RADIO-INFORMATICA



## Fare FT8 con N1MM Logger+

Ma pure FT4, JT65, JT9, JT4 ecc. abbinato a WSJT-X

## di Maurizio Diana IU5HIV

uesta parte è il naturale proseguo dell'articolo precedente "Fare CW con N1MM Logger +" perché la versatilità di N1MM Logger è veramente fantastica e il suo abbinamento con WSJT-X per i modi digitali è praticamente un obbligo per le DX-pedition ma questo non toglie l'uso di questo abbinamento per il nostro traffico quotidiano con l'evidente vantaggio di avere in tempo reale i nostri QSO registrati non solo su WSJT-X ma pure nel log di N1MM e pronti quindi ad essere utilizzati/esportati. Pertanto in questo articolo vedremo come settare N1MM Logger per l'utilizzo con WSJT-X e tutti i modi digitali che vi sono implementati dal più famoso FT8 al più recente FT4 studiato apposta per i contest passando per JT65, JT9, JT4 ecc., da tenere presente che tutto il lavoro di configurazione fatto e descritto nell'articolo precedente per il CW non va toccato e quindi la configurazione delle porte nella scheda "Hardware" rimane la stessa e pure tutto il resto che da qui in avanti non sarà menzionato.

Per prima cosa ,visto che nell'articolo precedente lo abbiamo solo accennato e grazie al bel lavoro di traduzione di Alessandro IZ4OSH, installate il linguaggio italiano dal menù "Tools" cliccando sulla riga contenente il "Language Package", quindi riavviate il programma e sotto il menu' "Config" nella scheda "Other" (figura 1) nella casella "Language" con il pulsantino



MI Configurate	Stop 1	M Contect Mode (RTTY) <> Contest mode (MIXED)	Chain 2
Atra Weikey Controlo reclaità Antanne Segnalazione del punteggi Traansacione del dati Itala/actione DIWSJTUTEX	Step 1	File Edit Vedi Stramenti Configurazione	Fresha Guida Step Z
Per randere effettive le modifiche apportate di seguito, è necessario	Context mode (NRXED) 1	- e ×	Histophe Mult's & Q's
Impostasses UCP W3J1X e 210X Impostasses UCP W3J1X e 210X Impostasses unce UCP W3J1 e 210X. L'indiviso IP e la porta devoio correspondere a casocora impostazione del programmi. C/b consente di eseguiri la comunicazioni del messaggi UCP, in genere eseguire suita porta 2017. La registrazione da atti programmi pol anche avvenire. Radio 91 impostazioni Amise ill'Indiviso UCP Porta Attivere 127.6.6.1 2227 Attivere 127.6.6.1 2227	Configuracione Configuracione port Modifica dels stacion el Usar logger + audio Gentico traductore	Feestra Guide e, Controllo della modalità, audio, Albo N -	Naga della santa Verificare Messagge CW CTRL-K Lettes CW Digital inceface Finativa di ammasione
JTDX / After Importations TCP           Impostal Findintacion IP e la porta s col un propriamme esternis può consettersi a N150M tramite la porta.           TCP a scole di regularizzazione. La porta prodeficita per JTCX 4 5001. (Jit prodeficita, 5001 - Rette of Impostazioni           Rette of Impostazioni           Attenze IP biologica           Attenze IP biologica	Cascalla la chiamata Concentrati au altre Do Net Automatical	using Win 7, 8 or 10 for britse performing DW operation is gli spet di CSD nella mappa della banda (5, P) app n'hmn quando la nadio a sintonizata ly Selach to Run on CQ Finquency	Lines gityja informatismi Registras CPRL+L Spontans i moltiplicatasi Moltiplicatori Statu datu satu
Percorso di WSJ1UT0X Percorso WSJ1UT0X Percorso WSJ1UT0X usinzzalo per la modalità SGNV, SO2V e Radiot in SO28. Percorso WSJ1UT0X usinzzalo per la modalità SGNV, SO2V e Radiot in SO28. Percorso WSJ1UT0X usinzalo per la radio SO26 y Percorso WSJ1UT0X della Figs 6 cone Tatalan	CQ Repetir Set CQ Repetir	s Spots and Dopes in Bandmap anta RX to TJ quande quo e regultato (Run e Spill) AR+R (mu) (1900) CTRL+R	Parls con after stations in rate CBQ+E Score Summery Spetro Display
Caricamenta estomatico della finestra sienco decodifica WEJT 19 Redo 61 9 del Athere UTI S (polo 42) Athere	Invis automatics CV Attivant la ricerca ne Modificant la definid ed Plan	U/Fonie fla cronordogia chiamate ioni dei Terti funcione CW / SSE / Digitale	Foglio Dupesheet visibile Desce dous Office UKUT Carica WSIT / /IDX

a destra con la freccetta potrete selezionare la lingua italiana: nell'immagine come vedete è già stato installato il pacchetto di linguaggio italiano.

Ora andate nel menu "Configurazione" e proseguite così: →Scheda "Modalità Digitale" (figura 2) vedrete che avrete già selezionato il percorso per "FLdigi" per il CW, il percorso per MMT-TY se non lo usate lasciatelo pure in bianco (in caso contrario ricordatevi che va installato su una directory diversa come spiegato per FLdigi nel precedente articolo) tanto volendo fare RTTY N1MM Logger ha già pre-caricato il motore MMVARI e assicuratevi che in alto sia selezionata come interfaccia digitale la "Soundcard" e in basso le modalità AFSK e FSK sempre come da figura.

→Scheda "Controllo della modalità": settate come da figura 3 l'uso della modalità radio, e nelle caselle della modalità inviata alla radio dal menu a tendina immettete "No Change", naturalmente stiamo parlando di usare l'opzione con una sola radio con relativo VFO A.

→Scheda "Dati di trasmissione": assicuratevi che vi sia il segno di spunta nelle voci "Radio", "Contatti", "Spot" e che i relativi indirizzi IP e porte riportino la dicitura "127.0.0.1:12060".

→Scheda "Installazione di WSJT/JTDX": come da figura 4 nella parte in alto relativa alle "IM-POSTAZIONI UDP WSJT-X e JTDX" attivate per la Radio l le impostazioni per l'indirizzo Ip e porta UDP e ricordatevi che queste impostazioni dovranno essere uguali a quelle che poi saranno presenti su WSJT-X quando, come vedremo in seguito, lo lancerete. Nella parte in basso della scheda alla voce "Percorso di WSJT/JTDX" tramite il tasto "Seleziona" andate a cercare sul vostro computer nel percorso dove è installato WSJT-X il file "wsjtx.exe" e selezionatelo col doppio clic in modo da immetterlo nella casella, in genere il percorso è "C:\WSJT\wsjtx\bin\wsjtx.exe".

→Caricamento WSIT-X :a guesto punto dalla finestra di immissione principale di N1MM (figura 5) è consigliato per chi usa Windows dalla versione 7 in poi di spuntare la voce "Usa logger+audio" nella scheda "Configurazione" (Step 1) e nella scheda "Finestra" (Step 2) cliccate sulla riga "Carica WSJT/ JTDX" avviando così il caricamento di WSJT-X (figura 6) le cui due finestre di dialogo si sovrapporranno alle normali finestre di N1MM e qui vedrete che in più apparirà una piccola finestrella denominata "NIMM-WSJT Radio Connection-1" (visibile sempre nella figura 6 sulla destra) con un piccolo bottone quadrato che all'inizio in fase di caricamento sarà colorato

di rosso e dopo alcuni secondi se tutte le impostazioni sono corrette diventerà verde con la dicitura "WSJT-X has been loaded and connected" e questa finestrella rimarrà sempre visibile sino a quando chiuderete WSJT-X, spuntatevi anche la casellina con scritto "Esequire".

→Configurazione di WSJT-X: ora una volta che è stato caricato si può passare alla configurazione di WSIT-X che sarà un poco diversa da quella che normalmente usate senza essere abbinata a N1MM e, per fugarvi gualsiasi timore, ricordatevi che i settaggi che andremo a fare di seguito non modificheranno assolutamente quest'ultima ma rimarranno solo circoscritti alla versione caricata in abbinamento a N1MM. Quindi sulla versione che avete appena caricato tramite N1MM su cui apparirà in alto a sinistra una denominazione simile a 'WSIT-X-ForEW1\_v2.1.0 bv K1IT" entrate nel menu "File/Settings" e procedete nelle varie schede come di seguito.

→Scheda "General": mettete i vostri dati, griglia e spuntate le voci sottostanti come da figura 7.



Rke 4/2020 43

NY Cell: BisHavite   Message generation for type 2 compound callingn holders: Full call in Tu3   Display   Start new generation for type 2 compound callingn holders: Full call in Tu3   Display   Start new generation decodes at top   Bank line between decoding periods   Display decodes tation   Display decode tract front   Display decode tract front   Display decode tract front   Display decode   Display decode <th>Station Details</th> <th></th> <th>Rig: DX Lab Suite Commander</th> <th>▼ Pol Interval: 1 s</th>	Station Details		Rig: DX Lab Suite Commander	▼ Pol Interval: 1 s
Deplay         Deplay         Bank line between decoding ported:         Decoded Text Font         Bank line between decoding porteds         Show DNCCgro, and worked before status         Show DNCCgro, and worked before status         Behavior         Behavior         Monitor returns to last used frequency         Alkor to alisets Tix enable         Decoded Text Field         Decoded Text Field Box	My Cali: 119HIV My Gridi: 1N4HWE AutoGri Message generation for type 2 compound callsign holders: Full call i	d (ARLI Region) All 👻 In Tx3 👻	CAT Control Network Servers	PTT Method
Start new period deoptes at top   Bank line between decoding periods   Decoded Text Font   Decoded Text Font   Decoded Text Font   Decoded Text Font   Data Bits   Default   Serven   Default   Default <td< td=""><td>Display</td><td></td><td>Serial Port Parameters Baud Rote: 1000</td><td>POTE COM1</td></td<>	Display		Serial Port Parameters Baud Rote: 1000	POTE COM1
Behavior         Monitor off at startup       Enable WHP/UHP/Morousive features         Monitor returns to last used frequency       Allow Tx frequency changes while transmitting         Double-click on call sets Tx enable       Single decode         Disable Tx after sending 73       Decode after BHE delay         Caling CQ forces Call 1st       OTR:         Alternate F1sF6 bindings       Tx watchdog: 6 minutes ©         CW ID after 73       Periods: CW ID Interval: 6 ©	Start new period decodes at top  Start new periods  Dostey detrace in mine  Tx messages to Rx frequency window  Show DXCC, grat, and worked-before status Show principal	Font Decoded Text Font	Data Bits O Default () Seven (8) Bight Stop Bits	Trenemit Audio Source
Monitor off at starbup       Enable VH#/UM#/Microwave features         Monitor returns to last used frequency       Allow TX frequency changes while transmitting         Double-click on call sets TX enable       Single decode         Disable TX after sending 73       Decode after BHE delay         Caling CQ forces Call 1st       OTR:       RTS:         Alternate P1+P6 bindings       Tx watchdog: 6 moutes       OTR:       RTS:         CW ID after 73       Periodic CW ID Interval:       0 0	Sehavior		🔾 Default 💭 Dre 🛛 🖹 Two	
Monitor returns to last used frequency       Allow TX frequency changes while transmitting       Default       None       Rig       Fake It         Double-click on call sets Tx enable       Single decode       None       Rig       Fake It         Disable Tx after sending 73       Decode after BNE delay       Force Control Lines       Test CAT       Test CAT         Caling CQ forces Call 1st       Other 73       Periode CW ID Interval:       Itest call       Itest call       Test CAT	Monitor off at startup Bhable VHP/UHP/Mic	provave features	Handshake	Split Operation
Caling CQ forces Cal 1st     Force Control Lines       Alternate #1-#6 bindings     Tx watchdog: 6 minutes ©       CW ID after 73     Periodic CW ID Interval: 0 ©	Monitor returns to last used frequency Monitor returns to last used frequency Monitor returns to last star rende Monitor and sets Tx enable Single decode Double-click on call sets Tx enable Double-click on tail sets Tx enable Double-click on tai	changes while transmitting	O befault	None Rig O Fake It
Akemate #1#6 bindings     Tx watchdog: 6 minutes ©       CW ID after 73     Periodic CW ID Interval: 0	Caling CQ forces Cal 1st		Force Control Lines	Test CAT
CW ID after 73 Periodic CW ID Interval: 0 0	Alternate #1-#6 bindings	Tx watchdog: 6 minutes 2	OTR: RTS:	
	CW ID after 73	Periodic CW ID Interval:		

→Scheda "Radio" (figura 8): questo è molto importante perché nella casella "Rig" non dovrete immettere il tipo della vostra radio come normalmente è quando usate il programma senza essere abbinato a N1MM ma tramite il pulsantino a freccetta cercate nelle varie opzioni del menu a tendina la dicitura "DX Lab Suite Comman-

General Radio Aufre TulMac	a Reporting Pressent	e Cales Advance
Sundtand		
Sigur. Norsfore S/SR Audo CODEC	10 C	<ul> <li>More *</li> </ul>
Output: Altopartent (UNE Auto CODE)	c)	· Mont ·
Leaders Cr/Liters/Heurist:/AppCeta/L	CRINET'S -Port Lines	A Delect
Lasters C, Laen, Haures, AppCelat. Add Devory Lasters: C; Laen, Naures, AppCelat.	000/06/7-8-9/06/1.00-9	A Sect
Lastern C/Leen/Norec/AppCela/L Auf Devory Lastern C/Leen/Norec/AppCela/L Remember prive sating/is-bend	NERVET & PREVIDENT	Seet Seet

netal Radio Audio	Tuber	Reporting Presidences Colors Ad
0010	-	~
Premetime to kep (\$50		Op Call: USN
Convert node to 6777	maid out)	
di reporte to converte	0	
Case Di ual and prit af	tar beging	
ri-ot Services	_	
Crushin PSX Reportion So		
Of Serve	-	/
D <sup>4</sup> Servers	\$17.008.1	Accept LEP requests
OPSelver port numbers (	2297	Compart UP repart     Accepted UP
lecondary JOP Server Life	related)	
I tratie imperi contact a	COP investment	
erner name in 17 address	127.6.8.1	
	2000	
ere potruder		
ere jot saber		

der" e immetteteci quella; in "PTT Method" spuntate la voce "CAT"; in "Mode" spuntate la voce "Data/ Pkt" e in "Split Operation" per il traffico normale la voce "None".

→Scheda "AUDIO": assicuratevi che nelle impostazioni della "Soundcard" siano selezionati nelle voci "Input" e "Output" rispettivamente microfono e altoparlanti relativi agli "USB Audio CODEC" come da figura 9.

"Reporting": →Scheda nella parte "Logging" in alto spuntate le voci come da figura 10 e nella parte "Network Service" spuntate le voci "Enable PSK Reporter Spotting" e "Accept UDP requests", inoltre è importantissimo che nelle caselle "UDP Server" e "UDP Server port number" vi sia lo stesso indirizzo IP e numero di porta che è settato nella scheda "Installazione di WSJT/JTDX" di N1MM che abbiamo visto in precedenza.

Con questo anche il settaggio di

WSJT-X è completato, le altre schede rimanenti ("Colors" ecc.) le configurate a vostro piacimento e vedrete (come da figura 11) che mano a mano che metterete a log i vostri collegamenti in FT8 ecc., questi andranno automaticamente anche ad implementarsi nel log di NIMM.

Tutto qui, ricordatevi quando chiudete WSJT-X per evitare malfunzionamenti di farlo in maniera ortodossa tramite il suo comando "Exit" nel menu "File", così facendo prima si chiuderanno le due finestre principali e poi dopo alcuni secondi la piccola finestrella di "Radio Connection", rimarranno aperte le finestre normali di N1MM che normalmente avete impostato per il vostro traffico e anche qui per chiudere il programma usate la sua maniera ortodossa "File/Uscita" oppure "Alt+F4".

## Fig. 11

