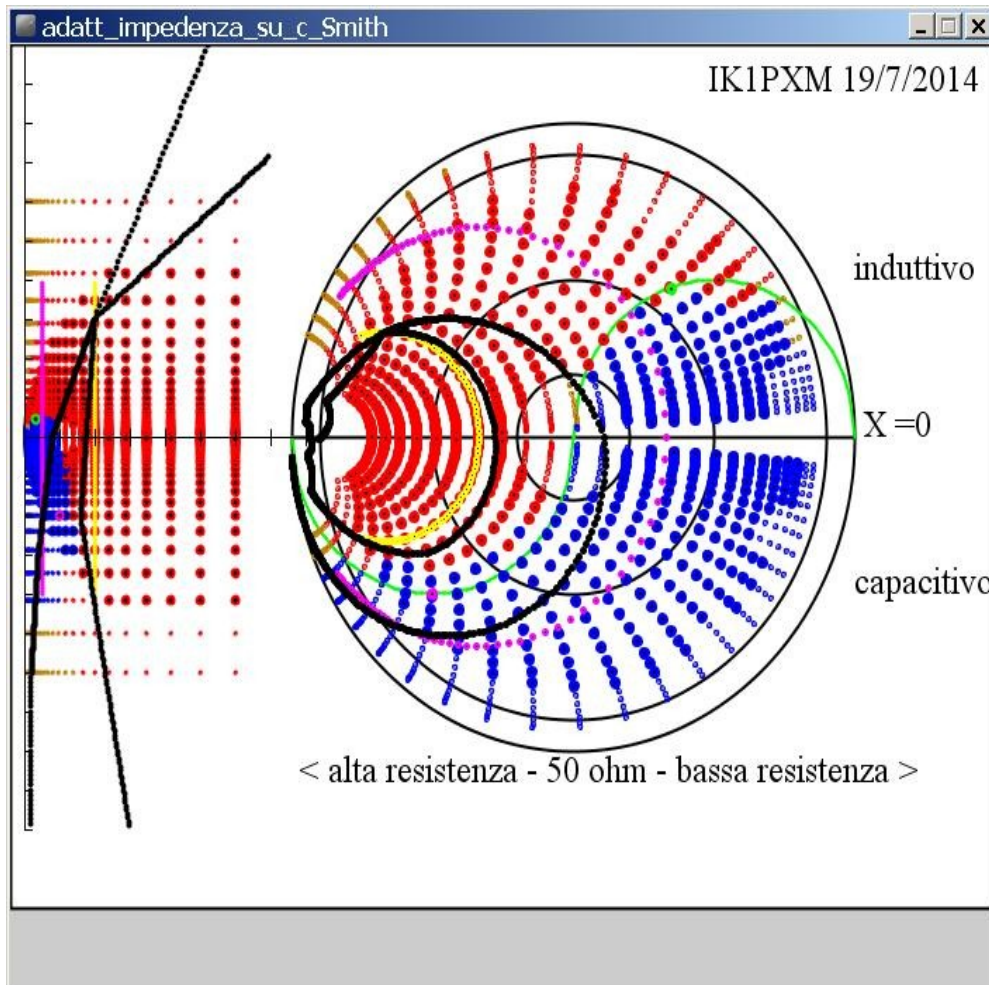


Bozza descrizione grafico risultati funzionamento teorico accordatore al 20/7/2014



Cerchi neri: ROS= infinito, ROS = 19, ROS = 3, ROS = 1.5.

Cerchio giallo: luogo di Z con R=100 ohm, X variabile da -200 a +200 ohm

Cerchio porpora: luogo di Z con R=25 ohm, X variabile da -200 a +200 ohm

Le due semicirconferenze verdi: confine teorico accordo fra le configurazioni CL e LC.

Luogo dei punti (cerchi pieni o pallini) blu: verificato accordo teorico in configurazione CL.

Luogo dei punti rossi: verificato accordo teorico in configurazione LC.

L'accordo teorico è stato verificato per R fra 300 e 3 ohm e X fra +/-300 e +/-5 ohm

a passi di variazione del 20% per 25 e 27 valori differenti (25*27=675 combinazioni).

Luogo dei punti marroni: dove l'accordo LC o CL richiede valori di XL > 250 o < 3 considerati i limiti della variazione tecnicamente possibile.

I punti blu/rossi grandi indicano dove si è trovato un ROS < 2 variando per tentativi XL e XC fra 5 e +305 a passi di 15 ohm (ricerca di 20 * 20 = 400 combinazioni (tante, troppe) per ognuna delle 675 combinazioni di R+JX del carico antenna purché con ROS > 1,5 (per ROS minore l'accordo è inutile). I punti trovati servono come punto di partenza per ricercare il ROS minimo (tendente a 1.0) applicando piccole variazioni ai valori di XL e XC.

Curva a spirale nera: luogo della impedenza teorica di una antenna verticale al variare del rapporto altezza/lunghezza d'onda da 0.05 a 1. Valori caratteristici con X = 0 sono 0,25 e 0,75.

Sulla sinistra della carta di Smith sono riportati gli stessi valori su un grafico in coordinate cartesiane lineari (scala R da 0 a 350 ohm, scala X da -500 a +500 ohm, tacche ogni 50 ohm)