## Come impostare la frequenza di Offset per un Down Converter su SDR Console di Roberto ISOGRB (24/03/2019)

Ri 🔒 🏷 (* 1	<ul> <li>Immagine - Paint</li> <li>Visualizza</li> </ul>		- 6	•	< 0
Incolla	Seleziona A Ruota -				Ī
Appunti	Immagine St	Strumenti Forme Colori			
( na la	ء 🖓 😭 😧 🖲 🕑	SDR Console v3.0.6	-	0	×^
Home	View Receive Transmit	t Rec/Rayback Favourites Memories Tools Help	6	) Style •	-
Select tart Radiob 6-b	Stop Rado Frequency RX Fr	All-and Frank Ioss History Screenthat Control Enable Control Control C			
Receive	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	× s5 1			
00.93	9.675.000	<ul> <li>43</li> <li>45</li> </ul>		+20	
	Default 🗸	+10			
·· @		15			
		5 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
		9			
-20		5 57			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			56	
50 100	200 400 800 165 40			, "I	
IF Display		<u>՟՟՟՟՟՟՟՟ֈՠֈ֎ՠֈ֎ՠֈ֎ՠֈ֎ՠֈ֎ՠֈ֎ՠֈ֎ՠֈ֎ՠֈ֎ՠֈ֎ՠֈ֎ՠֈ֎ՠֈ֎</u>	rwrwr	MAM	4
•29 •19	42			53	1
59 51	5				
ä	······································		20253	2655	
939.6	939.68				
					i.
			1.		
		Freq: 939.676.5 Miz			
		Span: ±11.450 kHz			
mode	iam cw-u	○ 873.655 973.660 973.065 973.075 973.075 973.075 973.675 973.685 973.695 973.095 973.095	<u>⊨</u> x2 →	• •	
REM N	JEM WEM	resum Datase			
158	ISB Wide-II	X Free Station (all/ID Lang TX Country On Off Days Target Org Country Source			
Filter					~
+	🔛 25 × 44 pixel	100%	Θ	-	۲

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

💽 Select Radio 🛛 🗙									
All	Local	🚜 Server							
Name		Model		Frequency	Serial	Address			
RTL Dongl	e - R820T	RTL Dongle - R8	320T	50 - 2000 MHz	00000001	Realtek::RTL28	338UHI		
<							>		
Converter: Bandwidth:	1 MHz	~	•						
🕨 Sta	art				۲¢	Definitions			

Abilitare la voce "Converter selection" ed andare su Edit

📧 Radio Definitions 🛛 🕹 🗙										
🔍 Sea	arch 👻 Add	Edit	Delete		Text	t viewer				
Enable	Name RTL Dongle - R820T	Model RTL Dongle -	R820T	Frequency 50 - 2000 MHz	Serial 00000001	Addres Realte				
 Show the show th	nese options nverter selection Ei vert spectrum 1 we Cancel	dit	<u>Autostar</u> Online h	r <u>t options</u> elp		>				

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.

**Converter Definitions** × Definitions Α Use this window to define down-Down: 9.750.000.000 converter and up-converter offsets. Down-converter Example Receives signals in the range 88 to 108 MHz and outputs the same signals in the range 8 to 28 MHz, that \_09750.000.000 Freq: is 80 MHz lower. Type: ODown-converter **Up-converter** Example O Up-converter Receives signals in the range 1 to 30 Add MHz and outputs these same signals in the range 151 to 180 MHz, that is 150 MHz higher. Save Cancel

Radio Definitions								
🔍 Search 👻 🛛 Add 🛛 E				dit	Delete		Tex	t viewer
Enable	Name		Model			Frequency	Serial	Addres
	RTL Dongle - P	R820T	RTL Do	ongle - R	820T	50 - 2000 MHz	00000001	Realtel
<								>
Show th	hese options							
⊠co	nverter selectio	n Edi	it		<u>Autostar</u>	t options		
Inv	vert spectrum				<u>Online he</u>	<u>alp</u>		
्र	ጉ							
Sa	ive	Cancel						

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

💽 Select Radio 🛛 🗙								
All	Local	🖧 Server						
Name		Model		Frequency	Serial	Address		
	e - R820T	RTL Dongle - Ri	820T	50 - 2000 MHz	00000001	Realtek::RTL	.2838UHI	
<							>	
Converter: Down: 9.750.000.000 ~								
▶ Start Definitions								

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), affinchè 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.



Program Options,	√3.0.6				×		
Spectrum	Averaging formula, Smoothing and Display options						
C	Display  Show frequency and RX details  Frequency range:  9.9 GHZ  999.9 GHZ  999.9 GHZ		Smoothing Algorithm: Triar	ngular 🗸			
	Averaging		Or ★ Hang & Dec	ау			
	Period:	200 ms	Hang:	-	180 ms		
	Value 1:	1.00	Decay:		50 dB/s		
	Value 2:	0.00	Default				
	Weight = (200ms - Age) ^ 1.00 + 200ms <u>Fast Medium Slow</u>	* 0,00					
Show A	II Options			ОК	Annulla		

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

🁝 🚖 🖮 🕑 🖲 😋 🖕 🛍 🏷 🕫	RTL Dongle - R820T :: SDR Console v3.0.6	– 🗗 🗙
Home View Receive Transmit	Rec/Playback Favourites Memories Tools Help	🖯 Style 🕶 🈂
	±Peaks * ∠ 👩 🕢 📱 🔨 🙀 🖸 Clock * 🗏 RDS 🗹 Auto center	
Extra Frequency Options Scale Smoothing	Signal Colour Resolution Speed Windowing Timestamp	
Bands Database - Ma General Spectrum	asamum History Vaterali Kasamu Januar Law Hish Zoom More Ottons	
Receive		Auto
RX 1 ¥9558 MHz 108 - 2908 Hz	10.489.675.000 $10.289$	+20
10.489.675.000	415	
	10 S6 <u>1 3 5 7 9 30 40 40</u>	
Default 👻	-5	
Li 🛞 — 63	53	
•	29	
Million Make Market	57	S7 -50
40 V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	58	56 📂
	35 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	55 70
60 100 200 400 800 186	I was been no worked in the second of the second and the second of the second	March 1 March 1 March 1 All march
IF Display	A new Que and the many way have a second of the second s	
	3	53 🔤
š	10.489 666 10.489 658 10.489 670 10.499 672 10.489 674 10.499 676 10.499 678 10.499 680 10.489 682 10.489 682	10.489.686
1		-110
10.489.675 10.489.68		
		10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (
	Freq: 10489.676.5 MHz	140
Mode	Span: +11.450 kHz	
	○ 10489/050 10489/060 10489	
	X Free Station Call/ID Lang TX Country On Off Days Target Org Country Source	
LSB USB Wide-0		
Filter	T	
•••• 2.2kHz 2.4kHz	kaj	
2.6kHz 2.8kHz 3.0kHz	••	
3.2kHz 3.4kHz 3.6kHz		
AGC: Slow		
Off Fast Med Slow 🛧 🕼 🖉		
CM-OH .		