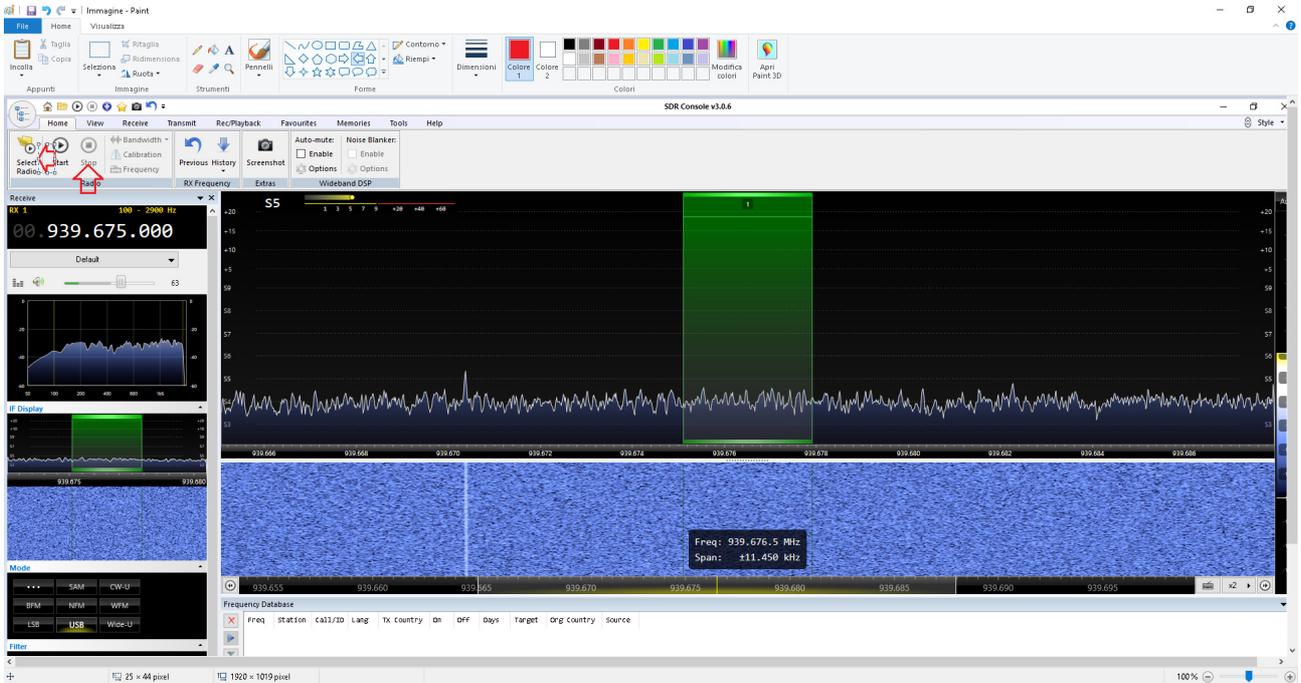


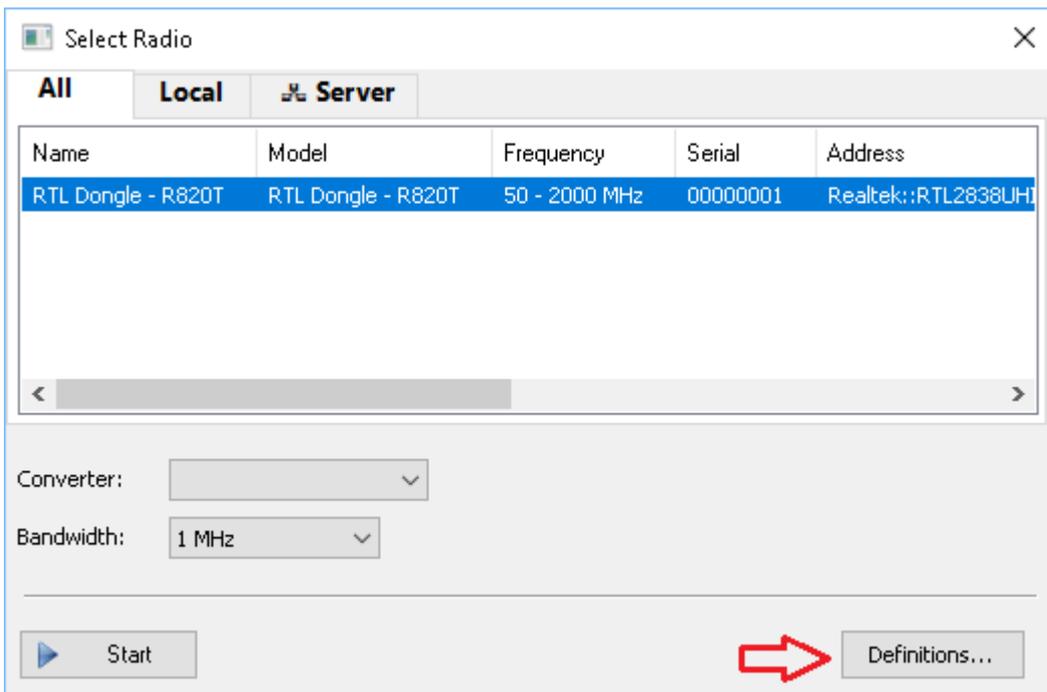
Come impostare la frequenza di Offset per un Down Converter su SDR Console

di Roberto ISOGRB (24/03/2019)

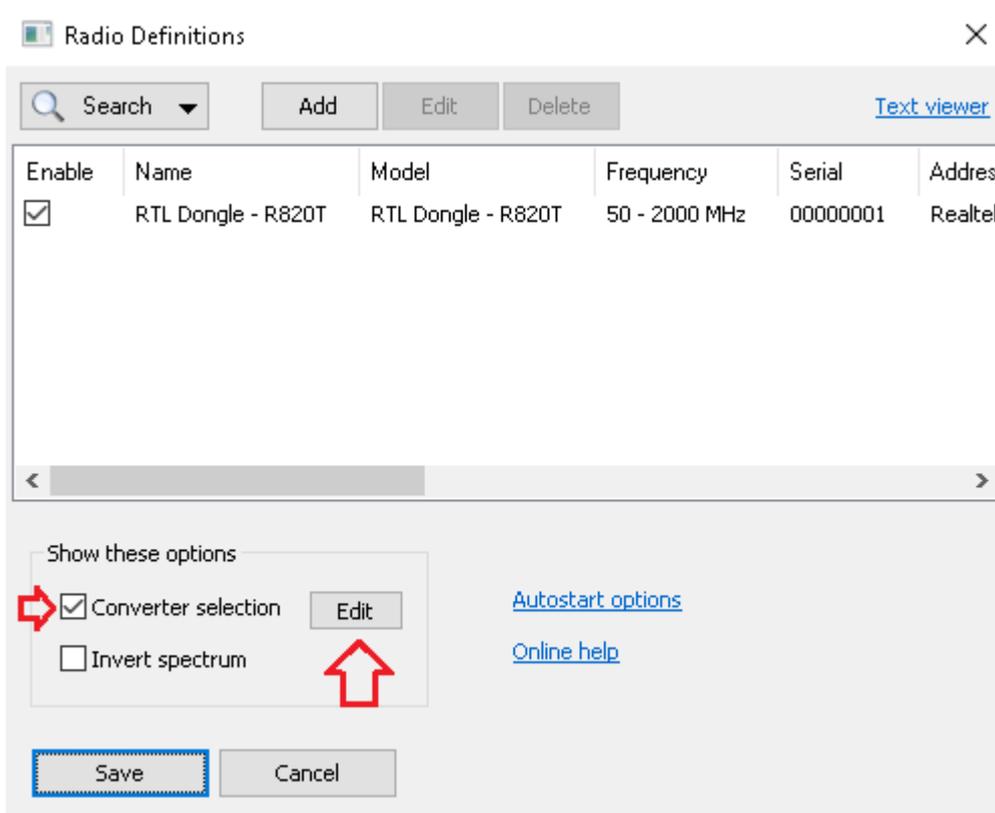
Sul pannello in alto di SDR Console, nel menu Home, premere STOP e cliccare su Select Radio



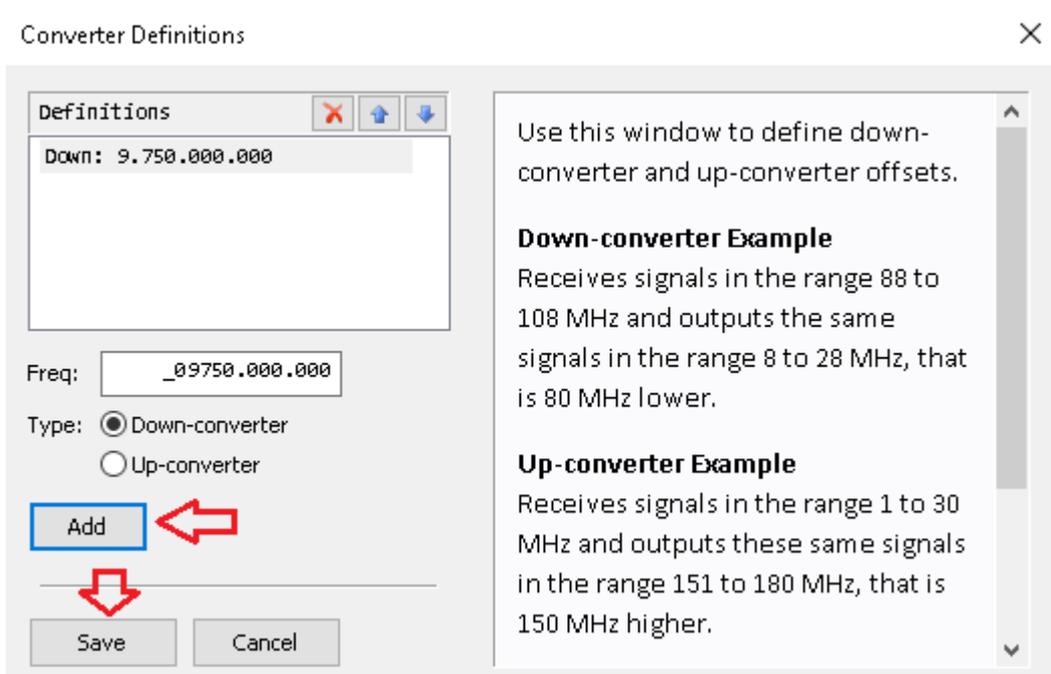
Si aprirà la finestra "Select Radio" per impostare i parametri del ricevitore; cliccare su Definitions

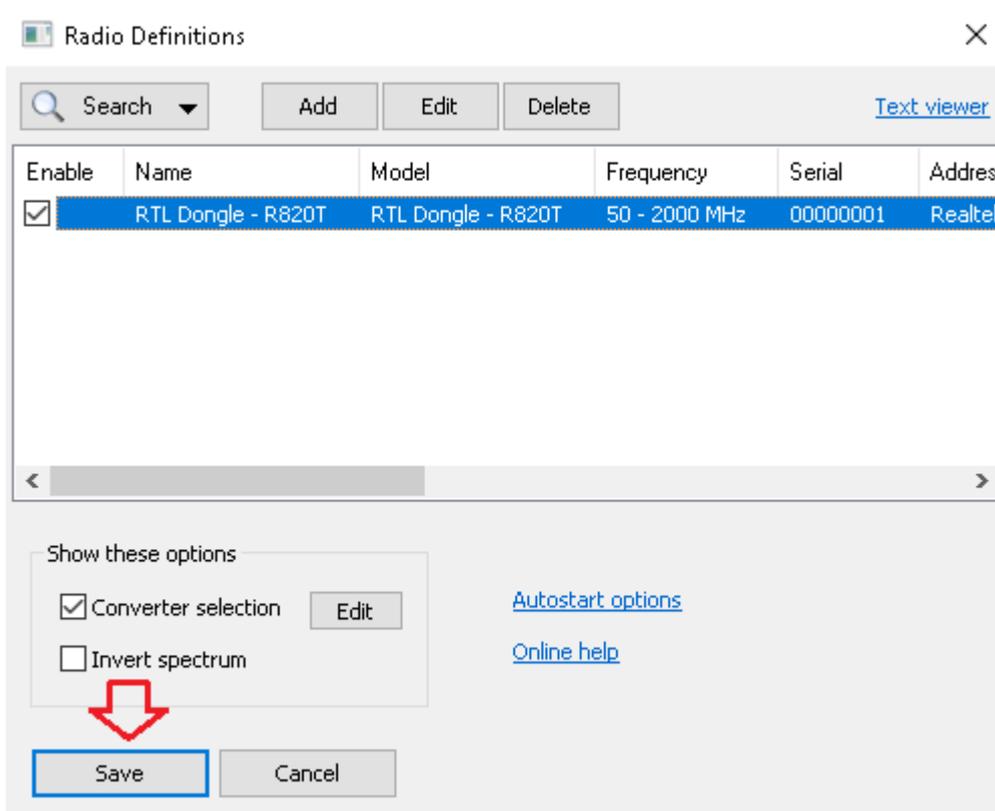


Abilitare la voce "Converter selection" ed andare su Edit

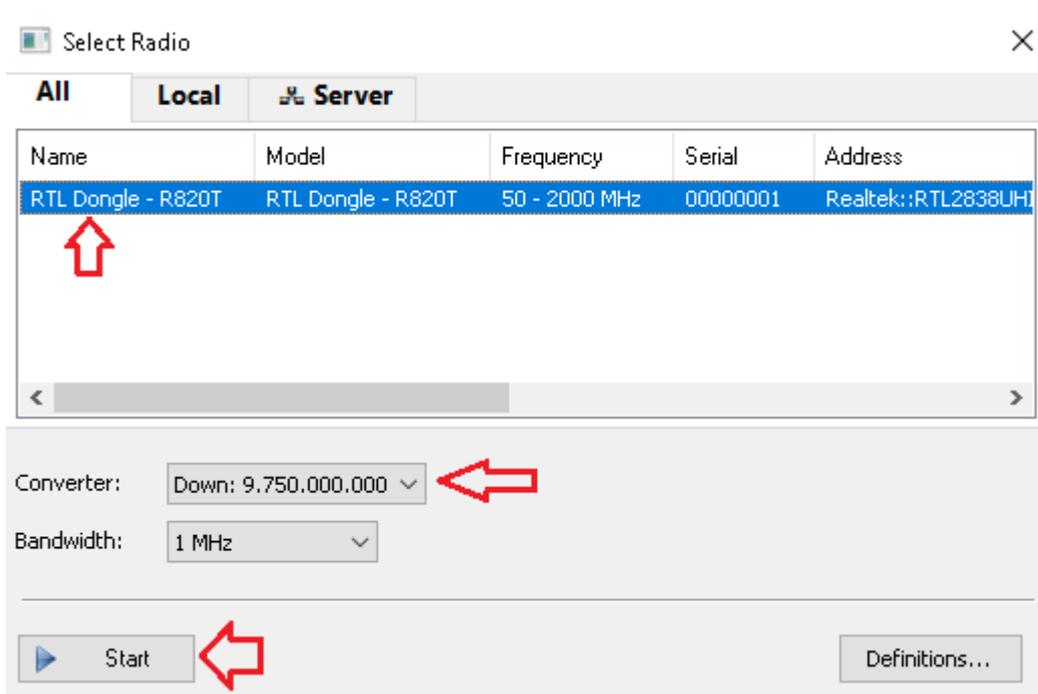


Selezionare ora "Down-Converter" ed impostare la frequenza dell'oscillatore locale del Converter, nel nostro caso di un LNB; se alimentiamo l'LNB con 13V (polariz. verticale) tipicamente la frequenza del primo oscillatore locale è 9.750.000.000 (scrivendo 09 750 000 000). Cliccare ora su ADD e poi su SAVE sulla finestra attuale e in quella precedente.



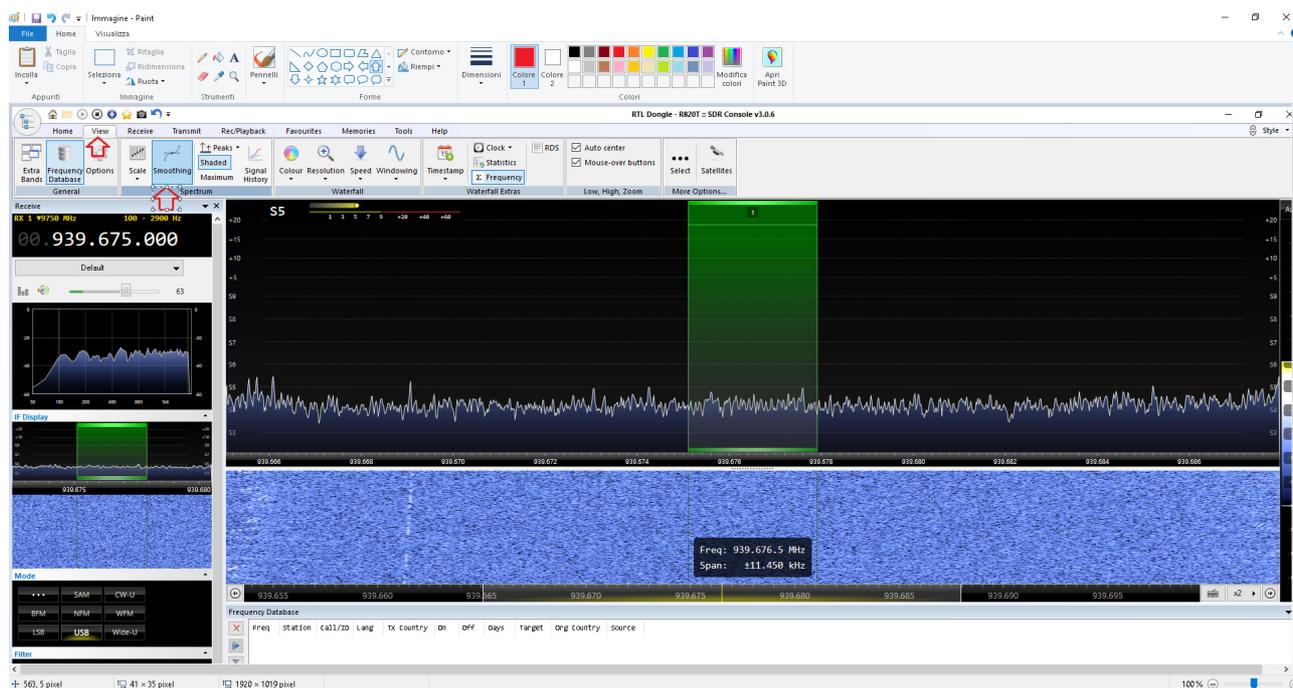


Nel pannello principale di "Select Radio" impostare ora il Converter, selezionando la frequenza 9.750.000.000; riselezionare in alto l'interfaccia radio (viene evidenziata in BLU) e cliccare su START



Se le frequenze non corrispondono sarà necessario correggere il valore del Converter (dell'oscillatore locale dell'LNB impostato, probabilmente ha degli errori e non è preciso), affinché ad esempio la frequenza del beacon PSK a 10489800 (nel caso di Es'Hail-2) corrisponda sullo spettro

Tornando nel pannello principale in alto di SDR Console, andare sul menu "View" e cliccare su "Smoothing"; nella sezione "Display" abilitare la voce "Show frequency and RX details" e selezionare il frequency range 99.9 GHz. Premere OK per terminare.



Spectrum **Averaging formula, Smoothing and Display options**

Display

Show frequency and RX details

Frequency range: 9.9 GHZ 99.9 GHZ 999.9 GHZ

Smoothing

Algorithm: Triangular

Averaging

★ Weighting

Period: 200 ms

Value 1: 1.00

Value 2: 0.00

Weight = (200ms - Age) ^ 1.00 + 200ms * 0.00

[Fast](#) [Medium](#) [Slow](#)

Or

★ Hang & Decay

Hang: 180 ms

Decay: 50 dB/s

[Default](#)

[Show All Options](#) **OK** **Annulla**

Impostare ora la frequenza reale a 10GHz, ad esempio 10.489.675.000

The screenshot shows the SDR Console v3.0.6 interface. The main display is a spectrum plot centered at 10.489.675.000 MHz. The plot shows a signal with a peak at the center frequency. The frequency range is 10.489.655 MHz to 10.489.695 MHz. The span is 40 kHz. The mode is USB. The signal is labeled S6. The interface includes various controls for reception, transmission, and display. The status bar at the bottom shows CPU usage at 6.8% and audio at 114ms.