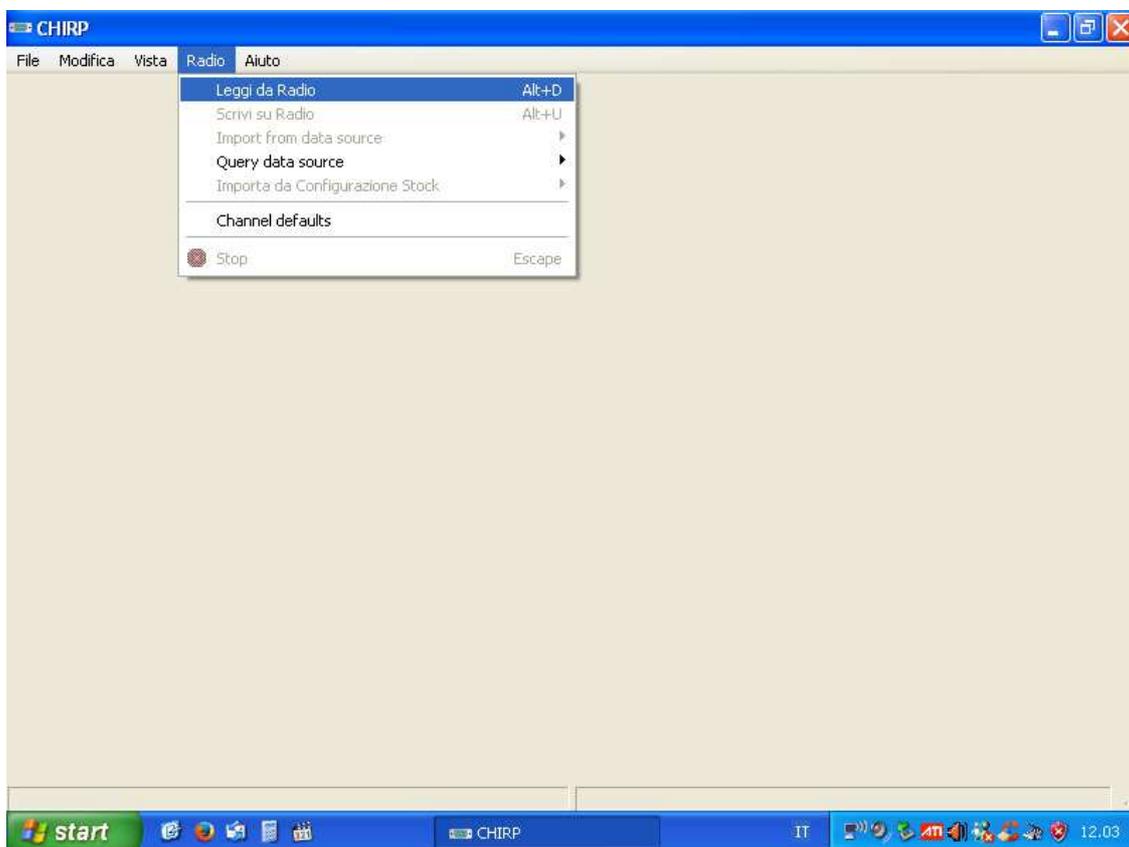


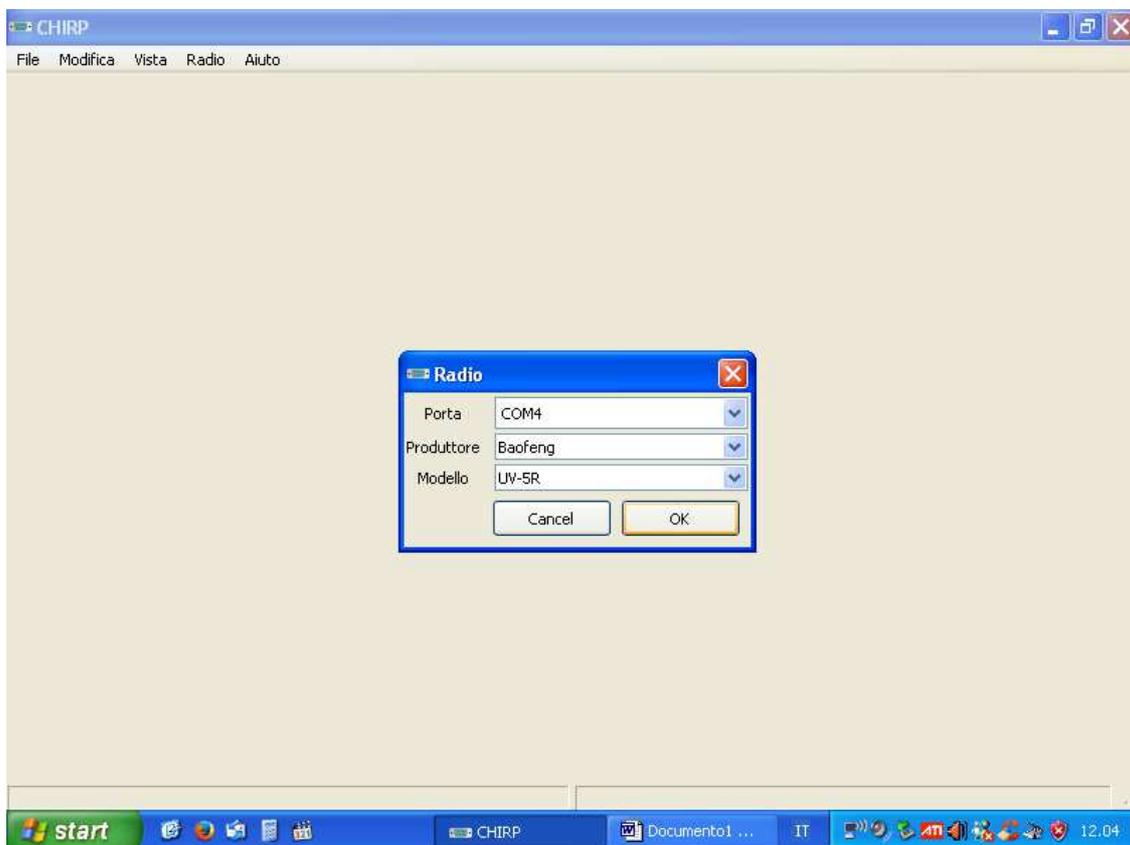
GUIDA ALLA MODIFICA DEI LIVELLI DI SQUELCH DELLA RADIO PORTATILE BAOFENG UV-R VERSIONI BF291 E SUCCESSIVE

A CURA DI IZ8YMH

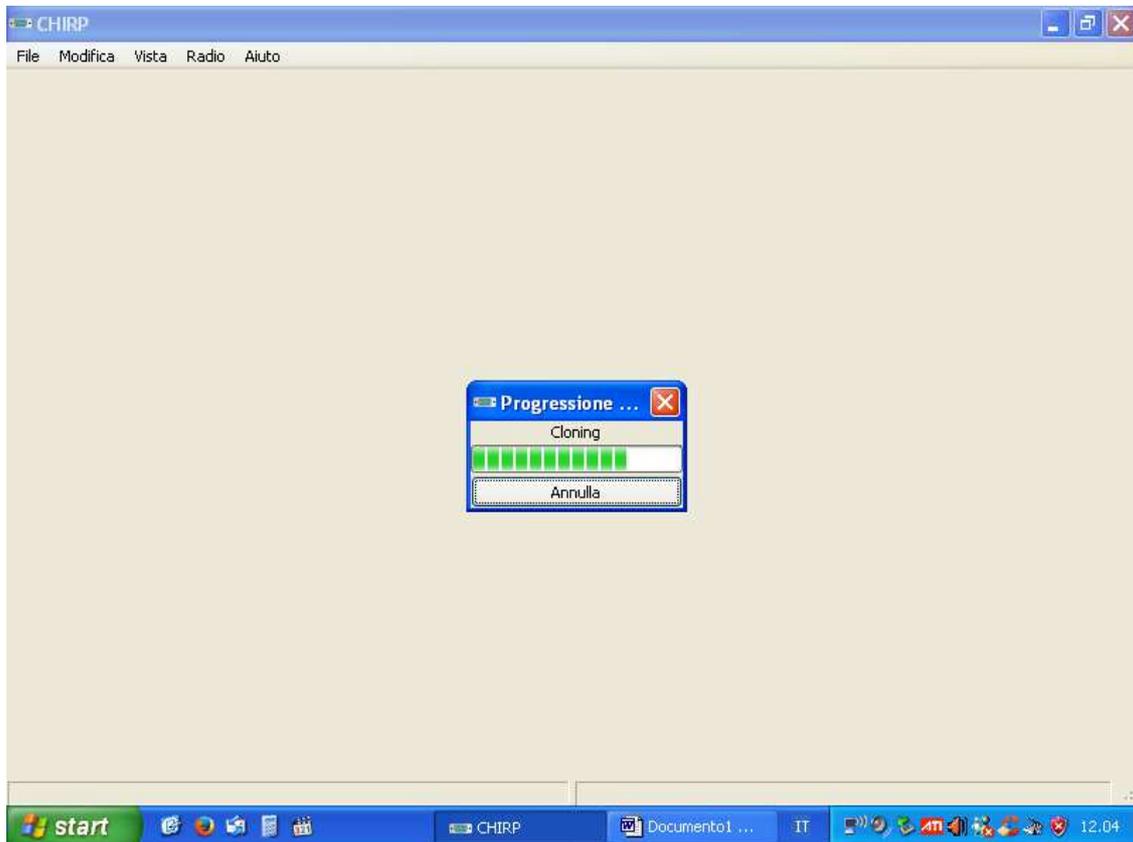
Lo scopo di questa breve guida e' quella di migliorare l'apertura dello squelch della radio Baofeng UV-5 a partire dalla versione BF291. Prima di seguire i passaggi descritti qui di seguito assicuratevi che la vostra radio risponda ai requisiti richiesti. Per verificare il firmware installato sul vostro portatile basta spegnere la radio, premere e tenere premuto il tasto 3 della tastiera ed accendere la radio tenendo sempre premuto il tasto 3. Per un breve istante apparirà sul display la versione del firmware installato sul Baofeng UV-5. Se la versione è pari o successiva alla versione BF291 allora potete proseguire nella lettura. Per modificare ed attribuire un nuovo valore ad ogni step di squelch suddiviso in 9 livelli, è necessario utilizzare il software Chirp ultima versione, nel mio caso si tratta della relase CHIRP DAILY 20150201. Do per scontato che avete regolarmente installato i driver per il riconoscimento del cavetto di programmazione e che avete una certa dimestichezza nell'uso del PC.



Una volta che abbiamo collegato correttamente la radio al PC tramite il suo cavetto, lanciamo il programma CHIRP e nel menù superiore clicchiamo su RADIO e LEGGI DA RADIO.



A questo punto apparirà una finestra ove è necessario inserire nella prima riga il valore corretto della porta COM ove è installato il cavetto di programmazione, nel campo produttore scegliamo Baofeng e per finire il modello della nostra radio cioè UV-5R.



Il software CHIRP inizierà a leggere i dati memorizzati precedentemente nella vostra radio mostrando il messaggio CLONING.

CHIRP

File Modifica Vista Radio Aiuto

Baofeng UV-5R: (Senza Nome)*

Memorie Range memorie - 25 Val Canali Speciali Mostra Vuoti

Settings	Pos	Frequenza	Nome	Modalita' tono	Tone	ToneSql	DTC5 Code	DTC5 Rx Code	DTC5 Pol	Cross Mode	Duplex	Offset
Browser	0	145.300000	AIRCIN	Tone	88.5	88.5	023	023	NN	Tone->Tone	(None)	0.000
	1	145.600000	R 0	(None)	88.5	88.5	023	023	NN	Tone->Tone	(None)	0.000
	2	145.612500	R 0 A	Tone	82.5	88.5	023	023	NN	Tone->Tone	-	0.600
	3	145.625000	R 1	(None)	88.5	88.5	023	023	NN	Tone->Tone	-	0.600
	4	145.637500	R 1 A	(None)	88.5	88.5	023	023	NN	Tone->Tone	-	0.600
	5	145.650000	R 2	(None)	88.5	88.5	023	023	NN	Tone->Tone	-	0.600
	6	145.662500	R 2 A	(None)	88.5	88.5	023	023	NN	Tone->Tone	-	0.600
	7	145.675000	R 3	(None)	88.5	88.5	023	023	NN	Tone->Tone	-	0.600
	8	145.687500	R 3 A	Tone	103.5	88.5	023	023	NN	Tone->Tone	-	0.600
	9	145.700000	R 4	(None)	88.5	88.5	023	023	NN	Tone->Tone	-	0.600
	10	145.712500	R 4 A	(None)	88.5	88.5	023	023	NN	Tone->Tone	-	0.600
	11	145.725000	R 5	(None)	88.5	88.5	023	023	NN	Tone->Tone	-	0.600
	12	145.737500	R 5 A	Tone	97.4	88.5	023	023	NN	Tone->Tone	-	0.600
	13	145.750000	R 6	(None)	82.5	88.5	023	023	NN	Tone->Tone	-	0.600
	14	145.762500	R 6 A	(None)	88.5	88.5	023	023	NN	Tone->Tone	-	0.600
	15	145.775000	R 7	(None)	88.5	88.5	023	023	NN	Tone->Tone	-	0.600
	16	145.787500	R 7 A	(None)	88.5	88.5	023	023	NN	Tone->Tone	-	0.600
	17	145.400000	ECHOLN	(None)	88.5	88.5	023	023	NN	Tone->Tone	(None)	0.000
	18	145.585000	A55CB	(None)	88.5	88.5	023	023	NN	Tone->Tone	(None)	0.000

[0] Completato Acquisita memoria 127 (pronto)

start CHIRP Documento1 ... IT 12.08

Una volta terminata la lettura, il software CHIRP ci mostrerà i canali memorizzati con i relativi toni e quant'altro.

VHF		UHF	
SQUELCH 0	0	SQUELCH 0	0
SQUELCH 1	40	SQUELCH 1	30
SQUELCH 2	41	SQUELCH 2	31
SQUELCH 3	42	SQUELCH 3	32
SQUELCH 4	43	SQUELCH 4	33
SQUELCH 5	44	SQUELCH 5	34
SQUELCH 6	45	SQUELCH 6	35
SQUELCH 7	46	SQUELCH 7	36
SQUELCH 8	47	SQUELCH 8	37
SQUELCH 9	48	SQUELCH 9	38
VALORI DI DEFAULT			

Faccio un attimo un passo indietro per mostrare che in base alla versione del firmware della vostra radio, ad ogni livello di squelch, il produttore ha assegnato un certo valore di sensibilità suddiviso per le due bande VHF e UHF. Sulla mia radio, di default erano stati assegnati i valori riportati nella tabella mostrata sopra. Questo rende la radio abbastanza “Sorda” su segnali deboli pur impostando un valore di squelch basso e tra il valore di squelch a 1 e valore di squelch 9, l’incremento è davvero minimo, considerando che il valore massimo ammesso dal software chirp è 64. Per rendere la radio più sensibile ai segnali deboli, dobbiamo assegnare in modo lineare e proporzionale il valore massimo 64 ad ogni livello di squelch. Nella tabella successiva, valida come esempio, viene mostrato come idealmente possiamo incrementare di 5 il valore di ogni livello di squelch.

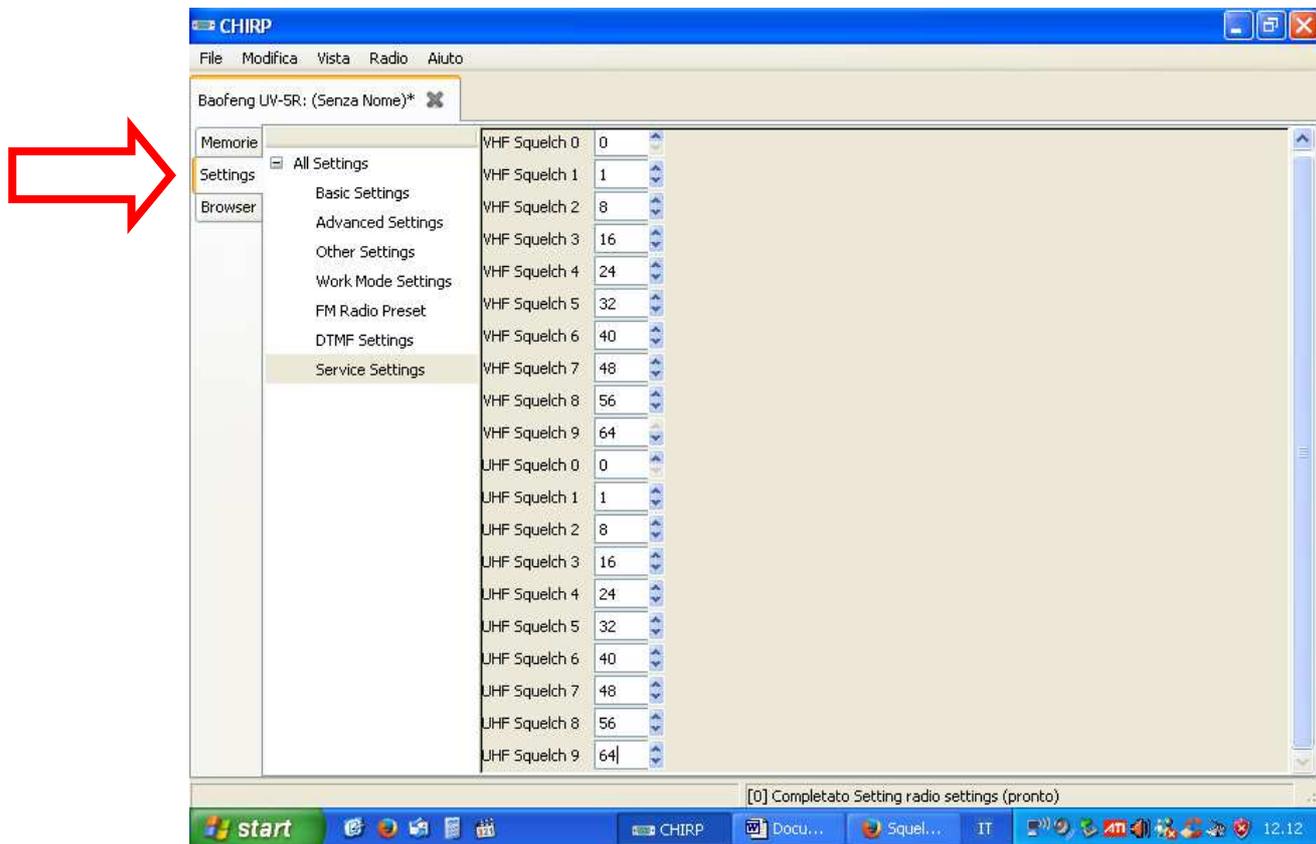
VHF		UHF	
SQUELCH 0	0	SQUELCH 0	0
SQUELCH 1	24	SQUELCH 1	24
SQUELCH 2	29	SQUELCH 2	29
SQUELCH 3	34	SQUELCH 3	34
SQUELCH 4	39	SQUELCH 4	39
SQUELCH 5	44	SQUELCH 5	44
SQUELCH 6	49	SQUELCH 6	49
SQUELCH 7	54	SQUELCH 7	54
SQUELCH 8	59	SQUELCH 8	59
SQUELCH 9	64	SQUELCH 9	64
INCREMENTO DI 5			

Se facciamo il confronto tra le due tabelle, il livello di squelch 5 è rimasto invariato sul valore 44 mentre a squelch 1, il valore è sceso a 24 rendendo la radio molto più sensibile in apertura, rispetto al valore di default che era impostato a 40. D’altro canto in questa situazione la radio si aprirà in ricezione con livelli di segnali molto forti se impostiamo il valore di squelch a 9 corrispondente al valore massimo 64 rispetto al valore originale impostato a 48.

VHF		UHF	
SQUELCH 0	0	SQUELCH 0	0
SQUELCH 1	1	SQUELCH 1	1
SQUELCH 2	8	SQUELCH 2	8
SQUELCH 3	16	SQUELCH 3	16
SQUELCH 4	24	SQUELCH 4	24
SQUELCH 5	32	SQUELCH 5	32
SQUELCH 6	40	SQUELCH 6	40
SQUELCH 7	48	SQUELCH 7	48
SQUELCH 8	56	SQUELCH 8	56
SQUELCH 9	64	SQUELCH 9	64
INCREMENTO DI 8			

Volendo incrementare di 8 lo step di ogni valore di squelch ci ritroviamo i valori della tabella sopra rappresentata. Come possiamo notare, con squelch impostato per esempio a 2, il relativo “valore di sensibilità” risulterà essere 8, quindi la radio sarà molto più sensibile ai segnali deboli, rispetto agli incrementi di 5 della tabella precedente perché a valore 2 di squelch corrisponde il valore di sensibilità 29 e addirittura 41 coi valori di default. Sotto ad ogni tabella ho scritto il valore di incremento, nulla ci vieta di usare valori diversi e di “spalmarli” in modo crescente ad ogni livello di squelch.

Dopo questa lunghissima premessa, vediamo come memorizzare i valori di sensibilità nella radio tramite Chirp. Come dicevo in premessa, nell’ultima release, gli sviluppatori hanno aggiunto una nuova maschera dove poter inserire i valori a noi più congeniali e selezionando la casella SETTINGS (vedi figura successiva con freccia colore rosso) e DEVICE SETTINGS si accede alla schermata ove sono presenti le varie caselle ordinate in successione e divise per banda. La figura mostra chiaramente che ho impostato sulla mia radio un incremento di 8 il valore di sensibilità in modo che lo squelch si apre con segnali molto deboli.



Una volta che avete riempito correttamente tutte le caselle, basta andare nel menù superiore su RADIO e impartire il comando SCRIVI SU RADIO.

NON MI ASSUMO ALCUNA RESPONSABILITA' CIRCA I DANNI O MALFUNZIONAMENTI DELLA VOSTRA RADIO A SEGUITO DI TALE MODIFICA.