

**COPPIA DI ESTENSIONI MILLIMETRICHE OPERANTI
DA 110 A 170 GHZ**

LOTTO 2

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

- PARTE TECNICA -

La fornitura in oggetto completa l'infrastruttura TERAM per quanto riguarda la caratterizzazione sperimentale elettromagnetica dei dispositivi a microonde, onde-millimetriche e sub-THz.

La fornitura richiesta nel presente lotto comprende una coppia di estensioni millimetriche operanti da 110 a 170 GHz (in guida WR6.5) con configurazione TX-RX compatibile con gli analizzatori di rete vettoriali attualmente in commercio.

Sono richiesti strumenti di ultima generazione e di classe elevata come ad esempio modello di riferimento WR6.5-VNAX di Virginia Diodes, Inc. (VDI) o equivalenti nei termini delle caratteristiche minime riportate in Tabella 1.

I valori in tabella 1 sono da considerarsi valori di specifica (e non tipici) (**pena l'esclusione**).

Il fornitore dovrà indicare con precisione in sede di offerta la marca e il modello del prodotto fornito, comprese tutte le opzioni necessarie al raggiungimento delle specifiche di cui alla Tabella 1 (**pena l'esclusione**).

In sede di offerta dovranno inoltre essere prodotte le schede tecniche (data-sheet) rilasciate dai costruttori dei prodotti offerti, le quali siano pubblicamente accessibili (**pena l'esclusione**). Il fornitore dovrà indicare il sito internet da cui è possibile scaricare o richiedere le schede tecniche. Il fornitore dovrà altresì indicare, per ciascun requisito minimo riportato in Tabella 1, il riferimento puntuale (pagina, tabella, figura, ecc...) nelle corrispondenti schede tecniche (**pena l'esclusione**).

Sono ammissibili unicamente prodotti, i cui valori prestazionali riportati nelle corrispondenti schede tecniche rilasciate dai costruttori dei prodotti offerti, rispettino le caratteristiche minime riportate in Tabella 1.

Definizioni

Valore di specifica: valore coperto da garanzia, che include le bande di guardia legate alla dispersione statistica dei prodotti e alle condizioni ambientali

Valore tipico: prestazione attesa da un'unità che si colloca nella media della distribuzione statistica dei prodotti.

Caratteristiche tecniche minime (pena l'esclusione)

Tabella 1. Caratteristiche tecniche minime (pena esclusione) per estensioni millimetriche

Etichetta	Caratteristica	Valore
CMA1	Numero di estensioni (porte)	2
CMA2	Tipologia estensioni millimetriche	TX/RX per consentire calibrazione TRL
CMA3	Alimentatori per estensioni millimetriche	Sì
CMA4	Banda di Frequenza	110 -170 GHz
CMA5	Tipo di porta	Guida d'onda WR6.5
CMA6	Dynamic Range @ 10 Hz IF bandwidth (valore di specifica)	Maggiore di (o uguale a) 110 dB
CMA7	Per ciascuna estensione, dimensioni inferiori a (escluso tratti di guida e piedini)	230 mm x 110 mm x 50 mm
CMA8	Peso inferiore a (per ciascuna estensione)	2 kg
CMA9	Strumenti Nuovi	Sì (non si accettano strumenti ricondizionati)
CMA10	Prodotto Commerciale	Sì, non sono ammessi prototipi

Termini di consegna e collaudo

I tempi di consegna non dovranno superare i 100 giorni naturali e consecutivi dalla stipula del contratto o comunque dalla data di effettivo avvio della fornitura.

La consegna deve essere effettuata presso l'Istituto di Elettronica ed Ingegneria dell'Informazione, 5° piano dell'edificio prossimo all'ingresso di Corso Montevecchio nr. 71 del Politecnico di Torino, 10129 – Torino (TO).

La strumentazione verrà collaudata in modo approfondito dal personale di IEIIT-CNR (30 gg). Le relative fatture verranno pagate al termine delle procedure di collaudo.