RADIO-INFORMATICA

FT8 per DXpeditions

Il nuovo modo operativo impostato in WSJT-X per le DXpeditions

di Maurizio Diana IU5HIV

ttenzione alle DXpeditions: d'ora in avanti quando faranno chiamata in FT8, molto probabilmente useranno la nuova modalità implementata in WSJT-X dalla versione 1.9 in poi. Eh sì la useranno perché la stazione DX (denominata "FOX") con questa nuova modalità potrà completare un QSO con le altre stazioni (denominate "Hounds") con un minimo di una sola trasmissione, potrà trasmettere sino a cinque segnali contemporaneamente e gestire un traffico di 500 QSO orari in condizioni ottimali.

Fenomenale a dir poco, naturalmente tutto secondo queste semplici regole: sia la stazione della DXpedition che le stazioni chia-

manti dovranno usare lo stesso software ovvero WSJT-X dalla versione 1.9 in poi; questa modalità deve essere usata solo nelle DXpeditions e non nel traffico normale in FT8 ; ogni stazione dovrà impostare la freguenza di lavoro della radio su quella pubblicamente annunciata nelle varie bande dalla stazione "FOX "e si dovrà settare WSJT-X perché lavori con il controllo CAT in split impostando "Rig" o "Fake it" seguendo il percorso File-Settings-Radio come si vede in figura 1. Praticamente la stazione "FOX" trasmetterà a frequenze audio tra i 300 e 900 Hz e in caso di segnali multipli simultanei saranno distanziati ad intervalli di 60Hz.mentre "HOUND" inizial-

Open next in directory F6 Decode remaring files in directory Sinth #F6 Deteils all "varu & "-22 files in SeveDir A - 23 Direct ALL.TOT C 13 Breez ALL.TOT C 14 Breez ALL.TOT C 15 Brez ALL.TOT C 15	Open Cel+0	General Radio Audio Tx Macros	Reporting Prequencies Colors Advalue
Delete all "voer & 1 × 22 files in SeveDir -01 Diese AL, TAT -01 Diese FoxQSO, tot -01 Diese FoxQSO, tot -01 Diese FoxQSO, tot -02	Open next in directory P6 Decode remaining files in directory Shift +F6	Rig: Yaesu FT-991	Polintervel: 1s
1 ○ Default ○ One ● Two ™out 26 ○ Default ○ One ● Two ● None ○ US8 ○ Detau® 100 ■ None ○ Default ○ Tone ● None 101 ■ None ○ Default ○ Tone ● None ● None 102 ■ None ● US8 ○ Detau® ● Default ○ Tone ● None ● None	Delete al ".var & ".c2 Res.in SaveDr -02 Drate ALLTXT 7.3 Brase RugOo.txt 20.73 Brase RugOo.txt 000 Doen log directory 27.3 Settings F2 Doen Societ 20.73 Doen log directory 27.3 Detrop Settings F2 Doen Societ 20.73 Detrop Settings F2 Doen Societ 20.73 Detrop Settings F2 Doen Societ 20.73 Detrop Settings F2	Serial Ports CON4 Serial Ports CON4 Serial Port Parameters Baud Rate: 4000 Cata Bits O Default O Seven (*) Eght Stop Bits	PTT Netrod O VOX O DTR @ CAT O RTS Part: USB Transmit Audo Source Reser/Data IP Proct/Mic
25	4 5 17 -01 -22 0 26 -17 5	Default One Trio Handshule Default Inore xory,hoff Force Control Lines DTR: KTS: High	Test CAT

Conting Programities	e 30 sueveles [LANGE:
LARU Ragion	Hote	Frequency *
	HSPR	30, 138 700 HHz (30H)
	.79	38, 346 000 MHz (30m)
	PT8	34,074.000 PHz (204)
.4	3195	34,016,000 Ming (30e)
New Will-	- Shiet	Antorna Description X •

mente effettuerà chiamate nel range tra 1000 e 4000 Hz sino a quando riconosciuto da FOX trasmetterà il proprio "R+Rapporto" tra i 300 e 900 Hz naturalmente queste conversioni di frequenza sono gestite in maniera semiautomatica dal programma e a noi interessano le impostazioni per "HOUND" (a quelle per "FOX" pensano le stazioni delle varie DXpeditions) quindi l'importante è settare WSJT-X come illustreremo di seguito.

Step 1- Sempre nella scheda "Settings" aprire la tabella "Frequencies" (figura 2) e, se non già presente, cliccando col tasto destro nelle frequenze di lavoro (riquadro verde) e poi su "Insert" immettere la frequenza di lavoro annunciata dalla stazione "FOX" (nel riquadro rosso) selezionando come modo "FT8" e lasciando "All" nelle "IARU Region", quindi dando OK la nuova frequenza andrà ad aggiungersi a quelle già presenti.

Step 2- Sempre in "Settings" andare nella tabella "Advanced" e mettere il segno di spunta nella casella "Hound" come si vede in figura 3.



Fig. 1





Step3- nella finestra di lavoro principale del programma (figura 4) impostare una freguenza di trasmissione tra i 1000 e 4000 Hz oppure selezionarla utilizzando "Ŝĥift + Click" sul waterfall. Step 4-Sempre in "Settings" aprire la tabella "General" (vedi figura 5) e mettere il segno di spunta nella casella della voce "Double-Click on call setts TX enable". Step 5- Configurare l'ampiezza del waterfall come da figura 6 in modo da soddisfare le esigenze operative. Visto che "FOX" trasmetterà tra i 300 e 900 Hz bisognerà che lo spettro del waterfall scenda sino a 100/200 Hz e la parte alta che arrivi sino ai

4000/5000 Hz per controllare il traffico di chiamata delle altre stazioni "Hounds".

A questo punto alcune precisazioni: inmodalità "Hound" WSJT-X è configurato per ignorare i segnali sopra i 1000 Hz, se invece vogliamo decodificare i segnali in tutta la gamma del waterfall dobbiamo spuntare la casella della voce "Rx all freqs" evidenziata nel riquadro verde della figura 4 già citata. Quindi una volta copiata la stazione chiamante "FOX" bisognerà fare doppio click sul suo CQ per chiamarlo, se "FOX" ci copierà e invierà il

Fig. 5	
	1 ×
General Audio Audio Tu Harron Station Databi	n Repursing Pressences Calurs Advalue
Hy Call (USHO) Hy Did (2044)	an AutoDol Jamu Regioni Al
Hessage generation for type 2 compound	arisyn heidens (Autoal in Tub) •
Deplay	
Stark fre between decoding periods	Parts
Diplay deterce in miles	Provided Treatment
E to ressages to for Feasures whateve	And and a second second
Prov DrCC antity and vorted before	rate
Dass proces pets measured of counts	Ty fame
Defaular	
Hontor off at startup	Crable OF/UP/Motorieve features
Handor returns to last used frequency	Alter To Reparks changes rive transmitting
El Double-club on pall sets To enable	C Straje desalte
id Deade Tx she writing 70	Croade after DHE delay
Λ	To califying (4 metales (2)
Contrated 1	Fereda CV/D Interval (2) (2)
54	t tab to there and pretar permeters.
	OK Center

suo rapporto WSJT-X automaticamente trasmetterà a "FOX" il nostro "R + rapporto"(da notare che il programma invierà il messaggio di risposta anche se la funzione "Enable Tx" è disattivata o anche se non abbiamo chiamato "FOX" per alcune sequenze ecco perché è raccomandadisattivare la funzione bile "Hound" o uscire da WSIT-X se interrompiamo il nostro lavoro alla stazione radio) e a questo punto "FOX" risponderà con "RR73" considerando concluso e andato a buon fine il OSO. Nel caso che noi (la stazione "Hound" non ricevessimo il "RR73" da "FOX", questi lo ripeterà sino a tre volte.

Bene questo è tutto quanto serve sapere per impostare programmaeradiocomestazione "Hound" nel cercare di contattare la stazione "FOX" chiamante della DXpedition, per tornare alle normali condizioni di lavoro in FT8 basterà ripercorrere all'indietro il settaggio eseguito eliminandolo e reimpostando quello iniziale.

9