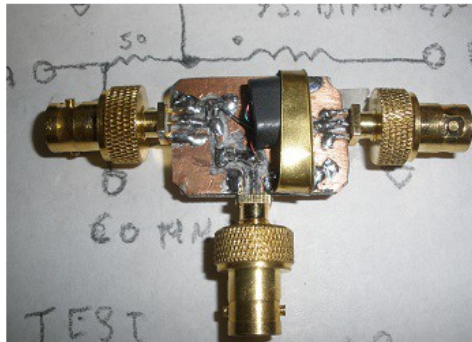
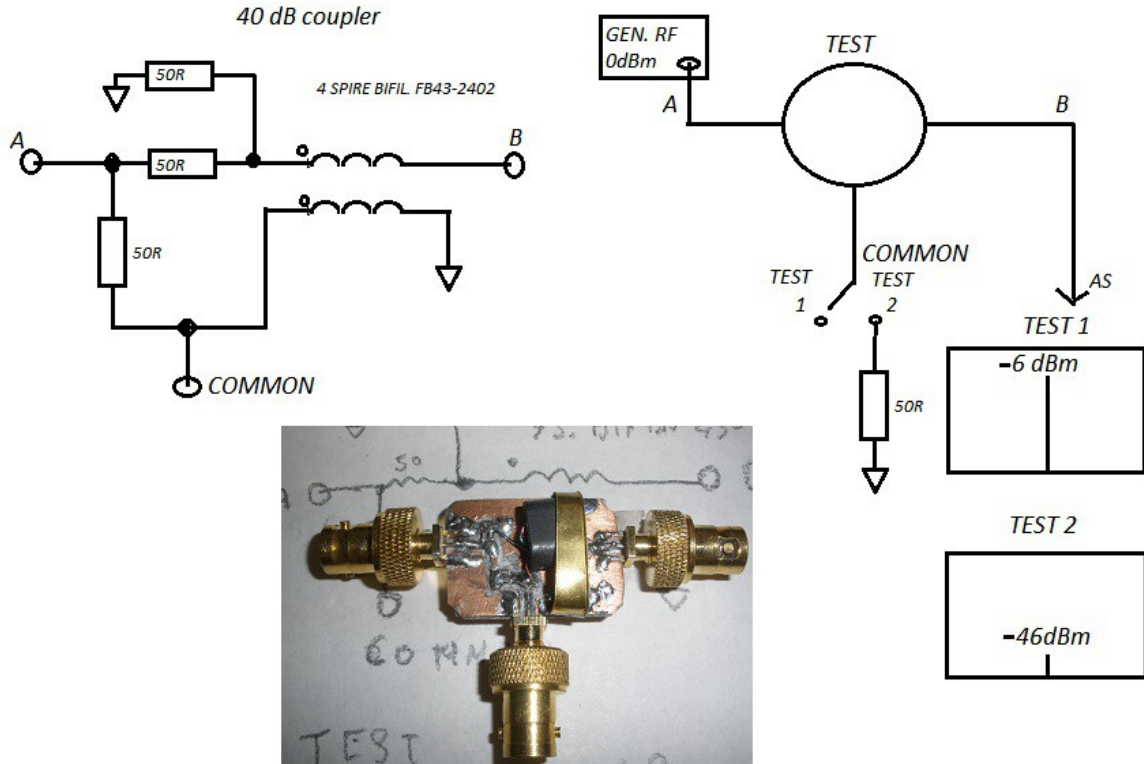




POWER SPLITTER

Semplice divisore rf per misure di IMD sui ricevitori



MISURE con analizzatore di spettro + tg
Verifichiamo la perdita d'inserzione

00:46:39 2016-07-01

Ref 0.00 dBm Att 10 dB Avg 100

PERDITA D'INSERZIONE MKR2 7,41 dB DA SOTTRARRE NELLE MISURE.
Esempio: generatori pwr out 0dBm, porta common out pwr -7.41dBm

Marker	Trace	Type	X Axis	Amp
1D	1	Frequency	27.051666 MHz	-1.19 dBm
2D	2	Frequency	25.091666 MHz	-7.41 dBm

Marker Table

Start Freq 1.0000 MHz Stop Freq 50.000 MHz
RBW 1.0000 MHz VBW 1.0000 MHz SWT 10.000 ms

UserKey Set: System,

Marker Select Mkr 1 2 3 4

Normal

Delta

Delta Pair Ref Delta

Span Pair Span Center

Off

Mkr Trace Auto

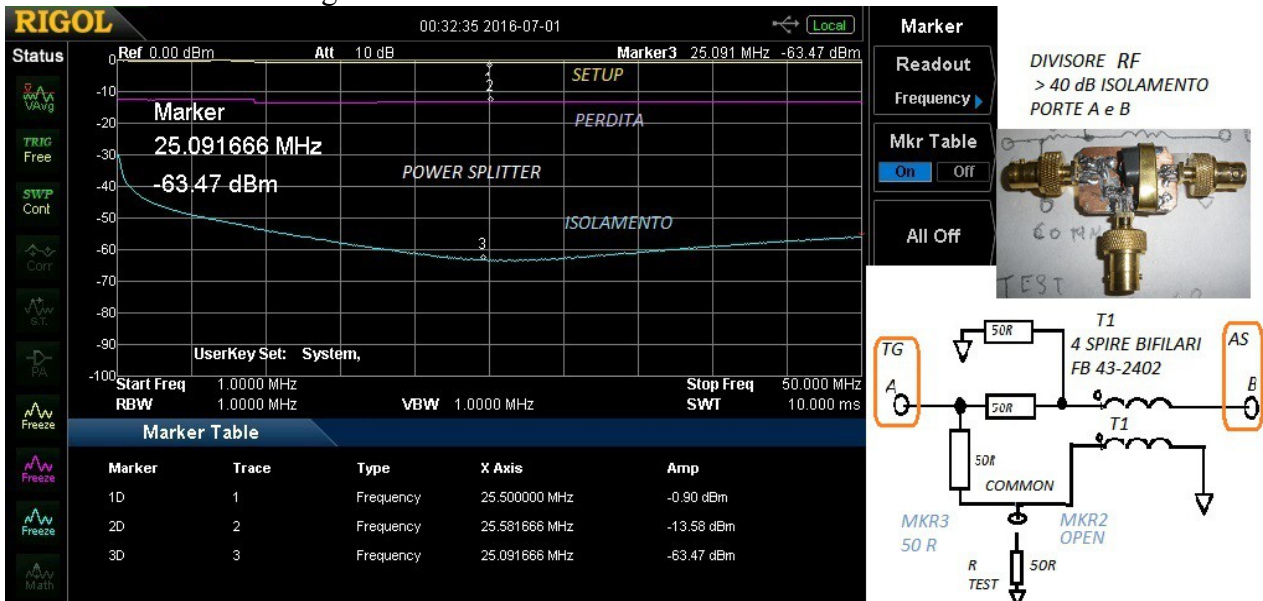
1/2

0dBm

0dBm

out -7.41dBm

verifichiamo l'isolamento fra le porte A e B il quale deve essere il più alto possibile per evitare intermodulazioni fra i 2 generatori RF



dai test l'isolamento fra le porte A e B supera i 40 dB traccia viola e azzurra

TARATURA e TEST con IT_VNA

Con la foto sotto possiamo fare un confronto fra IT_VNA e AS 815TG Rigol

Direi che i confronti sono simili , nella misura con RIGOL bisogna sottrarre i 13 dB e nel IT_VNA solo i 6,6dB e ritornano i 50 dB d'isolamento fra le porte Ae B.

Direi che il power splitter fa il suo lavoro e con pochi centesimi possiamo fare le misure più importanti (IMD) sui nostri RTX e qualsiasi altro quadripolo che necessita di misura a 2 toni

