

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI: "COMPONENTI HARDWARE PER IL TEST DELLA QUALITÀ DI CANALE ELETTROOTTICO E PER IMAGING A DUE FOTONI" NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE: 4 COMPONENTE: 2 INVESTIMENTO: 3.1 AVVISO 3264/2021 PROGETTO: I-PHOQS COD: IR0000016 CUP: B53C22001750006

PREMESSE E FINALITA'

La Stazione Appaltante Istituto Nazionale di Ottica 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 D.L. n. 77/2021 e dall'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 (sessanta) 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:

Descrizione del bene	Quantità
<i>Sistema software defined radio SDR USRP a 4 canali TX4 + 4 canali RX, banda minima 400MHz, range di frequenza 1 MHz - 7.2 GHz, GPSDO, compatibile Labview, come Ettus NI X410 o superiore, completo di Scheda di interfaccia per PC dual Ethernet PCIe compatibile 10 GBps o superiore per la connessione dell' HW proposto con PC (Attività di ricerca 6.7)</i>	<i>1</i>
<i>Sistema HW per acquisizione dati composto da DAQ I/O multifunzione con Bus PCI Express ad alta velocità, completo di blocco connettore per I/O analogici e digitali mediante connessioni BNC, con schermatura per riduzione del rumore, generazione di funzioni e compatibile con la scheda DAQ sopraccitata (Attività di ricerca 1.4).</i>	<i>1</i>

Ulteriori richieste: Bene 1)
Ulteriori richieste: Capacità RF
4 TX, 4 RX, sintonizzabili in modo indipendente
Architettura supereterodina
Da 1 MHz a 7,2 GHz, sintonizzabile fino a 8 GHz
Fino a 400 MHz di larghezza di banda per canale
Sistema di elaborazione (PS)
Quad Core ARM Cortex-A53 (1200 MHz)
4 GB DDR4
Logica programmabile (PL)
FPGA: RFSoc ZU28DR
2 x 4 GB DDR4
Software
Versione UHD 4.1 o successiva
RFNoC

GNU Radio
C/C++
Python
OpenEmbedded Linux su A53
NI-USRP 20.8 o successiva
LabVIEW 2020 o successiva
LabVIEW FPGA 2020 o successiva
Sincronizzazione
REF IN (ingresso di riferimento di clock)
PPS IN (riferimento temporale PPS)
TRIG IN/OUT
GPSDO incluso
OCXO incluso
Interfacce digitali
2 QSFP28 (10/100 GbE, Aurora)[1]
2 iPass+ zHD (PCIe Gen3 x8 cablate)[2]
Ethernet (1 GbE per PS)
2 USB-C (USB per PS, Console/JTAG)
2 HDMI (GPIO)

Bene 2)

Il sistema deve essere provvisto di river ottimizzato per il multicore, di 32 input analogici (16 bit, 2 MS/s), 4 output analogici, 48 input/output digitali, quattro counter/timer a 32 bit per PWM, encoder, frequenza, conteggio eventi.

STAZIONE APPALTANTE

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto Nazionale di Ottica - Sede Secondaria di Sesto Fiorentino
c/o LENS, Via Nello Carrara, 1 - 50019 Sesto Fiorentino (FI)

LUOGO DI CONSEGNA

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto Nazionale di Ottica
LENS, Via Nello Carrara, 1 - 50019 Sesto Fiorentino (FI).

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'ideoneità 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, idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali;

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad Euro 32.900,00 oltre IVA.

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare la propria manifestazione di interesse corredata dal preventivo, dalla dichiarazione attestante il possesso dei requisiti e dalla relazione tecnica descrittiva della proposta, **entro e non oltre**

Pagina 2/4

le ore **23.59 del 15/11/2023** a mezzo PEC all'indirizzo **protocollo.ino@pec.cnr.it** riportando in oggetto la seguente dicitura:
"Componenti hardware per il test della qualità di canale elettroottico e per imaging a due fotoni - CNR INO SEDE DI SESTO FIORENTINO (FI)".

Per i soli OE non residenti in Italia l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica certificata: **ino@pec.cnr.it** inderogabilmente entro il termine di scadenza sopra indicato. L'onere della prova dell'avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all'operatore economico.

La manifestazione d'interesse, il preventivo e la relazione tecnica descrittiva della proposta dovranno essere sottoscritti digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto.

Per i soli OE non residenti in Italia la manifestazione d'interesse, il preventivo e la relazione tecnica descrittiva della proposta dovranno essere sottoscritti con firma autografa corredata da copia del documento di riconoscimento in corso di validità.

ESAME DEI PREVENTIVI

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 individuato sarà tenuto ad inviare, per poter procedere con l'aggiudicazione della fornitura, la seguente documentazione:

- DGUE (Documento di Gara Unica Europea) e dichiarazione integrativa al DGUE oppure dichiarazione sostitutiva;
- il rapporto sulla situazione del personale (per OE che occupano un numero di dipendenti superiore a 50) ai sensi dell'art. 47 c. 2 del D.L. n. 77/2021;
- Patto di integrità;
- Comunicazione del conto corrente dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Dichiarazione DNSH;
- Dichiarazione assenza conflitto interessi titolare effettivo;
- Dichiarazione DPCM 187 1991;

SUBAPPALTO

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

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. Catani Jacopo all'indirizzo email: jacopo.catani@ino.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.

PUBBLICAZIONE AVVISO

Il presente avviso è pubblicato sul sito istituzionale www.urp.cnr.it sezione "Gare e Appalti" - "Gare in corso".

Il Direttore del CNR-INO

Pagina 3/4

Prof. Cataliotti Francesco Saverio