

**AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO PER L’AFFIDAMENTO DIRETTO DELLA FORNITURA DI APPARECCHIATURE SPECIALISTICHE PER LA PREDISPOSIZIONE DI UN SISTEMA ESPOSITIVO PER LA VALUTAZIONE DEI POSSIBILI EFFETTI BIOLOGICI DEI CAMPI RF SU CAMPIONI CELLULARI**

**AFFIDAMENTO DIRETTO AI SENSI DELL’ART. 1, CO. 2, LETT. A),  
DEL D.L. 76/2020**

Questa Amministrazione intende procedere all’affidamento diretto della fornitura di apparecchiature specialistiche per la predisposizione di un sistema espositivo per la valutazione dei possibili effetti biologici dei campi RF su campioni cellulari ai sensi dell’art. 1, comma 2, lett. a), del D.L. 76/2020, convertito con modifiche dalla Legge 120/2020.

Il presente avviso è finalizzato esclusivamente a ricevere le manifestazioni di interesse al fine di favorire la partecipazione e la consultazione di operatori economici, in modo non vincolante per l’Amministrazione. L’unico suo scopo è quello di individuare operatori economici di cui all’art. 45 del Codice dai quali acquisire, tramite procedura negoziata, le offerte per l’affidamento della fornitura di cui sopra.

La successiva fase ad invito della procedura verrà gestita mediante il **Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)**. Ciascun operatore economico dovrà pertanto:

- essere registrato alla predetta piattaforma;
- essere qualificato per il bando “Beni”;
- essere qualificato per la categoria “Ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica”.

Di seguito si riportano le principali informazioni sulla procedura di affidamento.

**Oggetto:**

La procedura prevede l’affidamento della fornitura di apparecchiature specialistiche con le seguenti caratteristiche tecniche minime.

Ai sensi dell’art. 68 del Codice, non sono precluse eventuali proposte alternative purché siano totalmente soddisfatte le caratteristiche di configurazione, le funzionalità e i livelli di prestazioni dei modelli elencati. Nella fase successiva sarà cura dell’operatore economico allegare documentazione tecnica comprovante l’equivalenza dei prodotti eventualmente offerti.

<b>CODICE PRODOTTO</b>	<b>TIPOLOGIA DI PRODOTTO</b>	<b>MARCA/MODELLO (o equivalenti)</b>	<b>q.tà</b>
<b>C01</b>	<b>GENERATORE SEGNALE RF</b> Range frequenza: 9 kHz - 3.0 GHz Modulazioni: AM, FM, Phase e Pulse PW da 100 µs a 1 s; PRI da 200 µs a 2 s; Connettore RF output N femmina, 50 ohm	KEYSIGHT/ N9310A	1
<b>C02</b>	<b>AMPLIFICATORE</b> Amplificatore a stato solido 700 MHz-3,1 GHz, 10 W nominali, 41 dB di gain, 8 W di potenza in uscita a 1 dB di compressione, connettori di ingresso / uscita RF di tipo N posti sul pannello anteriore, alimentazione a 100-240 Vac.	FRANKONIA/ FLG-10CA	1

CODICE PRODOTTO	TIPOLOGIA DI PRODOTTO	MARCA/MODELLO (o equivalenti)	q.tà
C03	<b>ACCOPIATORE DIREZIONALE</b> Accoppiatore direzionale 800-3000 MHz, max 30 W, fattore accoppiamento 40 dB, connettori N.	MICZEN TECHNOLOGIES/ MZD30008030GN	1
C04	<b>MISURATORI DI POTENZA RF</b> Misuratore di potenza da 9 kHz a 3 GHz oppure da 1 MHz- 6 GHz, versione USB per collegamento diretto a PC, cavo LE 244 (lunghezza 2 m), custodia e tool software inclusi. Il power meter dovrà avere una dinamica compresa tra -45 dBm e + 20 dBm.	TESEQ/AMETEK/ PMU6003 oppure PMU6006	2
C05	<b>UNITA' RADIANTE RF + ACCESSORI</b>		
	Cella TEM DC - 3 GHz, altezza setto= 2.5 cm, Emax= 5.6 kV/m; area disponibile sotto il setto di 110 X 71 mm. L'unità radiante a RF dovrà essere inserita in un incubatore. Le dimensioni del vano interno dell'incubatore sono: L x W x H = 52,5 cm x 57 cm x 57 cm	MONTENA/ TEM3000 (aperta)	1
	Terminazione 50 ohm 50 W, connettore N		1
	Adattatore N a 90° per cella TEM		2
C06	<b>RADIO ASSORBITORI</b>		
	Set di pannelli piatti di materiale radio assorbente per rivestire l'interno del vano incubatore (6 pannelli 0,6 x0,6 m x spessore 25 mm).	SIEPEL/ P-FLAT ABSORBERS	1
	Strisce autoadesive da usare per fissare i pannelli radioassorbenti.		1
C07	<b>SENSORE DI CAMPO ELETTRICO</b> Campo di frequenza: 60 MHz – 12 GHz; Campo di misura: 3 to 500 V/m Ripetitore ottico per il collegamento dei sensori a distanza a ½ fibra ottica, completo di fibra ottica da 10 metri e adattatore per treppiede, software di comunicazione e protocollo seriale per una completa programmabilità a mezzo PC.	NARDA/ EP201 & OR-03	1
C08	<b>CAVI RF</b> Set di cavi RF a bassa attenuazione: n.1, L=1 m (tra generatore segnali e amplificatore) n.1, L=1 m (tra amplificatore ad accoppiatore direzionale) n.1, L=3 m (tra accoppiatore e cella TEM)	HUBER&SUNER/ RF cable set	1 (per tipo)
C09	<b>UNITA' di MISURA DI TEMPERATURA</b> Unità di lettura temperatura (1 canale) comprensivo di una sonda di temperatura operante su cavo ottico. Il sensore opera nel range -40 °C to 300 °C e la sua parte sensibile ha dimensione 8,5 mm e diametro 800 µm con precisione di +/-1°C. Il sensore dovrà collegarsi al misuratore tramite un cavo ottico (50 µm, PTFE, connettore ST) avente diametro 1 mm. Il cavo ottico tra sensore e misuratore ha una lunghezza totale fino a 5 m.	SMARTEC/ FOR-1 (FTI-10) & FOT-L-BA-C1-F1-M5-R1-ST	1

**Termine di consegna della fornitura:**

La consegna della fornitura, ad eccezione del prodotto C07, dovrà avvenire entro 60 giorni dalla data di comunicazione dell'aggiudicazione definitiva. Per il prodotto C07 i tempi di consegna potranno estendersi di altri 70 giorni dalla data di comunicazione dell'aggiudicazione definitiva.

**Importo della fornitura:**

L'importo complessivo dell'affidamento oggetto della presente procedura, calcolato ai sensi dell'art. 35, co. 4, del Codice, è pari ad € 48.000,00, al netto dell'I.V.A.. L'Amministrazione non valuterà comunque offerte al di sopra di tale importo.

Sono ammessi a presentare richiesta di invito gli operatori economici in possesso dei seguenti requisiti di qualificazione:

- 1) Possesso dei requisiti di cui all'art. 80 del Codice;
- 2) Iscrizione al pertinente registro della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura, per l'attività oggetto dell'appalto.

I soggetti interessati dovranno presentare la propria richiesta ad essere invitati alla successiva fase della procedura di gara tassativamente entro e non oltre

**le ore 12:00 del giorno 27 febbraio 2021**

facendo pervenire quanto di seguito specificato a mezzo posta elettronica certificata all'indirizzo

**protocollo.ieiit@pec.cnr.it**

Non saranno prese in considerazione le richieste pervenute oltre il termine di cui sopra o che non risultino inviate con le modalità indicate.

Il termine di scadenza di presentazione delle richieste ad essere invitati è perentorio e non sono ammesse offerte tardive.

L'Amministrazione declina ogni responsabilità in ordine a disguidi tecnici o di altra natura che impediscano il recapito delle richieste entro il termine predetto.

I soggetti interessati dovranno far pervenire, con le modalità e nei termini sopra indicati, apposita richiesta di invito, **firmata digitalmente** dal legale rappresentante dell'operatore economico ovvero da altro soggetto munito di idonei poteri, contenente:

- a) dichiarazione sostitutiva (utilizzando modello di dichiarazione "Allegato A"), 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.1) l'iscrizione alla C.C.I.A.A. indicando per quale attività l'impresa è iscritta, numero registro Ditte o rep. econ. amm.vo, numero iscrizione, data iscrizione, durata della ditta/data termine, forma giuridica, sede ditta (località/c.a.p.- indirizzo), Codice fiscale, Partita I.V.A., il/i nominativo/i (con qualifica, data di nascita e luogo di nascita) dei soggetti elencati all'art. 80, co. 3, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
  - a.2) di non rientrare in nessuna delle condizioni previste dall'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
  - a.3) l'indirizzo di posta certificata presso il quale ricevere tutte le successive comunicazioni.

In caso di ATI tutti i soggetti associati dovranno ottemperare alle richieste di cui alla precedente lettera a). I requisiti di cui alle lettere a.1) e a.2) dovranno essere posseduti da tutte le imprese costituenti l'ATI.

In caso di consorzi di cui alle lett. b) e c) dell'art. 45 del Codice, le dichiarazioni concernenti il possesso dei requisiti di cui alle lettere a.1) e a.2) dovranno essere redatte anche dai soggetti indicati dal consorzio quali esecutori del servizio in caso di aggiudicazione.

L'Amministrazione inviterà alla successiva fase della presente procedura 5 operatori economici. In caso in cui le manifestazioni di interesse dovessero pervenire in numero superiore a 5, l'Amministrazione inviterà alla successiva fase della procedura tutti gli operatori economici che hanno manifestato interesse entro il termine sopra stabilito.

Nel caso in cui le manifestazioni di interesse dovessero pervenire in numero inferiore a 5, l'Amministrazione inviterà alla successiva fase della procedura tutti gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati.

L'aggiudicazione avverrà secondo il criterio del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 1, comma 3, del D.L. 76/2020.

Il Responsabile Unico del Procedimento è Sharon Scagnetti. Per informazioni o chiarimenti relativi al presente avviso potranno essere formulate richieste scritte al seguente indirizzo di posta elettronica rup@ieiit.cnr.it.

INFORMATIVA, ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 si informa che i dati forniti dalle imprese sono trattati dall'Amministrazione, quale titolare del trattamento, esclusivamente nell'ambito del presente procedimento e nel rispetto della suddetta normativa. Le imprese e gli interessati hanno facoltà di esercitare i diritti previsti dalla norma stessa.

*Le firme in formato digitale sono state apposte sull'originale elettronico del presente atto ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e smi. L'originale elettronico del presente atto è conservato negli archivi informatici di CNR IEIIT o ai sensi dell'art. 22 del medesimo decreto.*

Il RUP  
Sharon Scagnetti

