

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI N.1 COPPIA DI SUPERFICI RIFLETTENTI INTELLIGENTI (REFLECTIVE INTELLIGENT SURFACE, RIS), OPERANTI A TRA 5 E 6 GHZ, NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 1.3

PROGETTO “RESTART” - CODICE IDENTIFICATIVO PE00000001 - CUP B53C22003970001.

PREMESSE E FINALITÀ

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. 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 ovvero obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, la facoltà di sospenderlo, modificarlo o annullarlo e di non dar seguito al successivo affidamento, senza che gli operatori economici possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per gli operatori economici per un periodo di massimo di 60 giorni naturali e consecutivi, 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 preventivi volte all’affidamento della fornitura di cui all’oggetto.

L’affidamento sarà espletato attraverso una piattaforma di approvvigionamento digitale certificata.

OGGETTO DELLA FORNITURA

L’oggetto della fornitura consiste in n. 1 Coppia di superfici riflettenti intelligenti (reflective intelligent surface, RIS), operanti a tra 5 e 6 GHz con caratteristiche minime indicate in Tabella 1.

Tabella 1. Caratteristiche tecniche minime (pena esclusione).

Etichetta	Caratteristica	Valore
CMA1	Numero di RIS fornite	2
CMA2	Forma e dimensione della parte ricevente/radiante	Forma quadrata, lato inferiore a 48 cm
CMA3	Frequenza di funzionamento	Tra 5 e 6 GHz
CMA4	Numero di elementi	Almeno 256, disposti in 16 righe e 16 colonne
CMA5	Numero di <i>phase shift</i> applicabili a ciascun elemento	Almeno 7

CMA6	Ampiezza del bus dedicato alla configurazione di ciascun elemento	Almeno 3 bit
CMA7	Configurazioni pre-calcolate	Almeno 500, raccolte in apposito <i>codebook</i> fornito unitamente alle RIS
CMA8	Software e driver	Tutto il software necessario per controllare le RIS
CMA9	Sistema operativo e architetture supportate	Software e driver dovranno supportare almeno il sistema operativo Linux e almeno l'architettura x64.
CMA10	Collegamenti e adattatori	Il fornitore dovrà fornire tutto il materiale necessario per collegare l'apparecchiatura a un PC tramite interfaccia USB o Ethernet
CMA11	Documentazione	L'apparecchiatura dovrà essere corredata di un manuale di utilizzo e un report di caratterizzazione.
CMA12	Garanzia	Legale
CMA13	Supporto tecnico	In caso di guasto l'Aggiudicatario dovrà essere in grado di fornire assistenza in termini di sostituzione di parti danneggiate e supporto alla risoluzione dei problemi legati al software.
CMA14	Spedizione	Inclusa

Tutti i prodotti devono essere nuovi; non si accettano prodotti ricondizionati.

L'Operatore Economico (O.E.) 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 di cui alla Tabella 1; dovrà, inoltre garantire, **a pena di esclusione**, le caratteristiche minime indicate nella summenzionata 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 che attesti la conformità con le suddette caratteristiche minime. L'O.E. dovrà indicare il sito internet da cui è possibile scaricare o richiedere la documentazione tecnica e il riferimento puntuale (pagina, tabella, figura, etc.) dei requisiti nella corrispondente documentazione tecnica.

Sono ammissibili unicamente prodotti i cui valori prestazionali riportati nella corrispondente documentazione tecnica rilasciata dai costruttori rispettino le caratteristiche minime riportate in Tabella 1.

SOPRALLUOGO, TERMINI DI CONSEGNA E VERIFICHE

La tipologia di fornitura non richiede installazione da parte dell'O.E., per cui non si rende necessario effettuare alcun sopralluogo. L'O.E. dovrà comunque effettuare la verifica del corretto funzionamento della fornitura.

I tempi di consegna non dovranno superare i **60 giorni** naturali e consecutivi dalla stipula del contratto.

Il luogo di consegna della fornitura è: CNR - Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni, c/o Politecnico di Torino, via Enrico d'Ovidio 10 – 10129 (TO).

La fornitura sarà soggetta alle verifiche di conformità previste ai sensi della normativa vigente dal personale di IEIT-CNR; pertanto, le relative fatture verranno liquidate entro 30 gg. a partire dalla data del certificato di regolare esecuzione.

REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo gli operatori economici in possesso dei:

- requisiti di ordine generale di cui al Libro II, Titolo IV, Capo II 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;
- requisiti previsti dalle norme emanate per effettuare gli acquisti nel rispetto dei principi stabiliti nel PNRR;
- documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali oggetto dell'affidamento.

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € **20.000,00** oltre IVA e comprensivo di tutte le eventuali spese.

MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo, corredato da:

- dichiarazione attestante il possesso dei requisiti (**Dichiarazione sostitutiva possesso requisiti OE per invio preventivo** - allegata al presente avviso)
- idonea relazione tecnica descrittiva della proposta (**Allegato01_dettagli-tecnici**) ed eventuali allegati (brochure, datasheet, etc);

Il preventivo, la dichiarazione e la relazione tecnica dovranno essere **sottoscritti digitalmente con firma qualificata** dal legale rappresentante / procuratore in grado di impegnare l'operatore economico.

Il preventivo e la relativa documentazione dovranno pervenire entro e non oltre le **ore 12:00 del giorno 16 dicembre 2024** a mezzo posta elettronica certificata con oggetto "**PNRR RESTART – Coppia di superfici riconfigurabili intelligenti (RIS)**" all'indirizzo **protocollo.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.

OBBLIGHI DELL’AFFIDATARIO

L’operatore economico affidatario sarà tenuto, in sede di trattativa diretta, a fornire la seguente documentazione:

- Dichiarazione possesso requisiti di qualificazione per acquisti d’importo inferiore a 40.000 euro;
- Scheda DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione di cui al DPCM 187/1991¹;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Dichiarazione assenza conflitto interessi titolare effettivo;
- (*eventuale*) Dichiarazione dell'ausiliaria.

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto delle prestazioni oggetto dell’affidamento, fermi restando i limiti e le condizioni di ricorso al subappalto per le prestazioni secondarie ed accessorie.

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste di natura procedurale/amministrativa, l’operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante Dott.ssa Francesca Venuto all’indirizzo e-mail: francesca.venuto@cnr.it.
Per eventuali chiarimenti di natura tecnica, l’operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante Ing. Francesco Malandrino all’indirizzo e-mail: francesco.malandrino@cnr.it.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati forniti dai soggetti proponenti saranno trattati ai sensi del Regolamento UE 679/2016 e, per quanto applicabile, ai sensi del D.lgs. 196/2003, come modificato dal D.lgs. 101/2018, esclusivamente per le finalità connesse all’espletamento del presente avviso.

IL DIRETTORE
Cnr-IEIIT
Ing. Paolo Giuseppe Ravazzani

¹ Solo per OE aventi sedi operative in Italia