

**PROCEDURA APERTA AI SENSI DELL'ART. 71, DEL D.LGS. N. 36/2023, PER
L'AGGIUDICAZIONE DELLA FORNITURA A N. 8 LOTTI DI STRUMENTAZIONE
TECNICO-SCIENTIFICA DA DESTINARE ALLE STRUTTURE DI ARPA PIEMONTE
SEDUTA DEL 13/02/2024**

VERBALE TECNICO LOTTO 4

N. 1 analizzatore di spettro da campo con risposta nell'intervallo 100kHz – 30GHz

DESTINAZIONE:

Struttura radiazioni non ionizzanti – IVREA (TO)

In relazione alla fornitura in oggetto, in data 13/02/2024 si è riunito il seggio di gara composto da: Sara Adda, Laura Anglesio per la verifica dell'idoneità tecnica dell'offerta pervenuta, relativa alla procedura in oggetto

Nella procedura di gara, è stato indicato all'art 17 del disciplinare di gara, il criterio di aggiudicazione che, per il lotto 4 è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa, **individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo** ai sensi dell'art. 108 comma 1 del D. Lgs.36/2023, previo accertamento della rispondenza dell'offerta tecnica alle specifiche tecniche fissate nel Capitolato

Considerato che, per la fornitura di cui al Lotto 4 *N. 1 analizzatore di spettro da campo con risposta nell'intervallo 100kHz – 30GHz* è risultata conforme alla verifica amministrativa una sola offerta presentata dall'operatore economico **Keysight Technologies Italy S.r.l. a unico socio**.

Vista la presenza di offerta unica e quindi l'impossibilità di condurre operazioni di comparazione, non si è proceduto alla nomina di alcuna Commissione. In quanto sarà sufficiente verificare la congruità e la rispondenza con le specifiche di minima imposte dal capitolato tecnico di gara

Si procede con la valutazione tecnica dell'offerta:

Rispetto a quanto previsto nel capitolato speciale di gara, risultano soddisfatti tutti i requisiti minimi irrinunciabili, come da relazione in allegato al presente verbale.

La seduta si conclude alle ore 14,15

Letto, confermato e sottoscritto

Sara Adda

ALLEGATO

Di seguito l'analisi delle voci previste nel capitolato, con note sulla verifica tecnica di quanto offerto.

1. Batteria ricaricabile - *presente*
2. Alimentatore, caricatore, adattatori - *presenti*
3. Opzioni per demodulazione e misura segnali 4G e 5G - *presenti*
4. Garanzia di immunità elettromagnetica a livelli di campo elettrico ambientali e di immunità durante la connessione a rete elettrica. - *presente*
5. Scheda tecnica dello strumento - *presente*
6. taratura - *presente*
7. 2 giornate di supporto tecnico (in presenza e/o da remoto) per installazione e verifica del funzionamento - *presente*

Requisiti di minima

Parametro/funzione/servizio	Requisito da capitolato	offerta	conformità
Peso	Entro i 4 kg	3.34 kg	Sì
Batteria ricaricabile	Durata almeno 2 ore	Durata 4 ore	Sì
Intervallo di frequenza	Almeno da 300kHz a 30GHz	Da 9kHz a 32 GHz	Sì
Banda di analisi	Almeno 100MHz	120MHz	Sì
Massimo livello di input	>+20dBm	+25dBm	Sì
DANL	< -120dBm/Hz a partire dalla frequenza 25MHz	-129dBm da 9kHz a 32 GHz	Sì
Accuratezza tipica delle misure in ampiezza	<0.5dB da 1MHz a 30GHz	0.38dB	Sì
RBW	Almeno fino a 5MHz	Fino a 5MHz	Sì
VBW	Almeno fino a 5MHz	Fino a 5MHz	Sì
VSWR	<3:1	Max 2.1:1	Sì
Detector	Almeno peak, sample, RMS	Normal, positive peak, negative peak, sample, average (tra cui RMS)	Sì
Funzioni e opzioni	Span zero	Funzione span zero attiva	Sì
	Channel power per la misura della potenza in bande definite dall'utente	Funzione channel power attiva, compresa di opzione Channel scanner	Sì
	Real Time con banda di analisi almeno 100MHz	Opzione Real Time inclusa (opzione B10 con	Sì

		banda di analisi 100MHz)	
	Analizzatore I/Q	Opzione inclusa	Sì
	Opzioni per la demodulazione e misura dell'ampiezza dei canali di controllo dei segnali 4G e 5G (FR1 ed FR2) TDD ed FDD, con possibilità di discriminare i canali associati ai diversi rami MIMO (per il 4G) e i canali associati ai diversi broadcast beam (per il 5G).	Opzioni incluse, comprendono le funzioni richieste	Sì
	Indicazione del grado di sincronizzazione con il segnale accessibile utilizzando i moduli di decodifica	Parametro Sync Corr disponibile	Sì
	Pre-amplificatore	Incluso (attivabile)	Sì
	Upgrade per modifiche negli standard 3GPP dei segnali garantito per almeno 2 anni	Aggiornamenti firmware software e supporto tecnico in adeguamento agli standard 3GPP per 5 anni	Sì
Condizioni ambientali di utilizzo	Non soggetto ad intrusione di acqua e polveri (almeno certificazione IP53). Buona visibilità dello schermo in condizioni di diretta illuminazione solare	Certificazione IP53 e visibilità schermo regolabile	Sì
Connessioni e comandi remoti	Possibilità di controllo remoto da PC, con disponibilità dei comandi	Comandi di controllo disponibili	Sì
Immunità elettromagnetica	Garanzia di immunità elettromagnetica a livelli ambientali di	Conforme ai requisiti della direttiva europea e	Sì

	campo elettromagnetico, e di immunità durante la connessione a rete elettrica	ad una serie di standard EMC	
Garanzia	Almeno 12 mesi	Estesa a 5 anni	Sì
Supporto	2 giornate di formazione e supporto per installazione e verifica funzionamento	2 giornate di formazione su: - il corretto utilizzo dello strumento in ogni sua funzione; - il corretto utilizzo delle opzioni di decodifica 4G e 5G	Sì