemi operativi Windows e Linux

N°2 Fibre ottiche per trasferimento di dati con le seguenti caratteristiche minime:

- Compatibili con sistemi Optical Link
- Terminazioni di tipo LC
- Lunghezza di 5 metri

N°1 Modulo di power supply con le seguenti caratteristiche minime:

- Capacità di operare sia crate di tipo NIM che in modalità desktop
- 4 canali indipendenti con polarità sia positiva che negativa
- Compatibilità con connettori SHV
- Range di output 8 kV / 3 mA
- Risoluzione della tensione settata pari a 200 mV

N°1 Modulo discriminatore con le seguenti caratteristiche minime:

- Modulo di tipo NIM
- 8 canali con polarità negativa
- Soglie programmabili individualmente
- Larghezza di output programmabile
- Possibilità di input di test e di veto

N°3 Moduli Fan in/Fan out con le seguenti caratteristiche minime:

- Modulo di tipo NIM
- 4 sezioni da 4 canali di input e 4 canali di output ciascuna
- Canali di input bipolari
- Possibilità di regolare lo zero in un range di +/- 100 mV

N°1 Modulo di unità logica per segnali digitali con le seguenti caratteristiche minime:

- Modulo di tipo NIM
- 4 sezioni indipendenti da 6 input NIM, TTL e analogici e 4 output NIM e TTL ciascuna
- Funzionalità logiche: and, coincidence, fanout, majority, majority con veto, or, or con veto

Progetto IR0000007– NEFERTARI - Missione 4, "Istruzione e Ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" - Linea di investimento 3.1 del PNRR, Azione 3.1.1 "Creazione di nuove IR o potenziamento di quelle esistenti che concorrono agli obiettivi di Eccellenza Scientifica di Horizon Europe e costituzione di reti" - Area ESFRI Energy. Finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU (CUP B53C22003070006)

- Funzionalità di contatore
- Funzionalità ToT e ToF
- Possibilità di generare impulsi digitali

N°1 Modulo adattatore di segnali logici NIM/TTL con le seguenti caratteristiche minime:

- Modulo di tipo NIM
- 8 canali adattatori per segnali digitali da NIM a TTL
- 8 canali adattatori per segnali digitali da TTL a NIM
- Delay inferiore a 10 ns

N°1 Crate portatile di tipo NIM con le seguenti caratteristiche minime:

- 5 slot NIM disponibili
- Potenza massima di 150 W
- Protezione contro cortocircuito
- Protezione contro sovratensione e sottotensione
- Alimentabile da 220 Vac a 50 Hz.

N°1 Crate fisso di tipo NIM con le seguenti caratteristiche minime:

- 10 slot NIM disponibili
- Potenza massima di 150 W
- Protezione contro cortocircuito
- Protezione contro sovratensione e sottotensione
- Alimentabile da 220 Vac a 50 Hz.

N°8 cavi con terminazione da LEMO a MCX con le seguenti caratteristiche minime:

- Lunghezza di 1 metro

N°8 cavi con terminazione da BNC a MCX con le seguenti caratteristiche minime:

- Lunghezza di 1 metro

N°2 cavi con terminazione da CLK-IN 3 pin a LEMO con le seguenti caratteristiche minime:

- Lunghezza di 10 centimetri

Tempi di consegna: massimo 180 gg dall'ordine

Il luogo di consegna e installazione della fornitura è l'Istituto di Scienza e Tecnologia del Plasma (sede di Milano), via Roberto Cozzi 53, 20125 Milano; il preventivo dovrà comprendere anche le spese di trasporto fino al luogo di consegna.

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

Progetto IR0000007– NEFERTARI - Missione 4, "Istruzione e Ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" - Linea di investimento 3.1 del PNRR, Azione 3.1.1 "Creazione di nuove IR o potenziamento di quelle esistenti che concorrono agli obiettivi di Eccellenza Scientifica di Horizon Europe e costituzione di reti" - Area ESFRI Energy. Finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU (CUP B53C22003070006)

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;
- requisiti di capacità economico-finanziaria e/o tecnico-professionale;

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad **€ 72000,00 (settantaduemila,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 (allegata alla presente indagine esplorativa di mercato), **entro e non oltre le ore 23:59 del giorno 17 novembre 2023** a mezzo PEC all'indirizzo **protocollo.istp@pec.cnr.it** corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta [ed eventuali allegati: brochure, ...];

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

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, a fornire la seguente documentazione:

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- [in alternativa ai 2 punti precedenti] Dichiarazione sostitutiva senza DGUE;
- Dichiarazione DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Dichiarazione assenza conflitto interessi titolare effettivo;
- Dichiarazione DPCM 187 1991;



Progetto IR0000007– NEFERTARI - Missione 4, "Istruzione e Ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" - Linea di investimento 3.1 del PNRR, Azione 3.1.1 "Creazione di nuove IR o potenziamento di quelle esistenti che concorrono agli obiettivi di Eccellenza Scientifica di Horizon Europe e costituzione di reti" - Area ESFRI Energy. Finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU (CUP B53C22003070006)

- Assolvimento dell'imposta di bollo;
- *PassOE* (Servizio FVOE, ANAC);

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 Dr. Andrea Dal Molin all'indirizzo e-mail andrea.dalmolin@istp.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 Direttore ISTP
Dott.ssa Daniela Farina