

TEST ANTENNE E GOMMINI

IW2BSF - Rodolfo

A breve dovrebbe arrivare il mio NUOVO nanoVNA e poi mi postero' i TEST delle varie mie antenne e gommini bibanda dei miei vari RTX portatili !

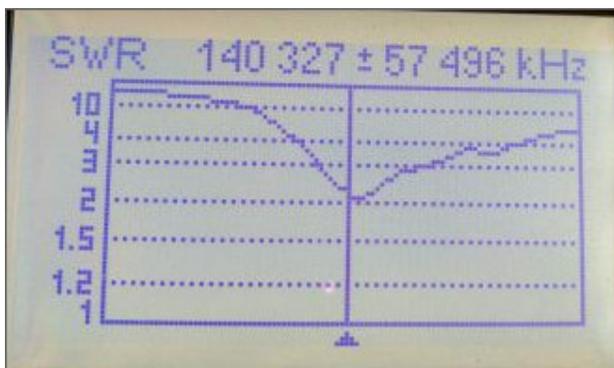
Mentre queste che vi propongo ora sono state testate da un collega OM americano con un **RigExper** analizzatore di antenna a **145 Mhz**.

NISSEI RH-9090

FLEXIBLE RUBBER ANTENNA (SMA), SUPER GAINER.

- flexible rubber antenna (SMA)
- **40 cm**
- super gainer,
- TX: 2m / 70cm
- **RX: 25MHz - 2GHz**

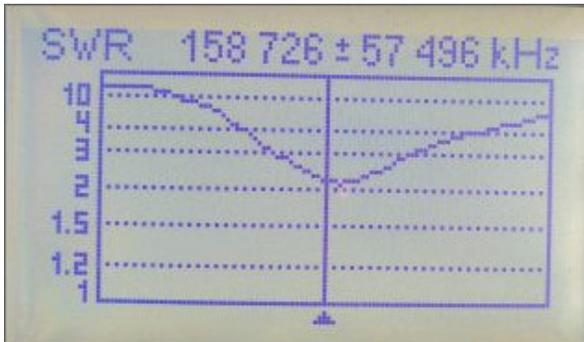
Sembra davvero a larga banda e buona a **140 MHz**.



NAGOYA – NA701

- Nagoya NA-701 SMA-Female Dual Band Handheld Antenna
Frequency: 144 / 430 MHz
Gain: 2.15 dBi
20 cm

Wideband, ma risuona a ben **158 MHz**

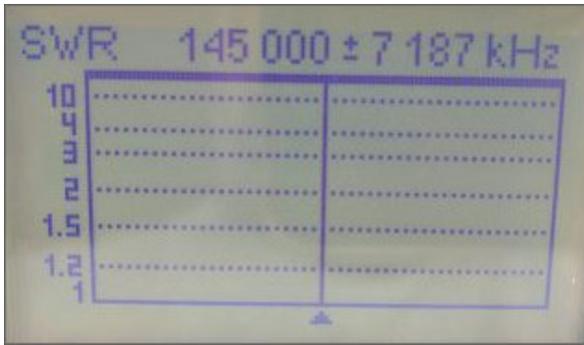


DIAMOND SRH805S

Super Small Fake Diamond

- 144, 430 and 1200 MHz
- Wideband RX

Piccola ma praticamente un **carico fittizio** ,
notare il diagramma piatto !

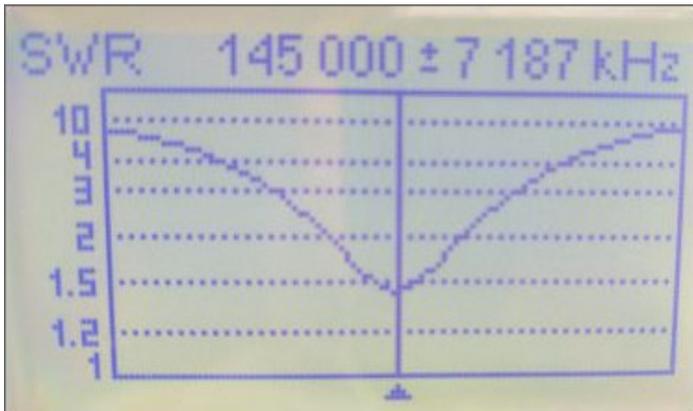


Icom FA S270C

FLEXIBLE RUBBER ANTENNA (SMA), **SUPER GAINER.**

- flexible rubber antenna (SMA)
- **18 cm**
- TX: 2m / 70cm
- RX: Wideband

Perfetta a 145 MHz e sembra andare molto bene



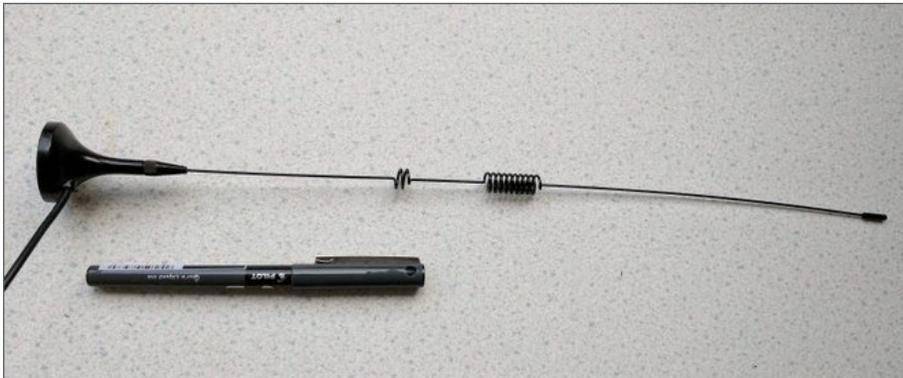
Apertura della DIAMOND SRH805S

Notare l'interno :

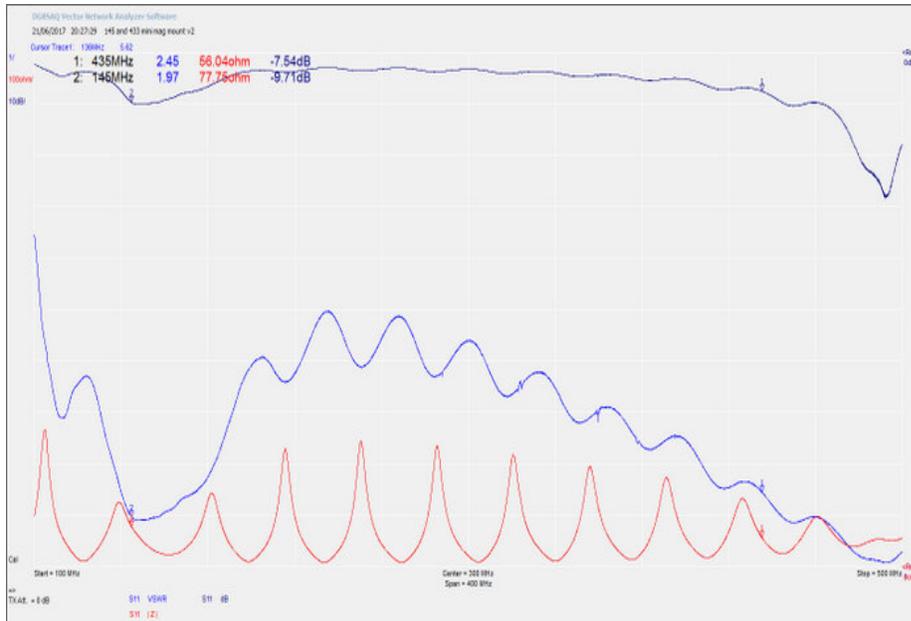


antenna micromagnetica

Presenta un povero match a 145 MHz, e uguale povero a 433.



Il plot del VNA mostra I **due match a 145 e a 433 MHz**



Un collega OM ha deciso di guardare il punto di risonanza delle sue antenne portatili :

Recentemente ho acquistato un **nano VNA** e questi sono i miei risultati.

Nagoya NA-701 marcato VHF / UHF

Punti di risonanza di 108,944 MHz e **432,025 MHz** (non va bene per 2 m e ok per 70 cm) Uso questa antenna sul mio anytone 878.

(testata la mia no, ne ho 2 e entrambe fuori frequenza , da buttare !!! IW2BSF)

Piccola antenna tozza, produttore sconosciuto

Risonante su 144,042 MHz, 331,035 MHz, 450,025 MHz e 540,020 MHz (OK per 2 m)

Antenna Hytera dal mio PD785 DMR HT

Risonante su 450,025 MHz e 414 MHz dopo test ripetuti (**alto e basso per la nostra porzione di banda.**

Ho dovuto effettuare più misurazioni prima di prendere le mie note finali, **il posizionamento dell'antenna influisce notevolmente sulle letture.**

troverai molte antenne che affermano di essere per 2 / 70cm non risuonano affatto sulle nostre bande.

Ho una **antenna frusta Watson** che dovrebbe essere ok per 2 metri e la sua risonanza a 170 MHz

Per testare correttamente un'antenna per HT, è necessario provare a replicare il lato terra dell'antenna trovando un modo per creare un terra "fittizia" per montare l'antenna e misurarla lì insieme alla capacità dovuta dagli effetti di tenuta della radio in mano.

Ma ... come altri hanno detto molte antenne per HT non sono molto risonanti dove vogliamo che siano. Il controllo di qualità può anche essere un'unità difettosa per unità di antenne identiche.

Vero ho notato immediatamente che le letture variavano da dove si trovava l'antenna per i principianti, quindi sono stati eseguiti più test per cercare di individuare il punto debole dove trasmettere.

Alla fine della giornata questo **piccolo nanoVNA** fa un ottimo lavoro, magari non precisissimo, ma per dare un'occhiata approssimativa e per capire come funzionano va' piu che bene.

Ho testato 2 antenne lo scorso fine settimana e posso dire che **la qualità è casuale. Interessante.**

Pensavo che la Nagoya 701 non doveva essere una cattiva antenna come tuttofare....e invece !

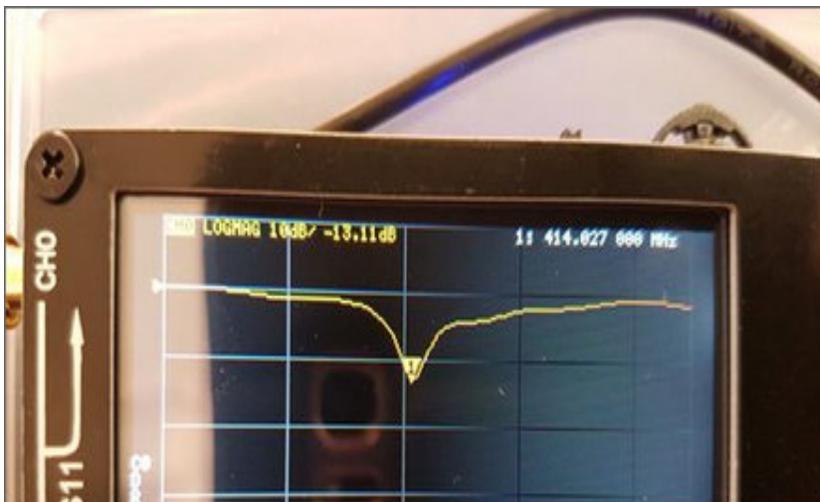


Foto mostrano l'antenna del portatile della **Hytera** sotto test e

Risonante su **450,025 MHz** e **414 MHz**

ANTENNE FAKE !

Fate attenzione ai falsi. Ebbene si anche gli stessi cinesi si copiano tra loro , hi hi !

L'antenna vecchio tipo ha la **serigrafia blu** quella originale differisce dalla clone dai caratteri , mentre il nuovo modello ha la **serigrafia in bianco** .



Nel mio sito web (<http://rodolfo-parisio.jimdo.com>), c'è un Articolo molto esauritivo su come capire quali sono le **antenne ORIGINALI** sia della **Diamond** che della **Nagoya** e un TEST sui vari gommini e antenne varie per portatili !

IW2BSF – Rodolfo