

## **AVVISO**

### **INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DIRETTO DEL SERVIZIO DI FORNITURA DI MATERIALE A RADIO-FREQUENZA NELL’AMBITO DEL PROGETTO GESTIONALE**

#### **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/il servizio 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/il servizio.

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/del servizio di cui all'oggetto.

L'affidamento sarà espletato attraverso la piattaforma di approvvigionamento digitale certificata Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (M.E.P.A.).

#### **OGGETTO DEL SERVIZIO**

L'oggetto del servizio include la fornitura del materiale a radio-frequenza suddiviso nei cinque gruppi di seguito dettagliati.

##### **1) Gruppo CALKIT**

**Descrizione:** calibration kit per connettori coassiali mini-SMP (anche detto SMPM) operante fino a 40 GHz.

Il modello di riferimento per questo gruppo è "Mini- SMP Calibration Kit Industrial Version 18CK010-150" del produttore Rosenberger. In caso di prodotto offerto diverso da quello di riferimento, il prodotto offerto deve essere equivalente o superiore nei termini delle caratteristiche di Tabella 1. Nel caso sia proposto un prodotto equivalente, il fornitore dovrà allegare tutte le schede tecniche necessarie alla verifica dell'equivalenza.

**Quantità richiesta:** 1

Tabella 1. Descrizione delle caratteristiche del gruppo CALKIT.

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore richiesto</b>
Connettore	Mini-SMP (acronimo SMPM)
Frequenza massima di lavoro	Almeno 40 GHz
Certificato di calibrazione	Sì
USB Stick con definizione standard per VNA Rohde&Schwarz e Keysight	Sì
Composto da almeno le seguenti 9 parti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Open circuit plug</li> <li>• Open circuit jack</li> <li>• Short circuit plug</li> <li>• Short circuit jack</li> <li>• Calibration load plug</li> <li>• Calibration load jack</li> <li>• Calibration adaptor plug/plug</li> <li>• Calibration adaptor jack/jack</li> <li>• Calibration adaptor plug/jack</li> </ul>

## 2) Gruppo CAVI

**Descrizione:** Cavo per misure di parametri scattering fino a 67 GHz con connettore **1.85 mm plug (maschio)** da un lato e connettore **SMPM (Mini-SMP) jack (femmina)** dall'altro.

Il modello di riferimento per questo gruppo è il cavo "LU5-500-600\_V1" del produttore Rosenberger, composto dalle seguenti parti: Connector left RPC-1.85 plug (maschio) (08S129-2U5S3), Connector right Mini-SMP jack (femmina) (18K101-2U5L5), Cable RTK 092-70. In caso di prodotto offerto diverso da quello di riferimento, il prodotto offerto deve essere equivalente o superiore nei termini delle caratteristiche di Tabella 2. Nel caso sia proposto un prodotto equivalente, il fornitore dovrà allegare tutte le schede tecniche necessarie alla verifica dell'equivalenza.

**Quantità richiesta:** 4

Tabella 2. Descrizione delle caratteristiche del gruppo CAVI.

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore richiesto</b>
Impedenza	50 Ohm
Frequenza massima di lavoro	Maggiore di 65 GHz
Insertion loss alla massima frequenza	Inferiore a 6 dB
Lunghezza	600 mm
Connector left	Ruggedized Precision 1.85 mm plug (maschio)
Connector right	Mini-SMP jack (femmina)
Diametro massimo del connettore right (senza la	3.5 mm

guaina protettiva)	
--------------------	--

### 3) Gruppo CONNETTORI

**Descrizione:** connettore **SMPM Mini-SMP Bulkhead Plug (maschio)** Hermetic Sealed / Full Detent.

Il modello di riferimento per questo gruppo è il connettore “Mini-SMP Bulkhead Plug (maschio) Hermetic Sealed /Full Detent 18S101-5H0E4” del produttore Rosenberger. In caso di prodotto offerto diverso da quello di riferimento, il prodotto offerto deve essere equivalente o superiore nei termini delle caratteristiche di Tabella 3. Nel caso sia proposto un prodotto equivalente, il fornitore dovrà allegare tutte le schede tecniche necessarie alla verifica dell'equivalenza.

**Quantità richiesta:** 100

Tabella 3. Descrizione delle caratteristiche del gruppo CONNETTORI.

Caratteristica	Valore richiesto
Descrizione connettore	Mini-SMP (SMPM) plug (male)
Tipologia connettore	Bulkhead Plug
Altre caratteristiche	Hermetic Sealed, Full Detent
Impedenza	50 Ohm
Frequenza massima	40 GHz
Diametro massimo (ingombro)	3.35 mm
Diametro pin	0.3 mm
Lunghezza pin	almeno 1.65 mm

### 4) Gruppo ADATTATORI VNA TEST PORT

**Descrizione:** questo gruppo comprende i seguenti prodotti:

- Adattatore jack-jack (femmina-femmina) con una porta ruggedized per VNA.

Il modello di riferimento per questo prodotto è il connettore “08KR121-K0AS3 RPC-1.85 female, ruggedized – female (Adaptor Jack-Jack)” del produttore Rosenberger. In caso di prodotto offerto diverso da quello di riferimento, il prodotto offerto deve essere equivalente o superiore nei termini delle caratteristiche di Tabella 4A. Nel caso sia proposto un prodotto equivalente, il fornitore dovrà allegare tutte le schede tecniche necessarie alla verifica dell'equivalenza.

**Quantità richiesta:** 6

Tabella 4A. Descrizione delle caratteristiche del prodotto ADATTATORI JACK-JACK.

Caratteristica	Valore richiesto
Descrizione adattatore	Adattatori jack-jack (femmina-femmina)
Tipologia connettore	1.85 mm femmina (da entrambi i lati)

Altre caratteristiche	Almeno una porta una porta ruggedized per VNA Test Port, cioè adatta alle connessioni su Vector Network analyzer commerciali come R&S ZNA e Keysight PNA
-----------------------	--

- Adattatore jack-plug (femmina-maschio) con una porta ruggedized per VNA.  
Il modello di riferimento per questo prodotto è il connettore “08KR121- S0AS3 RPC-1.85 female, ruggedized – male (Adaptor Jack-Plug)” del produttore Rosenberger. In caso di prodotto offerto diverso da quello di riferimento, il prodotto offerto deve essere equivalente o superiore nei termini delle caratteristiche di Tabella 4B. Nel caso sia proposto un prodotto equivalente, il fornitore dovrà allegare tutte le schede tecniche necessarie alla verifica dell'equivalenza.

**Quantità richiesta:** 4

Tabella 4B. Descrizione delle caratteristiche del prodotto ADATTATORI JACK-PLUG.

Caratteristica	Valore richiesto
Descrizione adattatore	Adattatori jack-plug (femmina-maschio)
Tipologia connettore	1.85 mm (femmina da un lato e maschio dall'altro)
Altre caratteristiche	La porta femmina deve essere di tipo ruggedized per VNA Test Port, cioè adatta alle connessioni su Vector Network analyzer commerciali come R&S ZNA e Keysight PNA

## 5) Gruppo CARICHI ADATTATI

**Descrizione:** carico adattato (matched load) mini-SMP Jack (**Femmina**)

Il modello di riferimento per questo gruppo è il connettore “Product number FR3-GPPO-K-03-4, GPPO (Mini-SMP) Female RF Load Termination Up To 40 GHz, 1 Watts, Gold Plated Beryllium Copper” del produttore Flexi RF. In caso di prodotto offerto diverso da quello di riferimento, il prodotto offerto deve essere equivalente o superiore nei termini delle caratteristiche di Tabella 5. Nel caso sia proposto un prodotto equivalente, il fornitore dovrà allegare tutte le schede tecniche necessarie alla verifica dell'equivalenza.

**Quantità richiesta:** 16

Tabella 5. Descrizione delle caratteristiche del prodotto CARICHI ADATTATI (MATCHED LOAD).

Caratteristica	Valore richiesto
Connettore	Mini-SMP (SMPM) jack (female)
Frequenza massima	Almeno 40 GHz
VSWR	Inferiore a 1.5
Potenza	Almeno 0.25 W
Diametro	Inferiore a 3.4 mm

#### **GARANZIA**

La garanzia fornita dall'Aggiudicatario dovrà coprire un periodo pari ad almeno a quello definito dalla normativa vigente dalla data di superamento della verifica di conformità della fornitura, fatto salvo condizioni di garanzia migliorative presentate in sede di offerta.

#### **LUOGO DI CONSEGNA**

Il luogo di consegna della fornitura è Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IEIIT-CNR), c/o Politecnico di Torino, via D'Ovidio 10, 10129, Torino.

#### **TERMINI DI CONSEGNA, VERIFICA DI CONFORMITA' E FATTURE**

I tempi di consegna non dovranno superare i 112 giorni naturali e consecutivi dalla stipula del contratto o comunque dalla data di effettivo avvio della fornitura.

L'Aggiudicatario dovrà emettere fattura, riportando in essa l'indicazione del progetto e i seguenti dati della Stazione Appaltante:

#### DATI AMMINISTRATIVI

IEIIT-CNR

Indirizzo: c.so Duca degli Abruzzi 24 – 10129 Torino

P.IVA 02118311006

C.F.: 80054330586

CUU/SDI per fatturazione elettronica: L9ZL73

Il CNR è soggetto allo Split Payment.

La fornitura sarà verificata in modo approfondito dal personale di IEIIT-CNR (30 gg). La relativa fattura verrà pagata al termine delle procedure di verifica di conformità.

#### **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;
- 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 € 34.725,00 oltre IVA.

#### **MODALITÀ 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 le ore 12:00 del giorno 29/11/2024** tramite posta elettronica certificata all'indirizzo PEC **protocollo.ieiit@pec.cnr.it** corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta. Nel caso siano proposti prodotti diversi da quelli di riferimento, il fornitore dovrà allegare tutte le schede tecniche necessarie alla verifica dell'equivalenza.

Il preventivo e gli allegati 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 inviare il preventivo e la dichiarazione in lingua italiana all'indirizzo acquisti@ieiit.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. L'onere della prova dell'avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all'operatore economico.

La Stazione Appaltante si riserva la facoltà di non procedere all'affidamento se nessun preventivo risultasse conveniente o idoneo in relazione all'oggetto dell'appalto, senza che i concorrenti abbiano nulla a pretendere, neanche a titolo di responsabilità precontrattuale.

Si procederà all'affidamento del servizio anche in presenza di un solo preventivo valido, purché ritenuto idoneo; l'eventuale affidamento sarà concluso con l'OE selezionato mediante trattativa diretta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (M.E.P.A.).

#### **OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO**

L'operatore economico affidatario sarà tenuto, prima dell'invio della lettera ordine, a fornire la seguente documentazione:

- Dichiarazione possesso requisiti di qualificazione;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione di cui al DPCM 187/1991<sup>1</sup>;

---

<sup>1</sup> Solo per OE aventi sedi operative in Italia

**Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni**

- *[in caso di servizi e forniture per i quali è vigente un decreto sui CAM]* documentazione attestante la conformità alle specifiche tecniche e alle clausole contrattuali contenute nei criteri ambientali minimi di cui al Decreto Ministeriale corrispondente.

**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 tecnica relative alla fornitura e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante Sandro Ballestrasse all'indirizzo e-mail [acquisti@ieiit.cnr.it](mailto:acquisti@ieiit.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**

Ing. Paolo Giuseppe Ravazzani