
micro KEYER II e QARTest



Guida alla Configurazione

by IZ4GWE
(iz4gwe@iz4gwe.it)

1 Introduzione

Lo scopo di questa breve guida è quello di spiegare i passi e le azioni essenziali per la configurazione dell'interfaccia microHAM MKII e *QARTest* nei modi CW, SSB e RTTY.

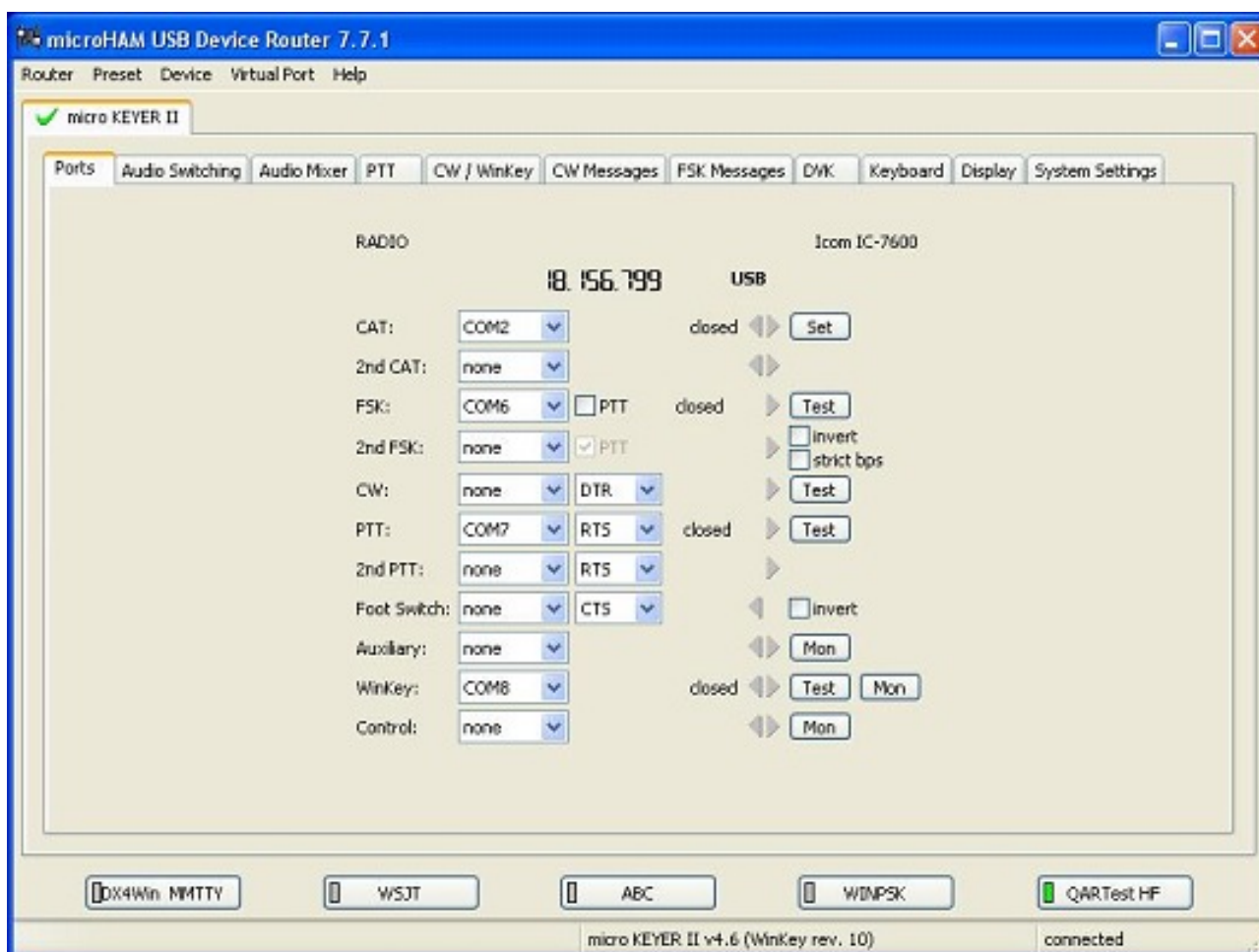
Viene dato per scontato che l'utente abbia già letto il manuale di istruzioni dell'interfaccia. Pertanto alcuni passaggi (come ad esempio la creazione delle porte virtuali nel Device Router microHAM) non sono descritti in dettaglio.

Per applicare le indicazioni di questa guida è necessario che l'utente abbia installato *QARTest* ed il Device Router microHAM nel proprio PC.

2 Configurazione del Device Router microHAM

Creazione ed assegnazione porte virtuali (linguetta Ports)

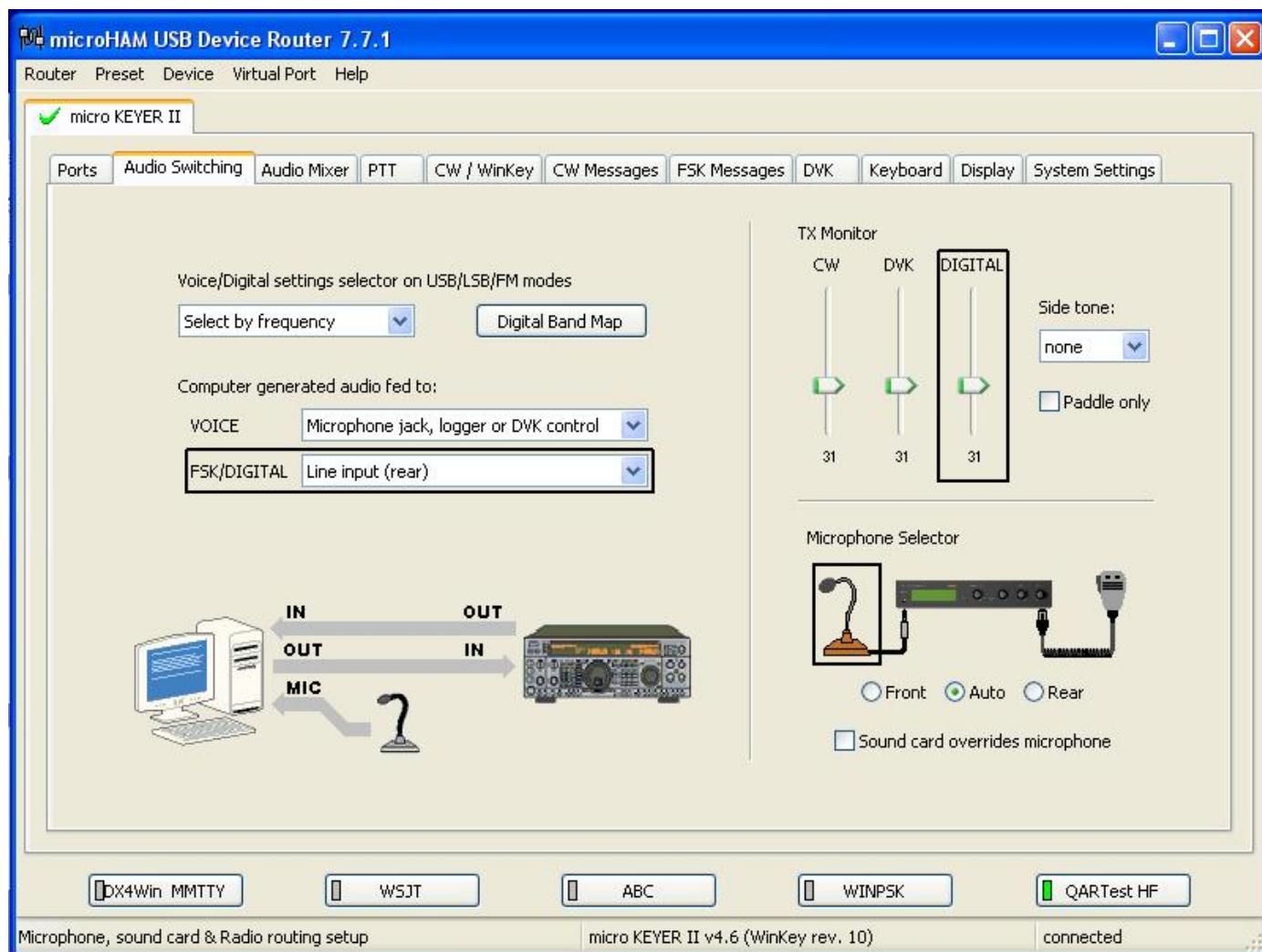
1. Utilizzando il menù “**Virtual Port**” creare le porte virtuali necessarie per i servizi (almeno 4).
2. Assegnare al **CAT** una delle porte COM precedentemente create e tramite il comando “SET” selezionare il modello di radio utilizzato nell’elenco.
3. Assegnare al **FSK** una delle porte COM precedentemente create (configurazione per la modalità RTTY in FSK).
4. Assegnare al **PTT** una delle porte COM precedentemente create e selezionare “**RTS**” nel menù a tendina a fianco.
5. Assegnare a WinKEY una delle porte COM precedentemente create.



Con queste operazioni abbiamo creato le porte COM virtuali e le abbiamo assegnate ai servizi sul menù “Ports” del Device Router. Spostiamoci ora nella porzione “Audio Switching”.

Impostazione Audio Switching

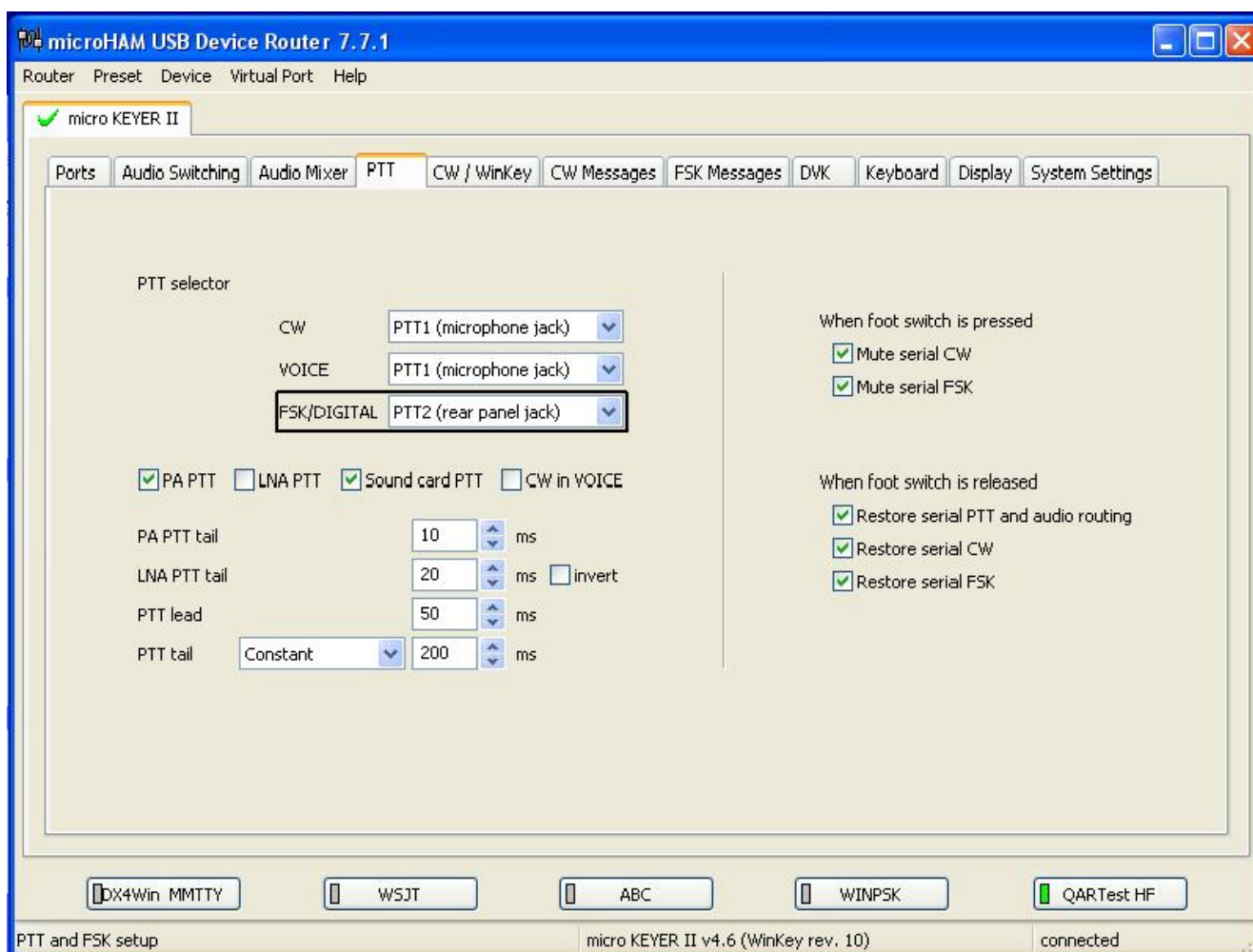
1. Selezionare nel menù a tendina **VOICE** la voce “Microphone jack, logger or DVK control”
2. Selezionare nel menù a tendina **FSK/DIGITAL** la voce “Line input (rear)”



Impostazione PTT

Nella zona **“PTT Selector”** andiamo ad assegnare i PTT dei vari servizi assegnando le seguenti voci:

- **CW** selezionare **“PTT1 (microphone jack)”**
- **VOICE** selezionare **“PTT1 (microphone jack)”**
- **FSK/DIGITAL** selezionare **“PTT2 (rear panel jack)”**

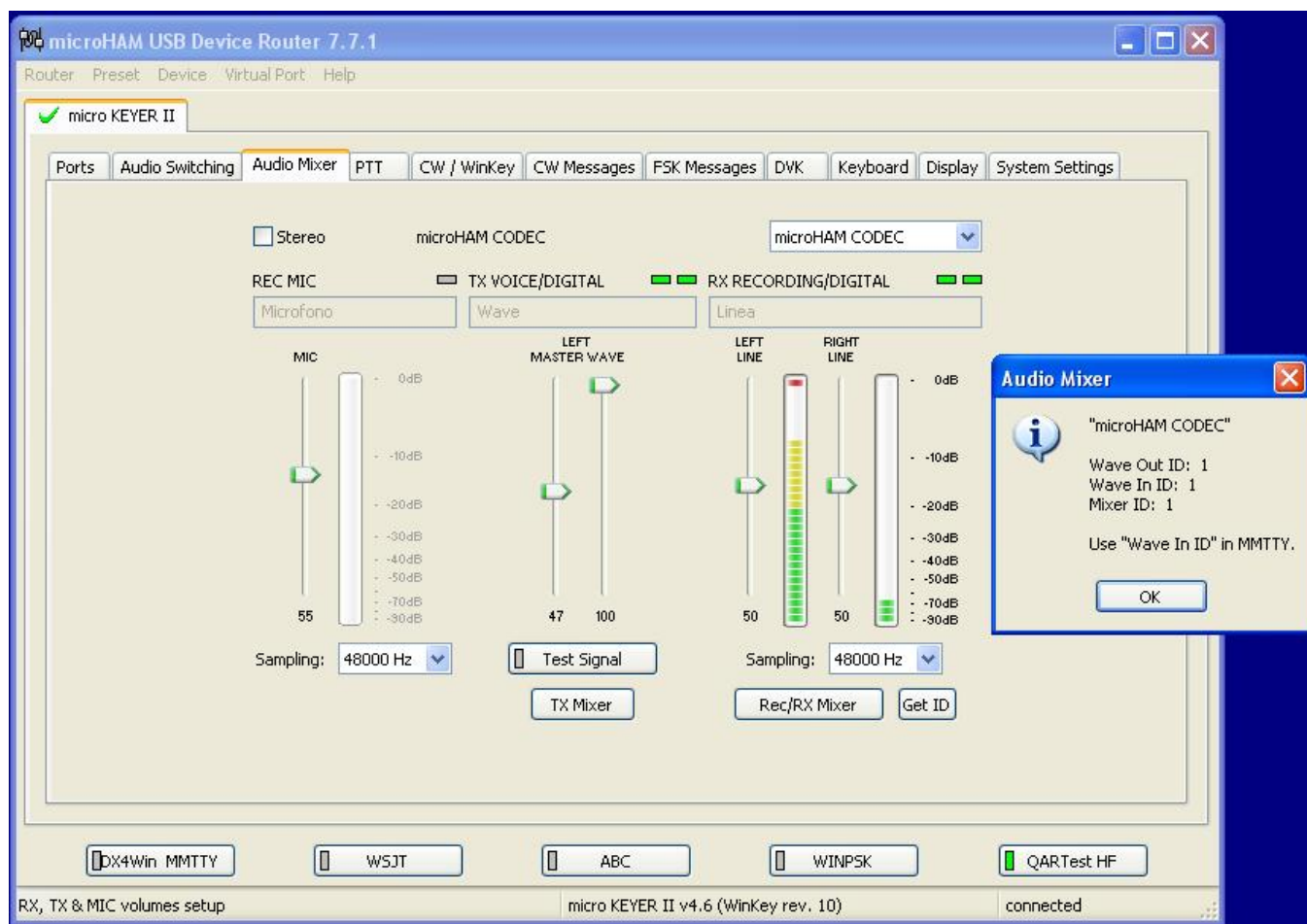


A questo punto abbiamo configurato il Device Router. Ora salviamo i settaggi per poterli utilizzare una prossima volta. Selezionare dal menù **Preset**, poi **Save As**, selezionare la posizione e rinominarlo ad esempio: **“QARTest HF”**.

In fase di installazione del Device Router per il riconoscimento del dispositivo MKII, il PC riconosce un'ulteriore scheda audio chiamata **“microHAM CODEC”**, questa dovrebbe essere impostata come secondaria, cioè con ID1 (ID0 è la principale), come ci consiglia il manuale di installazione dell'interfaccia.

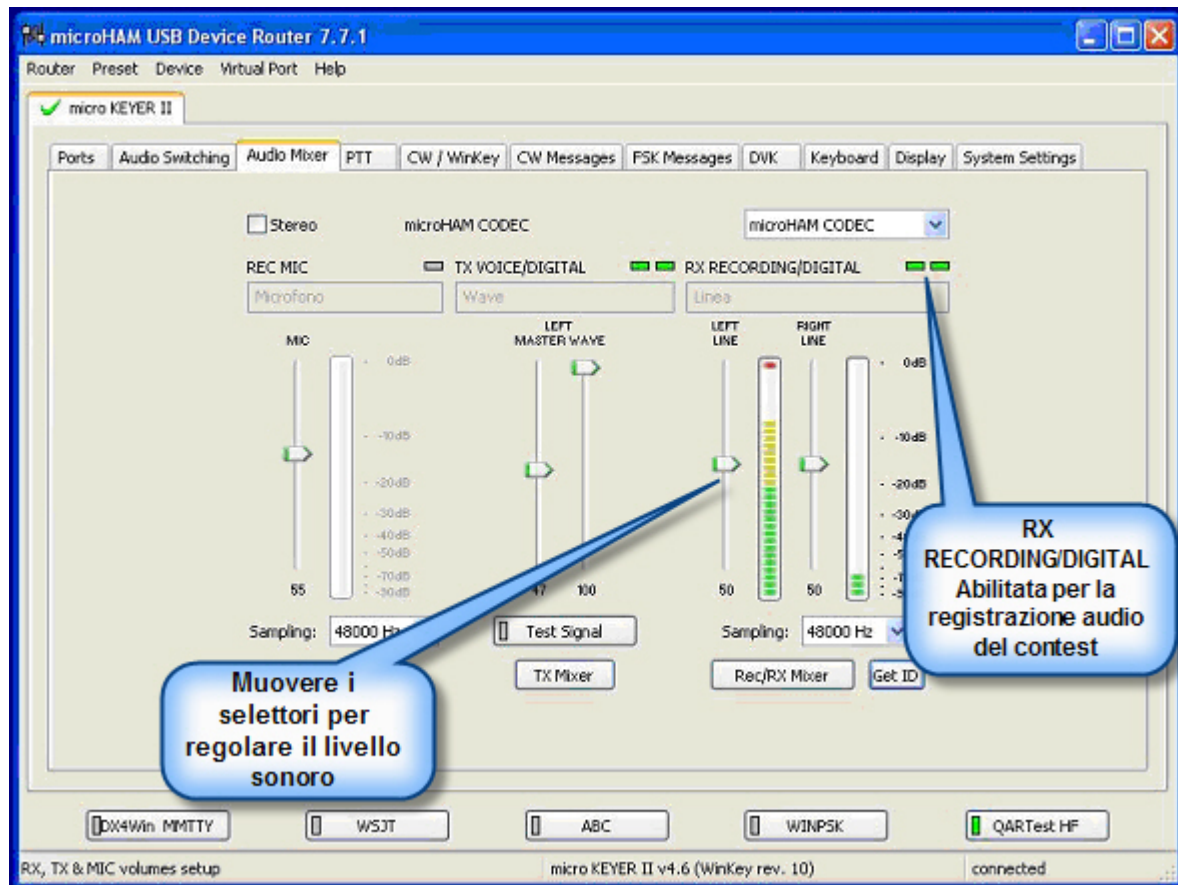
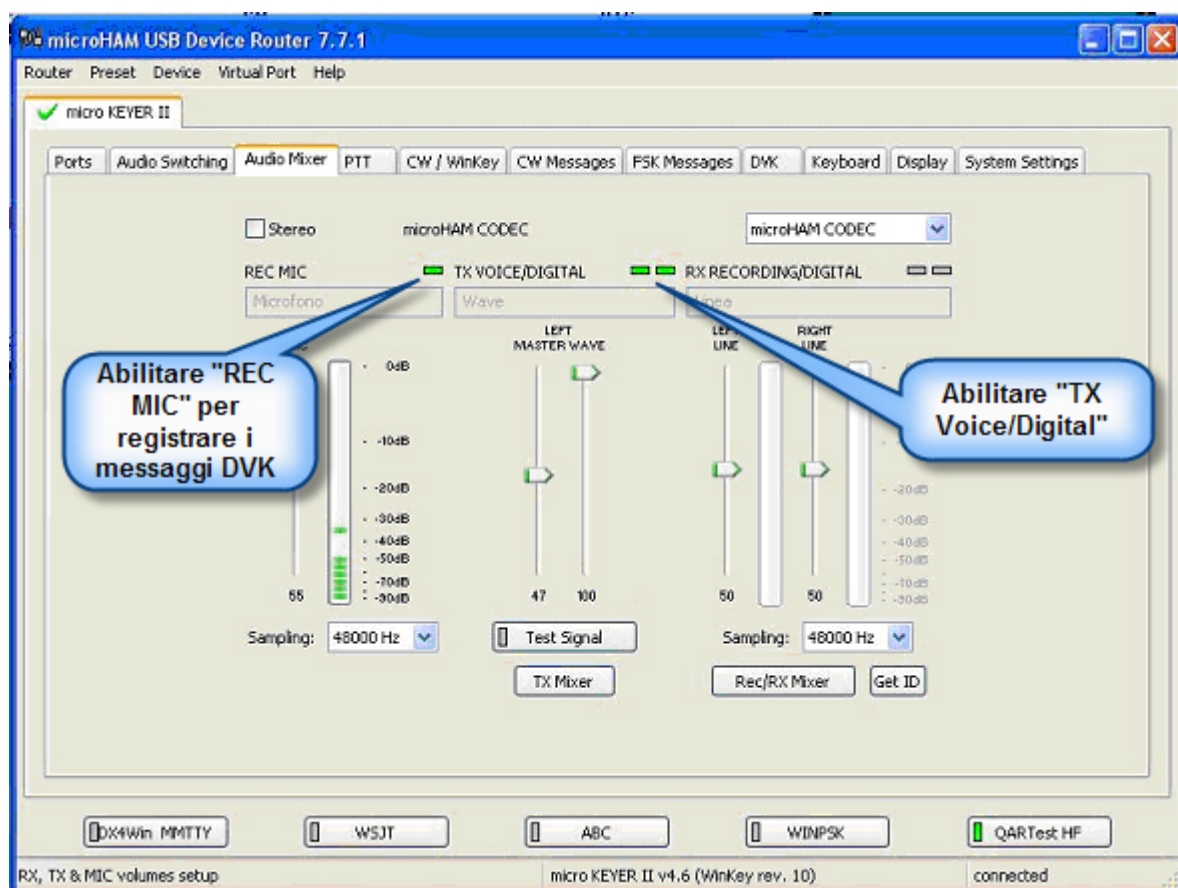
Verificare l'ID della scheda audio

Per vedere l'ID della scheda audio, necessaria successivamente per la configurazione di QARTest, spostarsi nel menù “**Audio Mixer**” e cliccare su “**GET ID**”: si aprirà una finestra comunicandoci alcuni parametri necessari per le successive impostazioni. Prenderne nota.



Sempre nell'area “Audio Mixer” occorre abilitare la voce “**TX VOICE/DIGITAL**” cliccando su il pulsantino “verde/grigio” in modo tale che quest'ultimo rimanga di colore verde, cioè abilitato.

Abilitare il **REC MIC** quando dobbiamo registrare da QARTest i messaggi vocali (es. CQ Contest de IK3....) oppure **RX RECORDING/DIGITAL** per registrare il contest su file audio. Il device router non permette di tenere entrambe le funzioni abilitate.



3 Configurazione di QARTest

Adesso passiamo alla configurazione di QARTest. Dal menù “Log”, selezionare “Configura porte e Rete”.

Configurazione Porte e Rete

Radio (CAT)

Radio	Porta	Baud Rate	Stop Bit	DTR (Pin 4)	RTS (Pin 7)
Icom IC-7600	COM2	19200	1	Off	Off

☐ PTT via CAT

IMPORTANTE: Impostare sul menù della radio "CI-V Transceive" OFF

Rete

Usa Rete ☐ Auto Connessione ☐ Default

CW

Usa WinKey ☒ Porta WinKey COM8 Configura WinKey

DVK (SSB)

Porta PTT	Pin PTT	Ritardo DVK
COM7	RTS	30 (0-999 ms)

Periferica DVK microHAM CODEC

☐ Escludi (mute) linea quando DVK attivo

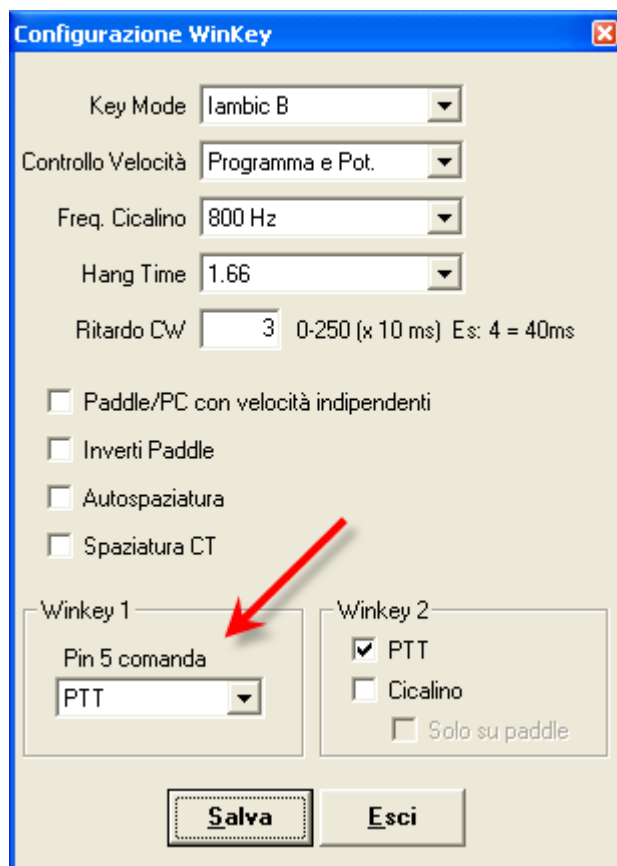
Band Data

Porta LPT

Salva Annulla

1. Alla voce **Radio (CAT)** selezionare il tipo di radio in uso, la porta COM virtuale (quella assegnata precedentemente al CAT sul Device Router) e porre OFF sia su DTR che RTS.
2. Abilitare la funzione “**Usa WinKey**” e selezionare la relativa COM virtuale preassegnata sul Device Router.
3. Assegnare al “**DVK (SSB)**” la porta PTT virtuale assegnata sul Device Router e selezionare RTS nel menù a tendina del “Pin PTT”. Impostare a piacimento il ritardo del DVK rispetto al PTT e selezionare la “**Periferica DVK**” impostando “**microHAM CODEC**” disponibile nel menù a tendina se correttamente installata.

4. Cliccare su “**Configura WinKey**” per impostare i parametri del CW. Selezionare PTT nel menù a tendina indicato dalla freccia nell’immagine qui sotto



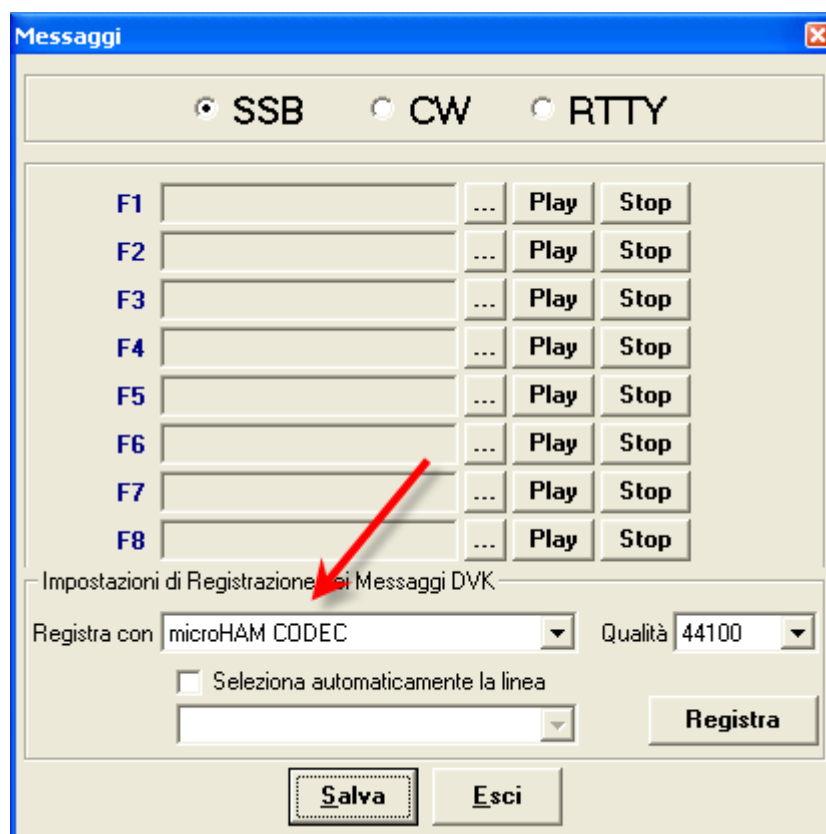
The image shows a software window titled "Configurazione WinKey". It contains several settings for CW mode:

- Key Mode: Iambic B
- Controllo Velocità: Programma e Pot.
- Freq. Cicalino: 800 Hz
- Hang Time: 1.66
- Ritardo CW: 3 (range 0-250 (x 10 ms), Es: 4 = 40ms)
- Checkboxes: Paddle/PC con velocità indipendenti, Inverti Paddle, Autospaziatura, Spaziatura CT (all unchecked).
- Winkey 1: Pin 5 comanda, with a dropdown menu showing "PTT" (indicated by a red arrow).
- Winkey 2: PTT (checked), Cicalino (unchecked), Solo su paddle (unchecked).
- Buttons: Salva, Esci.

Impostazione del DVK (Digital Voice Keyer)

Per registrare i messaggi con QARTest e l'interfaccia occorre, come descritto in precedenza, [abilitare la funzione REC/MIC sul Device Router](#).

Selezionare, come da figura, la periferica **microHAM CODEC** e la qualità che preferiamo per il messaggio che andremo a registrare.



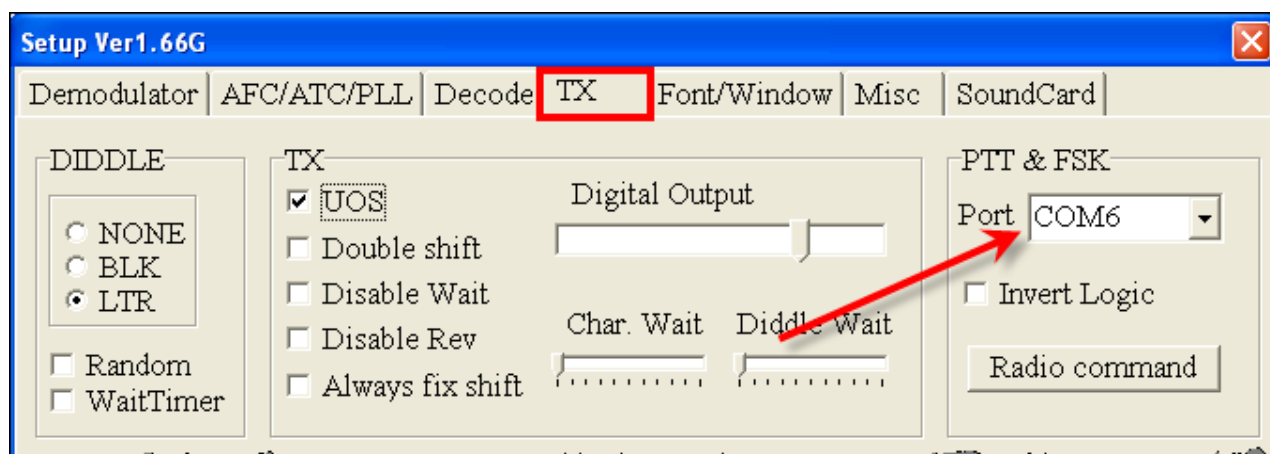
Per maggiori dettagli sulla registrazione dei messaggi e l'attribuzione dei tasti funzionali, si rimanda al manuale di QARTest.

Configurazione dell'RTTY/FSK

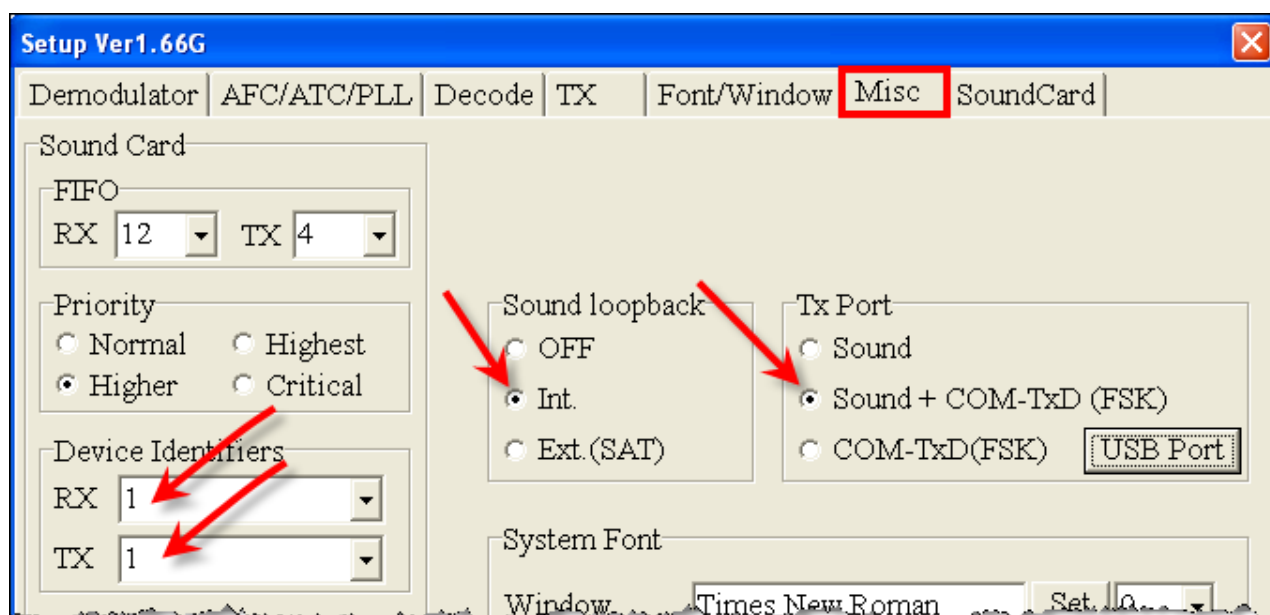
Ora passiamo alla configurazione per andare in RTTY in modalità FSK.

Come noto il QARTest utilizza come “motore” MMTTY, che dovrà essere opportunamente configurato. Dal menù del log di QARTest, aprire MMTTY. Sulla finestra di ricezione, cliccare su “**Setup MMTTY**” per accedere alla finestra di configurazione

1. Cliccare sull'etichetta “**TX**” e selezionare la stessa porta COM virtuale indicata precedentemente nella voce FSK del Device Router:

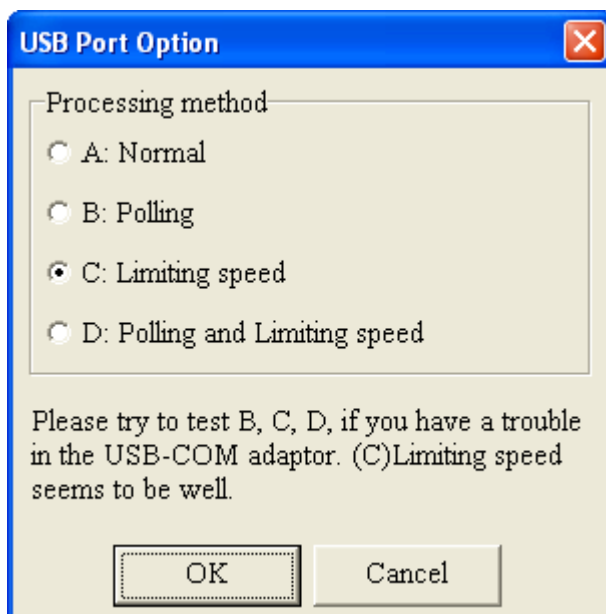


2. Passare ora alla finestra “**Misc**”:



3. Selezionare nella finestra “**Device Identifiers**” l'ID della scheda microHAM CODEC ottenuto precedentemente nel “GET ID” del Device Router e riportarlo sia nel menù a tendina **RX** e **TX**.

4. Selezionare “**Int.**” nella zona “Sound loopback”
5. Selezionare “**Sound + COM-TxD (FSK)**” nella zona “Tx Port”
6. Cliccare su “**USB Port**”: si aprirà una finestra (v. immagine qui sotto). Selezionare “**C: Limiting Speed**” e confermare con “OK”.



7. Passare infine alla linguetta “**SoundCard**” e selezionare in entrambe le zone (Reception e Transimssion) la voce “**microHAM CODEC**”.

Registrazione dei QSO con QARTest

Per poter registrare, occorre abilitare nel Device Router, alla voce Audio Mixer, la funzione **RX RECORDING/DIGITAL** come [descritto in precedenza](#).

Una volta abilitata questa voce, su QARTest impostare nella finestra “Parametri Registrazione/Riascolto QSO” la scheda audio “**microHAM CODEC**”.

Per il dettaglio di questa operazione si rimanda al capitolo “*Registrazione audio dei QSO*” del manuale di QARTest.

Contatti

Per eventuali problemi relativi all'interfacciamento, è possibile contattare Michele IZ4GWE all' indirizzo iz4gwe@iz4gwe.it