



Il Direttore

**AVVISO ESPLORATIVO DEL MERCATO PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI  
un Apparato di misura per la caratterizzazione delle proprietà dielettriche dei materiali  
CIG Z16302092C CUP B64I19001250001  
Determina a contrarre prot. 2021/37 del 11.01.2021**

Nel rispetto dei principi enunciati agli artt. 29 e 30 del d.lgs. n. 50 del 19/04/2016 pubblicato sul Supplemento Ordinario n. 10/L alla Gazzetta Ufficiale - Serie Generale n. 91 e relative integrazioni e correzioni appartate dal d.lgs. n. 56 del 19 aprile 2017 in particolare, i principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza e pubblicità, nonché in ottemperanza alle indicazioni contenute nelle Linee Guida n. 8 dell'ANAC approvate dal Consiglio dell'Autorità in data 13/09/2017 con deliberazione n. 950, al fine di individuare le soluzioni disponibili ai fini dell'affidamento della fornitura e di Apparato di misura per la caratterizzazione delle proprietà dielettriche dei materiali, si pubblica il seguente avviso.

#### **OGGETTO**

Fornitura di un Apparato di misura per la caratterizzazione delle proprietà dielettriche dei materiali per le esigenze di laboratorio e delle linee di ricerca attive dell'Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente del Consiglio Nazionale delle Ricerche, con sede in via Diocleziano, 328 - 80124 Napoli, nel seguito anche "CNR- IREA".

#### **DESCRIZIONE TECNICA DEL SISTEMA**

Il sistema dovrà essere costituito da un probe con sistema di stabilizzazione della sonda, sample-holder e valigetta di trasporto, un VNA per la misura dei parametri di scattering, cavo flessibile operante ad una massima frequenza di 20 GHz (o superiore), software dedicato da interfacciare alla strumentazione per l'elaborazione del dato misurato. Si richiede, inoltre, la caratteristica di portabilità della strumentazione in toto, per poter effettuare misure anche al di fuori dei laboratori IREA.

Sono richieste le seguenti caratteristiche tecniche:

A) Sottosistema Sonda + Software:

- Il sistema di misura dovrà fornire in maniera automatica le proprietà dielettriche dei materiali analizzati, senza necessità di post-processing da parte dell'utilizzatore.
- Possibilità di effettuare misure multiple nel tempo, impostando il numero di misure, l'intervallo di tempo tra le misure e consentendo il salvataggio automatico dei dati;
- Sistema di calibrazione automatica che elimina drift strumentale (Refresh Cal) compatibile con l'utilizzo di un kit di calibrazione elettronico (Ecal);
- Possibilità di integrare altri metodi di misura della costante dielettrica all'interno della stessa piattaforma software mediante upgrade futuri (ex. Metodi Transmission Line, Cavità risonante, etc.);
- Operatività della sonda in un range di temperatura da  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+125^{\circ}\text{C}$  (o superiore);



## Il Direttore

### B) Sottosistema VNA:

- Range dinamico di 140 dB (o superiore) nella banda 0.5 – 3 GHz;
- Stabilità di temperatura di 0.005 dB/deg.C (o superiore);
- Frequenza minima di 9 kHz (o inferiore);
- IF Bandwidth in un range di almeno 1 Hz to 15 MHz;
- Peso massimo di 2 Kg, per garantire caratteristica di portabilità richiesta;
- Possibilità di estendere il numero di porte del VNA senza bisogno di Switch Matrix
- Possibilità di estendere il range di frequenza del VNA fino a 20 GHz
- Garanzia minima di 1 anno dalla data della fornitura della strumentazione;

Tempi di consegna auspicati: massimo tre mesi a partire dalla data di perfezionamento dell'ordine.

## INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO

Il CNR-IREA, acquisita la disponibilità dei soggetti interessati, avvierà con gli stessi un confronto concorrenziale finalizzato all'individuazione dell'affidatario più idoneo a soddisfare le esigenze dell'Ente, garantendo la parità di trattamento dei partecipanti, ovvero, nelle ipotesi di infungibilità/esclusività della fornitura a ricorrere all'affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 del d.lgs. 50/2016.

Il valore presunto per la fornitura, la consegna e l'installazione prezzo la sede di Napoli del CNR - IREA del bene è stabilito in € 28.000,00 (euro ventottomila/00) oltre IVA come per legge.

## TRASMISSIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE

Gli operatori economici interessati possono far pervenire la propria candidatura **entro le ore 12:00 del giorno 31 gennaio 2021** tramite posta elettronica certificata al seguente indirizzo [protocollo.irea@pec.cnr.it](mailto:protocollo.irea@pec.cnr.it), utilizzando il format allegato al presente avviso. Solo per gli operatori economici stranieri è ammesso, sempre nei termini precedentemente indicati, l'invio della candidatura, utilizzando il format allegato, al seguente indirizzo email [amministrazione@irea.cnr.it](mailto:amministrazione@irea.cnr.it).

La richiesta, redatta in forma libera, dovrà essere indirizzata a CNR - IREA, via Diocleziano, 328 - 80124 Napoli, e dovrà indicare con esattezza gli estremi identificativi del richiedente, sede e/o recapito e indirizzo di posta elettronica certificata con espressa autorizzazione ad utilizzare tale indirizzo per ogni successiva comunicazione. A detta richiesta dovrà essere allegata una fotocopia di un valido documento d'identità del legale rappresentante della Ditta.

## ALTRE INFORMAZIONI

Per informazioni di carattere tecnico si prega contattare l'ing. Rosa Scapaticci (tel.: 081 7620655, e-mail: [scapaticci.r@irea.cnr.it](mailto:scapaticci.r@irea.cnr.it)).

Il presente avviso non costituisce offerta contrattuale né sollecitazione a presentare offerte, ma è da



## Il Direttore

intendersi come mera esplorazione preliminare del mercato, finalizzata alla raccolta di manifestazioni di interesse, non comportante diritti di prelazione o preferenza, né impegni o vincoli per le parti interessate.

Il CNR-IREA si riserva la facoltà di richiedere il deposito di una garanzia definitiva pari al 10% dell'importo contrattuale nelle modalità previste dalla vigente normativa.

Sin da ora il CNR-IREA si riserva, inoltre, la facoltà di non procedere all'affidamento della fornitura. In tal caso ai soggetti che hanno inviato la manifestazione di interesse non spetta alcun indennizzo o risarcimento.

Ai sensi e per gli effetti nelle norme contenute nel d.lgs. n. 196/2003 ( Codice in materia di protezione dei dati personali ), così come modificato ed integrato dal d.lgs. n. 101/2018 di adeguamento della normativa nazionale al Regolamento Europeo 2016/679 (General Data Protection Regulation o GDPR), relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali nonché alla libera circolazione di tali dati, si precisa che il trattamento dei dati relativi alla procedura in argomento sarà improntato ai principi di liceità e correttezza nella piena tutela dei diritti dei partecipanti e della loro riservatezza; il trattamento dei dati ha la finalità di individuare gli operatori economici in grado di fornire il bene di cui trattasi.

Questo avviso è pubblicato sul sito [www.urp.cnr.it](http://www.urp.cnr.it) sotto la voce Gare e appalti e nell'apposita sezione del sito [www.irea.cnr.it](http://www.irea.cnr.it).

Responsabile Unico del Procedimento per la presente procedura è l'ing. Ilaria Catapano - tel. 0817620656, e-mail: [catapano.i@irea.cnr.it](mailto:catapano.i@irea.cnr.it)

**IREA CNR**  
**Il Direttore f.f.**  
**ing. Riccardo Lanari**