



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Dipartimento di
Ingegneria Industriale
e dell'Informazione

Prof. Ing. Marco Pasian, PhD
Professore Associato di Campi Elettromagnetici

OGGETTO: Valutazione tecnica circa le proposte ricevute nell'ambito dell'indagine di mercato esplorativa per l'acquisto di un analizzatore di reti vettoriale di nuova costruzione.

Pavia, 5/5/2021

In relazione a quanto in oggetto, si richiama che il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Pavia ha disposto l'attivazione delle procedure per l'acquisto di un analizzatore di reti vettoriale di nuova costruzione. È stata quindi chiesto a Rohde & Schwarz Italia S.p.A., Keysight Technologies Italy S.r.l., e Anritsu S.r.l. di offrire una soluzione tecnica che risulti idonea a soddisfare le specifiche riportate nel seguito. Le manifestazioni di interesse dovranno contenere la precisa indicazione delle soluzioni tecniche proposte.

Il Dipartimento chiariva inoltre che il criterio di aggiudicazione sarà il prezzo più basso a parità di requisiti tecnici.

Specifiche:

1. Frequenza massima: maggiore di 40 GHz. Nel caso la frequenza massima sia inferiore a 50 GHz, è indispensabile che sia possibile, in futuro, poter procedere con un aggiornamento che permetta di aumentare la frequenza massima a non meno di 50 GHz.
2. Dinamica (di sistema, non al ricevitore, misurata alla porta - non in condizioni direct access) minima a 10 GHz, IF=10Hz: 135 dB
3. Dinamica (di sistema, non al ricevitore, misurata alla porta - non in condizioni direct access) minima a 40 GHz, IF=10Hz: 120 dB
4. Fondo di rumore a 10 GHz, IF=10Hz: -125 dBm
5. Fondo di rumore a 40 GHz, IF=10Hz: -120 dBm
6. Rumore di traccia a 10 GHz, IF=10kHz: 0.002 dB, 0.02 deg
7. Rumore di traccia a 40 GHz, IF=10kHz: 0.0060 dB, 0.06 deg
8. Piena compatibilità con sonda Keysight 85070E Dielectric Probe Kit
9. Sistemi di input/output (es. monitor) integrati