

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI N. 1 SOFTWARE DEFINED RADIO CON ACCESSORI, NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 - COMPONENTE 2 - INVESTIMENTO 1.3 “FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE”, FINANZIATO DALL’UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATIONEU PROGETTO PNRR “SOBIGDATA.IT - STRENGTHENING THE ITALIAN RI FOR SOCIAL MINING AND BIG DATA ANALYTICS” - Prot. IR0000013- CUP B53C22001760006

PREMESSE E FINALITA’

La Stazione Appaltante Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell’Informazione e delle Telecomunicazioni 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 consiste in n. 1 Software Defined Radio con accessori.

A titolo di esempio, si riportano di seguito marca e modelli di strumentazione che soddisfa le richieste del progetto.

Sono da considerare come inclusi nella fornitura anche le spese di trasporto e imballaggio.

È possibile proporre prodotti di altre marche/modelli, purché equivalenti in termini delle caratteristiche riportate nella seguente tabella. Il fornitore dovrà includere i propri data sheet per dimostrare il raggiungimento dei requisiti.

Quantità	Descrizione	Prodotto di esempio (marca e modello)
1	<p>Dispositivo Software Defined Radio (SDR) con le seguenti funzionalità e caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - numero di canali disponibili: 4 in ricezione e 4 in trasmissione indipendenti e con architettura supereterodina - possibilità di operare stand-alone oppure host-based (trasferimento dei dati) - range di frequenza di funzionamento: da 1 MHz (o meno) a 7.2 GHz (o più) - risoluzione in frequenza: 1 Hz (o meno) - range di guadagno impostabile: 60 dB (o più) a passi di 1 dB (o meno) - massima banda istantanea: 400 MHz (o più) per canale - frequenza di campionamento di base: 500 MS/s (o più) - risoluzione in ampiezza: 12 bit per gli ADC (o più), 14 bit per i DAC (o più) - interfacce per trasferimento dati: 2 porte 100 Gigabit Ethernet con terminazione QSFP28 - con GPSDO integrato e antenna esterna - con possibilità di condivisione di segnali di timing (10 MHz, PPS e TRIG IN/OUT) tra più radio per operazioni sincronizzate (questa specifica è diversa dall'allineamento di fase tra più radio, che non viene richiesta) - piena compatibilità software con USRP Hardware Driver versione 4.1.0 successive, RFNoC FPGA development framework, GNU Radio, C/C++, Python, LabVIEW - dispositivo integrato e assemblato (non disassemblabile) in una scatola half-rack 1U con peso non superiore a 3 kg 	Ettus Research USRP X410
1	Cavo di alimentazione per SDR con spina europea 2 poli	
1	Scheda di interfaccia per PC Desktop per trasferimento dati (lato PC tramite bus PCIe, lato radio tramite 2 porte 100 Gigabit Ethernet QSFP28)	
2	Cavo 100 Gigabit Ethernet QSFP28 di lunghezza pari a 3 metri (o più)	
2	Antenna di tipo log-periodico realizzata su circuito stampato, con connessione SMA, banda di frequenze da 850 MHz (o meno) a 6.5 GHz (o più)	Ettus Research LP0965
1	4 ore di supporto tecnico, anche telematico, per consulenza e avviamento all'uso della radio	

L'Operatore Economico (OE) dovrà indicare con precisione in sede di offerta la marca e il modello del prodotto fornito, compresi tutti gli accessori e opzioni necessari al raggiungimento delle specifiche indicate nella precedente tabella.

In sede di offerta dovrà inoltre essere prodotta la documentazione tecnica (quali schede tecniche, opuscoli e/o manuale di utilizzo) rilasciate dai costruttori dei prodotti offerti, la quale sia pubblicamente accessibile.

L'OE dovrà indicare il sito internet da cui è possibile scaricare o richiedere la documentazione tecnica. L'OE dovrà altresì indicare nell'Allegato A – “Dettaglio Fornitura”, il riferimento puntuale alla documentazione tecnica.

TERMINI DI CONSEGNA

I tempi di consegna non dovranno superare i **120 giorni naturali** e consecutivi dalla stipula del contratto o comunque dalla data di effettivo avvio della fornitura.

La consegna deve essere effettuata presso:

Istituto di Elettronica ed Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni CNR
c/o Politecnico di Torino
via D'Ovidio 10 – 10129 Torino

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 € **34.000,00** oltre IVA.

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici dovranno far pervenire, con le modalità e nei termini sopra indicati, il preventivo, **firmata digitalmente** dal legale rappresentante dell'operatore economico ovvero da altro soggetto munito di idonei poteri, corredato da:

- 1) dichiarazione sostitutiva ai sensi del D.P.R. 445/2000, del legale rappresentante dell'operatore economico o di soggetto munito di idonei poteri – corredata da fotocopia del documento di identità e da idonea documentazione atta a provare carica e poteri di firma del sottoscrittore (qualora quest'ultimo sia diverso dal legale rappresentante) – con la quale l'operatore economico medesimo attesti/indichi:
 - a. requisiti di ordine generale di cui al Capo II, Titolo IV del D.lgs. 36/2023
 - b. 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
- c. l'assenza di conflitti di interesse nell'ambito degli interventi a valere sul PNRR;
 - d. pregresse e documentate esperienze analoghe anche se non coincidenti con quelle oggetto dell'appalto;
 - e. l'indirizzo di posta certificata presso il quale ricevere tutte le successive comunicazioni.
- 2) idonea relazione tecnica descrittiva della proposta ed eventuali allegati (brochure, data sheet, ecc)
 - 3) Allegato A – “Dettaglio Fornitura” debitamente compilato

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 in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo e la relativa documentazione entro e non oltre le ore **13:00 del giorno 27 ottobre 2023** a mezzo posta elettronica certificata con **oggetto “PNRR SoBigData - SDR”** all'indirizzo protocollo.ieiit@pec.cnr.it e per conoscenza a ieiit@pec.cnr.it

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. L'aggiudicazione sarà finalizzata con trattativa diretta su M.E.P.A.

La verifica del possesso dei requisiti di ordine generale e di idoneità professionale avverrà, ai sensi dell'articolo 6-bis del Codice, attraverso l'utilizzo del FVOE.

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;
- Dichiarazione DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- 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 Sharon Scagnetti all'indirizzo e-mail: sharon.scagnetti@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 f.f.
IEIIT CNR
Paolo Giuseppe Ravazzani**