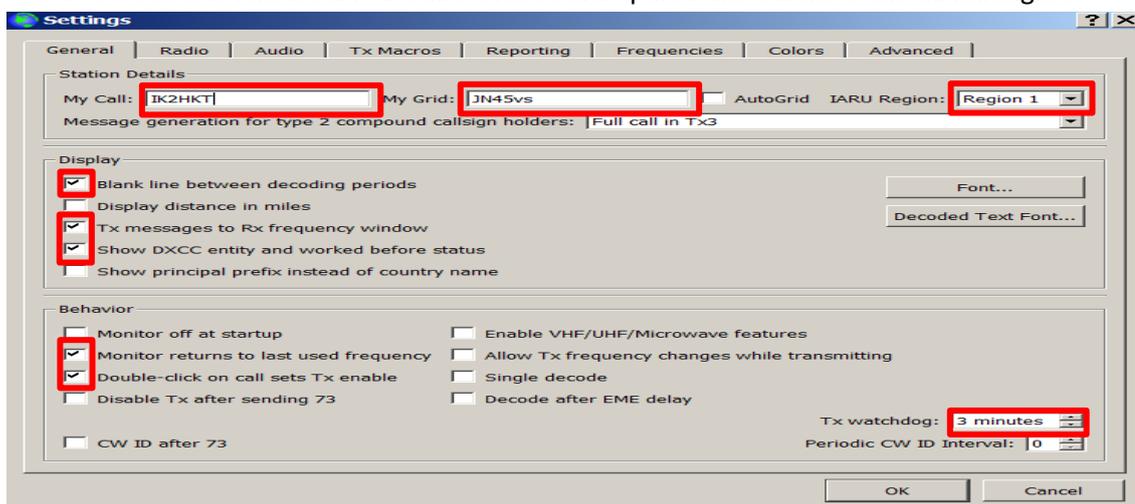


GUIDA SEMPLIFICATA PER FT8 - MODO DxPEDIATION

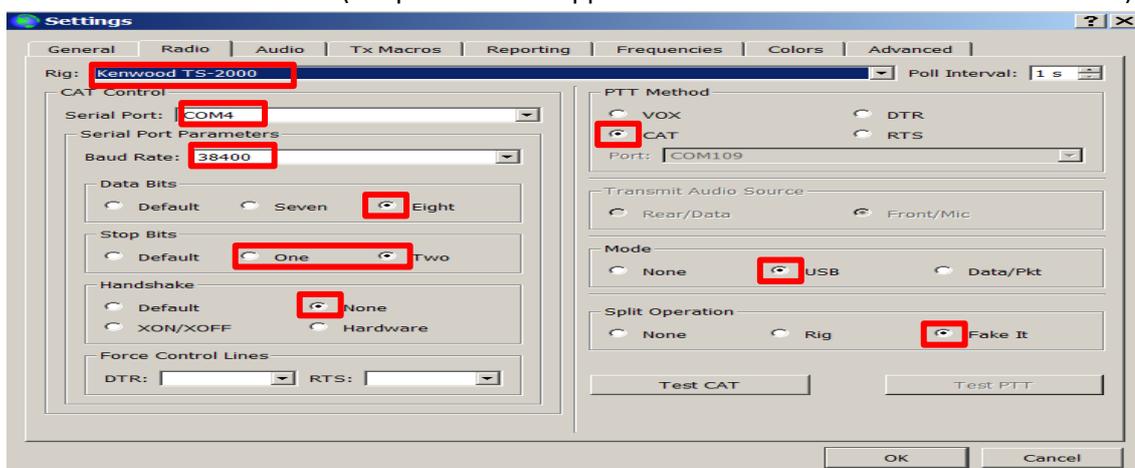
By Stefano IK2HKT – Versione 2.00 Gennaio 2019

1 Download e configurazione del programma

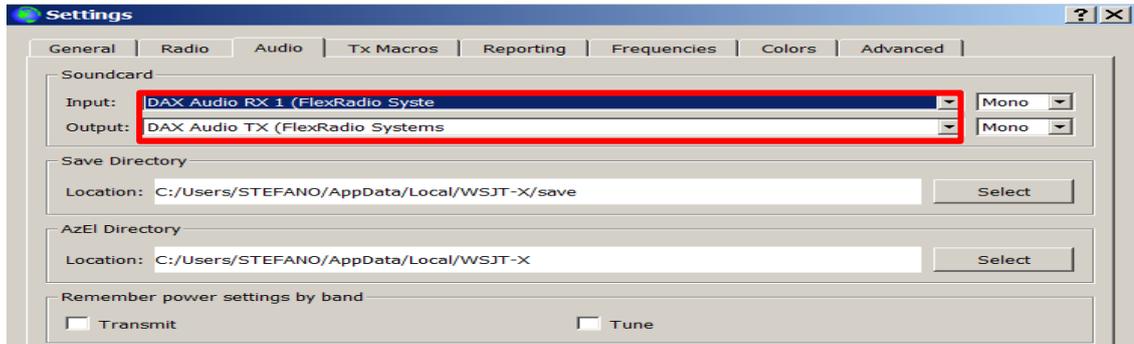
- 1.1 Preleva il software WSJT-X dal sito <https://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/wsjt.html> (la release deve essere la 2.0.0 o successive) e installalo sul tuo computer. Tieni presente che alcune immagini che seguono si riferiscono alla release 1.9.0-rc4 ma sono perfettamente identiche alla 2.0.0.
- 1.2 Lancia il programma e dopo l'apertura della pagina principale premi il tasto F2
- 1.3 Clicca su "General": inserisci i tuoi dati e metti una spunta alle caselle come da immagine



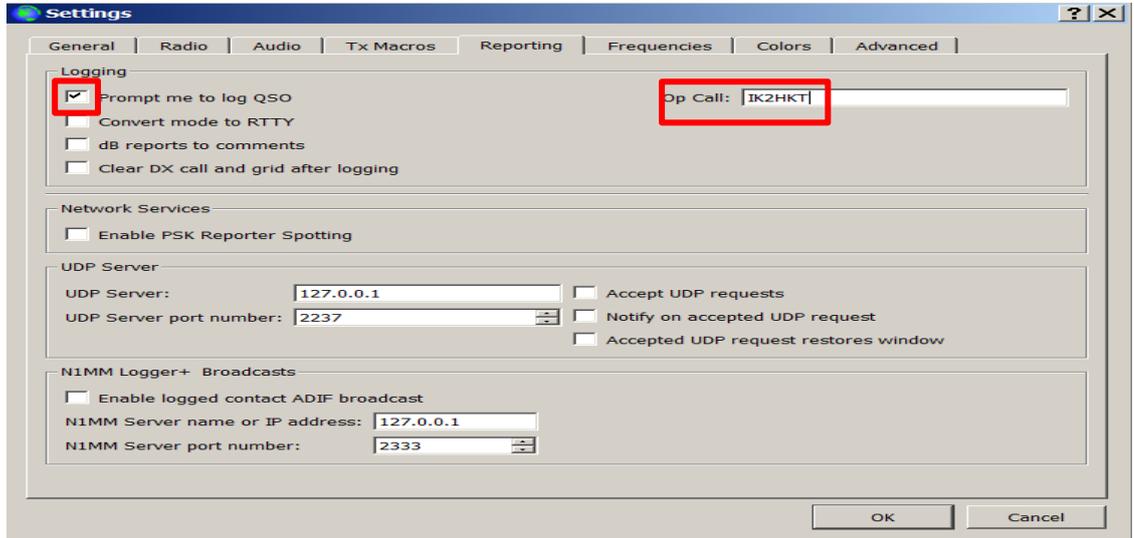
- 1.4 Clicca su "Radio": inserisci il tipo di radio usata e i dati di comunicazione della porta CAT. Spunta le caselle come evidenziato (Stop Bits "One" oppure "Two" a seconda della radio che utilizzi)



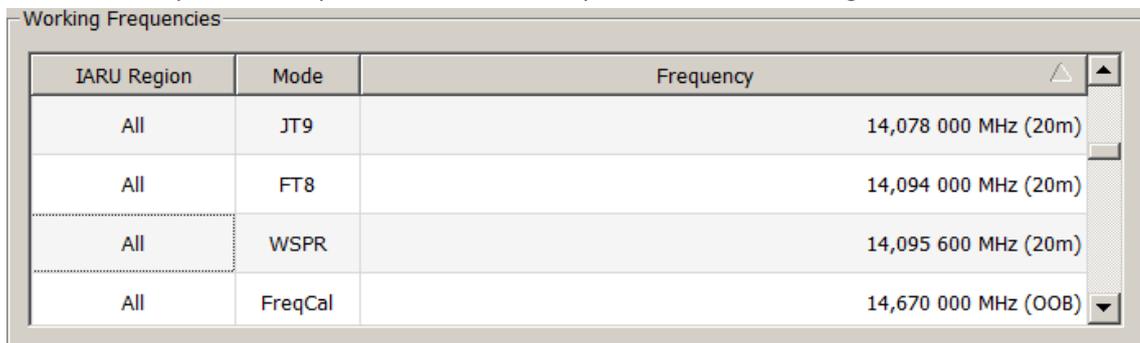
1.5 Clicca su "Audio": seleziona la SoundCard utilizzata per ricezione e trasmissione



1.6 Clicca su "Reporting": Spunta la casella e inserisci il tuo nominativo

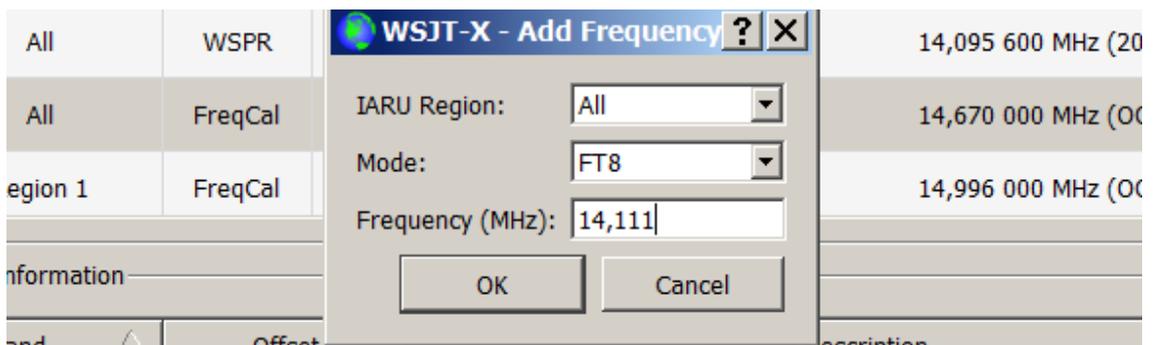


1.7 Clicca su "Frequencies": sposta la lista della frequenze come da immagine

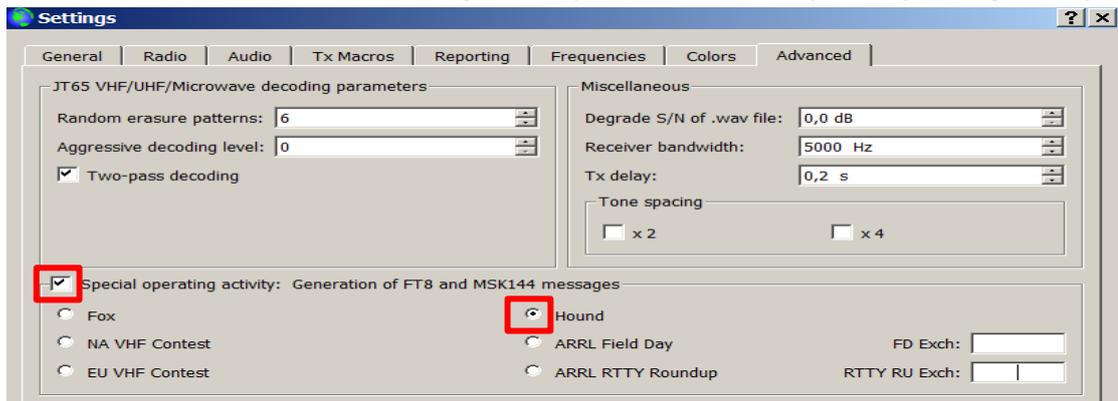


1.8 Clicca con tasto destro del mouse sull'ultima riga (14,670 MHz) e scegli "insert": seleziona Mode=FT8 e in Frequency digita la frequenza della Dxpediton (nell'esempio 14,111 MHz). Poi premi OK.

Nota bene: La lista delle frequenze utilizzate la trovi sul sito della spedizione.

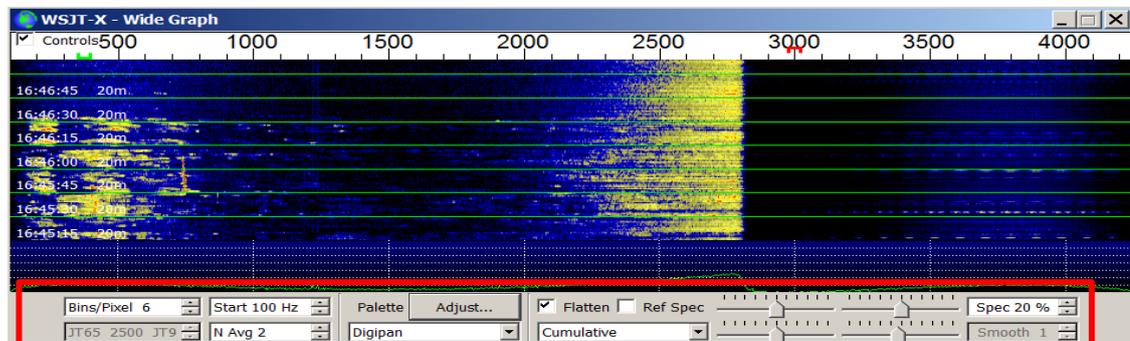


- 1.9 Clicca su “Advanced” : Spunta “Special operating activity” e “Hound” come da immagine SOLAMENTE se vuoi collegare una DxPedition che utilizza questa modalità. Ricordati che per tornare in modalità “normale” devi togliere la spunta alla casella “special operating activity”.

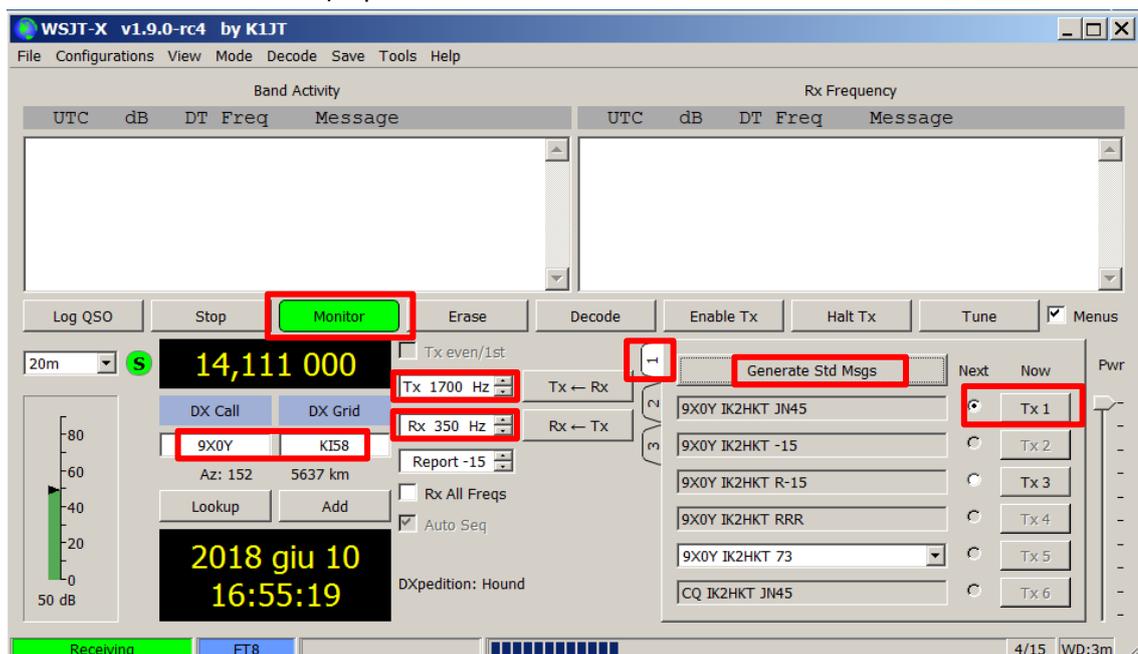


- 1.10 Clicca su “OK”

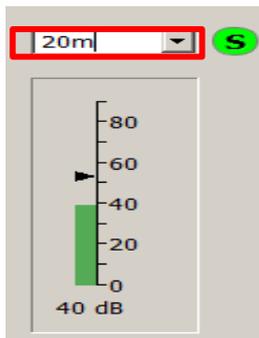
- 1.11 Posiziona le due finestre del programma a piacimento. Configura la finestra Wide Graph come da immagine



- 1.12 Configura la finestra WSJT-X come da immagine inserendo il nominativo della stazione Dx (il locator non è necessario ma se lo inserisci ti permette di sapere l’esatto puntamento dell’antenna e la distanza in Km) , inserisci nella casella Tx e Rx le frequenze indicate nell’immagine e poi clicca su “1”, “Generate Std Msgs” . Clicca quindi su Monitor (deve essere con sfondo di colore verde) e per finire clicca su TX1



- 1.13 Clicca sulla freccia a fianco della banda e seleziona la frequenza della DxPedition che hai inserito al paragrafo 1.8



- 1.14 La procedura di configurazione per QSO con DxPedition Mode è terminata.
Per il momento puoi chiudere il programma WSJT-X.

2 Download e configurazione del programma per la gestione esatta dell'orario del computer

2.1 Vai sul sito <http://www.maniaradio.it/en/bkttimesync.html>

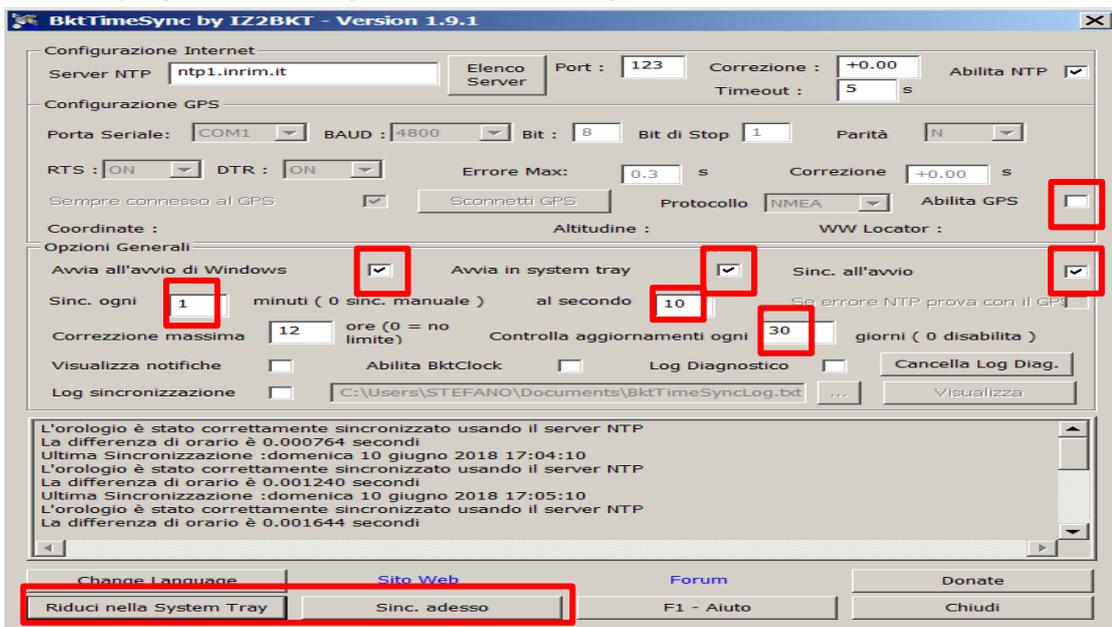
2.2 Seleziona la lingua (nell'esempio "italiano")



2.3 In fondo alla pagina clicca su "Download - Versione 1.9.1"



2.4 Installa il programma e configuralo come da immagine



2.5 Clicca su "Sinc. Adesso" e poi clicca su "Riduci nella System Tray"

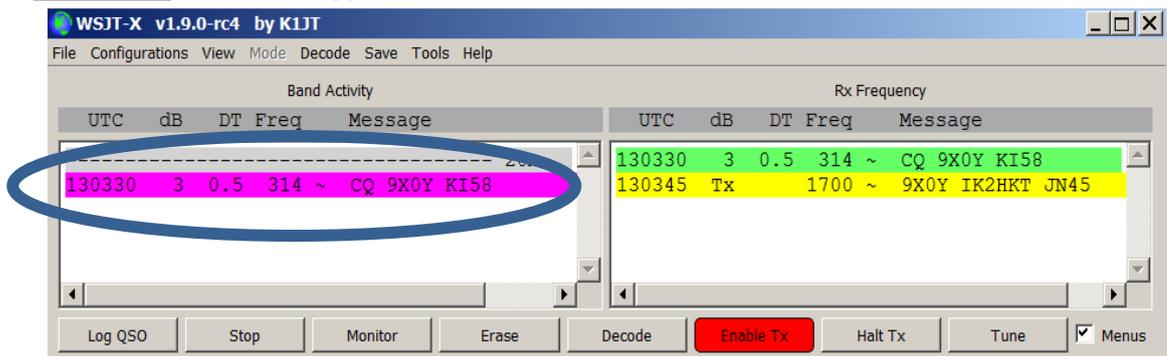
2.6 Clicca sull'icona di WSJT-X e fai ripartire il programma per FT8.

Seleziona modo FT8 dal menù a tendina che si apre cliccando su "Mode".

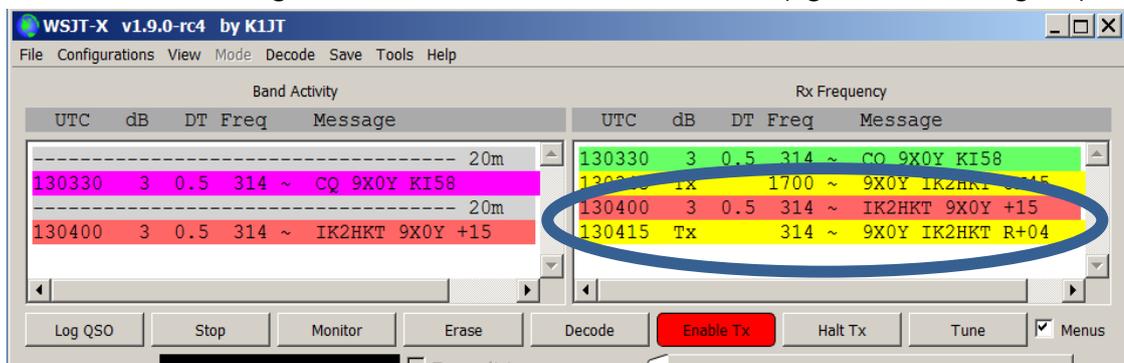


3 Esempio di QSO

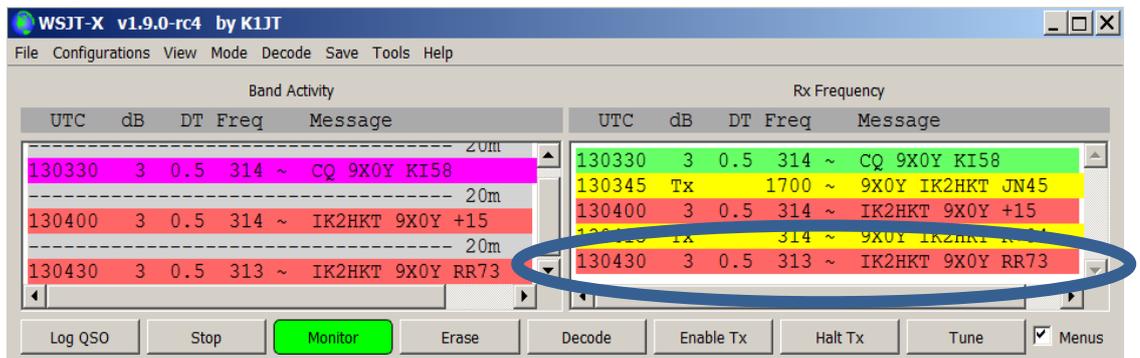
- 3.1 Attendi che la stazione Dx chiami CQ. Clicca due volte sulla riga che compare nella finestra "Band Activity" con sfondo fuxia (N.B. Non chiamare fino a che non compare il CQ dalla stazione Dx: il tuo messaggio non viene decodificato se ci sono QSO in corso con altre stazioni)



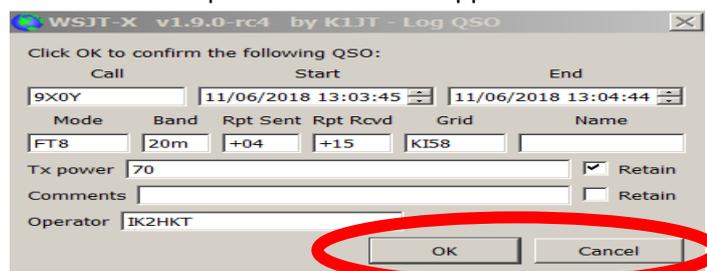
- 3.2 A questo punto tutto avviene in automatico e non devi più intervenire : se la stazione Dx decodifica la tua risposta vedrai comparire, dopo 15 secondi dall'inizio della trasmissione della stazione Dx, la striscia evidenziata in rosso nella finestra Rx Frequency con l'intensità del segnale con cui stai arrivando alla stazione Dx. Successivamente, per 15 secondi circa, la tua radio trasmetterà il segnale con cui stai ricevendo la stazione Dx (riga evidenziata in giallo).



- 3.3 Per finire la stazione Dx ti conferma con la striscia RR73 e, a questo punto, il QSO è terminato.



- 3.4 Si apre automaticamente la finestra del Log e puoi scegliere se salvare il QSO nel file di log di WSJT-X oppure no. Se vuoi salvare premi il tasto "OK" oppure il tasto "Cancel"



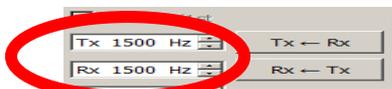
4 Alcune note utili per i meno “esperti”.

- 4.1 La progressione del QSO avviene facendo riferimento all’orologio interno del tuo computer. E’ necessario che sia perfettamente sincronizzato ed è per questo che è opportuno installare un programma che faccia tutto in automatico senza nessun intervento. Esistono diversi programmi per la gestione dell’orologio: quello scelto in questo manuale è quello riportato al paragrafo 2.
- 4.2 Prima di effettuare il QSO accertati di avere i livelli della scheda audio regolati in modo da non caricare troppo il modulatore della radio in trasmissione e lo stesso per la ricezione. Se i livelli sono troppo alti si rischia di non decodificare e non essere decodificati (maggiori istruzioni nell’help online del programma WSJT-X).
- 4.3 Al paragrafo 1.3 puoi notare che il WatchDog (è un timer) è regolato a 3 minuti. Significa che dopo 3 minuti di trasmissione il programma si mette in StandBy ed è necessario cliccare 2 volte sulla striscia della chiamata CQ della stazione Dx per far ripartire la sequenza del QSO. Puoi aumentare e/o diminuire il tempo a tuo piacimento.
- 4.4 Usare il CAT della radio è quasi indispensabile anche se non necessario: puoi anche tentare il QSO in modo “manuale” ma questo comporta una certa dimestichezza con il programma e con il procedimento di cambio frequenza durante il QSO. (Maggiori dettagli nell’help online del programma WSJT-X).
- 4.5 Se inserisci il QSO nel log di WSJT-X troverai il file in formato ADIF cliccando su:
File → Open log directory → wsjtx_log.adi.



Potrai copiarlo ed importarlo nel tuo log di stazione.

- 4.6 Se la stazione Dx chiama per call area (ad esempio CQ NA che significa CQ North America oppure CQ AS che significa CQ Asia) non rispondere se non sei nella call area specificata. Il tuo messaggio NON verrà assolutamente decodificato e quindi sprecherai il tuo tempo.
- 4.7 Tieni presente che la stazione Dx può rispondere contemporaneamente fino a 5 stazioni alla volta. Questo non cambia nulla nella procedura e tu non devi intervenire. Noterai che la tua radio potrebbe cambiare la frequenza di trasmissione in automatico: non preoccuparti, è giusto così e lascia che il QSO si completi in modo del tutto autonomo.
- 4.8 Nel web esistono numerosi help che ti possono aiutare a capire come funziona FT8. Prova a leggere quello di ZL2IFB che puoi prelevare qui :
http://www.g4ifb.com/html/ft8_tips.html
- 4.8.1 Se vuoi tornare ad usare il software in modalità normale devi togliere la spunta all’opzione “Special operating activity” (vedi paragrafo 1.9). Ricordati inoltre di inserire nuove frequenze di riferimento per la scheda SoundBlaster come evidenziato nella seguente immagine:



- 4.8.2 Ti informo che durante le spedizioni dell’ I.D.T. , in modalità FT8, è in funzione il “not work dupe”. Quindi, se sei già nel log, il tuo segnale non verrà preso in considerazione in quanto non verranno effettuati QSO “doppi”. Se non ci saranno problemi con la connessione internet, il log verrà aggiornato ogni minuto (trovi il link sulla pagine web della spedizione). Quando hai aperto la pagina inserisci il tuo nominativo e clicca sul tasto Search. Verifica l’ultimo orario di upload che compare nella finestra con sfondo giallo, clicca su “Continue” e se il tuo QSO è stato fatto prima dell’orario indicato, lo troverai confermato nel Log. A questo punto, inserisci l’orario del QSO nel formato HHMM (esempio 0815) e clicca su Next per proseguire con la richiesta della cartolina QSL tramite sistema OQRS.