



Manuale operativo

Versione 1.0

PSK31 Deluxe





Iw1awh - 22 dicembre 2006



INDICE DEI CAPITOLI

CAPITOLO 1 Installazione, introduzione e avvio **CAPITOLO 2** Strumenti principali **CAPITOLO 3** Favoriti CAPITOLO 4 Macro **CAPITOLO 5** Etichette CAPITOLO 6 Uso di macro e etichette passo dopo passo CAPITOLO 7 Opzioni del programma CAPITOLO 8 Super Browser CAPITOLO 9 Menù CAPITOLO 10 Le basi teoriche del Psk CAPITOLO 11 Allestiamo la stazione Psk CAPITOLO 12 Operatività pratica in Psk passo dopo passo CAPITOLO 13 Interfacciamento radio - pc CAPITOLO14 Tasti funzione

SOMMARIO

INDICE



PSK31 Deluxe : Manuale Operativo

Traduzione italiana, adattamento alla vers.3.4 e integrazione della guida: **Program User's Guide Introduction by VK3CKC**

Traduzione italiana, adattamento e integrazione della guida: Interfacing : a basic guide to Cat and Audio interfacing by PH1PH, G4TIC, HB9DRV

Prefazione:

Questa mini guida NON è distinata a una audience di esperti ne a chi già usa e conosce i programmi per i modi digitali (Ham Radio Deluxe e Psk31 Deluxe sono programmi fatti talmente bene che chi ha già pratica in tal senso non ha problemi in quanto risulterà tutto intuitivo e semplice).

Questa mini guida fatta in maniera amatoriale, non ha altresì la pretesta di essere un documento completo o esente da errori ma solo un aiuto ai principianti o a coloro che hanno meno dimestichezza nel consultare o reperire informazioni in lingua inglese con l'intento di avvicinarli all'uso di questo meraviglioso programma e a questi nuovi modi di emissione come il psk con la certezza che avranno modo di approfondire in seguito una volta che siano superati i primi rudimenti.

La distribuizione di questa mini guida in qualsiasi sua forma è assolutamente libera senza nessuna restrizione nello spirito che pilota tutto il progetto "Ham Radio Deluxe" ovvero a quello dei radioamatori.

GUIDA BASE ALLA INSTALLAZIONE del

programma

Si può eseguire Ham Radio Deluxe e Psk31 Deluxe su qualsiasi computer Windows 98 o Windows NT/2K/Xp (nota : la versione 3.4 è l'ultima che funzionerà su windows 98).

Il collegamento per il remote al ricetrasmettitiore è sopportato per un numero elevato di apparati di diverse marche e modelli, tra i quali :

- Elecraft: K2
- FlexRadio: SDR-1000
- ICOM: IC-7000, IC-703, IC-706, IC-706MkII, IC-706MkIIG, IC-
- 707, IC-718, IC-725, IC-726, IC-728, IC-729, IC-735, IC-736, IC-
- 737, IC-738, IC-7400, IC-746, IC-746Pro, IC-751A, IC-751A
- (Piexx), IC-756, IC-756Pro, IC-756ProII, IC-756ProIII, IC-761,
- IC-765, IC-775DSP, IC-7800, IC-781, IC-821H, IC-910H, IC-R10,
- IC-R20, IC-R7000, IC-R75, IC-R8500, IC-R9000, PCR-1000
- Kenwood: R-5000, TS-140S, TS-2000, TS-440S, TS-450S, TS-
- 480, TS-50S, TS-570, TS-60S, TS-680S, TS-690S, TS-790, TS-
- 850, TS-870, TS-940S, TS-950, TS-B2000
- Ten-Tec: Argonaut, Jupiter, Orion, RX-350
- Yaesu: FT-100, FT-1000D, FT-1000MP MkV, FT-600, FT-817,
- FT-840, FT-847, FT-857, FT-890, FT-897, FT-900, FT-920, FT-
- 990, FTDX-9000.

Per connetere il remote della radio al computer serve un cavo che colleghi l'apparato al computer sulla porta seriale (COM).

Se il vostro computer non ha porte seriali o non ne ha a sufficienza, non sentitevi persi : è sufficiente un convertitore da Usb a Seriale che è facilmente reperibile.

Per maggiori dettagli sui cavi e sulle interfacce necessarie per Ham Radio Deluxe (e per Psk31 Deluxe) si veda il capitolo 13 alla apposita sezione Cat o Audio.

Capitolo





L'installazione di Ham Radio Deluxe p cosa da un minuto circa. Non serve nessuna conoscenza specifica per effettuare l'installazione sul computer.

Il kit messo a disposizione con il setup fara tutto per voi.

Non avrete nemmeno la necessità di riavviare il computer in quanto Ham Radio Deluxe non aggiorna file di sistema e non cambia in nessun modo le configurazioni.

Si dice spesso che installazioni di questo tipo sono "non invasive" in quanto è come se sul computer non ci fossero ed eventuali disinstallazioni per rimuovere il programma non comportano nessun problema.

Dobbiamo disporre del file di installazione. Andiamo sul sito di Ham Radio Deluxe, al link <u>http://hrd.ham-radio.ch/</u> e poi entriamo nella sezione "Download".







Da qui, possiamo scegliere se scaricare il kit completo per creare il CD di installazione, ma attenzione perché il file risulta essere abbastanza grosso (circa 90 MB) e quindi è consigliato per chi ha connessioni internet a banda larga.



Il file per ricreare il CD di distribuzione contiene il file autoplay (per far partire l'installazione da sola non appena si inserisce il disco nel lettore), il database delle broadcasting, le mappe ad alta risoluzione per i satelliti e per il mapper, i files per la modalità di lettura del testo, molti files di documentazione, le etichette da stampare a colori per la copertina e per il cdrom e tanto altro.



Se scaricate la distribuzione per CD, scompattate i files contenuti nell'archivio zip e poi masterizzate tutti i files contenuti nella cartella "CD Image" su un disco cdrom con il vostro programma di masterizzazione preferito.

In alternativa, il solo kit di installazione di Ham Radio Deluxe (con Psk31 Deluxe e Mapper) allo stato attuale è di circa 18 MB.





Evidenziamo sul sito l'ultima versione disponibile e scarichiamola.

Kit	Description
HRD v 3.4	Ham Radio Deluxe Version 3.4 - Oct 2nd, 2006
Maintenance Release 1	 Download the kit via <u>http</u>, size ~ 18MB. Browse the <u>download folder</u> for the kit in 1024 KB segments. Download a full CD image via <u>http</u>, size ~ 90MB.

Al momento della redazione di questo documento, l'ultima versione (3.4.1254 maintenance 1) è scaricabile direttamente da questo link :

http://www.ham-radio.ch/kits/HRD_v3.4_b1254/HRDv034b1254_Full.exe

mentre l'ultima versione della distribuzione per cdrom è scaricabile direttamente da questo link :

http://www.ham-

radio.ch/kits/CD%20Images/Release/3.4/HRDCDv034b1254.zip

Se abbiamo masterizzato il cdrom della distribuzione, inseriamolo nel lettore, poi attendiamo che parta l'autorun alla schermata che е comparirà, clicchiamo su Install.



Se invece abbiamo scaricato il programma di setup, cliccatelo dalla cartella dove è stato salvato.



Attendere la prima schermata da dove possiamo verificare che versiamo stiamo esattamente installando.

Ham Radio Deluxe - InstallShield Wizard	
	Installing Ham Radio Deluxe 3.4 build 1254
	By Simon Brown, HB9DRV and Peter Halpin, PH1PH.
	Created: Monday October 2, 2006 at 22:06
	This is Freeware - keep Amateur Radio software free!
	< <u>B</u> ack Next > Cancel

Premiamo il pulsante NEXT.



Occorre accettare i termini di licenza d'uso. Ham Radio Deluxe è gratuito per i radioamatori e radio ascoltatori (per usi commerciali richiede una licenza).

Qualora si voglia usare il programma per usi commerciali o per aziende, interrompete ora l'installazione sino a quando non avrete ottenuto l'apposita licenza.

Cliccare su "I accept the terms of the license agreement" poi cliccare su NEXT.



Ham Radio Deluxe - InstallShield Wizard	
Choose Destination Location Select folder where setup will install files.	
Setup will install Ham Radio Deluxe in the following folder.	
To install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse a another folder.	and select
Destination Folder	
C:\Programmi\Amateur Radio\Ham Radio Deluxe	B <u>r</u> owse
InstallShield	
< <u>B</u> ack Next >	Cancel

Qualora abbiate intenzione o necessità di cambiare il pecorso dove verrà installato Ham Radio Deluxe, potete specificarlo ora con il tasto "Browse". Nella maggior parte dei casi quello proposto come predefinito andrà benissimoe quindi non sarà necessario cambiarlo.

Cliccare quindi su NEXT.

Ham Radio Deluxe - InstallShield Wizard	×
Select Program Folder Please select a program folder.	1111
Setup will add program icons to the Program Folder listed below. You may type a new folder name, or select one from the existing folders list. Click Next to continue. <u>P</u> rogram Folder: <u>Ham Radio Deluxe</u>	
E <u>x</u> isting Folders: Accessori BV7 QSL Labels Esecuzione automatica Giochi Strumenti di amministrazione WinZip	
InstallShield Cancel]

Se volete cambiare il nome della cartella che vedrete nel menù di start, potete digitarlo ora, specificandolo nella casella "Program Folder". Il nome predefiinito normalmente và bene.

Cliccare su NEXT.



Ham Radio Deluxe - InstallShield Wizard	
Ready to Install the Program The wizard is ready to begin installation.	
Click Install to begin the installation.	
- If you want to review or change any of your installation settings, click Back. (the wizard.	Click Cancel to exit
InstallShield	
< <u>B</u> ack Install	Cancel

Cliccare su INSTALL per iniziare il procedimento di installazione automatica.

Ham Radio Deluxe - InstallShield Wizard	
Setup Status	
Ham Radio Deluxe is configuring your new software installation.	
Installing	
C:\Program Files\Amateur Radio\Ham Radio Deluxe\lame_enc.dll	
InstallShieldC	Cancel

Il procedimento inizierà.

Attendere il completamento della installazione (la barra verde ci indicherà l'evlouzione dello stato della installazione in corso).



Ham Radio Deluxe - InstallShield Wizard	
	InstallShield Wizard Complete
	Ham Radio Deluxe Setup is almost complete. Choose the options you want below.
	✓ I would like to start Ham Radio Deluxe.
	I would like to start PSK31 Deluxe
	Press Finish to complete Ham Radio Deluxe Setup.
	< <u>B</u> ack Finish Cancel

A questo punto l'installazione è completata !

Se si vuole lanciare subito Ham Radio Deluxe lasciare il segno di spunta su:

"I would like to start Ham Radio Deluxe"

altrimenti verificare che non ci sia nessun segno di sppunta su questa opzione.

Se si vuole lanciare subito Psk31 Deluxe mettere il segno di spunta su :

"I would like to start Psk31 Deluxe"

altrimenti verificare che non ci sia nessun segno di sppunta su questa opzione.

Faciamo la scelta, poi clicchiamo su FINISH.



CONNESSIONE



Se si è scelto di eseguire Ham Radio Deluxe, a questo punto possiamo impostare la marca e il modello delll'apparato RTX, su che porta seriale è connesso e con quale velocità (vedi più avanti in questo capitolo).

Se non abbiamo ancora connesso un apparato o se vogliamo solo fare un giro di prova, possiamo anche solo selezionare come "Company" dal menù a discesa la voce "Dem-o-Matic" che è un simulatore di un apparato virtuale e che quindi non richiede nessun cavo di connessione.

Le radio "Dem-o-Matic" sono una ragionevolmente accurata simulazione di apparati reali, progettate per essere utilizzate durante presentazioni o per scopi di sviluppo quando una reale radio non è disponibile.

Senza fare altro, selezionando un modello di radio "demo", saremo subito in grado di vedere Ham Radio Deluxe o di lanciare Psk31 Deluxe.

Company:	🖲 Dem-o-Matic 🏾 🗸
Radio:	FT-2000: Demo 🔽
	FT-2000: Demo
	FTDX-9000: Demo
COM Port:	K2: Demo
	Orion: Demo
Speed:	TS-2000: Demo
	TS-480: Demo
CI-V Add:	TS-570: Demo

Se invece abbiamo già un apparato connesso possiamo procedere selezionando le opzioni come di seguito.





Company

Selezionare il nome del produttore dal menù a discesa.



FlexRadio : dovete installare il driver della porta seriale virtuale vCOM di Philip Covington (N8VB). Questo serve per fornire la connessione tra HRD e il software PowerSDR che deve essere in esecuzione prima che si provi a creare la connessione con HRD. Maggiori informazioni sono disponibili sul sito <u>http://www.flex-radio.com/</u>, mentre per installare il driver vCOM vedere sul manuale di Ham Radio Deluxe a pagina 163. Attualmente è supportato l'SDR-1000

Icom : per avere prestazioni migliori è suggerito di disabilitare l'opzione "CI-V Transceive" sull'apparato.

Apparati supportati : IC-703, IC-706, IC-706MkII, IC-706MkIIG, IC-707, IC-718, IC-725, IC-726, IC-728, IC-729, IC-735, IC-736, IC-737, IC-738, IC-7400, IC-746, IC-746Pro, IC-751A, IC-751A (Piexx), IC-756, IC-756Pro, IC-756ProII, IC-756ProIII, IC-761, IC-765, IC-775DSP, IC-7800, IC-781, IC-821H, IC-910H, IC-R10, IC-R20, IC-R75, IC-R8500, PCR-1000, IC-7000, IC-R7000, IC-R75, IC-R900.

Kenwood : verificate che, se disponibile, il "Packet communication mode" sia spento, su OFF. Tener presente inoltre che la maggior parte delle radio della Kenwood richiede i segnali CTS e RTS per la gestione del controllo di flusso (flow control da accendere nelle apposite caselle). Il cavo deve essere cablato di conseguenza.

Apparati supportati : R-5000, TS-140S, TS-2000, TS-440S, TS-450S, TS-480, TS-50S, TS-570, TS-60S, TS-680S, TS-690S, TS-790, TS-850, TS-870, TS-940S, TS-950, TS-B2000

Ten-Tec : selezionare questo produttore per i suoi apparati. Apparati supportati : Argonaut, Jupiter, Orion, RX-350

Yaesu : selezionare questo produttore per i suoi apparati. Apparati supportati : FT-100, FT-1000D, FT-1000MP MkV, FT-600, FT-817, FT-840, FT-847, FT-857, FT-890, FT-897, FT-900, FT-920, FT-990,FT-DX9000, FT-2000

Elecraft : viene supportato il modello K2.

Radio

Una volta impostata la marca, selezionare il modello di radio dal menù a discesa. Un diverso elenco di apparati supportati sarà presente per ogni produttore selezionato. Nel caso il modello esatto non compaia nell'elenco significa che non è mai stato provato in precedenza ma non è detto che provando a impostarne uno simile non funzioni comunque.

COM Port

Specificare la porta COM su questo computer dove avete collegato il cavo alla interfaccia per il remote della radio (per intenderci, non la parte audio, ma quella seriale peril Cat).

Verificate che non ci siano altri programmi che stiano usando la stessa porta seriale COM (per esempio i programmi che sii collegano tramite seriale ai Palm, Personal organizer, Agende, Pda, Telefoni cellulari, Interfacce Gps, etc.)

Se non sapete che porta avete usato, utilizzate l'opzione "Auto-detect" che proverà tutte le porte disponibili.

Speed

Impostare la velocità di comunicazione con la radio, deve essere la stessa specificata sul manuale della radio o impostata sul menù di configurazione del ricetrasmettitore.

Nel caso non si fosse a conoscenza del valore in questione, selezionare "Auto-detect" per provare tutte le velocità.



Yaesu

FT-100

FT-100

Company:

Radio:

COM Port:	СОМ2 🗸
Speed:	COM1 COM2
CI-V Add:	COM20 COM21
- Elevision	Auto-detect Remote





PSK31 Deluxe

CI-V address

CI-V Add: 70

Solamente per apparati Icom : specificare l'indirizzo che è

assegnato alla radio o consultare il manuale della radio per vedere quale è l'indirizzo predefinito. Normalmente questo indirizzo può anche essere cambiato nei menù della configurazione della radio, quindi verificare.

Modello	Def. Addrs.
IC-703	68
IC-706	48
IC-706 MKII	4E
IC-706 MKIIG	58
IC-707	3E
IC-718	5E
IC-725	28
IC-726	30
IC-728	38
IC-729	3A
IC-735	04
IC-736	40
IC-737	3C
IC-738	44
IC-746	56
IC-746 PRO	66
IC-751A (UX-14)	1C
IC-751° (PIEXX)	1C
IC-756	50
IC-756 PRO	5C
IC-756 PRO II	64
IC-756 PRO III	6E
IC-761	1E
IC-765	2C
IC-775 DSP	46
IC-781	26
IC-821 H	4C
IC-910H	60
IC-7000	70
IC-7400	66
IC-7800	6A
IC-R10	52
IC-R20	6C
IC-R75	5A
IC-R7000	34
IC-R8500	4A
IC-R9000	2A
PCR-1000	dir





Flow control / Interface power

CTS

Abilitare il controllo di flusso CTS (Clear To Send), richiesto normalmente per le radio Kenwood.

DTR

Abilita la linea DTR (Data Terminal Ready) quando viene inizializzata la porta seriale e viene lasciata attiva. Normalmente viene utilizzata per fornire l'alimentazione necessaria ad alcuni tipi di cavi o interfacce. Per le interfacce Yaesu CT-62 e Icom CT-17 questa opzione può essere lasciata spenta.

RTS

Abilita la linea RTS (Request To Send) quando viene inizializzata la porta seriale e viene lasciata attiva. Normalmente viene utilizzata per fornire l'alimentazione necessaria ad alcuni tipi di cavi o interfacce. Per le interfacce Yaesu CT-62 e Icom CT-17 questa opzione può essere lasciata spenta.

Impostati tutti i paramentri, premere su CONNECT.

Se doveste riscontrare l'erore come da figura sotto, allora è molto probabile che la porta seriale scelta sia già utilizzata da un altro programma. Controllate anche di non aver per caso aperto un altro programma per il controllo della radio. Successivamente cercate eventuali programmi lanciati in precedenza come quelli per i telefonini. Anche se avete fisicamente scollegato il dispositivo, potrebbe essere necessario assicurarsi che il software non sia più in esecuzione in "background".







Non appena HRD riesce a collegarsi alla porta seriale COM, legge la frequenza della radio per verificare che le impostazioni che avete fatto sono corrette. Se doveste vedere l'errore che segue significa che HRD non è riuscito a leggere le informazioni della frequenza dalla radio.

IC-7800, COM7, 19200, Failed to read frequency Make sure your radio is switched on and not in memory mode. If you are using a homemade/non-standard cable you may need to select RTS and/or DTR. OK

Se HRD è in grado di leggere la frequenza, la schermata di connessione viene sostituita con la visualizzazione principale della radio e questo indicherà che state finalmente usando HRD !

Se HRD non dovesse riuscire a leggre le indicazioni di frequenza, controllate :

- che la corretta porta COM sia selezionata
- che la velocità della radio sia la stessa di quella impostata sul computer
- il cavo (potreste aver utilizzato un cavo null-modem quando ne serviva uno normale o viceversa)
- che il cavo sia correttamente collegato alla porta com (potreste aver sbagliato il connettore fisico se dietro al computer ce né più di uno)
- DTR/RTS sia no selezionati se richiesto per alimentare un cavo attivo come il CT-62 o un cavo o interfaccia di terze parti che richiede l'alimentazione dalla seriale

Se ancora non riuscite a partire, seguite i riferimenti su :

- Annex Command Tester a pagina 153 del manuale di Hrd
- Annex Portmon a pagina 161 del manuale di Hrd

Se invece è andato tutto bene :





Ham Radio Deluxe pronto !

🧱 HamRadioDeluxe - [F	2000: Demo]	PX
Eile Edit View Bands	Favourites Quick-Save Macros Logbook Scanning Tuning Tools Voice Window Help	_ 8 ×
Connect Selection Favou Mapper PSK31 Synch	Image: Same series Image: Sa	Ŧ
Selection 🔹 🖣 🗙	ALC A <> B VFO B Main Mode: USB Sub Mode: LSB CW Keying ATU Band - Dinmer NR main Pre 1 Main Mode:	USB 🗸
Bands	SWR PWR A > B VFOA — — — — Ant 1 Bk-in (Fast NR sub (Pre 2 Sub Mode:	LSB -
Favourites		ng I-
Show/hide markers	High SWR Mem > A TX main Art Rx Chan + Lock Nar sub GMR Mode Ke	- ·
E Close folders	Roofing: 6 kHz Busin main Mic E.a. R-15 kHz R-Auto S1 BC Chan - MOX Notch GMS Receiver: R)	c7on[⊸
	Buoy sub R-3kHz R-6kHz S 3.780.000 Band + Contour Moni PWR Scan Dn	
	venerál 15 dirembre 2008 MAI AVAH 14/-58:45	
	Fine Fine Fine Fine Fine Fine Fine Fine	е н Fine
	14.233.8 14.234.0 14.234.2 14.234.4 14.234.8 14.234.8 14.235.0 14.235.2 14.235.4 14.235.8 14.235.8 14.236.0 14.236.2	
	ALT BSP 160m 80m 60m 40m 30m 20m 17m 15m 12m 10m	
	10m 28.000 28.250 28.500 28.750 29.000 29.250 29.500	10m
	120	12m
	24.890 24.900 24.910 24.920 24.930 24.940 24.950 24.960 24.970 24.980 24.9	90
		15m
	21.000 21.050 21.100 21.150 21.200 21.250 21.350 21.350 21.400 21.4	60
		17m
Quick Save	18.070 18.080 18.090 18.100 18.110 18.120 18.130 18.140 18.150 18.160	
Advanced	20m	• 20m
Macros	14.000 14.025 14.050 14.075 14.100 14.125 14.150 14.175 14.200 14.225 14.250 14.275 14.300 14.325 14.3	50
Menus		

Molto semplice, no ?





Abbiamo installato e pronto per l'esecuzione Ham Radio Deluxe per gestire la radio in remote con Psk31 Deluxe per le trasmissioni digitali in psk, Mapper per la cartina e atlante dei collegamenti, il Logbook per registrare tutti i collegamenti e inviare le eQsl, il database delle broadcasting, il programma per la predizione e tracking del passaggio dei satelliti, un registratore vocale, un player audio, un controllo computerizzato per i rotatori di antenna e una miriade di altre funzioni e funzionalità con pochissimi click del mouse !!!

	🗮 HamRadioDeluxe - [F	T-20)00: Demo]									3		
Risorse del computer	File Edit View Bands	F	avourites Quick Save	Macros	Logbook	Scanning	Tuning	Tools	Voice	Window	Help 🗕 🗗	×		Documenti
Risorse di rete	Connect Selection Favour	rite	Quick Save Full Scree	en DX Cluster	Cogbook	Satellites		7	Add		do Redo	2	- Way	
	Mapper PSK31 Synch	F	temote Serial Pr	ograms 🖕								ß		
Internet	Selection • 4 ×	/	ALC	A <> B VFC	DВ	ATU	Band -	Dimmer	NR main	Pre 1	Main Mode: U	SE		
Explorer	Bands	No.	PWR	A > B VFC	A	Ant 1	Bk-in	Fast	NR sub	Pre 2	Sub Mode: LS	E figure	PSK31 I	Deluxe 🔥
(mark)	Favourites	T-200	PLL unleak	Á > Mem TX s	sub 1235.0	Ant 2	ĆW Spot	Keyer	Nar main	Proc	CW Keying	C		
V	Show/hide markers	0: De	High SWR	Mem > A TX n	nain	Ant Rx	Chan +	Lock	Nar sub	QMR	Mode Key			
BW7 QGL Labels		M	Busy:main Mic Eq	Ŕ-15kHz R-A	uto	BC	Chan -	мох	Notch	QMS	Receiver: RX /	0		
			Busy sub	R-3kHz R-6	(Hz	Band +	Contour	Moni	PWR	Ścan Dn				
			Luneo	li 18 dicembre	2006	IV/1	AWH			5:13:17				
WEIKED DIELENE					1					in a				
15070			Fine 14.	34.0 14	.234.4	14.234.8	14.2	35.2	14.235.6	14	.236.0			
Ham Padio			ALT BSP	160m 80	m 60m	40m	30m	20m	17m	15m	12m 10	n		~
Deluxe						4011	3011	2011		Tom	12111 10			
			17m	Lurda		ulru	L.				<u> </u>			
and the second second			18.070 18	.080 18.090	18.100	18.110	18.120	18.130	18.140	18.150	18.160			
ELS-			20m	orbonatio	nt and t	andra	dread			dened	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	2200	2500	2800
	Quick Save		14.000	14.050	14.100	14.150	14.2	200	14.250	14.3	00 14.350	بليليل	بليليك	للتليلية
	Advanced													
	Macros	×												
State of the second	Monds	^	eQSL.	~		15.00		-						
	Contraction of the second	0	My Tags											
	Stand Standard		Options		10000000000	alamawand	o home the do	with service in the	ana	ana ana ana ana ang ang ang ang ang ang	an a		water water	witer
	and a start of the	Read	У		_	Clock erro	or: O	Chann	els: 1 P	TT: Ham F	tadio Deluxe 🛛	AFC: 25Hz	NUM	14:13
🐉 start	HamRadioDeluxe - [F		PSK31 Deluxe v3.4	h										15.13

E tutto gratuitamente per i radioamatori !!!

Se vogliamo completare le dotazioni, alla stato attuale aggiungiamo BV7 per la stampa delle etichette delle Qsl (gratuito, disponibile sul sito dell'autore <u>http://www.df3cb.com/bv/</u>)



Introduzione Psk31 Deluxe



PSK31 Deluxe può essere usato come un programma a se stante o, se state usando Ham Radio Deluxe come interfaccia per la radio potete eseguirlo cliccando sulla barra degli strumenti di HRD sulla icona di PSK31.

Per eseguirlo, cliccare su Start e poi su Programmi, Ham Radio Deluxe, e infine su **PSK31 Deluxe**.





oppure cliccare sulla icona di **PSK31 Deluxe** che potrebbe essere presente sul vostro desktop.



Avvio Psk31 Deluxe

PSK31 Delu	xe v3.4 build 1254		
- M	yStation -	· PTT · TX/RX ·	
Tag My Callsign My Name My Name My Locator My Locator My Locator My QTH My Antenna My Antenna My My Antenna My My Antenna My My Rig My My Rig My Nemp My Weather My Power Input: Creative Output: Creative Start Mode New: Classic New: Super Resume pre Start Start	Value HB9DRV Simon JN46PT Laax Diamon CP6 IC-703 20C Wx 5W Sound Blaster PCI Sound Blaster PCI Sound Blaster PCI Cancel	 COM Port FT-817 Commander Ham Radio Deluxe VOX / Soundcard COM Port None (port disabled) RTS only DTR only DTR only RTS and DTR (recommended) Port: COM1 Continue your previous session Continue your previous session 	All'avvio, PSK31 Deluxe dopo la schermata introduttiva, visualizzerà una finestra di configurazione con diversi parametri e opzioni selezionabili. Anche se il testo è esplicativo, di seguito è indicata una spiegazione generale delle opzioni.
			- My Station - Tag Value My Callsign HB9DRV My Name Simon

My Station (riquadro la mia stazione)

Tag – Value (etichette – valori)

inserite in questo riquadro le informazioni relative alla vostra stazione. Queste informazioni sono usate come componenti per i successivi testi e per le frasi standard dei vostri QSO.

Per impostazione predefinita fanno parte di questo riquadro le etichette (tag) di My Callsign (il mio nominativo), My Name (il mio nome), My Locator (il mio locator), My QTH (il mio QTH), My Antenna (la mia antenna), My Rig (il mio apparato), My Temp (la mia temperatura), My Weather (le mie condizioni del tempo), My Power (la mia potenza di trasmissione).

La trattazione più ampia di questo argomento è riportata nella sezione Tags Manager (gestore etichette) più avanti in questo documento.

🚮 My Locator

🚮 My Antenna

🚮 My QTH

🚮 My Rig

🚮 My Temp

🚮 My Power

ሽ My Weather

JN46PT

Laax Diamon CP6

IC-703

20C

Wx

5W



Input (ingresso)

scegliere dal menù a tendina, l' interfaccia audio che sarà usata per la ricezione audio dei segnali psk.

Output (uscita)

scegliere dal menù a tendina, l' interfaccia audio che sarà usata per la trasmissione audio dei segnali psk.

PTT TX/RX (riquadro selezione comandi ricezione trasmissione)

Com Port (porta seriale)

Scegliere questa opzione se utilizzerete i segnali di una porta seriale Com per la commutazione trasmissione/ricezione. Selezionando questa opzione compariranno nel riquadro COM port (poco più sotto) le ulteriori opzioni per il comando PTT.

COM port group (riquadro porte Com)

Le opzioni del riquadro Com Port sono

None (porta disabilitata)

RTS only (usare solo la linea RTS) **DTR only** (usare solo la linea DTR)

RTS and DTR (usare la linea RTS e DTR insieme) che è la soluzione consigliata.

In questo riquadro c'è anche un menù a tendina che permette di selezionare quale delle porte seriali disponibili utilizzare (generalmente da COM1 fino a COM4 o ulteriori).

FT-817 Commander (programma commander)

Scegliere questa opzione se utilizzerete il programma FT-817 Commander per la commutazione trasmissione/ricezione.

Ham Radio Deluxe (programma hrd)

Scegliere questa opzione se utilizzerete il programma Ham Radio Deluxe per la commutazione trasmissione/ricezione (attraverso comandi cat inviati sulla seriale dal computer all'rtx). Questo è possibile a condizione che ci sia pulsante "TX" visibile nel display di Ham Radio Deluxe. Non tutte le radio possono essere gestite in questo modo in quanto non tutte le radio hanno i comandi cat per la funzione di PTT.

Vox/Soundcard (circuito vox)

Scegliere questa opzione se avete una interfaccia computer-radio che gestisce il comando di trasmissione quando riceve il segnale di bassa frequenza dalla scheda audio del computer o se volete usare il vox del ricetrasmettitore per la commutazione ricezione/trasmissione.







• PTT • TX / RX •

FT-817 Commander
 Ham Radio Deluxe

◯ V0X / Soundcard





Start Mode (riquadro modo di avvio)

New: Classic (nuovo, classico)



Lancia il programma con una configurazione predefinita di un canale PSK e visualizza sia side bar (barra laterale) che la visualizzazione del waterfall (grafico a cascata).

New: Super Browser (nuovo, super visualizzatore)

Lancia il programma con una configurazione predefinita con visualizzati 20 canali simultanei e una finestra di trasmissione opzionale.

Resume previous session (riprendi sessione precedente)

Lancia il programma riprendendo l'ultima configurazione impostata assumendo che ce ne fosse una ovviamente.

Finestra principale

Di seguito vediamo l'immagine della finestra principale del programma PSK31 Deluxe nella sua visualizzazione "Classica" che possiamo ipoteticamente suddividere in sette aree di operazioni primarie :



- 1. Area del Main menù e delle Toolbars (menù e barra principale)
- 2. Area della Side bar (barra laterale)
- 3. Area del Logbook (libro di stazione)
- 4. Area delle Tags e Value (etichette e valori)
- 5. Area di Receive (ricezione)
- 6. Area di Transmit (trasmissione)
- 7. Area dei grafici Waterfall e Spectrum (cascata e spettro)



Menù principale e Barra degli strumenti



Main Menu and Toolbars (finestra principale e barre degli strumenti)

Il menu e le barre degli strumenti sono visualizzate nella parte alta della finestra.

Sono fornite molte opzioni così che sia possibile impostare il programma nel modo che meglio vi si adatta.

Non tutte le barre degli strumenti sono visualizzate in questa immagine.

L'opzione Toolbars (barre degli strumenti) accessibile dal menu View (visualizza), serve per visualizzare o non visualizzare diverse barre nell'area delle barre dello schermo. Le barre degli strumenti possono essere riposizionate cliccandole e trascinandole nella posizione desiderata.



Main (principale) questa barra

effettua le commutazioni delle visualizzazioni della barra degli strumenti principale. I suoi pulsanti da sinistra a destra sono :

- commuta la visualizzazione della barra laterale
- commuta la visualizzazione del grafico segnale/cascata
 - passa alla visualizzazione Super Browser
- commuta sulla visualizzazione del canale classico 1 Rx
- ² commuta sulla visualizzazione del canale classico 2 Rx
- commuta sulla visualizzazione del canale classico 3 Rx
- commuta sulla visualizzazione del canale classico 4 Rx
- commuta sulla visualizzazione a pieno schermo
- 🗖 commuta sulla visualizzazione delle finestre in cascata
- 🖳 massimizza la finestra correntemente visualizzata
- Chiude tutte le finestre visualizzate
- visualizza le opzioni

SB







Mode (modalità)

Attivabile dal menù View, Toolbars, Mode, commuta la visualizzazione della barra dei modi digitali psk nella

barra di strumenti principale. Nel menù a discesa ci presenta le possibili selezioni alternative di modalità PSK (Bpsk-31, Bpsk-63, Qpsk31 LSB, Qpsk-31 USB, Qpsk-63 LSB, Qpsk-63 USB).



Search (ricerca)

In questa barra, il pulsante con la freccia verso sinistra seleziona il segnale precedente presente sul grafico a cascata

(waterfall), il pulsante con la doppia freccia riavvolge l'ingresso e lo riproduce nuovamente e il pulsante freccia verso destra seleziona il segnale successivo presente sul grafico a cascata (waterfall).

Centre (centra)

Attivabile dal menù View, Toolbars, Centre, commuta la visualizzazione che indica il centro della banda passante. Le opzioni da sinistra a destra sono :

Centra il canale corrente sul filtro

0

Annulla l'ultima operazione di centratura del filtro

frecce di incremento e decremento che operano in incrementi di 10 Hz.

18 Aug 2004 18:48:02 PM

Clock (orologio)

Attivabile dal menù View, Toolbars, Clock, commuta la visualizzazione dell'orologio nella area della barra degli strumenti. Il pulsante del globo sulla destra commuta in sequenza ciclica i quattro formati di visualizzazione : formato con solamente l'ora locale, formato con solamente l'ora UTC, formato con data e ora locale e infine formato con data e ora UTC.

QG21BC 881.8 kms Beam: 357.9*

Distance Calculator (calcolatore distanze)

Accessibile dal menù View, Toolbars, Distance Calculator, commuta la visualizzazione del calcolatore delle distanze nella area principale della barra degli strumenti. Se si immettete un locator nella finestra di testo alla sinistra di questa barra, verrà calcolato e visualizzato il puntamento dell'antenna per quella destinazione. Il pulsante alla destra permette di accedere alla finestra delle opzioni del programma calcolatore di distanze (impostazione proprio locator, scelta chilometri o miglia, visualizzazione distanza e/o direzione, invio dati a Mapper), come descritto più avanti.





ፋ 🔺 14.070.150 🕞 🐨 🖬 🕨 🕨 Pre Att Ner NB Dig 📃 🛃

Radio (radio)

Commuta la visualizzazione della

barra della Radio nella barra degli strumenti principale.

- Il pulsante doppia freccia sinistra seleziona la prossima frequenza più bassa inserita nell'elenco delle frequenze favorite in PSK.
- Il pulsante singola freccia sinistra seleziona una frequenza di un passo più in basso.
- Il pulsante singola freccia destra seleziona una frequenza di un passo più in alto.
- Il pulsante doppia freccia destra seleziona la prossima frequenza più alta inserita nell'elenco delle frequenze favorite in PSK.

Tutte le selezioni che faremo con o comandi descritti, si tramuteranno in comandi inviati a Ham Radio Deluxe che provvederà a sintonizzare l'apparato di conseguenza.

Nella finestrella verde verrà anche visualizzata la frequenza operativa e anche il livello di segnale dell' S-Meter (se l'apparato è previsto che gestisca questa funzione via remote).

Queste opzioni prevedono ovviamente che l'rtx sia collegato via cat al computer e a Hrd. In caso contrario, sulla barra comparirà unicamente la scritta Radio e i comandi con le frecce non risulteranno operativi.

AA A Radio >>>

🗈 🛎 🗄 日 🝞 TX/RX Extras (ulteriori rx/tx)

Commuta la visualizzazione della barra extra di TX/RX nella barra degli strumenti principale. Le opzioni da sinistra a destra sono :

- Select Macro (seleziona una Macro)
- Open File (apri un file e copialo nella finestra di trasmissione)
- Beacon (visualizza la finestra del Beacon)
- Add CW Id (aggiungi l'identificazione in telegrafia CW id alle trasmissioni)
- Save to File (salva il contenuto della finestra di ricezione su un file)
- File viewer Rich text (visualizza esternamente al programma psk il contenuto della finestra di ricezione, ad esempio sul vostro programma blocco note o sul vostro programma di elaborazione di testi come word o altri).



🛛 Beacon: Classic Channel 1: 1576Hz				
- Transmission	Text to send:			
<u>⊙ 0</u> nce	HB9DRV beacon testing	~		
🚫 Repeat every:				
1 🛟 mins		~		
Repeat <u>a</u> fter:	🕞 Op <u>e</u> n 🔚 Sa <u>v</u> e - Rx -			
30 📚 secs	▶ <u>S</u> tart ■ S <u>t</u> op X Cancel			

Beacon (beacon)

Accede alla finestra del Beacon per la trasmissione automatica di un segnale usato come Beacon.

Il testo del segnale del beacon è digitato nella finestra di testo. L'indicatore in basso a destra della finestra mostrerà Sending (trasmissione), Rx (ricezione) oppure la progressione del temporizzatore del conto alla rovescia.

Transmission Group (riguadro trasmissione)

Once (unico)

Trasmette il segnale del Beacon una sola volta.

Repeat Every (ripeti ogni)

Ripeti la trasmissione del Beacon con la frequenza di ripetizione che è quella impostata nella casella mins (minuti).

Repeat After (ripeti dopo)

Ripete la trasmissione del Beacon al termine del conto alla rovescia visualizzato nella casella sec (secondi).



Il pulsante di Start inizia la trasmissione del Beacon e il pulsante di Stop la fermerà, mentre i tasti **F4** o **Escape** non avranno nessun effetto sulla trasmissione.

Il pulsante Cancel (cancella) ci permette di uscire dalla finestra del beacon.



Il testo del Beacon può anche essere salvato su un file il pulsante Save, salva) per essere riutilizzato (tramite successivamente (tramite il pulsante Open, apri).





Barra laterale

Side Bar (barra laterale)

Questa barra viene visualizzata nel lato sinistro della finestra e nel caso della figura di lato sta visualizzando le Macro che sono state già definite. Una Macro consiste in testi standard che vengono nei OSO. Oltre alle usati Macro. possiamo decidere di commutare е vedere nella barra laterale le My Tags (le Mie Etichette, che sono le stesse etichette che ci vengono presentate all'inizio quando viene eseguito il programma) o le Options (le opzioni del programma), semplicemente cliccando



sulle linguette di queste sotto aree della barra laterale.

Le tre immagini che seguono rappresentano le visualizzazioni delle side bar (barra laterale) Macros, My Tags e Options





68

Finestra di ricezione



Receive Window *(finestra ricezione)* La metà centrale in alto della finestra principale è la zona dove il testo ricevuto e decodificato verrà visualizzato durante il procedimento del QSO.

L'indicatore verticale grigio e bianco al bordo sinistro è usato per

regolare la soglia del segnale in ingresso (un pò come lo squelch). La lineetta orizzontale nera può essere trascinata più in alto o più in basso e i segnali che cadranno al di sotto di questo livello non saranno decodificati. L' intensità relativa del segnale entrante verrà visualizzata nella estremità alta di questa barra. Nell'esempio della figura a destra, il segnale di ingresso è a un livello relativo di 68 e la barra bianca indica che il livello del segnale entrante supera il livello di soglia attualmente impostato (quindi è ricevibile).



RX Erase (cancella Rx)

L'icona denominata RX Erase, cancella tutto il testo nella finestra di ricezione (attivabile anche cliccando sul menù Rx e poi su Erase All).



RX Scroll (scorrimento Rx)

L'icona denominata RX Scroll, se attivata ovvero quando il tasto è premuto (come da figura) abilita la funzione di scorrimento

verticale verso l'alto del testo ricevuto nella finestra. La stessa funzione è attivabile anche dal menù Rx cliccando su Autoscroll New text.





Callsign
Name
QTH
Locator
Frequency
Band
Mode
Sent
Rcvd
Remark
Сору
Open URL

Nella finestra di ricezione, facendo un doppio click in un punto di una parola del testo ricevuto, la parola sarà selezionata e evidenziata in neretto automaticamente e si aprirà una finestrella con delle voci di selezione.

Cliccando su una di queste voci, la parola selezionata sarà caricata come valore nella automaticamente corrisponde etichetta. Esempio : se facciamo un doppio click sulla lettera "B" del nominativo HB9DVR (ricevuto nella finestra di rx) e poi clicchiamo su Callsign nella finestrella che compare, vedremo il nominativo hb9drv comparire automaticamente nell'area delle tag (etichette) come value (valore) nella casella Callsign (nominativo).



Alla base della barra verticale grigio e bianco, sulla destra, esiste uno strumento che, quando in ricezione, analizza il segnale di ingresso simulando il comportamento del classico oscilloscopio x-y.

Save As				? 🛛
Save in: 问	Simon Brown, HB9DRV	•	+ 🗈	of 🖬 •
Ham Radio Mapper PSK31 Dek	Deluxe			
File name:	PSK31 Deluxe channel 1.rtf		_	Save
Save as type:	Rich Text Files (".RTF)		•	Cancel

Save to File (salva su file)

Fornisce la possibilità di salvare il contenuto della finestra di ricezione Rx su un file per future consultazioni. Attivabile cliccando su Rx e poi su Save to File oppure premendo contemporaneamente i tasti ALT+Y (o cliccando sulla relativa icona della barra rt/tx extras).

File Viewer (visualizzatore di file)

Visualizza i contenuti della finestra di ricezione in un altro programma per visualizzazioni. Attivabile cliccando sul menù Rx e poi su File Viewer (o cliccando sulla relativa icona della barra rt/tx extras).

Sul mio computer ad esempio è usato Microsoft Word. In questo modo, se lo voleste, potreste impaginarlo e abbellirlo, stamparlo, e inviarlo a qualcuno.





• Next Signal (prossimo segnale)

Cliccando sul menù Rx e poi su Next Signal (oppure premendo i tasti ALT+>), il programma ricerca e si sintonizza sul prossimo segnale presente nel grafico a cascata.

Prev Signal (precedente segnale)

Cliccando sul menù Rx e poi su Prev Signal (oppure premendo i tasti ALT+<), il programma ricerca e si sintonizza sul precedente segnale presente nel grafico a cascata.

• **Rewind** (*riavvolgi*)

Cliccando sul menù Rx e poi su Rewind (o premendo **F5**), riavvolge e riproduce il contenuto dell'ingresso della scheda audio in modo che possiate ri vederlo nuovamente.



Channel 1, 2, 3 and 4 (canali 1,2,3 e 4)

Tramite la selezione nella barra degli strumenti principali o anche tramite selezione dal menù View e

poi Channel 1-2-3-4, PSK31 Deluxe permette di selezionare e di decodificare da 1 a 4 specifici canali (segnali). Il canale correntemente selezionato diventa evidenziato (ad esempio nella immagine in questo caso è il canale 1).

Le opzioni di selezione del canale 1, 2, 3 e 4 o il loro corrispondente pulsante nella barra degli strumenti, permettono di cambiare tra singoli segnali con un semplice click del mouse. E' anche possibile commutare su un canale con l'uso diretto della tastiera premendo contemporaneamente la combinazione del tasto ALT con i numeri da 1 a 4 (ALT+1, ALT+2, ALT+3, ALT+4) rispettivamente per ogni canale classico. Il canale selezionato diventa il corrente canale operativo.

Full Screen (pieno schermo)

Commuta (acceso/spento) la modalità di visualizzazione a pieno schermo. La funzione è attivabile anche cliccando su View e FullScreen (oltre alla icona sulla barra degli strumenti principale). Nella modalità a pieno schermo sono nascoste le barre degli strumenti e il menù principale.



Finestra di Trasmissione



Transmit Window (finestra trasmissione)

Questa è l'area centrale dove verrà creato il testo da trasmettere utilizzando la digitazione di caratteri o l'inserimento di Macro. Ci sono sei pulsanti disponibili che saranno illustrati dall'alto verso il basso.



Send (invia)

Inizia la trasmissione psk. La stessa funzione si ottiene premendo il tasto F1. Commuta la radio dal modo di ricezione al modo di trasmissione. Controllate ed accertatevi che la radio sia correttamente impostata prima di usare questa opzione. Non appena cliccate sull'opzione, state trasmettendo. La stessa opzione è attivabile anche cliccando sul menù Tx e poi su Transmit.



Auto (*tx* – *rx automatico*)

Inizia la trasmissione commutando da ricezione a trasmissione. La trasmissione sarà interrotta ritornando in ricezione dopo che

l'ultimo carattere presente nella finestra è stato trasmesso. La stessa funzione si ottiene premendo il tasto F2. Assicuratevi che la radio sia correttamente configurata per la trasmissione prima di usare guesta opzione. Cliccate su questa opzione e state trasmettendo. La stessa opzione è attivabile cliccando sul menù Tx e poi su Transmit with Autostop.



Stop (interrompi)

Interrompe immediatamente la trasmissione. La stessa funzione si ottiene premendo il tasto F4 o il tasto di escape (Esc) o cliccando sul menù Tx e poi su Abort.





坹 Unsend

Unsend (non inviato)

Imposta tutto il testo come non trasmesso. Non appena il testo è trasmesso, è identificato come inviato (trasmesso). Questo controllo rimuove questa identificazione in modo che il testo possa essere inviato nuovamente se fosse richiesto.



TX Erase (cancella testo tx)

Cancella tutto il testo nella finestra di trasmissione Tx.



TX Lock (blocca tx)

Blocca la frequenza di trasmissione

a quella della frequenza correntemente ricevuta o monitorata. Quando la frequenza è bloccata (lock on), tutte le trasmissioni del programma Psk saranno su quella frequenza. Se vi spostate in Psk su un'altra frequenza per ascoltare, qualsiasi trasmissione sarà sulla frequenza che è stata bloccata.



Led trasmissione : Alla base della barra verticale grigio e bianco, sulla destra, esiste un indicatore che quando inizia la trasmissione sostituisce l'oscilloscopio di ricezione con un avvertimento luminoso rosso animato.

Nella modalità di trasmissione, abbiamo anche le seguenti opzioni richiamabili :

All Copied
BTU
BTU Date and Time
CQ * 2
CQ * 3
CQ * 6
Callsign de <my callsign=""></my>
Callsign de <my callsign=""> (long) k</my>
My Age/Licence
My Name/QTH/Locator
My QSL Info
My Station
My Weather
My Website and E-Mail
QRZ de <my callsign=""></my>
Start
Stop
Test Transmission (Short)
Test Transmission (Long)
73's and Bye-Bye

Select Macro (seleziona macro)

Fornisce un modo alternativo di selezionare le macro per comporre le vostre trasmissioni. Si accede cliccando sul menù Tx e poi su Select Macro oppure premendo il tasto **F3**.

La stessa opzione è anche attivabile se abbiamo visualizzato la barra Tx/Rx Extras, cliccando sulla relativa icona

Poi, una volta visualizzato l'elenco, cliccare su una qualsiasi delle voci delle macro dall'elenco e questa sarà inserita nel testo da trasmettere.





Open File (apri file)

Apre un file di testo (ascii) con estensione .txt e lo inserisce nella finestra



di trasmissione Tx. Molto utile se volete comporre la vostra trasmissione, salvarla e riusarla più tardi.

Si accede cliccando sul menù Tx e poi Open File ed è anche attivabile se abbiamo visualizzato la barra Tx/Rx Extras, cliccando sulla relativa icona

Add CW Ident (aggiungi identificativo CW)

Imposta che venga aggiunto un identificativo di identificazione in CW alla fine della trasmissione. Questa opzione è disponibile unicamente se avete già impostato l'identificativo nella sezione CW id delle Opzioni del Programma (Program Options).

Si accede cliccando sul menù Tx e poi CW Id ed è anche attivabile se abbiamo visualizzato la barra Tx/Rx Extras, cliccando sulla relativa icona

Output Level (livello di uscita)

Quando siamo in trasmissione, il programma ci consente di poter regolare comodamente il livello di uscita del segnale dalla scheda audio, ricorrendo al pratico cursore posto alla sinistra della finestra di trasmissione sotto alla area delle tags (etichette).



Spostare il cursore verso destra per aumentare il segnale di Bf verso il trasmettitore, verso sinistra per diminuire il livello. A fianco alla scritta Output Level avremo l'indicazione relativa (da 1 a 100) del valore impostato (nell'esempio 25). Attenzione a

impostare correttamente il livello di modulazione per il psk altrimenti andremo incontro a problemi di Imd occupando molta più banda passante del necessario e il nostro segnale sarà ricevuto male.



Etichette e Valori



sceglierete.

Tags and Values (etichette e valori)

Si trovano a sinistra della finestra rx-tx ed è dove vengono inserite le informazioni specifiche identificative del QSO corrente per la successiva memorizzazione nel logbook (registro di stazione). Per esempio, se nella finestra di ricezione si fa un doppio click sul nominativo del corrispondente o sul suo nome, potrete inserirli automaticamente come valori dei campi che

Nell'esempio, vediamo le seguenti etichette (tag) definite :

Field (Tag)	Value
⁄ Callsign	HB9DRV
⁄ Name	Simon
∕∲QTH	Laax
📌 Locator	JN46pt
📌 Frequency	14.235.000
⁄ 🕭 Band	20
📌 Mode	PSK31
📌 Sent	599
📌 Rovd	579
⁄ Remark	nice qso

Callsign : nominativo Name : nome QTH : Città Locator : locator Frequency : frequenza Band : banda Mode : modo digitale Sent : rapporto (RSQ) inviato Rcvd : rapporto (RSQ) ricevuto Remark : note o commenti vari


Spettro e Grafico a cascata



Waterfall e Spectrum (cascata e spettro)

L'area di visualizzazione dei grafici del segnale ricevuto si trova nella zona bassa dello schermo è attivabile anche attraverso la selezione del menù View, Waterfall.

Waterfall (cascata)

Questa larga area blu visualizza il segnale ricevuto. I segnali ricevibili sono visualizzati con una barra bianca verticale. Un singolo click su un segnale permette al programma di iniziare la decodifica.



Spectrum (spettro)

Questo è il segnale verde che viene visualizzato sotto al grafico a cascata (waterfall) e visualizza il segnale ricevuto all'interno di uno spettro di 3 KHz. La banda passante è personalizzabile attraverso una delle tante opzioni del programma.

L'indicazione in alto su questo grafico può visualizzare sia la banda passante del segnale ricevuto espressa in hertz oppure la frequenza esatta del segnale sul ricevitore (in questo caso deve essere attivo il controllo dell'apparato via cat tramite ham radio deluxe). Questa e altre opzioni sono spiegate in dettagli più avanti nel documento.



Registrazione QSO



Logbook (registro di stazione)

Gestisce con delle pratiche funzioni le informazioni descrittive del collegamento in corso per la sua successiva memorizzazione nel logbook (registro di stazione).



Add (aggiungi)

Aggiunge il QSO corrente al logbook (registro di stazione) prendendo le informazioni dai valori dei campi delle tags (etichette) oltre alle informazioni di data e ora del collegamento.



Reset (azzera)

Rimuove tutti i valori registrati nei campi delle tags (etichette), ad esempio per cancellare le informazioni di un QSO che non abbiamo completato e vogliamo passare a un altro.

- Start -	End
15:12 📚 <	15:12 춫 <
Start = now	End = now

Gestione orari di inizio e fine (per la registrazione nel logbook) : tramite le caselle Start e End possiamo impostare gli orari del collegamento.

Start ____ 15:12 🛕 <

Start (inizio)

Tramite le freccette verso l'alto e basso, o digitandola nella finestrella, possiamo impostare l'ora di inizio del collegamento che andremo a immettere alla fine nel registro di stazione.

Cliccando invece sulla icona a fianco all'orario di Start, l'attuale orario verrà $|\langle |$ in quel momento automaticamente caricato nella finestrella.



End: (fine)

Tramite le freccette verso l'alto e basso, o digitandola nella finestrella, possiamo impostare l'ora di termine del collegamento che andremo a immettere nel registro di stazione.

Cliccando invece sulla icona a fianco all'orario di End, l'attuale orario verrà in $\left| \right\rangle$ quel momento automaticamente caricato nella finestrella.







Clock (orologio)

Visualizza l'attuale ora. Il pulsante del globo sulla sinistra commuta in seguenza il formato di visualizzazione tra quello Locale e quello Utc.



Options (opzioni)

Apre la finestra delle opzioni del programma (le opzioni sono descritte più avanti in questo documento).





Tags (etichette)

Apre la finestra Tags Manager, per la gestione delle etichette. Una descrizione dettagliata della gestione delle etichette è riportata più avanti in questo documento.

e Edit	Layout			
	# × \$1	Ť	4 🔂 🖬	
Enabled	Title	D.,	Logbook Field (ADIF)	Comment
9.4	Callsign		cal	Locked, cannot be edited
🗹 🏌	Name	OM	name	Locked, cannot be edited
🗹 🏌	QTH		qth	Locked, cannot be edited
🗹 🤋 🌾	Locator		gridsquare	Locked, cannot be edited
🗹 🚀	Frequency		freq	Locked, cannot be edited
🗹 🟌	Band		band	Locked, cannot be edited
🗹 👫	Mode		mode	Locked, cannot be edited
🗹 👫	Sent	599	ist_sent	Locked, cannot be edited
🗹 🏌	Revd		ist_revd	Locked, cannot be edited
V 8./4	Remark.		comment	Locked, cannot be edited
🗹 🖸	My Callsign			My station
🖸 🔂	My Name			My station
v 付	My Locator			My station
🗹 🚺	MyQTH			My station
🗹 🚺	My Antenna			My station
🗹 😭	My Rig			My station
🗹 🚺	My Temp			My station
2 😭	My Weather			My station
🗹 🖌	My Power			My station



Gestione delle frequenze psk favorite

📕 Favourites Man	ager [×
简 🖻 × ナ	4	
Title	Frequency	-
1.838.150 MHz 3.580.150 MHz	1.838.150 MHz 3.580.150 MHz	
7.035.150 MHz 7.080.150 MHz (US)	7.035.150 MHz 7.080.150 MHz	
10.142.150 MHz 14.070.150 MHz	10.142.150 MHz 14.070.150 MHz	
18.100.150 MHz 21.070.150 MHz	18.100.150 MHz 21.070.150 MHz	
21.080.150 MHz 24.920.150 MHz 29.120.150 MHz	21.080.150 MHz 24.920.150 MHz 29.120.150 MHz	
50.250.000 MHz	50.250.000 MHz 50.255.000 MHz	
50.385.000 MHz	50.385.000 MHz	
🗸 OK 🗶 C	ancel	

Favourites Manager (gestore dei favoriti)

E' usato per impostare le frequenze operative preferite per PSK31 Deluxe. Queste frequenze saranno di conseguenza disponibili per la selezione veloce tramite il menù Favourites (favoriti).

Si può accedere alla finestra cliccando sul menù Favourites e poi su Manager.

Nella finestra sono disponibili i pulsanti New (nuova), Edit (modifica), Delete (cancella), Move Up (sposta in alto) e Move Down (sposta in basso).

idec	c Titleo
requency:	_14.070.150 HHz

New (nuova)

Accede alla finestra di creazione di una nuova frequenza favorita. Quando inserirete un nuovo favorito, vi sarà chiesto di inserire un Title (titolo) e una Frequency (frequenza).

I pulsanti di modifica (edit) e cancellazione (delete) entrano in gioco ogni volta che una frequenza è selezionata nella finestra di gestione (favourites manager).



Edit (modifica)

Apre la finestra di modifica uguale a quella usata per aggiungerne una nuova (new) ma per modificare la frequenza selezionata.



Delete (cancella)

Cancella la frequenza selezionata.



Up Arrow (freccia verso l'alto)

Sposta la frequenza selezionata di una posizione più in alto nella lista.



Down Arrow (freccia verso il basso)

Sposta la frequenza selezionata di una posizione più in basso nella lista.



Uso delle frequenze favorite

Favourites	Macros	Tag
Manager		
1.838.15	0 MHz	
3.580.15	0 MHz	
7.035.15	0 MHz	
7.080.15	0 MHz (US	5)
10.142.1	50 MHz	
14.070.1	50 MHz	
18.100.1	50 MHz	
21.070.1	50 MHz	
21.080.1	50 MHz	
24.920.1	50 MHz	
28.120.1	50 MHz	
50.250.0	00 MHz	
50.285.0	00 MHz	
50.385.0	00 MHz	_

Frequencies (frequenze)

La lista delle frequenze che è disponibile dalla selezione del menù Favourites (favoriti) è in realtà una lista di titoli presi dalle vostre voci memorizzate tramite il Favourites Manager (gestore dei favoriti).

Un singolo click su una voce sintonizzerà immediatamente la radio su quella frequenza (ovviamente assumendo che Ham Radio Deluxe stia già controllando l'apparato attraverso la connessione cat).

Se la barra Radio è visualizzata (View, Toolbars, Radio):

14.070.150

Il pulsante doppia freccia a sinistra seleziona la prossima frequenza più bassa inserita nell'elenco delle frequenze favorite in PSK.

Il pulsante doppia freccia destra seleziona la prossima frequenza più alta inserita nell'elenco delle frequenze favorite in PSK.

Capitolo

Gestione delle Macro

S Macro	is Manager			×
File Edit	Layout			
自动	🗊 💕 × 🚺 † 🗲	6.6		
Enabled	Full Title	Short Title	Value	~
	All Copied	AILOK.	All copied DK dear (Name)	
2	BTU	BTU	So BTU dear (Name), (Calbigro de (My Calbigro k	
2	BTU Date and Time	BTU date	So BTU dear (Name), [date] [time] (Calitigro de (My Calitig	
2	CQ * 2	CQ*2	CQ CQ CQ de «My Calsign» «My Calsign» «My Calsign», CQ	
Ð	CQ - 3	CQ-3	CQ CQ CQ de «My Calsign» «My Calsign» «My Calsign», CQ	
2	CQ * 6	CQ*6	CQ CQ CQ de (My Calsigro (My Calsigro (My Calsigro), CQ	
2	Calition de «My Calition»	De	-(Calsign> (Calsign> de (My Calsign> (My Calsign>	
	Callsign de «My Callsign» (long) k	De long	cCalsigro (Callsigro de (My Callsigro (My Callsigro, Thank:	
2	My Age/Licence	Age	I am now 44 years old, and have been licenced since 2001 a	
2	My Name/QTH/Locator	Name, QTH	My name is (My Name) (My Name) and my QTH is (My QTF	
2	My QSL Info	QSL	I do not collect QSL cards, but reply to any I receive. Just sen	
2	My Station	Station	My station is:, Rig: (My Rigs, Power: (My Power), S	
2	My Weather	Weather	The weather is (My Weather) at the moment, temperature ab	
ē				î
Directory.	C:\Documents and Settings\Kev\Ap	plication Data\	Simon Brown, HB9DRV\PSK31 Deluxe	
	100 - 14	í.		
OK	Save X Cancel]		

Macros Manager (gestore delle Macro)

E' utilizzato per impostare le vostre macro e ci si accede cliccando sul menù Macros e poi su Manager oppure cliccando sulla voce Manager presente nella barra laterale (side bar).

Le macro sono blocchi di testo standard, ripetitivo, che vengono usati nei QSO. L'idea è quella di definire un testo standard per i QSO che sia disponibile per essere inserito nella vostra trasmissione con un singolo click del mouse. Questo permette di risparmiare ripetitive battiture sulla tastiera.

New (nuova) 睯

Cliccando nella finestra del Macro Manager su File e poi su New (oppure sulla omonima iconcina), si accede alla finestra di definizione delle nuove Macro.

Full title: *	CO • 2		F Enable **
Short title: *	CQ+2		(maximum of 15 characters)
Definition	CQ CQ CQ CQ CQ CQ	de «My Callsi de «My Callsi	gn) (Hy Callsign) (Hy Callsign) gn) (Hy Callsign) (Hy Callsign) pse k
Custom Ta My Ca Custom Ta My Ca My Ca My Ca	sompt for tags window mediately gs ternso diagro caloo	Fixed Tags [cwid-of] [cwid-of] [date] [md]	When defining a macro, there are two types of tags that , you can add [1] Fixed tags: [and [cw+id-off] Example: "It is now [date] and [ime]" Example: "Software is [program]" Example: "No working is [md]" Example: "Byte-type sk[stop]"
Contra Co	(BRI)	[program] [stop]	[cwid on] and [cwid-off] control sending a DW

Edit (modifica) 😭

Se invece avete già usato una qualsiasi macro, l'ultima macro che avete usato viene selezionata per essere modificata quando selezionate Edit (modifica) dal menù delle macro, altrimenti la funzione di edit (modifica) non sarà disponibile (risulterà spenta, in grigio).

Fixed Tags

[date] [imd]

[stop]

[time]

Quando definite una nuova macro, ci sono due tipi di etichette (tags) che potete aggiungere.

Fixed tags (etichette fisse) [date] data [time] ora [imd] valore di imd [stop] passa in rx [program] versione del programma

> [CW-id-on] trasmetti ID in cW [CW-id-off] non trasmettere ID in CW

Esempio: "It is now [date] and [time]" Esempio: "Software is [program]" Esempio: "IMD reading is [imd]" Esempio: "Bye-bye sk[stop]" [CW-id-on] e [CW-id-off] controllano l'invio dell'identificazione in telegrafia al termine dell'invio del testo.

Normal tags (etichette normali)

possono essere definite da voi stessi, per esempio: <callsign>

<name> < RST >

<weather>



Esempio: "<callsign> <callsign> de HB9DRV HB9DRV k" Esempio: "Thank-you <name>, your RST is <RST>"

Always prompt to view text before adding

Erase Tx window before adding

Send immediately (switches to TX)

Options (opzioni)

Always prompt for tag (richiedi sempre etichetta)

quando una macro con questa opzione è selezionata, una finestrella compare sullo schermo dove voi potrete digitare il testo per guella specifica variabile definita nella macro e poi verrà eseguita (ad esempio per permettere di personalizzare al volo una sola parte variabile di un testo fisso di una macro poco prima di trasmetterla).

Erase Tx window (cancella la finestra di trasmissione)

prima che il testo della macro venga aggiunto per essere poi trasmesso, tutto il precedente testo nella finestra di trasmissione viene cancellato.

Send immediately (invia immediatamente)

la macro è inviata immediatamente e se il programma non era in modalità di trasmissione viene immediatamente selezionata la trasmissione.







Note:

** I nomi delle etichette (tag) risultano essere diversi se sono scritti in maiuscolo o in minuscolo (si dice che sono case-sensitive); ad esempio una etichetta denominata [Antenna] non verrà richiamata se nella macro inseriamo invece come nome di etichetta [antenna].

** Con lo standard digitale PSK31, per come è strutturato, i caratteri alfabetici minuscoli sono inviati più velocemente che i caratteri maiuscoli.

Definire una Nuova Macro :

Come evidenziato prima, l'idea è di definire un testo standard per i QSO che sarà utilizzato per essere inserito nelle vostre trasmissioni con un click del mouse.

Semplificando, inserirete un testo standard combinandolo con delle etichette variabili selezionabili nella finestra di definizione delle marco.

Vedete la sezione **Tags Manager** *(gestore etichette)* per una spiegazione su come creare le vostre etichette.

La spiegazione che segue utilizzerà etichette (tag) che sono già definite (fornite insieme al programma e non modificate eccetto che per i valori contenuti) e che sono disponibili per essere usate.

Cliccare su **New** *(nuova)* per aprire la finestra di definizione di una nuova etichetta (tag) come nella figura sopra.

Full Title *(titolo completo)* : Digitate un testo univoco, titolo descrittivo della macro. Spuntate la casellina **Enable** *(abilita)* se volete che questa macro sia disponibile nel programma.

Short Title *(titolo abbreviato)* : Digitate il testo per il titolo abbreviato fino a un massimo di 15 caratteri. Questo titolo abbreviato deve essere corto ma deve sempre essere ragionevolmente descrittivo.

Definition *(definizione)* : Qui è dove dovete digitare il testo e le eventuali etichetta variabili necessarie. Ipotizziamo che vogliate che il contenuto della macro indichi che apparato state usando, l'antenna e il programma in uso.





Esempio

Digitate "Io sto usando un " e poi fate un doppio click su <My Rig> che trovate nella lista delle Custom Tags (etichette personali).

Poi digitate " con " e quindi doppio click su [program] che trovate nella Fixed Tags (lista delle etichette fisse).

Quindi digitate " e come antenna una " e poi doppio click su <My Antenna> dalla lista delle etichette personali (Custom Tags).

Alla fine, potete digitare "." per completare il periodo.



Cliccate sul pulsante OK per ritornare al gestore delle macro. Cliccate sul pulsante Save (salva) per memorizzare la macro.

Quando la macro verrà usata, i valori precedentemente memorizzati nelle etichette personali e fisse che sono state usate verranno automaticamente sostituiti con il relativo testo e inseriti per la trasmissione

Con la macro descritta avremo ad esempio :

```
Io sto usando un FT-1000 Yaesu con PSK31 deluxe v.3.4 e come antenna
una Mosley 3 bande.
```

Capitolo

Gestione delle etichette



Tags Manager (gestore delle etichette)

E' usato per definire le etichette (tags). Una etichetta contiene un campo del titolo. Esempi di etichette sono : Callsign, QTH, Rig. Notate che ci sono alcune etichette che vengono fornite con il programma e che non possono essere modificate siccome sono in relazione con la stazione ricevuta e con il registro di stazione. Noterete anche che le etichette che appaiono nello schermo di avvio del programma sono anche inserite in questa lista.

~

6

My Name

My QTH

My Locator

I quadratini per la spunta delle opzioni (checkbox) alla sinistra di ogni etichetta, abilitano o disabilitano le singole etichette (tag). ~ My Callsign

Le etichette che appartengono al gruppo 'My Station' (la mia stazione) sono usate per memorizzare le vostre informazioni come My callsign (il mio nominativo), My name (il mio nome), My QTH (il mio QTH), etc.

Queste informazioni sono convenientemente usate come parti contenute Qualora necessario è di fatto molto più semplice all'interno delle Macro. cambiare il valore di una singola etichetta (tag) che tutte le macro dove quel testo compare.

Potete aggiungere il valore della etichetta nella finestra di trasmissione semplicemente facendo un doppio click sul titolo.

Per caricare un valore in una etichetta, o modificate il testo all'interno della finestra della etichetta stessa oppure fate un doppio click su una parola nella finestra di ricezione e poi selezionate a quale etichetta tra quelle che compariranno nel menù a tendina associare quel testo.

Ci sono molti pulsanti e similari menù di selezione per aiutarvi quando create o modificate le vostre etichette.





New (nuova)

睂 finestra di definizione La di nuove etichette (tag) è molto semplice. Tutto ciò che è richiesto è di dare un titolo all'etichetta, abilitarla per poterla usare all'interno del programma.



Copy (copia)

Copia l'etichetta selezionata e la inserisce nella finestra di modifica delle etichette (tag editor) che viene automaticamente aperta. Una volta modificata, può essere salvata come una etichetta separata.



Edit (modifica)

Apre la finestra di modifica di una esistente etichetta.



Delete (cancella)

Cancella una etichetta esistente selezionata dopo un messaggio di avviso e richiesta di conferma.

Sort (ordina) ₽L

Ordina alfabeticamente l'esistente elenco di etichette.

Up Arrow (freccia verso alto)

Sposta una etichetta selezionata verso l'alto nella lista.

Down Arrow (freccia verso basso)

Sposta una etichetta selezionata verso il basso nella lista.



Load (carica)

Carica definizioni alternative di etichette da un altro file.



Save (salva)

Salva le correnti definizioni delle etichette o sull'esistente file di definizioni o su un file alternativo.

Clear Values (cancella valori)

Cancella i valori dei campi delle etichette (tbd)

Uso pratico di Macro ed Etichette per principianti

Questo capitolo è concepito per chi non ha molta dimestichezza con i programmi per i modi di trasmissione digitali e per chi vorrebbe vedere dall'inizio come usare le funzioni delle macro; chi ha già pratica in tal senso può saltare questo capitolo e passare direttamente al prossimo capitolo.



So BTU dear OM, <Callsign>

Durante il QSO in Psk, potrebbe risultare molto comodo e pratico l'uso della "Side bar" (barra laterale). All'inizio, per chi non è gia molto pratico ed avvezzo ai modi digitali, questa barra offre una facile comprensione, un immediato colpo d'occhio e un buon utilizzo delle funzioni essenziali.

Ad esempio, per l'invio del testo contenuto in una macro, possiamo anche solo e semplicemente cliccare con il mouse sul riquadro del testo che ci interessa.

Non appena portiamo il mouse sul testo che vogliamo inviare nel riquadro nella "Side bar", comparirà una finestrella sotto al

puntatore del mouse con la scritta "Shortcut: Ctrl + n".

Questo è un aiuto per ricordarci che quel testo può anche essere trasmesso allo stesso modo se premiamo la sequenza di tasti suggerita (nell'esempio a fianco dovremmo premere il tasto Control e contemporaneamente il tasto 3).

Una volta cliccato sulla scritta, o dopo aver premuto la sequenza Ctrl + n, il testo comparirà immediatamente nella finestra del riquadro di trasmissione.



Capitolo



Nell'esempio dell'immagine di sopra, vediamo che il testo della terza macro selezionata dall'elenco (I do not collett QSL cards ...) è stato aggiunto a un testo che era già presente nella finestra di trasmissione (HB9DVR de I1AAA I1AAA I1AAA. Ok thank you very much for the QSO.) che potrebbe ad esempio essere stato digitato manualmente (o esser stato generato da ulteriori macro).

Nell'esempio che vediamo dell'immagine sopra, il programma attualmente non è in trasmissione (sia il tasto SEND che il tasto AUTO non sono premuti e il testo nella finestra di trasmissione non è con caratteri barrati).

Questo significa che stiamo componendo il messaggio di risposta mentre il sistema ad esempio sta ancora ricevendo il messaggio del corrispondente.

Terminato l'inserimento del testo della macro, possiamo aggiungere dell'ulteriore testo a mano componendolo nella finestra di trasmissione.



Nell'esempio di cui sopra, notiamo che abbiamo aggiunto un ulteriore testo (73 Simon, all the best ...) e notiamo che il numero in basso a destra a fianco di "To Send:" (da inviare) infatti è aumentato da 190 della precedente immagine a 240 dell'ultima.

Questo indicatore, aumenterà il suo numero man mano che inseriamo caratteri nel riquadro di trasmissione e diminuirà invece, una volta che sarà attivata la trasmissione, man mano che il testo è codificato ed emesso.





Possiamo passare in trasmissione nel momento in cui ci viene dato il cambio e intanto continuare a inserire del testo nella finestra di trasmissione.

Send (F1)			
Matter Auto (F2) HB9DRV de I1AA Ok Thank you v Image: Stop (F4) Image: Stop de I1AA Stop (F4) Image: Stop de I1AA	A I1AAA I1AAA. ery much for the ct QSL cards, bu ll get it sooner the best to you	Qso. It reply to any I receive. For later, or use eQSL. and to your family.	Just send via
Image: Total set Back to you fo HB9DRV de I1 TxLock	r the final.		
	IMD:	Tx Lock: 1572 Hz Send: Immediate	To send: 192

Nell'esempio della figura notiamo che il tasto SEND (invio) adesso è attivato (premuto) e che il testo già trasmesso sino a questo momento inizia con "HB9DRV de ..." e arriva sino al "... QSL cards" (terza riga).

Inoltre, rispetto alla figura di prima abbiamo aggiunto il nuovo testo "Back to you for the final. HB9DRV de I1..." (ultime due linee).

Il conteggio "To send: " in basso a destra è sceso a 192.

Sono stati aggiunti circa 40 caratteri nuovi ma intanto ne sono stati trasmessi circa 90, quindi rispetto ai precedenti 240 ora ne abbiamo ancora da trasmettere circa 190, 240+40-90.



Durante la trasmissione, sulla visualizzazione del grafico a cascata avremo una indicazione simile a quella della figura a fianco (non è una analisi del segnale trasmesso e non cambia se aumentiamo o diminuiamo il livello di bassa frequenza di uscita dal computer verso il trasmettitore, è puramente indicativo di dove sullo spettro delle frequenze stiamo trasmettendo).



Quando il numero relativo a "To send:" arriverà a zero significherà che non abbiamo in quel momento altri caratteri da trasmettere.

Sul grafico a cascata la visualizzazione risulterà cambiata rispetto alla precedente, come da figura a fianco.

Possiamo a quel punto tornare in ricezione premendo il pulsante Stop del programma oppure premendo il tasto funzione F4.



[3] My QSL Info 22 I do not collect QSL cards, but reply to any I receive. Just send via the bureau, I'll get it sooner or later, or use

Notiamo che la macro che abbiamo usato nell'esempio, la numero 3 di quelle predefinite, (I do not collett ...), ha una iconcina con una specie foglietto giallo su fondo bianco, poi il numero [3] e infine il testo "My QSL Info".

🔀 [0] CQ CQ CQ [Send immediately] La prima macro (la numero 0) invece ha un foglietto su fondo rosso (l'unica di questo tipo tra quelle predefinite).

Press F8 to configure PSK31 Deluxe RX> 2 Nov 2006 14:05:04 UTC TX> 2 Nov 2006 14:05:17 UTC CQ CQ CQ de HB9DRV HB9DRV HB9DRV CQ CQ RX Erase ₹ RX Scroll ★ Rewind Send (F1)	Tutte le macro che avranno l'iconcina con il foglietto evidenziato in questo modo, significa che sono macro che verranno trasmesse immediatamente
Auto (F2) CQ CQ CQ de HB9DRV HB9DRV HB9DRV Stop (F4) CQ CQ CQ de HB9DRV HB9DRV HB9DRV pse k Y Unsend Y TX Erase TX Lock IMD:	clicchiamo sul testo per selezionarle (oppure non appena premiamo la
	sequenza di
700 900 1100 1300 1500 1700 1900 2100 2300 2500 2700 2900	relativa a quella macro).

Ad esempio se siamo in ricezione, non appena clicchiamo sulla prima macro (CQ), vedremo immediatamente comparire il testo nel riquadro di trasmissione e subito il programma commuterà in tx il vostro apparato iniziando così l'emissione (accertarsi sempre di avere l'antenna connessa e accordata...).



L'opzione per impostare una macro perché sia trasmessa immediatamente (senza dover cliccare su Send o su Auto per andare in trasmissione) è impostata nelle caratteristiche della macro stessa e possiamo definirla tramite il Manager (gestore) delle Macro, ad esempio cliccando nella Side bar (barra laterale) su Manager (gestore).



Comparirà la finestra del Macro Manager.

🕱 Macro	s Manager		×
File Edit	Layout		
e •	≝ @ × ≜↓ ÷ ↓	r <u>r</u>	
Enabled	Full Title	Short Title	Value
	CQ CQ CQ	CQ*3	CQ CQ CQ de <my callsign=""> <my ca<="" th=""></my></my>
	Callsign de <my callsign=""></my>	De	<callsign> <callsign> de <my callsigr<="" th=""></my></callsign></callsign>
	Callsign de <my callsign=""> (long) k</my>	De long	<callsign> <callsign> de <my callsigr<="" th=""></my></callsign></callsign>
	My QSL Info	QSL	I do not collect QSL cards, but reply I
	My Station	Station BTU	<callsign> <callsign> de <my callsigr<="" th=""></my></callsign></callsign>
	BTU	BTU	So BTU dear <name>, <callsign> de</callsign></name>
	73's and Bye-Bye	73's	<callsign> <callsign> de <my callsigr<="" th=""></my></callsign></callsign>
<			>
Directory:	C:\Documents and Settings\Administ	trator\Dati applic	cazioni\Simon Brow\PSK31 Deluxe\
🖌 ок	Save X Cancel)	

Clicchiamo ora due volte sulla scritta "CQ CQ CQ" della prima macro per aprire il Macro Editor (modifiche macro).

🕱 Macro H	ditor	×
Full title: *	<u>CQ CQ CQ</u>	
Short title: *	CQ*3 (maximum of 15 characters)	
Definition:	CQ CQ CQ de «My Callsign» «My Callsign» «My Callsign» CQ CQ CQ de «My Callsign» «My Callsign» «My Callsign» CQ CQ CQ de «My Callsign» «My Callsign» «My Callsign» pse k	~
		~
Always pro	window before adding When defining a macro, there are two types of tags that you can add: window before adding [1] Fixed tags: ediately (switches to TX) [1] Fixed tags:	•
Custom Tag (gs Fixed Tags [cw-id-off] [cw-id-off] [cw-id-on] [date] [md] [md] [rogram] [stop] [stop] [stop] [stop] [me] [stop] [stop]	~
SK OK	Cancel	

Notiamo che è spuntato il quadratino alla sinistra della voce "Send immediately (switches to TX)″ che significa che è abilitata la funzione per cui non appena verrà selezionata questa macro, automaticamente verrà inviato il comando di trasmissione.

Ovviamente se siamo già in trasmissione, questa opzione non influenzerà il contenuto della nostra emissione, proseguendo con l'invio del testo che era in trasmissione oltre a quello aggiunto dalla macro stessa.





Erase Tx window before adding

Questo è vero salvo che nella macro non sia stata anche specificata l'opzione "Erase Tx window before adding" (come nel caso della macro 0 di CQ CQ CQ).

In questo caso, eventuali testi che fossero stati digitati nella finestra di trasmissione o che fossero in corso di invio, saranno cancellati immediatamente.

Poi verrà inserito il nuovo testo della macro e inviato il comando di commutazione in trasmissione.

Questo modo operativo risulta molto comodo ad esempio con le macro per le chiamate (come il CQ generale o per le risposte a chiamata di altra stazione) perché ci consentono di essere sicuri di non trasmettere testo che fosse rimasto nel riquadro di trasmissione per errore, senza perdere tempo per cliccare su troppi tasti e con una migliore leggibilità dello schermo in quanto più pulito.

Dobbiamo però fare attenzione in quanto se usiamo erroneamente una macro con l'opzione "Erase Tx" abilitata, potremmo perdere magari un lungo testo che abbiamo composto in risposta al corrispondente e ci potremmo trovare a trasmettere quando l'altra stazione non è ancora passata in ascolto.

Possiamo modificare le macro predefinite (o crearne di nuove) decidendo di volta in volta quali vogliamo che siano con la trasmissione immediata e quali invece vogliamo che si comportino in maniera manuale (abilitando noi il pulsante Send o Auto oppure premendo il tasto F1 o F2) e quali vogliamo che siano macro che si aggiungono a eventuale testo già presente o se vogliamo invece che siano l'inizio di un nuovo testo.

Oltre a questa opzione abbiamo anche la possibilità in questa finestra di definire se vogliamo che la specifica macro che stiamo modificando (o creando) ci presenti in evidenza il testo prima di trasmetterlo o meno.

Questo ad esempio è molto comodo per chi ha già più pratica e magari trasmette con la side bar (barra laterale) non visualizzata e ricorre all'inserimento delle macro tramite la tastiera invece che tramite mouse.

In questo modo, che potrebbe anche essere altrimenti alla cieca, possiamo confermare che la macro che abbiamo selezionato sia effettivamente quella che vogliamo trasmettere o meno.

E' interessante notare che con questa modalità abilitata sulla macro, oltre al controllo del testo, abbiamo la possibilità di cambiare al volo le modalità di esecuzione di quella macro oppure di cambiare i valori delle etichette che potrebbero essere stati definiti per quella specifica macro.



🕿 cq cq cq			×
Enter values for th	e tags below, I	, then press 'OK'.	
CQ CQ CQ de CQ CQ CQ de CQ CQ CQ de	≥ HB9DRV ≥ HB9DRV ≥ HB9DRV	HB9DRV HB9DRV HB9DRV HB9DRV HB9DRV HB9DRV pse k	~
			~
Tag	Value	Erase all text before adding	
🚮 My Callsign	HB9DRV	✓ Send immediately	
		OK 🗶 Cancel	

Ad esempio, se abilitiamo l'opzione "Always prompt to view text before adding" sulla prima macro predefinita (la numero 0, quella di CQ), quando cliccheremo sulla sua casella nella side bar o premendo Ctrl+0, comparirà la finestra come a lato.

Qui potremmo decidere che per questa volta e per questo caso specifico, potrebbe servirci di trasmettere questa macro senza cancellare il precedente testo e senza l'invio immediato.

Erase all text before adding Send immediately Sarà sufficiente spegnere le due opzioni per ottenere l'effetto desiderato.

Effettuata la modifica, premere poi su OK per inviare la macro.

La volta successiva le impostazioni torneranno quelle impostate nel programma di modifica delle macro (quindi se la modifica deve essere permanente non operare in questa parte del programma).

Sempre nella schermata di revisione della macro, vediamo che questa macro (CQ) è stata creata con l'uso di un tag (etichetta) che è "My Callsign".

Sulla tabella vediamo che a fianco alla etichetta "My callsign" è impostato il

Tag	Value
🚮 My Callsign	HB9DRV

value (valore) HB9DRV che è il nominativo che abbiamo impostato nella schermata di avvio di Psk31 Deluxe.

Sempre con questo strumento possiamo ridefinire al volo (o definirli se non sono ancora stati associati) i valori delle etichette.

Ad esempio se volessi cambiare il nominativo, senza uscire dal programma :

Tag	Value
🚮 My Callsign	HB9DRV

cliccare a fianco di "My Callsign", sotto a "Value", sull'attuale nominativo HB9DRV.



CQ CQ CQ Enter values for the tags below, then press 'OK'. CQ CQ CQ de I1AAA I1AAA I1AAA CQ CQ CQ de I1AAA I1AAA I1AAA CQ CQ CQ de I1AAA I1AAA I1AAA Pse k	Digita voglia etiche I1AA Imme pre come macre	are il nuovo valore che amo associare alla etta (per esempio A). ediatamente nel testo di visualizzazione vediamo si comporterà la nostra o.
Tag value My Callsign I1AAA ✓ Send immediately OK	Cliccł	niamo su OK.
Il testo verrà trasmesso come CQ de I1AAA Notare che anche nella Side bar (barra laterale)	- S	[0] CQ CQ CQ [Send immediately] CQ CQ CQ de 11AAA 11AAA 11AAA, CQ CQ CQ de 11AAA 11AAA 11AAA, CQ CQ CQ de 11AAA 11AAA 11AAA pse k Send immediately
modifica che abbiamo fatto viene correttamen visualizzata in tutti i posti dove compare variabile "Callsign" (e non solo nella macro 0).	ite 🕵 Ia 💈	 [1] Callsign de I1AAA <callsign> <callsign> de I1AAA I1AAA</callsign></callsign> [2] Callsign de I1AAA (long) k <callsign> <callsign> de I1AAA I1AAA, Thanks for the call. Your RST is 599 599.</callsign></callsign> My name is Simon, 0TH is Laax Laax in JN46PT JN46PT. How copy? BTU <callsign> de I1AAA k</callsign>
Ad esempio se ora usiamo la macro numero	5	[3] My QSL Info I do not collect QSL cards, but reply to any I receive. Just send via the bureau, I'll get it sooner or later, or use eQSL.

(Back To You), otterremo l'invio del testo con I1AAA inserito come nostro nominativo.

►	Send (F1)							
H	Auto (F2)	So	BTU	dear	ОМ,	<callsign></callsign>	de	IIAAA k
	Stop (F4)							
H2 TX	Unsend							
4	TX Erase TX Lock							

[4] My Station <Callsign> <Callsign> de 11AAA 11AAA, My station: rig IC-703, power 5W, software = [program], antenna Diamon CP6, locator = JN46PT and web www.hb9drv.ch., My QSL is OK via eQSL.cc or via the bureau., BTU <Callsign> de I1AAA K 🕱 (5) BTU So BTU dear OM, <Callsign> de I1AAA.k 🕱 🛛 [6] 73's and Bye-Bye <Callsign> <Callsign> de 11AAA 11AAA 73's and thanks for the QSO k





Ci sono alcune macro tra quelle predefinite che hanno dei valori per delle etichette non inseriti.

[1] Callsign de HB9DRV

 <Callsign> <Callsign> de HB9DRV

 HB9DRV

Ad esempio, se guardiamo nella Side bar (barra laterale) la macro predefinita numero 1 riporta :

<Callsign> è una etichetta (tag) a cui non è ancora associato nessun valore.

La macro 1 generalmente è utilizzata come macro per iniziare il QTC verso un corrispondente. E' quindi inteso che dovremmo iniziare la trasmissione con il nominativo del corrispondente.

🕱 Callsign de	<my callsign=""></my>		×
Enter values for th	e tags below, then p	press 'OK'.	
<callsign></callsign>	<callsign></callsign>	de HB9DRV HB9DRV	< >
Tag A Callsign My Callsign	Value HB9DRV	Erase all text before adding	
		OK 🗶 Cancel]

🕱 Callsign de	<my callsign=""></my>	
Enter values for th I2BBB I2BB	e tags below, then p B de HB9DRV 1	ress 'OK'. HB9DRV
Tag Callsign My Callsign	Value 12888 HB9DRV	 Erase all text before adding Send immediately OK Cancel

Se clicchiamo sulla macro 1 (o premiamo Ctrl+1), non avendo nessuna etichetta <Callsign> come nominativo del corrispondente definita, ci presenterà una schermata di richiesta (vedi a lato).

A questo punto a fianco di "Callsign" inseriremo il nominativo del corrispondente e vedremo comporsi il testo di pre visualizzazione.

Premendo OK la macro verrà trasmessa con il nominativo che abbiamo inserito (qualora lo volessimo, come in precedenza, potremmo anche decidere se cancellare il testo dalla finestra di trasmissione e se inviarlo immediatamente, opzioni che in questo esempio e per questa macro sono spente).



Nelle altre macro, dove non era definito il valore della etichetta <Callsign>, adesso saranno automaticamente aggiornate con questo dato.

Nell'immagine che segue, vediamo che tutte le macro ora contengono il nominativo inserito del corrispondente, I2BBB.

Ovviamente, quando useremo nuovamente la macro 1, non si presenterà più la schermata precedente di richiesta di inserimento del nominativo in quanto ora è presente il relativo valore. Per ritornare alla situazione di partenza (valori delle etichette non definiti) possiamo ad esempio premere il tasto Reset o aggiungere il QSO nel registro di stazione (logbook), procedura che azzera le variabili automaticamente.

value	
OM	
PSK31	
599	~
	OM PSK31 599

I valori di alcune etichette possono essere anche inseriti tramite il comodo pannello che si trova a destra della Side bar (barra laterale) e a sinistra dei riquadri di tx/rx, sotto alla gestione del registro logbook.

In questa area abbiamo la possibilità di inserire ad esempio il nominativo, il nome, il QTH del corrispondente (ed altri dati) semplicemente posizionandoci sulla casellina e cliccando all'interno della zona sotto a "Value" e poi digitando il corrispettivo valore.



Anche in questo caso, la Side bar (barra laterale) e tutte

le macro che contenevano queste etichette (tag) verranno automaticamente aggiornate per i valori inseriti.



Ad esempio se diamo uno sguardo alla macro 5, vediamo che compaiono sia il nominativo (I3CCC) che il nome del corrispondente (GINO).

Per terminare la trasmissione e dare il cambio al corrispondente, in questo esempio premendo Ctrl+5 avremo automaticamente il testo "So BTU GINO, I3CCC de HB9DRV k".







Esiste almeno anche un altro modo per inserire i dati in queste etichette e che spesso risulta il più comodo, il più veloce, che facilita molto chi non è magari molto veloce nella digitazione sulla tastiera, vuole evitare errori di battitura e non vuole perdere tempo.

Supponiamo di aver appena terminato una chiamata CQ e vediamo che ci sta rispondendo una stazione (ad esempio I4DDD).

Vogliamo inserire velocemente il suo nominativo nella nostra etichetta <Callsign> in modo da poter iniziare subito la risposta con la macro 1 (predefinita come <Callsign> <Callsign> de HB9DRV HB9DRV).

Nella finestra di ricezione, sotto al testo della nostra chiamata (macro0) vedremo la risposta di I4DDD.

Portiamo il mouse all'interno delle lettere che compongono il nominativo del corrispondente (ad esempio sul numero 4) e clicchiamo due volte con il tasto sinistro del mouse.

Comparirà un menù di scelta rapida a fianco della parola che si è evidenziata.







Callsign Name QTH Locator Spostiamo il mouse verso il basso in modo che la freccia cada sulla scritta "Callsign" (scorrendo con il mouse, le voci di questo menù verranno evidenziate diventando di colore Bianco su fondo Blu).

Una volta che saremo posizionati su "Callsign", clicchiamo ancora una volta con il tasto sinistro del mouse.

Noteremo che nella finestrella al centro (area delle etichette), il "Callsign" ora è diventato automaticamente I4DDD e di conseguenza tutte le macro nella side bar (barra laterale) contengono il nominativo del corrispondente.

Possiamo quindi procedere alla risposta premendo Ctrl+1 e osserveremo che nel riquadro di trasmissione avremo la frase pronta da trasmettere.

Premendo F1 inizierà la trasmissione e contemporaneamente possiamo proseguire a digitare nella finestra di trasmissione aggiungendo l'ulteriore testo che vogliamo scrivere al corrispondente.

I4DDD I4DDD de HB9DR∨ HB9DRV [2] De long \mathbb{Z} I4DDD I4DDD de HB9DR∨ HB9DRV, Thanks for the call. Your RST is 599 599. My name is Simon Simon, QTH is Laax Laax in JN46PT JN46PT. How copy? BTU [3] QSL 22 I do not collect QSL cards, but reply to any I receive. Just send via the bureau, I'll get it sooner or later, or use 🕱 🛛 [4] Station BTU I4DDD I4DDD de HB9DR∨ HB9DRV, My station: rig IC-703, power 5W, software = [program], antenna Diamon CP6, locator = JN46PT and web.www.hb9drv.ch., Mv QSL is OK via eQSL.cc or via the bureau., BTU I4DDD [5] BTU \overline{z} So BTU dear OM, I4DDD de HB9DR∨k [6] 73's 22 I4DDD I4DDD de HB9DR∨ HB9DRV73's and thanks for the QSO k

Potremmo al termine del QTC, premere Ctrl+5 per effettuare il cambio inviando la macro numero 5.

Quando torneremo in ricezione, attendiamo che il corrispondente ci trasmetta il



suo nome e appena lo visualizziamo, portiamo il mouse su di esso e facciamo un doppio click.

Poi selezioniamo dall'elenco "Name" e clicchiamo ancora una volta.

Callsign	
Name	
ОТН	
Locator	

Quando avremo ricevuto la città del corrispondente, faremo doppio click sul nome della città e poi selezioneremo dal menù "QTH". Stessa cosa guando riceveremo il rapporto etc.

Field (Tag)	Value	^
📌 Callsign	I4DDD	
📌 Name	PINO	
⁄ ФОТН	FORLI'	

In questo modo, man mano che avremo ricevuto i dati dal corrispondente, avremo anche completato le informazioni per il nostro registro di stazione (logbook) che conterrà i valori catturati, ma avremo anche completato le informazioni dei campi variabili delle etichette delle macro

(vedi nella side bar) che ci consentono così di essere più veloci nella trasmissione e di avere delle frasi maggiormente personalizzate per il corrispondente.





Man mano che si prende una maggior pratica, si scoprirà quanto è facile e comodo operare con diverse macro e diverse etichette e sarà normale creare dei gruppi personalizzati per le situazioni più disparate.

Ad esempio, potremmo voler creare un set di macro e etichette che ben si prestano per i collegamenti il lingua italiana, uno invece con i testi in lingua inglese, uno magari per i collegamenti più rilassati e in migliori condizioni di propagazione dove possiamo trasmettere una maggior quantità di informazioni, un altro gruppo dove invece mettiamo i dati essenziali ripetuti più volte per facilitare la decodifica per i collegamenti dx in caso di cattiva propagazione ed infine ne potremmo desiderare uno con le macro per quando operiamo dalla casa al mare o in montagna.



Select Macro Set Psk31 Deluxe ha tutte queste possibilità, oltre a molte altre.

🕱 Sele	ct Current N	Aacro Set	×
PSK31 entry in	Deluxe supports the list below, th	s 5 sets of macros. Select an hen press 'OK'.	
Index	Title		
1	Macros		
2	Macro set 2		
3	Macro set 3		
4	Macro set 4		
5	Macro set 5		
	Set	Title Cancel	

Possiamo definire 5 gruppi di macro completamente diverse tra di loro e autonome, semplicemente cliccando sulla prima voce presente nella Side bar (barra laterale), ovvero su "Select Macro Set".

La finestra che compare, "Select Current Macro Set" (seleziona l'insieme di macro da usare) ci permette di cliccare su una delle 5 voci per avere le diverse impostazioni.

E' predefinito il gruppo numero 1, denominato "Macros".

🕱 Title 🛛 🔀
Enter a title for the selected macro set
Macro set 2
OK Cancel

Per definire un gruppo possiamo cliccare con il mouse su una delle voci (indici da 2 a 5) e poi premere sul pulsante "Set Title" (imposta titolo) che sarà diventato attivo.

Dopo aver cliccato sul pulsante, nella casella di testo che compare nella finestrella "Title", scriviamo un testo identificativo del gruppo di macro che andiamo a creare e poi premiamo su OK.



🕱 Select Current Macro Set 🛛 🛛 🔀
PSK31 Deluxe supports 5 sets of macros. Select an entry in the list below, then press 'OK'.
Index Title
1 Macros
2 Long Qso
3 DxQso
4 Qso in italiano
5 Macroset 5
OK Set Title Cancel

Una volta che abbiamo personalizzato l'elenco dei titoli come preferiamo, possiamo fare un doppio click sul gruppo che vogliamo andare a personalizzare creando le nuove macro.

Il nome della etichetta della Side bar (barra laterale) sarà diventato con il nome che abbiamo definito

۲	Long Qso
2	Manager
ê	Select Macro Set
1	Preview On/Off
Τт	Title Short/Full

per queste macro (ad esempio Long QSO). La Side bar (barra laterale) all'inizio sarà completamente vuota (tranne i quattro menù predefiniti di comandi).

Anager Clicchiamo ora su Manager (gestore)

Si aprirà il "Macros Manager", anche questo completamente vuoto.

Quindi, possiamo cliccare su NEW e iniziare a popolare con le nostre macro questo gruppo di macro.

🖺 Macro Editor 🛛 🔀							
Full title: *	My full working condition VEnable *=						
Short title: *	Rig descript (maximum of 15 characters)						
Definition:	I am using a Yaesu transceiver model Ft 1000 mp Mark V field which is currently equipped with the following filters : etc etc etc etc						
		~					
Always prompt to view text before adding Always prompt to view text before adding Erase Tx window before adding Send immediately (switches to TX) Custom Tags Fixed Tags (cw-id-off) (cw-id-on) (imd) (chate) (imd) (program) (cw-id-on) (imd) (stop) (ime) (ime) (imd) (stop) (ime) (stop) (ime) (stop) (ime) (stop) (ime) (cw-id-on) and (cw-id-off)							
🖌 ок	Cancel						

Al termine avremo creato diverse nuove macro.

🛎 Macros Manager *							
File Edit Layout							
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 🔁	P					
Enabled Full Title	Short Title	Value					
My full working condition My name, age, work	Rig descript About me	I am using a Yaesu transceiver model Ft 1000 My name is Riccardo., etc etc,					
My City and station	Qth	My Qth is in nort Italy., My city is Milano., Milan					
<		>					
Directory: C:\Documents and Settings\Administrator\Dati applicazioni\Simon Brow\PSK31 Deluxe\							
✓ OK	Cancel						

Possiamo ordinare o spostare in altro o in basso le macro all'interno del gruppo in modo che siano nella sequenza che più ci aggrada usando i tasti freccia verso l'alto e verso il basso o quello di ordinamento alfabetico.

Alla fine potremo comodamente richiamare le nostre macro ad esempio tramite la Side bar (barra laterale) o tramite le scorciatoie da tastiera (Ctrl+n)

In qualsiasi momento possiamo commutare gruppo di macro semplicemente cliccando su "Select Macro Set" e scegliendo dall'elenco il gruppo desiderato.

۲ Long Qso & Manager Select Macro Set 🔁 Preview On/Off TT Title Short/Full [0] Rig descript 72 I am using a Yaesu transceiver model Ft 1000 mp Mark ∨field which is currently equipped with the following filters :, etc, etc, etc, etc, 🕱 🛛 [1] About me My name is Riccardo., etc etc, 🕱 [2] Qth My Oth is in nort Italy., My city is Milano., Milano has about 5 milions ina, [3] Other 22 lkjj sduih Iksdg fksag flsdag sadg fsjkafa

Quando i set di macro conterranno molte macro, potrebbe diventare scomodo e inutile aver visualizzato tutto il testo della macro nella Side bar (barra laterale).

Preview On/Off Se vogliamo compattare la visualizzazione possiamo cliccare sulla iconcina a fianco di "Preview On/Off".

In questo modo non avremo più il testo visualizzato ma solo il titolo della macro (e questo ci permette di avere un miglior colpo d'occhio e avere le macro più facilmente accessibili).

Il numero a sinistra del titolo della macro, corrisponde alla relativa scorciatoia per richiamare la macro da tastiera (nell'esempio da Ctrl+0 fino a Ctrl+9 per le prime 10 macro, poi da Ctrl+Shift+0 a Ctrl+Shift+5 per le ultime 5).

Quando è spenta la visualizzazione del testo (Preview Off), se lasciamo il mouse per qualche attimo sul titolo di una macro, comparirà in sovrimpressione il testo relativo alla macro che stiamo puntando (utile se non siamo sicuri che si tratti della macro idonea) oltre alla descrizione delle opzioni (cancellazione e trasmissione immediata) e la relativa scorciatoia da tastiera.

	×	(a) 19:14:42 UTC
	Macros	
&۵	Manager	Logbook
6	Select Macro Set	
Į⁴	Preview On/Off	🔒 👖 🔤 🖉 🔒
Τт	Title Short/Full	
<u>33</u>	(0) CQ CQ CQ (Send immedi	Stadd Add <u>A R</u> eset
2	[1] Callsign de <u>HB9DRV</u>	Start End
2	[2] Callsign de CQ CQ CQ de HB9	
2	[3] My QSL In CO CO CO de HB9	DRV HB9DRV HB9DRV pse k
2	[4] My Station	· now
2	[5] BTU Flags: Erase Tx wi Shortcut: Ctrl + 0	ndow, Send immediately
2	[6] 73's and Bye-Bye	
		🛛 ⁄ 🕭 Name 🛛 OM 👘 👘

٠ Macros &۸ Manager Select Macro Set ∎^ Preview On/Off Title Short/Full Τт [0] CQ CQ CQ [Send immedi... 2 2 [1] Callsign de HB9DRV [2] Callsign de HB9DRV (lon... 22 2 [3] My QSL Info 2 [4] My Station 22 [5] BTU [6] 73's and Bye-Bye 2 [7] sette [Send immediately] 22 [8] otto 22

- 5 [9] nove
- 🕵 [10] dieci
- 🕱 [11] undici
- 🕱 [12] dodici
- 🕱 🛛 [13] tredici
- 🕱 🛛 [14] quattordici
- 🕱 🛛 [15] quindici









TT Title Short/Full Per compattare ulteriormente la visualizzazione qualora lo si desiderasse è possibile cliccare su "Title Short/Full".

In questo modo si passerà ad utilizzare il testo di descrizione della macro corto al posto di quello completo.

FULL	SHORT
 [0] CQ CQ CQ [Send immediately] [1] Callsign de HB9DRV [2] Callsign de HB9DRV (long) k [3] My QSL Info [4] My Station [5] BTU [6] 73's and Bye-Bye 	 [0] CQ*3 [Send immediately] [1] De [2] De long [3] QSL [4] Station BTU [5] BTU [6] 73's

Abbiamo notato in precedenza che le etichette nel programma sono di due famiglie diverse.

^{My Station} Abbiamo le etichette che hanno una iconcina con la forma di una casetta sono definite come gruppo "My Station"..

Queste etichette sono modificabili, nel senso che possiamo cambiarne il valore o cambiarne il nome oltre a poterne creare di nuove o cancellare le esistenti.

Queste etichette sono le stesse che ci verranno visualizzate alla partenza, quando mandiamo in esecuzione PSK31 Deluxe, nella primissima schermata di avvio.

In questo modo, se creiamo delle nostre nuove etichette di questo tipo, possiamo inserire il valore che vogliamo che sappiamo già al momento dell'avvio del programma (oltre a poterlo fare anche dopo in altre parti del programma).

Ad esempio, supponiamo di avere due diverse interfacce computer-radio che usiamo a seconda dei casi.

Lags Clicchiamo sul pulsante Tags (etichette).



Si aprirà il Tags Manager (gestore etichette).

\land Tags Manager				X				
File <u>E</u> dit Layout								
🋍 🖻 🗶 👌 🗲 🎏 🖫								
Enabled Title Default Logbook Field (ADIF) Comment								
🔽 🍞 🚺 Callsign		call	Locked, cannot be edited					
🗹 🍞 🚺 Name	OM	name	Locked, cannot be edited					
🗹 🎖 🕭 QTH		qth	Locked, cannot be edited					
🗹 🕅 を Locator		gridsquare	Locked, cannot be edited					
🔽 🎖 ⁄ Frequer	псу	freq	Locked, cannot be edited					
🗹 🎖 を 🛛 Band		band	Locked, cannot be edited					
🗹 🕅 🏕 Mode		mode	Locked, cannot be edited					
🗹 🖁 を Sent	599	rst_sent	Locked, cannot be edited					
🗹 🎖 を Rovd		rst_rovd	Locked, cannot be edited					
🗹 🎖 🏕 Remark		comment	Locked, cannot be edited					
🗹 🚮 My Call	sign		My station					
🗹 🚮 MyNan	ne		My station					
🗹 🚮 MyLoc	ator		My station					
🗹 🚮 MyQTH	4		My station					
🗹 🚮 My Ante	enna		My station					
🗹 🚮 MyRig			My station					
🗹 🚮 MyTem	ιp		My station					
🗹 🚮 MyWe	ather		My station					
🗹 🚮 My Pov	ver		My station					
Directory: C:\Docume	ents and Setting:	s\Riccardo\Dati ap	pplicazioni\Simon Brown, HB9DRV	۹N				
🖌 OK 🔳	Save X	Cancel						

Clicchiamo su NEW (nuova).

Digitiamo nella casella Tag title (titolo della etichetta) ad esempio "Interfaccia".

🦽 Tag E	ditor 🛛 🔀
<u>T</u> ag title:	Interfaccia
	✓ Enabled
	V My value - My Callsign, My Name, My QTH etc.
	A tag contains a title field - examples of tags are: A Callsign, QTH and Rig.
	"My Value' tags are used to store your information such as My Callsign, My Name, My QTH etc. It is easier to change the value of a
	🖌 OK 🗶 Cancel

Assicuriamoci di aver abilitato l'opzione "My Value - My Callsign, My Name, My QTH etc" cliccando sul secondo quadratino (come da figura), oltre a quella predefinita, Enabled (abilitata).

Clicchiamo su OK.



~	a	My Callsign	My station
✓	1	My Name	My station
~	1	My Locator	My station
~	1	MyQTH	My station
~	1	My Antenna	My station
✓	6	My Rig	My station
~	1	My Temp	My station
~	1	My Weather	My station
~	1	My Power	My station
~	6	Interfaccia	My station

Verifichiamo che la nostra etichetta compaia correttamente nell'elenco e che abbia l'iconcina con la casetta (per essere appunto di tipo "My station").

Clicchiamo su OK per chiudere il gestore delle etichette.

A questo punto la nostra etichetta personale sarebbe già pronta per essere usata, ma per completare l'esempio, chiudiamo PSK31 Deluxe e riapriamolo come se stessi iniziando da capo una nuova sessione di QSO.

III PSK31 Deluxe v3.4 build 1254					
- My Station -				- PTT - TX/RX -	
Tag My My My My My My	Tag Value My Name RICCARDO My Locator JN450M My QTH MILANO N.W.I My Antenna HOME MADE My Rig YAESU FT 10		•	 COM Port ET-817 Commander Ham Radio Deluxe VOX / Soundcard Ham Radio Deluxe 	
My Temp My Weather My Power Interfaccia		23 SUNNY 25 WATTS IN C97 Audio	~	PTT is only supported if there is a TX button in the Ham Radio Deluxe display. Some radios do not support TX via computer control. If you do not see a TX button then PTT will not work.	
Output: Realtek AC97 Audio Start Mode New: Classic New: Super Browser Resume previous session				Continue your previous session	
Start Cancel Soundcard Interfacing € Reset					

Nella schermata iniziale, noteremo che come ultima etichetta comparirà quella che abbiamo appena creato e che abbiamo chiamato "Interfaccia" mentre attualmente il suo valore è vuoto (non c'è nessun testo a fianco nella casella Value).





Clicchiamo nella casella a fianco di "Interfaccia".

🚮 My Weather	SUNNY
🚮 My Power	25 WATTS IN
🚮 Interfaccia	HOME MADE
	¥

Digitiamo la descrizione della interfaccia che stiamo usando oggi, ad esempio mettiamo "HOME MADE" (ad esempio per una interfaccia auto costruita).

Poi clicchiamo su START per iniziare ad usare PSK31 Deluxe.

My Tags A questo punto, clicchiamo nella Side Bar (barra laterale) sulla scritta My Tags (le mie etichette).

Comparirà l'elenco di tutte le etichette di tipo personali (My Station) e quindi anche la nuova etichetta creata "Interfaccia" che avrà già assunto il valore che abbiamo inserito in fase di avvio (HOME MADE).

A questo punto potremmo già usare subito questa etichetta ad esempio per inserirla durante una trasmissione.

×						
Macros						
👄 My Tags						
Tag	Value					
🍌 Manager						
🚮 My Callsign	IW1AWH/2					
🚮 My Name	RICCARDO					
My Locator	JN45OM					
🚮 My QTH	MILANO N.W.I					
🚮 My Antenna	HOME MADE 21					
🚮 My Rig	YAESU FT 1000					
🚮 My Temp	23					
My Weather	SUNNY					
My Power	25 WATTS IN T					
🚮 Interfaccia	HOME MADE					

Ad esempio, supponiamo che si stia componendo un testo nel riquadro di trasmissione.

Abbiamo digitato la frase :

"Currently I am using an " (attualmente sto usando una).

A questo punto possiamo cliccare con il mouse sulla etichetta nella Side bar (barra laterale) che abbiamo chiamato "Interfaccia".

Tutto il testo relativo a quella etichetta, verrà inserito nel riquadro della finestra di trasmissione.

Potremo poi ovviamente continuare a digitare dell'altro testo, ad esempio " interface" (interfaccia) per completare il QTC.





	Currently	I am	using	an	HOME	MADE	interface.
Send (F1)							
Auto (F2)							
Stop (F4)							
₩ Unsend							
🖗 TX Erase							

Tutte le volte che cliccheremo sul titolo di una etichetta nella Side bar (barra laterale) il suo testo verrà aggiunto nella finestra di trasmissione.

Se a un certo punto volessimo cambiare interfaccia e quindi riflettere questo

🚮 My Temp	23
My Weather	SUNNY
My Power	25 WATTS IN THIS MODE
🚮 Interfaccia	SignaLink model SL1+

cambiamento anche sui testi trasmessi, basterà cliccare questa volta sul valore della etichetta "Interface" nella Side bar (barra laterale).

Terminata questa modifica, possiamo iniziare a digitare il nostro testo nel riquadro di trasmissione e quando sarà necessario potremo cliccare sul nome della etichetta "Interfaccia" nella Side bar (barra laterale) per aggiungere il relativo testo alla nostra trasmissione.

```
Currently I am using a SignaLink model SL1+ interface.
```

Ovviamente, tutte queste etichette potremo poi inserirle all'interno delle nostre macro per creare dei testi più complessi.





Oltre alla etichette di tipo personali "My station", esiste un'altra tipologia di etichette.

→ His information Le etichette che hanno una iconcina con la forma di una bandierina verde sono definite come gruppo "His information"

Di questo famiglia esiste un sotto gruppo che ha la particolarità di essere definito come "Locked, cannot be edited" (bloccata, non può essere modificata). Callsign call Locked, cannot be edited

Queste sono etichette particolari che il sistema usa per scambiare dati con altri programmi come il logbook, mapper, ham radio deluxe, etc.

Per la precisione le etichette che fanno parte di quelle non modificabili sono :

Callsign (nominativo corrispondente), name (nome corrispondente), QTH (QTH corrispondente), Locator (locator corrispondente), Frequency (frequenza del QSO), Band (banda utilizzata), Mode (modo digitale), Sent (rapporto RST inviato), Rcvd (rapporto RST ricevuto), Remare (commenti).

Anche se tentassimo di modificarle, il programma non ce lo consentirebbe e al massimo ci permetterebbe di crearne una copia, ma l'originale deve rimanere come tale.

A parte questa sottofamiglia, queste etichette vengono definite come "His information" (informazioni sul corrispondente).

Possiamo creare quante nuove etichette vogliamo di questo tipo (non ce ne sono predefinite a parte quelle bloccate).

Ad esempio potremmo voler creare una etichetta per gestire l'apparato e l'antenna usata dal corrispondente.

Per questo compito non abbiamo la necessità di ricorrere alla Side bar (barra laterale).

<u>T</u>ags

Clicchiamo direttamente su Tags (etichette)

Poi una volta che si sarà aperto il Tags Manager (gestore etichette), clicchiamo su New (nuova).



Comparirà la finestra Tag Editor (modifica etichetta).



Nella casella di testo a fianco a Tag Title (titolo etichetta), scriviamo ad esempio "Apparato".

Accertiamoci che sia attivata l'opzione Enabled (abilitata) e che sia invece spenta l'opzione My Value (etichette personali) come da figura.

Clicchiamo su OK.

Creiamo la seconda etichetta cliccando su New e mettiamo come titolo ad esempio "Antenna", poi premiamo OK,

🗡 Tags Manager 🛛 🔀									
File <u>E</u> dit Layout									
🋍 🖻 🗶 🤰 🗲 🖾 🖫									
En	abled	Title	Default	Logbook Field (ADIF)	Comment				
 Image: A start of the start of	8/6	Callsign		call	Locked, cannot be edited				
~	8⁄�	Name	OM	name	Locked, cannot be edited				
~	8/6	QTH		qth	Locked, cannot be edited				
~	8/6	Locator		gridsquare	Locked, cannot be edited				
~	8/6	Frequency		freq	Locked, cannot be edited				
~	8/6	Band		band	Locked, cannot be edited				
~	8/6	Mode		mode	Locked, cannot be edited				
~	8/6	Sent	599	rst_sent	Locked, cannot be edited				
~	8/4	Rovd		rst_rovd	Locked, cannot be edited				
~	8/6	Remark		comment	Locked, cannot be edited				
✓		My Callsign			My station				
✓	a	My Name			My station				
✓		My Locator	My station		My station				
✓		My QTH			My station				
✓		My Antenna			My station				
✓		My Rig			My station				
~		My Temp			My station				
~		My Weather			My station				
~		My Power			My station				
✓		Interfaccia			My station				
✓	- /•	Apparato			His information				
✓	A	Antenna			His information				
Directory: C:\Documents and Settings\Riccardo\Dati applicazioni\Simon Brown, HB9DRV\P\									

e due nuove etichette (di tipo His information) nell'elenco delle etichette presenti nel Tags Manager (gestore etichette).

termine avremo

Clicchiamo su OK.





Possiamo subito notare che nella finestrella al centro, alla sinistra del riquadro di ricezione e trasmissione e alla destra della barra laterale, sono ora visualizzate le due nuove etichette che abbiamo creato.

In qualsiasi momento possiamo cliccare sulla casella a fianco a una etichetta e inserire un valore.

Ad esempio, mentre stiamo ricevendo un corrispondente possiamo cliccare a fianco ad Apparato e inserire il valore "FT-817" per indicare il trasmettitore del corrispondente.

🖌 🖈 Apparato	FT-817			
🗡 Antenna	Eco 7+			

Stessa cosa potremmo fare cliccando a fianco a Antenna e inserire il valore "Eco 7+".

Esiste però un modo molto più comodo e veloce, che abbiamo già visto prima, per l'inserimento delle etichette e che possiamo usare nuovamente.

Si tratta di fare un doppio click nel riquadro di ricezione sulla parola che vogliamo associare alla etichetta in questione.

Infatti, così facendo, comparirà una tendina con un menù di selezione che questa volta conterrà anche le etichette che abbiamo appena creato (Apparato e Antenna).

Callsign Name QTH Locator Frequency Band Mode Sent Rcvd Remark Apparato Antenna Copy Open URL

Effettuando un doppio click su "FT-817" quando il corrispondente ci invia l'informazione della sua stazione, avremo la possibilità di caricarlo come valore nella etichetta Apparato (in totale unicamente tre click del mouse !)





Ma se proviamo a cliccare sulla descrizione della antenna (ad esempio supponiamo sia : "verticale Eco 7+"), ci accorgiamo che non possiamo usare il sistema allo stesso modo, in quanto il doppio click selezionerebbe la parola verticale o la parola Eco o la parola 7+, ma mai la descrizione completa che invece ci interessa in questo caso.

In questo caso dobbiamo cliccare e tenere premuto il pulsante sinistro del mouse sull'inizio (ad esempio sulla "v" di verticale) e poi trascinare il mouse alla destra sino al completamento della descrizione (ad esempio sino al "+" di 7+), quindi rilasciamo il tasto sinistro del mouse.

Avremo così evidenziato in neretto il testo relativo al sistema di antenna usato dal corrispondente.

la mia antenna è una <mark>verticale Eco 7+</mark> posta a circa 15 metri dal suolo

A questo punto premiamo invece il tasto destro del mouse e comparirà il solito menù di selezione rapida dove, come prima, andremo a selezionare dall'elenco la voce Antenna e faremo un click su questa voce.

Tutta la descrizione sarà automaticamente catturata nella etichetta che abbiamo creato.

Antenna 🚽 verticale Eco 7+

A questo punto per sfruttare le due etichette che abbiamo creato e su cui

🕿 Macros Manager *							
File <u>E</u> dit Layout							
🋍 🖻 💣 🔀 👌 🛧 🗲 🔂							
Enabled Full Title	Short Title	Value					
 Callsign de <my callsign=""></my> Report next over Your RST How do you copy me My name qth locator My Station WX QSL card BTU 73's and Bye-Bye CQ CQ CQ 	De Answering Rst copy name qth loc Station BTU WX QSL BTU 73's CQ*3	<callsign> <callsign> D HELLO DEAR <callsign DEAR <name>, YOUR HOW DO YOU COPY N MY NAME IS <my nam<br="">HERE FOLLOWING M' WEATHER CONDITIO <name>, QSL CARD IS SO BTU DEAR <name WELL MY FRIEND <n- CQ CQ CQ DE <my cal<="" td=""></my></n- </name </name></my></name></callsign </callsign></callsign>					
		QSO log : [date] [time] <					
✓ OK 🔄 Save 🗶 Cancel							

abbiamo già catturato dei valori, possiamo ad esempio creare una nuova macro che risponda al corrispondente.

Clicchiamo sul menù Macros e poi su Manager.

Si aprirà il Macros Manager (gestore delle macro),




Clicchiamo su New.

Si aprirà il Macro Editor (modifica macro).

🕱 Macro E	ditor				X			
Full title: *	Ricezione	e buona		✓ Enable * =				
Short title: *	Rx OK			(maximum of 15 characters)				
Definition:	Il tuo				^			
					~			
Always prompt to view text before adding Erase Ix window before adding Send immediately (switches to TX) (1) Fixed tags: (date), (time), [imd], [stop],								
Custom Tag	js 🔼	Fixed Tags	^	[program], [cw-id-on] and [cw-id-off].				
Antenn Appara Appara A (Band) A (Callsign	a>	[cw-id-off] [cw-id-on] [date] [imd] [program] [stop]		Example: "It is now [date] and [time]" Example: "Software is [program]" Example: "IMD reading is [imd]" Example: "Bye-bye sk[stop]"				
		[stop]	~	[cw-id-on] and [cw-id-off] control	~			
🖌 ОК	🗶 Cance	V OK X Cancel						

Scriviamo a fianco a Full title (titolo completo) ad esempio Ricezione buona, mentre a fianco a Short title (titolo compatto) Rx OK.

Nella casella Definition (definizione) iniziamo a digitare il testo, ad esempio : "Il tuo "

Poi nella casella a scorrimento in basso a sinistra Custom Tags (etichette personalizzate), facciamo scorrere l'elenco sino a visualizzare il titolo della etichetta Apparato.

Clicchiamo due volte su questa etichetta.

Poi aggiungiamo il testo di seguito : " e la tua antenna "

Sempre nella casella Custom Tags (etichette personalizzate), facciamo scorrere l'elenco sino a visualizzare il titolo della etichetta Antenna e clicchiamola due volte.

Poi aggiungiamo il testo di seguito : " stanno funzionando molto bene, ti faccio i miei complimenti."



Clicchiamo su OK. Avremo inserito nell'elenco anche questa macro.



Clicchiamo ancora su New e impostiamo una nuova macro come da figura.

🕱 Macro E	ditor				×
Full title: *	Ricezione	cattiva		✓ Enable * =	
Short title: *	Rx Bad			(maximum of 15 characters)	
Definition:	Sfortunat <antenna> ricevo ma</antenna>	amente il tuo devono avere lissimo.	• <aı ∶qua</aı 	oparato> o la tua Alche problema perchè ti	~
Always pro	ompt to view text vindow before a ediately (switche gs a>	before adding dding s to TX) Fixed Tags [cw-id-off] [cw-id-on] [date] [imd] [program] [stop] [time]		When defining a macro, there are two types of tags that you can add: [1] Fixed tags: [date], [time], [imd], [stop], [program], [cw-id-on] and [cw-id-off]. Example: ''It is now [date] and [time]'' Example: ''Software is [program]'' Example: ''IMD reading is [imd]'' Example: ''Bye-bye sk[stop]'' [cw-id-on] and [cw-id-off] control	
🖌 ОК	🗙 Cancel				

Al termine chiudiamo il gestore delle macro.

Macros Manager *		X
File <u>E</u> dit Layout		
🋍 🖻 🗊 🏹 📩 🕈	+ 🖾 🖫	1
Enabled Full Title	Short Title	Value 🔼
Report next over	Answering	HELLO DEAR <callsig< td=""></callsig<>
🔽 Your RST	Rst	DEAR <name>, YOUR</name>
🔽 How do you copy me	сору	HOW DO YOU COPY I
My name gth locator	name qth loc	MY NAME IS < My Nam
My Station	Station BTU	HERE FOLLOWING M
VX VX	WX .	WEATHER CONDITIO
QSL card	QSL	<name>, QSL CARD IS</name>
ETU BTU	BTU	SO BTU DEAR <name< td=""></name<>
73's and Bye-Bye	73's	WELL MY FRIEND <n< td=""></n<>
🗹 CQ CQ CQ	CQ*3	CQ CQ CQ DE <my ca<="" td=""></my>
🔽 Qso Log	Log	QSO log : [date] [time] ·
PSE K	PSE K	PSE K K K, ,
🗹 🛛 Ricezione buona	Rx OK	II tuo <apparato> e la tr</apparato>
🔽 Ricezione cattiva	Rx Bad	Sfortunatamente il tuo 🔫
		>
Directory: C:\Documents and Settings\	Riccardo\Dati a	pplicazioni\Simon Brown,\
🖌 OK 🔲 Save 🗶 C	ancel	





Ora abbiamo le due macro pronte.

 [13] Ricezione buona
 II tuo FT-817 e la tua verticale Eco 7+ stanno funzionando molto bene, ti faccio i miei complimenti.
 [14] Ricezione cattiva
 Sfortunatamente il tuo FT-817

o la tua verticale Eco 7+

devono avere qualche problema perchè ti ricevo

malissimo.

Supponiamo ora che, durante la ricezione abbiamo catturato i dati del corrispondente (ad esempio Ft-817 e verticale Eco 7+), nella side bar (barra laterale) vedremo immediatamente le due macro create comporsi con i valori associati (ad esempio tramite la cattura con il mouse dallo schermo di ricezione).

Quindi, quando passeremo in trasmissione, potremo decidere di inviare al corrispondente la macro numero 13 dell'esempio sopra, se la ricezione era buona, o la macro numero 14 se invece c'è qualche problema.



Con soli quattro semplicissimi click abbiamo catturato e trasmesso una messaggio personalizzato e specifico del collegamento con il corrispondente mentre altrimenti ci sarebbero volute circa un centinaio di digitazioni di tasti che avrebbero rallentato la nostra andatura di trasmissione e che avrebbero aumentato la probabilità di errori di battitura.

Ciò nonostante il collegamento così automatizzato resta comunque amichevole grazie alle risposte personalizzate.

Dopo poco tempo e con un pò di pratica riuscirete a creare delle macro anche complesse e potenti che vi permetteranno di non affaticarvi nel collegamenti in Psk anche se non siete un "mago della tastiera".

Capitolo

Opzioni del programma

Options (opzioni)

Permette l'accesso alle opzioni del programma che sono anche disponibili dal menù Tools (strumenti).

Le opzioni iniziali saranno quelle dell'ultima volta che si è acceduto a questa funzione.

Vedi le opzioni individuali del programma più avanti in questo documento per maggiori dettagli.



Opzione salvataggio automatico

Notare che tutte le modifiche alle opzioni del programma vengono applicate immediatamente.

Options: Changes applied
Autosave Directory Enable CW ID Speed String Displays Classic channels Super Browser Locators Automatic insert Mapper Units Logbook 1 Ham Radio Deluxe Enable Include Rx text Confirm Logbook 2 FinalwindowEx() Classic channel Super Browser PTT Control COM Port

Autosave

(salvataggio automatico) Questa opzione permette di salvare automaticamente il testo ricevuto e quello inviato.

E' disponibile la possibilità di selezionare in quale folder (cartella) verrà salvato il file.



Received Text group (riquadro testo ricevuto)

Enable (abilita)

per abilitare la funzione di salvataggio automatico.

Add date to filename (aggiungi data)

per aggiungere automaticamente la data al nome del file (un nuovo file verrà creato per ogni giorno).

Append (aggiungi in coda)

per aggiungere il salvataggio a un file esistente. Se quest'ultima opzione non è abilitata, la funzione di salvataggio automatico (autosave) sovra scriverà il file esistente.

Nota : un file di testo verrà creato per ogni canale nella cartella (folder) che sarà stata specificata. Il file è aggiornato ogni 60 secondi e anche quando chiuderete il programma.



Opzione identificazione telegrafica

Notare che tutte le modifiche alle opzioni del programma vengono applicate immediatamente.

Toptions: Changes appl	lied i	mmediately
Options: Changes appl Speed String Displays Classic channels Super Browser Locators Automatic insert Mapper Units Logbook 1 Ham Radio Deluxe Enable Include Rx text Confirm Logbook 2 FindWindowEx() Class Name PostMessage() Message Id Performance Classic channel Super Browser PTT Control COM Port ETaB12 Commander	lied i	mmediately Image: Constraint of the string is usually "de Your Callsign". Super Browser 2 TX/RX Layout TX RX Signal / Squelch Waterfall Display Waterfall Data Wave Files PTT Control Radio Configuration Soundcard 1 Soundcard 2 Super Browser 1 Autosave CW ID Displays Locators Logbook 1 Logbook 2 Performance The CW ID sent at the end of each transmission (if enabled) Image: CW String Image: CW Speed Image: CW Speed Image: String is usually "de Your Callsign". CW Speed Image: String is usually in the string in the string in the string is usually in the string in the string is usually in the string in the str
Ham Radio Deluxe Radio Configuration	•	

CW ID *(identificativo CW)* Potete inviare del testo in telegrafia al termine di ogni trasmissione se abilitate questa opzione.

E' possibile specificare la stringa di caratteri CW, tipicamente "de Vostro-Nominativo", e potete scegliere tra le velocità di 37.5, 18.75, 12.5 e 9.75 parole al minuto (wpm).

CW String de HB9DV	The string	is usually "de Your Callsign".
CW Speed ③ 37.5 wpm	🔿 18.75 wpm	◯ 12.5 wpm ◯ 9.375 wpm



Opzione visualizzazioni

Notare che tutte le modifiche alle opzioni del programma vengono applicate immediatamente.

Displays Super Browser 2 TX/RX Layout TX RX Classic channels Signal / Squelch Waterfall Display Waterfall Data Wave Files Locators Automatic insett PTT Control Radio Configuration Soundcard 1 Soundcard 2 Super Browser 1 Locators Automatic insett PTT Control Radio Configuration Soundcard 1 Soundcard 2 Super Browser 1 Logbook 1 Ham Radio Deluxe Finable How the main windows are displayed Performance Include Rx text Confirm Classic Channel Super Browser When a Classic Channel is selected When Super Browser is selected From a menu or toolbar: When Super Browser is selected When Sup	Options: Changes applied in	mmediately	2
Ham Radio Deluxe Radio Configuration Radio	Displays Classic channels Super Browser Locators Automatic insert Mapper Units Logbook 1 Ham Radio Deluxe Enable Filenames Enable Include Rx text Confirm Logbook 2 FindWindowEx() Class Name PostMessage Id Performance Classic channel Super Browser PTT Control COM Port FT-817 Commander Ham Radio Deluxe Radio Configuration Radio	Super Browser 2 TX/RX Lay Signal / Squelch Waterfall Display PTT Control Radio Configuration Sourn Autosave CW ID Displays Locators How the main wind Classic Channel When a Classic Channel is selected from a menu or toolbar: Hide Super Browser Show signal/waterfall Aways maximise Classic Channel	TX RX Waterfall Data Wave Files dcard 1 Soundcard 2 Super Browser 1 Logbook 1 Logbook 2 Performance dows are displayed Image: Comparison of the second se

Displays

(visualizzazioni) Questa opzione definisce come la finestra principale è visualizzata quando un canale classico o il super browser è selezionato dal menù o dalla barra degli strumenti. Ci sono 4 opzioni per ogni modalità (classica o super browser).

Per la modalità classica avete le seguenti opzioni :

Hide Super Browser

nascondere (o meno) il super browser quando viene selezionato un canale classico.

Show side bar (Macro, Tags)

venga (o meno) visualizzata la barra laterale con le macro e le etichette.

Show signal/waterfall

venga (o meno) visualizzata la finestra del grafico a cascata e del segnale.

Alway maximize Classic Channel

venga (o meno) sempre ingrandita la finestra del canale classico.

Per la modalità Super Browser avete le seguenti opzioni :

Hide classic channel 1-4

nascondere (o meno) i canali 1-4 quando viene selezionato il Super Browser.

Hide side bar (Macro, Tags)

venga (o meno) nascosta la barra laterale con le macro e le etichette.

Hide signal/waterfall

venga (o meno) nascosta la finestra del grafico a cascata e del segnale.

Always maximize Super Browser

venga o meno sempre ingrandita la finestra del Super Browser.



Opzione locatori

Notare che tutte le modifiche alle opzioni del programma vengono applicate immediatamente.

😰 Options: Changes app	lied i	mmediately
Locators Automatic insert Mapper Units Logbook 1 Ham Radio Deluxe Enable Filenames Enable Include Rx text		Super Browser 2 TX/RX Layout TX RX PTT Control Radio Configuration Soundcard 1 Soundcard 2 Super Browser 1 Signal / Squelch Waterfall Display Waterfall Data Wave Files Autosave CW ID Displays Locators Logbook 1 Logbook 2 Performance Own Locator Latitude: 45 * 31 m 15 N Image: 10 minipage
Confirm Logbook 2 FindWindowEx() Class Name PostMessage() Message Id Performance Classic channel		Longitude: 9 * 12 m 30 s E V Locator: JN450M
Super Browser PTT Control COM Port F1-817 Commander Ham Radio Deluxe Radio Configuration Radio Sauwda and 1		Auto-Insert Preferences Super Browser: Heading ✓ Distance Mapper
Card Clock adjust Fixed TX Offset Soundcard 2	~	Heading and distance is calculated using Own Locator and the received locator.

Locators (locatori) Questa finestra è dove potete inserire il proprio locator sia specificandolo sia specificando le coordinate. I pulsanti con le frecce verso l'alto e verso il basso permettono di passare da un sistema all'altro e calcolare quello che manca.

Auto-Insert group (riquadro auto inserimento)

Heading (puntamento)

(sia per Super Browser che per Channels 1-4)

Super Browser: Heading V Distance Channels 1 - 4: V Heading V Distance

Auto-Insert

Se questa opzione è attivata, quando ricevete un locator, nella finestra di ricezione verrà automaticamente inserita tra parentesi quadre la direzione tra il vostro QTH e quella del corrispondente (per esempio per puntare le antenne).

Distance (distanza)

(sia per Super Browser che per Channels 1-4)

Se questa opzione è attivata, quando ricevete un locator, nella finestra di ricezione verrà automaticamente inserita tra parentesi quadre la distanza tra il vostro QTH e quella del corrispondente (QRB).

Preferences (riquadro preferenze)

Preferences Units: ③ Kilometers 〇 Miles Potete specificare la preferenza tra chilometri o miglia per le distanze.

Mapper (riquadro mapper)

Mapper Send locators to Mapper Potete specificare se inviare il locator automaticamente al programma Mapper (visualizza su cartina geografica i punti da voi collegati).



Opzione registro di stazione 1

Notare che tutte le modifiche alle opzioni del programma vengono applicate immediatamente.

Locators	~	Super Browser 2 TX/RX Layout TX RX
Automatic insert	_	Signal / Squelch Waterfall Display Waterfall Data Wave Files
Mapper		PTT Control Radio Configuration Soundcard 1 Soundcard 2 Super Browser 1
odbook 1	_	A target CIM ID Display Laster Lagbook 1 Laster 2 Defension
Ham Radio Deluxe		Autosave CVV ID Displays Locators Logbook 2 Performance
Enable		
Filenames		Log entries are added to one or two files in ADIF format. Use multiple files in
Enable		case of a systems failure, for example hardonive and USB memory.
Include Rx text		
Confirm		- Sond to Ham Padia Deluva Logbook
Ogbook 2 Find Window Fw0		Send to Ham Radio Deluxe Logbook
Class Name		✓ Enable
Post Message()		
Message Id		
erformance		Save to Local File System in ADIF format
Classic channel		#1
Super Browser		
TT Control		Enable Include Rx text
COM Port		
FI-81/ Commander		#2
adio Configuration		#2
Radio		Enable Include Rx text
oundcard 1		
Card		
Clock adjust		✓ Confirm entry before adding
Fixed TX Offset	_	Reset after adding
joundcard 2	~	

Logbook 1 (registro di stazione 1)

Queste opzioni permettono di stabilire come verrà processata la richiesta di registrazione dei dati dei collegamenti.

Send to Ham Radio Deluxe Logbook -----

Send to Ham Radio Deluxe Logboox (riquadro invia al registro di Hrd).

Quando questa opzione è abilitata, premendo il pulsante ADD nel riquadro di

gestione del logbook del programma Psk31 Deluxe, i dati presenti del QSO verranno inviati al registro di stazione in Ham Radio Deluxe (e quindi successivamente consultabili tramite Hrd). Ovviamente perché questa opzione funzioni deve essere in esecuzione anche Hrd. Se non è attivo Hrd e si vuole usare il registro di stazione per i collegamenti psk in formato Adif, disattivare questa voce e configurare almeno una delle due voci seguenti.



Save to Local FileSystem in ADIFformat (salva sul discolocale in formato ADIF).

Potete specificare il nome del file per uno o

due registri di stazione (#1 il primo e #2 il secondo) che verranno salvati nel formato ADIF (Amateur Data Interchange Format, un formato standard introdotto nel 1996 per risolvere i problemi di interscambiabilità di dati tra diversi programmi di registro dei QSO).





Enable (abilita)

cliccare sulla casellina a fianco a Enable (abilita) per rendere attiva la registrazione dei collegamenti sul disco del computer in questo formato (non necessità che Hrd sia in esecuzione).

Questa opzione può essere attivata insieme alla opzione Send to Ham Radio Deluxe Logbook (invia al registro di Hrd), in questo caso avremo il registro memorizzato sia nel formato interno Hrd (immediatamente consultabile, ma deve essere in esecuzione Hrd) sia nel formato Adif registrato su disco.

Cliccare sul simbolo per aprire la finestra di selezione e stabilire il nome del file del registro e la cartella dove memorizzarlo.

Logbook Fi	le #1	[? 🗙
Salva in:	🗢 Disco locale (C:) 🛛 🚽 🔇 🏂 📂		
C Documeni Programn WINDOW	is and Settings ii S		
Nome file:	Log1.ADI	Sa	ilva
Salva come:	ADIF Files (*.ADI)	🖌 🗛	nulla

Include Rx text (includi testo ricevuto)

se questa opzione è attivata, sul file del registro di stazione verrà salvato anche tutto il testo ricevuto relativo al collegamento effettuato. Se invece l'opzione è disattivata verranno registrati nel file solo i dati del registro di stazione.

E' consigliabile usare due file per il registro di stazione (meglio se in due posizioni diverse) in modo che ne abbiate sempre uno di scorta nel caso uno dei due si dovesse corrompere.



Confirm entry before adding

🔽 Reset after adding

Confirm entry before adding (chiedi conferma prima di aggiungere)

Se questa opzione è abilitata, tutte le volte che verrà premuto il tasto ADD per memorizzare il collegamento, comparirà una finestrella con i dati riassuntivi che stanno per essere memorizzati nel registro di stazione.

Add To Logfile	×
Press 'Add' to add this entry to the logfile.	
<pre><call:5>ISEEE <name:4>PINO <qth:7>FIRENZE <gridsquare:0> <freq:5>14070</freq:5></gridsquare:0></qth:7></name:4></call:5></pre>	<
Confirm entry before adding to logbook	
Add Cancel	

Reset after adding (re imposta dopo aver aggiunto)

Se questa opzione è abilitata, dopo aver correttamente memorizzato nel registro di stazione i dati del collegamento, il programma provvederà automaticamente ad azzerare tutti i campi relativi al logbook.

Se questa opzione è spenta, i dati resteranno presenti nel riquadro del logbook anche dopo aver memorizzato il collegamento e potranno essere azzerati premendo il pulsante reset sempre nel riquadro del registro di stazione.

Nota :



Qualora durante la memorizzazione del registro di un collegamento dovesse comparire il messaggio di errore You are not connected to Ham Radio Deluxe, significa che sul nostro computer non è in esecuzione il programma Ham Radio Deluxe : possiamo attivarlo oppure se non ci serve

Hrd e ci basta avere il logbook in formato Adif dobbiamo ricordarci di spegnere l'opzione Send to Ham radio Deluxe Logbook.

Se invece dovesse comparire l'errore Logbook not configured (registro di stazione non configurato) significa che l'opzione per la memorizzazione dei collegamenti su Ham Radio Deluxe è spenta ma non è stato definito un nome per il file e una cartella dove



memorizzare i dati Adif. Cliccando su SI, si accederà alla configurazione di cui sopra.





Opzione registro di stazione 2

Notare che tutte le modifiche alle opzioni del programma vengono applicate immediatamente.

🖀 Options: Changes appli	ied i	mmediately						
Options: Changes appli Locators Automatic insert Mapper Units Logbook 1 Ham Radio Deluxe Enable Filenames Enable Include Rx text Confirm Logbook 2 FindWindowEx() Class Name Post Message() Message Id Performance Classic channel Super Browser PTT Control COM Port ET Control Com ET	ied in	mmediately Super Bro Signal / Squ PTT Control Autosave C These option time you add Gass Name Parameters Msg Id:	wser 2 Jelch Radio C W ID I anal values an entry sused by Used by	TX/ Waterfall onfiguration Displays Lo s define a mess to the PSK3 ::FindWindov ::PostMessag + WM	RX Layou Display Sounde cators ssage ser 1 Deluxe I vEx() e() 	t W ard 1 Logbook	TX /aterfall Data Soundcard 2 sk 1 Logbook /rd party program files (see Logbo	RX Wave Files Super Browser 1 2 Performance nevery pook 1).
F 1-817 Commander Ham Radio Deluxe Radio Configuration Radio Soundcard 1 Card Clock adjust Fixed TX Offset Soundcard 2	•	<u>u</u> param <u>W</u> param	0	(decin	nal)		Code <u>S</u> amp	le

Logbook 2 (registro di stazione 2)

I valori opzionali definiscono un messaggio da inviare a programmi di terze parti ogni volta che dei dati vengono aggiunti ai file di registro di stazione specificati nella sezione precedente, Logbook 1.

E' fornito un esempio di codice da vedere, cliccando sul pulsante Code Sample.



Opzione prestazioni

Notare che tutte le modifiche alle opzioni del programma vengono applicate immediatamente.

Poptions: Changes applied	immediately
Performance Classic channel Super Browser PTT Control COM Pot FT-817 Commander Ham Radio Deluxe Radio Configuration Radio Soundcard 1 Card Clock adjust Fixed TX Offset Soundcard 2 Receive Transmit Super Browser 1 Colours Font Super Browser 2 Fornt Super Browser 3 Fort X Send chars Immediately Space Linefeed	Super Browser 2 TX/RX Layout TX RX Signal / Squelch Watefall Display Watefall Data Wave Files PTT Control Radio Configuration Soundcard 1 Soundcard 2 Super Browser 1 Autosave CW ID Displays Locators Logbook 1 Logbook 2 Performance Performance Options, less CPU = better weak signal decoding Cassic Channels 1 to 4 Select 'Only if visible ' if only visible channel windows are to decode data. Recommended f your CPU speed is < 300 MHz.

Performance

(prestazioni) Questa parte imposta alcune opzioni che influenzano le prestazioni tenendo in mente che meno risorse del microprocessore (CPU) verranno usate, migliore sarà la decodifica di segnali deboli.

Classic Channels 1 to 4 (Canali classici da 1 a 4)

Only if Visibile (solo se Visibile)

Potete impostare questa opzione per decodificare unicamente il canale che è correntemente visibile che è l'opzione raccomandata se la velocità della vostra CPU è inferiore a 300 MHz

Always (sempre)

Potete impostare l'opzione Always (sempre) se avete una CPU veloce.

Super Browser (super browser)

Super Browser può influenzare la decodifica di segnali deboli nelle finestre dei canali classici.

Only if Top Window (solo se è la finestra è in primo piano)

Per ottimizzare la decodifica, potete selezionare Only if Top Window (solo se è la finestra è in primo piano) per le CPU più lente

Always (sempre)

Potete impostare l'opzione Always (sempre) se avete una CPU veloce.



🔘 Ham Radio Deluxe

interface

VOX or Soundcard to Radio

Opzione controllo comando trasmissione

Notare che tutte le modifiche alle opzioni del programma vengono applicate immediatamente.

😭 Options: Changes appl	ied immediately		BTT Control
PTT Control COM Port FT-817 Commander Ham Radio Deluxe Radio Configuration Radio Soundcard 1 Card Clock adjust Erved TX Offset	Super Browser 2 TX/RX I Signal / Squelch Waterfall Disp Autosave CW ID Displays Locato PTT Control Radio Configuration So Select either a COM Pot or use the FT: switch your rig between RX and TX.	ayout TX RX lay Waterfall Data Wave Fi rs Logbook 1 Logbook 2 Perform undcard 1 Soundcard 2 Super Brow 817 Commander or Ham Radio Deluxe to	<i>(commando PTT)</i> Fornisce la selezione di come il PTT (Push To Talk) o la funzione
Soundcard 2 Receive Transmit Super Browser 1 Colours Font Super Browser 2 Format Thresholds TX/RX Layout Colours Fonts	Option ○ COM Port ○ ET-817 Commander ④ Ham Radio Deluxe ○ YOX or Soundcard to Radio interface	COM Port Options None (port disabled) RTS only DTR only RTS and DTR (recommended) Port: COM1	di commutazione Trasmissione / Ricezione, deve essere gestita.
IX Send chars Immediately Space Linefeed Clear text Send backspace Transmit Delay	Recommendation: use Ham Radio Deluxe if your radio has a TX button on the HRD display.	Normally you cannot use a COM port is in use by another program such as Ham Radio Deluxe.	fit Option ODM Port FT-817 Commander

Option Group (*riquadro opzioni*)

Com Port (porta Com)

Se selezionate Com Port (porta seriale) come sistema per la commutazione Trasmissione/Ricezione, il gruppo con le opzione per le porte Com diventerà disponibile.

FT-817 Commander (programma Commander)

Selezionate questa opzione se userete il programma FT-817 Commander per la commutazione Trasmissione/ricezione.

Ham Radio Deluxe (hrd)

Scegliere questa opzione se utilizzerete il programma Ham Radio Deluxe per la commutazione trasmissione/ricezione.

Vox or Soundcard to radio interface (vox o interfaccia bf)

Scegliere questa opzione se avete una interfaccia computer-radio che gestisce il comando di trasmissione quando riceve il segnale di bassa frequenza dalla scheda audio del computer o se volete usare il vox del ricetrasmettitore per la commutazione ricezione/trasmissione.





Com Port Options Group (riquadro opzioni porte com)

Se avete selezionato il sistema di commutazione tramite porta seriale (Com Port), le seguenti opzioni diventeranno necessarie e disponibili.

COM Port Options
 None (port disabled)
◯ RTS only
◯ DTR only
In the second
Port: COM1 💌

None - port disabled *(nessuna, porta disabilitata)* La porta seriale Com non verrà usata.

RTS only (solo RTS)

Usate questa opzione se userete il segnale Request To Send della seriale per la commutazione rx/tx.

DTR only (solo DTR)

Usate questa opzione se userete il segnale Data Terminal Ready della seriale per la commutazione rx/tx.

RTS and DTR – recommended (*RTS e DTR – raccomandato*)

Usate questa opzione se userete contemporaneamente sia la linea Request To Send che la linea Data Terminal Ready della seriale per la commutazione rx/tx.



Opzione configurazione radio

Notare che tutte le modifiche alle opzioni del programma vengono applicate immediatamente.

🖀 Options: Changes applied i	mmediately 🛛 🔀
Radio Configuration Radio Soundcard 1 Card Clock adjust Fixed TX Offset Soundcard 2 Receive Transmit Super Browser 1 Colours Colours Fornt TV/FX Layout Colours Fonts TX Send chars Immediately Space Linefeed Clear text Send backspace Transmit Delay RX	Super Browser 2 TX/RX Layout TX RX Signal / Squelch Waterfall Display Waterfall Data Wave Files Autosave CW ID Displays Locators Logbook 1 Logbook 2 Performance PTT Control Radio Configuration Soundcard 1 Soundcard 2 Super Browser 1 Button On Off AGC AGC Attenuator:
Clock error IMD Emoticons	dropdown buttons in Ham Radio Deluxe (HRD).

Radio Configuration

(configurazione radio) Configura la barra degli strumenti della radio.

[Buttons] i Pulsanti sono collegati ai pulsanti standard o a quelli a discesa di Ham Radio Deluxe (HRD).

Per collegarsi a un

pulsante standard di HRD il formato è :

<button>=<state> (<pulsante>=<stato>)
Per esempio: NB=on oppure Pre=on.

Il testo del pulsante (nell'esempio NB e Pre) deve corrispondere esattamente allo stesso testo dell'omonimo pulsante in HRD. Lo stato può essere sia 'on' (acceso, abilitato) che 'off' (spento, disabilitato).

Per collegarsi a una voce in un pulsante a discesa (per esempio per selezionare il livello di attenuazione) il formato è :

@<button>=<entry> (@<pulsante>=<voce dell'elenco>)
per esempio @ATT=21 dB oppure @Pre-amp=1

Il testo del pulsante (ATT e Pre-amp) deve corrispondere esattamente allo stesso testo dell'omonimo pulsante a discesa in HRD.

Il testo della voce dell'elenco (21 dB e 1) deve essere una delle voci del corrispondente pulsante a discesa.

Se la voce è omessa di conseguenza il pulsante non potrà essere selezionato.

Notare che HRD deve essere in esecuzione per poter abilitare la visualizzazione Radio.





Opzione scheda sonora 1

Notare che tutte le modifiche alle opzioni del programma vengono applicate immediatamente.

Options: Changes a	pplied i	mmediately
Soundcard 1	^	Super Browser 2 TX/RX Layout TX RX
Card	_	Signal / Squelob Waterfall Display Waterfall Data Waye Files
Clock adjust		Signal / Squeich Wateriali Display Wateriali Data Wave nies
Fixed TX Offset		Autosave CW ID Displays Locators Logbook 1 Logbook 2 Performance
Soundcard 2 Receive		PTT Control Radio Configuration Soundcard 1 Soundcard 2 Super Browser 1
Transmit		
Super Browser 1		Various soundcard options
Colours		Valida additacara optiona
Font		
Super Browser 2		- Audia Daviaa
Format		Audio Device
Thresholds		
FX/RX Layout		Input: Realtek AC97 Audio 🗸
Colours		
Fonts		Output: Dealtale ACOZ Audia
ΓX		
Send chars		
Immediately		
Space		
Linefeed		Fixed TX Offset
Cleartext		0.47
Send backspace	_	0 🤤 In parts per million
Transmit Delay		
RX .		Use if soundcard is off-frequency
Clock error		
IMD		
Emoticons		
Compress blank lines		
Compress spaces	_	

Soundcard 1 (parametri audio 1) Permette di selezionare le schede audio e altre opzioni.



Input (ingresso)

Input: Creative Sound Blaster PCI

Output: Creative Sound Blaster PCI

Audio Device

Il pulsante a discesa permette di selezionare quale scheda audio utilizzare come audio in ingresso tra quelle che sono installate.

Output *(uscita)*

Il pulsante a discesa permette di selezionare quale scheda audio utilizzare come audio in uscita tra quelle che sono installate.

Fixed TX Offset Group (riquadro scostamento fisso Tx)

C Fixed TX Offset

Questo cursore fornisce un sistema per regolare lo scostamento (offset) della frequenza audio trasmessa rispetto alla frequenza audio ricevuta di più o meno 100 Hz. Normalmente questo dovrebbe essere a 0 Hz a meno che non ci sia una buona ragione per aggiustarlo.

Soundcard Clock Adjustment Group (riquadro regolazioni clock scheda audio)



Se la scheda audio fosse fuori frequenza, questa casella permette di effettuare degli aggiustamenti specifici in parti per milione. Ancora una volta, questo dovrebbe essere normalmente lasciato a 0 a meno che non ci sia una buona ragione per regolarlo.





Opzione scheda sonora 2

Notare che tutte le modifiche alle opzioni del programma vengono applicate immediatamente.

Options: Changes applie	l immediately 🛛 🔀
Soundcard 2 Receive Transmit Super Browser 1 Colours Font Super Browser 2 Format Thresholds TX/RX Layout Colours Forts TX Send chars Immediately Space Linefeed Clear text Send backspace Transmit Delay RX Clock eror IMD Emoticons Compress blank lines Compress blank lines Compress spaces Slash zero (Ø) Signal / Squelch Colours Squelch speed	Super Browser 2 TX/RX Layout TX RX Signal / Squelch Waterfall Display Waterfall Data Wave Files Autosave CW ID Displays Locators Logbook 1 Logbook 2 Performance PTT Control Radio Configuration Soundcard 1 Soundcard 2 Super Browser 1 Various soundcard options Various soundcard options Receive Copy received signal to soundcard output, usually to monitor the received signal through your computer speakers. Default is OFF. Transmit Send PSK signal to the soundcard output (then to your radio). You must select this to transmit a signal! Default is ON. Defaults Off- Defaults Default

Soundcard 2 (*parametri audio 2*) fornisce qualche ulteriore aggiunta alle opzioni per la scheda audio.

Receive Group (riquadro ricezione)

Copy received signal to soundcard output, usually to monitor the received signal through your computer speakers. Default is OFF.

Send PSK signal to the soundcard output (then to your radio). You must select this to transmit a signal!

L' opzione è fornita per abilitare/disabilitare l'instradamento del segnale ricevuto alla uscita della scheda audio per scopi di monitoraggio attraverso gli altoparlanti. L'impostazione predefinita è su spenta (OFF).

Receive

Default is ON.

Transmit Group (*riquadro trasmissione*)

L' opzione è fornita per abilitare/disabilitare l'instradamento del segnale Psk alla uscita della scheda audio (e quindi poi alla radio). Questa opzione sarà generalmente abilitata in modo da poter trasmettere. L'impostazione predefinita è su accesa (ON).



Opzione TX/RX Configurazione

Notare che tutte le modifiche alle opzioni del programma vengono applicate immediatamente.

Options: Changes applied	immediately 🛛 🔀
TX/FX Layout Colours Fonts TX Send chars Immediately Space Linefeed Clear text Send backspace Transmit Delay RX Clock error IMD Emotioons Compress blank lines Compress blank lines Compress spaces Slash zero (Ø) Signal / Squelch Colours Squelch speed Waterfall Spectrum Input Passband range Radio frequency Screensaver	Signal / Squelch Watefall Display Watefall Data Wave Files Autosave CW ID Displays Locators Logbook 1 Logbook 2 Performance PTT Control Radio Configuration Soundcard 1 Soundcard 2 Super Browser 1 Super Browser 2 TX/FX Layout TX RX Rx> CQ CQ CQ de GD4ELI GD4ELI GD4ELI pse k K K K GD4ELI GD4ELI de HB9DRV HB9DRV k K Rx> Colour Font Bold Italic Y Strikethrough Colour Font Colour Font Y Strikethrough Y Strikethrough

TX/RX Layout (configurazione TX/RX) Questa opzione fornisce la configurazione di colore, tipo di carattere e altri attributi delle visualizzazioni del testo ricevuto e inviato.

Background Group (riquadro sfondo)

Background Colour

Colour (colore)

Fornisce un selettore standard dei colori di windows per cambiare il colore del fondo della finestra Rx e Tx.

RX Text Group (riquadro testo RX)

Colour (colore)

Colour Font

-BX Text-

Fornisce un selettore standard dei colori di windows per cambiare il colore del testo ricevuto.

Font (caratteri)

Fornisce un selettore standard dei tipi caratteri tipografici di windows per cambiare la fonte dei caratteri del testo ricevuto.



TX Text Group (riquadro testo da trasmettere TX)

Colour (colore)

Fornisce un selettore standard dei colori di windows per cambiare il colore del fondo testo da trasmettere.

Font (caratteri)

Fornisce un selettore standard dei tipi caratteri tipografici di windows per cambiare la fonte dei caratteri del testo trasmesso.

Sent Text Group (riquadro testo già inviato)

Bold (grassetto)

Selezionare questa opzione se volete che il testo trasmesso venga visualizzato in grassetto (es: CQ CQ DX).

Italic (corsivo)

Selezionate questa opzione se volete che il testo trasmesso venga visualizzato in corsivo (es: *CQ CQ CQ DX*).

Strikethrough (barrato)

Selezionate questa opzione se volete che il testo trasmesso venga visualizzato come barrato (es: CQ CQ DX).

Underline (sottolineato)

Selezionate questa opzione se volete che il testo trasmesso venga visualizzato come sottolineato (es: $\underline{CQ \ CQ \ DX}$).





Sent Text

Italic
 Strikethrough
 Underline







Opzione trasmissione

Notare che tutte le modifiche alle opzioni del programma vengono applicate immediatamente.

TY			TX (trasmissione
IX Send chars Immediately Space Linefeed Clear text Send backspace Transmit Delay RX Clock error IMD Emoticons Compress blank lines Compress blank lines Compress blank lines Compress blank lines Compress blank lines Colurs Squelch Colours Squelch speed Waterfall Vaterfall Spectrum Input Passband range Radio frequency Screensaver Waterfall Vaterfall Smoothing Waterfall	Signal / Squelch Waterfall Autosave CW ID Displays Lo PTT Control Radio Configuration Super Browser 2 TX/ Various Send Characters Immediately If followed by a space If followed by a linefeed Transmit Delay 500 ms	Display Watefall Data Wave Files cators Logbook 1 Logbook 2 Performance Soundcard 1 Soundcard 2 Super Browser 1 RX Layout TX RX transmit options Other	Fornisce diverse opzioni di trasmissione.

Send Characters

Immediately

If followed by a space

If followed by a linefeed

Send Characters Group (riquadro *caratteri da inviare*) Immediately (immediatamente)

Stabilisce che il testo digitato venga trasmesso immediatamente non appena disponibile. A meno che la vostra bravura con la tastiera non sia ragionevole, potreste avere delle difficoltà.

If followed by a space (se seguito da spazio)

Trasmette il testo appena una parola è completata (dopo aver premuto il tasto della barra spaziatrice) e vi preparate per digitare la prossima.

If followed by a linefeed (se seguito da un ritorno a capo)

Trasmette il testo appena una sentenza è completata (dopo aver premuto il tasto Invio o Carriage Return o Enter)







Other Group (riquadro altri)

Clear Sent Text when switching back to RX (cancella il testo inviato quando commutate nuovamente in RX)

Il testo che è stato trasmesso viene cancellato dalla finestra di trasmissione Tx quando commutate nuovamente in ricezione.

Allow backspace over sent text (permetti cancellazioni testo già trasmesso)

Permette di cancellare con il tasto backspace il testo che è stato appena trasmesso per apportare delle correzioni.

Always append new text if in Tx mode (permette aggiunta nuovo testo se in modo Tx)

E' possibile comporre tutto il testo da trasmettere prima di premere il pulsante di trasmissione.

Questa opzione abilita/disabilita la possibilità di aggiungere dell'ulteriore nuovo testo durante la trasmissione.

Transmit Delay (ritardo di trasmissione)

	1.1									1
500 ms			<u> </u>	 						
		_								

Questo cursore permette una regolazione per impostare un ritardo nella commutazione tra trasmissione e ricezione tra un minimo di 200 millisecondi a un massimo di 2000 millisecondi (2 secondi). Dovrebbe essere impostato a un tempo leggermente superiore al tempo necessario per commutare il ricetrasmettitore in trasmissione per assicurarsi che nessun carattere sia trasmesso prima che il ricetrasmettitore abbia avuto il tempo di eseguire il comando di trasmissione.

Opzione ricezione

😭 Options: Changes applied immediately

Space

Clear text

Clock error IMD

Emoticons

Linefeed

Send backspace

Compress blank lines

Compress spaces

Slash zero (Ø)

Squelch speed

Input Passband range

Radio frequency

Screensaver Waterfall Data

Smoothing

Waterfall Wave Files

> Input Output

Signal / Squelch Colours

Waterfall Display

Appearance Mode Waterfall Spectrum

Transmit Delay

Notare che tutte le modifiche alle opzioni del programma vengono applicate immediatamente.

ΤX

The IMD value is only calculated during periods of 'idle' signals. The value below is the interval

before the most recently returned value is cleared.

٥

Reduce input signal when an

renload condition is detected

Signal / Squelch Waterfall Display Waterfall Data Wave Files

Autosave CW ID Displays Locators Logbook 1 Logbook 2 Performance

PTT Control Radio Configuration Soundcard 1 Soundcard 2 Super Browser 1

IMD

30 s

Input Signal

TX/RX Layout

Super Browser 2

The clock error is only calculated

after 10 seconds of continuous

value below is the interval before

the most recently returned value

open squelch reception. The

Emoticons (smileys)

Slash zero

Compress lines

Compress spaces

-Clock Error

is cleared.

30 s

Display

Clock Error	(errori di velocità)

Gli errori di clock sono calcolati unicamente dopo un periodo continuo di 10 secondi di ricezione con lo squelch aperto. Il cursore imposta l'intervallo di tempo dopo che il più recente errore di clock calcolato è cancellato.

IMD (distorsione da intermodulazione)

La distorsione da intermodulazione (IMD) è calcolata unicamente durante un periodo di riposo senza digitazioni (idle) del segnale. Il cursore imposta l'intervallo di tempo dopo che il più recente valore calcolato di IMD è cancellato.

Display Group (riquadro visualizzazioni)

Ci sono opzioni per abilitare/disabilitare la visualizzazione di faccine (emoticons, smileys), zeri barrati, compressione di line e compressione di spazi.

Input Signal Group (riquadro segnali ingresso)

C'è una opzione per abilitare/disabilitare la riduzione del segnale di ingresso se una condizione di sovraccarico (overload) è riscontrata. Assimilabile a un sistema attivabile di AGC sull'audio.



Emoticons (smileys)

Slash zero
Compress lines
Compress spaces

a total	and a second sec	
B CONTRACTOR	2255 F	
and the second	Construction of Street	
· Income	17 - 1 Mill	
* 21,27 L	E- 1456	
21232	12 7 . 1	
· Hickory	2 212	
4 Percent	and a second sec	
PIL'IA.	C. T. T. T. T. T. T. T. T.	
particular and		

RX (*ricezione*) Fornisce qualche

è processato il

segnale ricevuto.

personalizzare come

opzione per





Clock Error-





Opzione Segnale e Squelch

Notare che tutte le modifiche alle opzioni del programma vengono applicate immediatamente.

Space Linefeed	^	Autosave CW ID Displays Loca PTT Control Radio Configuration	ators Logbook 1 Logbook 2 Performanc Soundcard 1 Soundcard 2 Super Browser
Send backspace Transmit Delay	ſ	Super Browser 2 TX/R Signal / Squelch Waterfall D	X Layout TX RX isplay Waterfall Data Wave Files
Clock error IMD Emoticons Compress blank lines Compress spaces		The signal / squelch ap	pearance and squelch speed
Slash zero (Ø) Signal / Squelch Colours Squelch speed Waterfall Display Appearance Mode		Signal / Squelch	Squelch Speed
Watertall Spectrum Input Passband range Radio frequency Screensaver Waterfall Data	=	Gripper Background A S	Fastest Slowest
Smoothing Waterfall Wave Files Input Output	~	A = active, S = squelched	

Signal / Squelch

(segnale/squelch) Questa opzione serve per cambiare i colori dell'indicatore segnale/squelch e per regolare la velocità di intervento dello squelch.

C ¹	Gignal	/ Squ	elch
	75	35	
			Active
	-		Squelched
			Gripper
			Background
	А	S	
	A = a	active,	S = squelched

Signal / Squelch Group (riquadro segnale/squelch)

Nel riquadro ci sono due barre di indicazione : quella a sinistra (indicata con A come Active) rappresenta un segnale psk decodificato e attivo mentre quella a destra (indicata con S come Squelched) rappresenta un segnale che non supera il livello di soglia dello squelch e che quindi non viene decodificato.

Il cursore di impostazione della soglia è visualizzato come una barretta orizzontale nera ed è chiamato Gripper.

Active
Squelched
Gripper
Background

Con i pulsanti presenti nel riquadro Signal / Squelch, possiamo accedere alla finestra di selezione standard di windows per personalizzare i colori della barra segnale/squelch a seconda dello stato in cui si trova.







Active (attivo)

Il tasto ci permette di accedere alla finestra di selezione per personalizzare il colore che vogliamo abbia l'indicatore del segnale quando supera il livello di soglia impostato. Come impostazione predefinita, il colore che assume la barra del segnale quando supera il livello di soglia è il bianco.

Squelched (ammutolito)

Il tasto ci permette di accedere alla finestra di selezione per personalizzare il colore che vogliamo abbia l'indicatore del segnale quando NON supera il livello di soglia impostato. Come impostazione predefinita, il colore che assume la barra del segnale quando supera il livello di soglia è il grigio scuro.

Gripper (cursore)

Il tasto ci permette di accedere alla finestra di selezione per personalizzare il colore che vogliamo assegnare al cursore orizzontale (la maniglia di spostamento del livello) e delle indicazioni numeriche relative di intensità (visualizzate in cima alla barra stessa). Come impostazione predefinita, il colore del cursore è il nero.

Background (sfondo)

Il tasto ci permette di accedere alla finestra di selezione per personalizzare il colore che vogliamo abbia lo sfondo dell'indicatore del segnale. Come impostazione predefinita, il colore che assume la barra del segnale quando super il livello di soglia è il grigio chiaro.

Ad esempio, se impostiamo il colore di Active (segnale sopra il livello di squelch) su verde, il colore di Squelched (segnale chiuso dallo squelch) su rosso, il colore di Gripper (cursore) su grigio e il Background (sfondo della barra) su azzurro, otterremo una visualizzazione come sotto.

Indicazione di segnale quando supera la soglia dello squelch.

35

Indicazione di segnale quando NON supera la soglia dello squelch.





Invece, se abbiamo scelto di utilizzare il Super Browser, la barra segnale e squelch ha una indicazione e un comportamento diverso.

Infatti in questo caso la barra non visualizza più il segnale. La barra visualizza unicamente il livello di dove abbiamo impostato la soglia dello squelch.

Di conseguenza, i colori che avremo di questa barra quando siamo con la visualizzazione Super Browser saranno unicamente quello del background (sfondo) e quello di Active (segnale attivo).



Vedi la barra a sinistra nell'immagine quando siamo nel Super Browser.

Squelch Speed Group *(riquadro velocità squelch)* Fornisce la scelta tra velocità di intervento.

- Squelch Speed	
 Fast 	
🔘 Slow	
🔘 Variable (below)	
Fastest Slowest	
۵	

Fast (veloce)

Stabilisce che la velocità di intervento dello squelch sarà rapida.

Slow (lento)

Stabilisce che la soglia di intervento dello squelch sarà lenta.

Variable (variabile)

Stabilisce che la velocità di intervento dello squelch sarà lenta o veloce in funzione del valore impostato tramite il cursore sottostante.

Spostando il cursore verso sinistra avremo velocità via via sempre più alte mentre spostandolo verso sinistra avremo velocità via via sempre più basse (i limite sinistro corrisponde alla velocità più alta e quello destro a quella più bassa).





Opzione visualizzazione a cascata

Notare che tutte le modifiche alle opzioni del programma vengono applicate immediatamente.

Space		Automatic CW/ID	Display Looston Look	aak 1 Laabaak	2 Perfermance	1//2
Linefeed	-	Autosave Cvv ID	Displays Locators Logi	DOOK T LOGDOOK	2 Fenomance	l vva
Cleartext		PTT Control Radio (Configuration Soundcard	Soundcard 2	Super Browser 1	lar
Send backspace		Super Browser 2	TX/RX Layout	TX	RX	(yra
Transmit Delay		Signal / Squelch	Waterfall Display	Waterfall Data	Wave Files	
RX		olgridi / oquolori		Wateriai Data	110101100	
Clock error		- Mode	- Waterfall Options	- Passhand		
IMD			rratonal options	1 dooband		ODZ
Emoticons		Waterfall	Spectrum	Max: 3000	*	
Compress blank lines		00.	Elou		v	pers
Compress spaces		○ <u>Spectrum</u>	✓ Gnd	Min: 100	*	
Slash zero (Ø)		Olpout	Uninha DES	100	v	l araf
Signal / Squeich		(input	Height. 35%			grai
Colours				Note: Values in	Hertz	
Squeich speed	_					
Appearance		Appearance				
Mode						
Waterfall		Colour: Back	Colour: Scale	Eont		
Spectrum				<u></u>		
Input						
Passband range		Colour file:				1
Radio frequency					_	1
Screensaver			_			1
Waterfall Data		Palette Editor	Disable screensave	r		1
Smoothing						1
Waterfall		Reset Colours	Show radio frequen	cv		1
Wave Files						1
Input						

Waterfall Display

(grafico cascata) Ci sono diverse opzioni per la personalizzazione del grafico a cascata.

Mode (riquadro modo)

Ci sono tre differenti modi disponibili.

Waterfall (cascata)

visualizza il convenzionale grafico a cascata.

Spectrum (spettro)

visualizzerà come un oscilloscopio con indicazioni della banda passante della radio.

Signal Input (segnale in ingresso)

visualizzerà l'ingresso audio della scheda sonora.

Mode
💽 Waterfall
🔘 Spectrum
🔘 Input

Waterfall Options (riguadro opzioni cascata)

Ci sono due opzioni in questo riguadro.

Spectrum (spettro)

Abiliterà la rappresentazione dello spettro come su un oscilloscopio.

Grid (griglia)

Visualizzerà linee orizzontali sulla rappresentazione dello spettro e tramite il menù a discesa Height (altezza) vi permetterà di selezionare la percentuale di visualizzazione del grafico a cascata che verrà usata per l'indicatore di spettro.

Passband (riquadro banda passante)

Questa opzione permette di impostare il limite inferiore e superiore della banda passante della radio da visualizzare.

Max (massimo)

Selezionare dal menù a discesa il limite superiore (valore massimo 3800 Hz).

Min (minimo)

Selezionare dal menù a discesa il limite inferiore (valore minimo 100 Hz).

Annearance-

Colour file:

Colour: Back Colour: Scale Font

Appearance (riquadro apparenza)

Potete cambiare i colori dello sfondo della scala e il tipo di carattere tipografico usato nella visualizzazione del grafico.

Colour: Back (colore sfondo)

Permette di selezionare il colore dello sfondo della scala del grafico.

Colour: Scale (colore scala)

Permette di selezionare il colore della scala del grafico.

Font (carattere)

Permette di selezionare il tipo di carattere tipografico usato per la rappresentazione dei numeri nella scala del grafico.

Colour File (file dei colori)

Potete selezionare e caricare un file di impostazioni dei colori (palette).



...





PSK31 Deluxe

Palette Editor (gestione colori)

PSK31 Deluxe

Questo pulsante è usato per definire i colori che saranno usati per la rappresentazione del grafico a cascata. Una descrizione dettagliata di questa finestra è riportata più avanti in questo documento.

Reset Colours *(ripristina colori)* Questo pulsante ripristina i colori alla loro versione predefinita.

Disable Screensaver (disabilita salva schermo)

Questa opzione permette di disabilitare il salva schermo del computer se abilitato.

Show Radio Frequency (mostra frequenze radio)

3 tx 4

Questa opzione abilita la visualizzazione della frequenza intera della radio sulla scala invece dello scostamento (offset) dalla frequenza correntemente sintonizzata.

Esempio di visualizzazione con Show Radio Frequency non selezionato.

CORRECT OF A REAL PROPERTY OF A DESCRIPTION OF A DESCRIPR	The second s			
Esempio di im	postazione cor	<u>ı Show Ra</u> dio	Frequency	selezionato.

14.070.80	9	14.07	71.10		14	. 07	1
		142.432					
		-		*			
		8					



Reset Colours

Disable screensaver

Palette Editor

Show radio frequency



Opzione rappresentazioni dati a cascata

Notare che tutte le modifiche alle opzioni del programma vengono applicate immediatamente.

Waterfall Group (riquadro cascata)

Root (radice quadrata)

Waterfall						
🔘 Root - data is	4th root o	f linea	FFT p	owe	er i	
🔘 Log - data is 1	10log() of F	FT po	wer			
💿 Log (as abov	e) with 10	% to 90)% bas	eline	e clip	oping
Clipping: 10%	à.		1 1	1	1	1

I dati sono visualizzati sul grafico a cascata calcolandoli con la radice quadrata della potenza lineare ottenuta con la trasformata discreta di Fourier.

Log (logaritmico)

I dati sono visualizzati sul grafico a cascata calcolandoli con il logaritmo in base 10 della potenza ottenuta con la trasformata discreta di Fourier.

Log (as above) (logaritmico come sopra)

Come sopra ma aggiungendo una tosatura alla base di un valore tra il 10% e il 90% impostabile con il cursore denominato Clipping (limitatore).

Clipping (limitatore)

Usare il clipping per spostare la rappresentazione dei dati in modo che la linea di base del rumore sia al bordo inferiore del grafico così da ottenere un grafico con un maggiore visibilità della dinamica del segnale.





Smoothing Group (riquadro ammorbidimento)



Smoothing (ammorbidimento)

Il cursore Smoothing, serve per rendere più arrotondata e sfumata o più spigolosa e definita la visualizzazione del grafico a cascata. Nell'immagine di esempio che segue, la parte superiore è ottenuta con l'impostazione del cursore su Min mentre quella inferiore è ottenuta con il cursore sulla posizione Max.





Opzione file audio

Notare che tutte le modifiche alle opzioni del programma vengono applicate immediatamente.

😭 Options: Changes applied	immediately
Options: Changes applied Space Linefeed Clear text Send backspace Transmit Delay RX Clock error IMD Emoticons Compress blank lines Compress places Slash zero (Ø) Signal / Squelch Colours Squelch speed Waterfall Display Appearance Mode Waterfall Spectrum	immediately Immediately Autosave CW ID Displays Locators Logbook 1 Logbook 2 Performance PTT Control Radio Configuration Soundcard 1 Soundcard 2 Super Browser 1 Super Browser 2 TX/RX Layout TX RX Signal / Squelch Waterfall Display Waterfall Data Wave Files Optionally use wavefiles for data input and output. Input (Received Signal) Image: Configuration (secs): 0 Output (Transmitted Signal) Image: Configuration (secs): 0 Image: Configuration (secs): 0 Image: Configuration (secs): 0
Passband range Radio frequency Screensaver Waterfall Data Smoothing Waterfall Wave Files Input Output	Enable Append Limit (secs): 100 Apply

Wave Files *(file wave)* Facoltativamente potete usare dei files audio con estensione .wav come sorgenti dati per l'ingresso o come destinazione per l'uscita.

Input - Received Signal (ingresso – segnale ricevuto)

Se abbiamo un file con la registrazione audio di segnali psk, abilitando questa opzione possiamo far leggere e decodificare al programma da quel file invece che dalla radio.

Input File	
Cerca in:	🛥 Disco locale (C:) 🛛 🕑 🍞 📰 🗸
Documer Program WINDOV	nts and Settings mi YS
Nome file:	Apri
Tipo file:	Wave Files (".WAV)

Per selezionare il file, cliccare sulla iconcina

di selezione e poi navigare sino alla cartella e al file che vogliamo decodificare.



Per abilitare l'opzione dobbiamo poi cliccare sul quadratino a fianco di **Enable** (abilita). Se abilitiamo anche **Repeat** (ripeti) il file verrà

riprodotto all'infinito.

Offset (scostamento) invece serve per ...





Output - Transmitted Signal (uscita – segnale

trasmesso)

Abilitando questa opzione possiamo indicare al programma di inviare tutti i dati audio che stiamo trasmettendo a un file wav.

Possiamo selezionare in quale cartella e quale nome vogliamo assegnare a questo file ricorrendo al pulsante di selezione.

Output Fi	e	? 🗙
Salva in:	🛥 Disco locale (C:) 🛛 🕑 🕼 📁 🛄 🗸	
C Document Program WINDO	nts and Settings mi vS	
Nome file:	trasmesso.WAV	Salva
Salva come	Wave Files (*.WAV)	Annulla



Per abilitare l'opzione dobbiamo cliccare sul quadratino a fianco di **Enable** (abilita).

L'opzione **Append** (aggiungi) ci consente di aggiungere dati audio in coda al file (qualora sia già presente altrimenti verrà creato un nuovo file). In caso questa opzione non sia attivata il file verrà soprascritto.

Nella casella **Limit (sec)** imposteremo il numero limite massimo di secondi della registrazione audio.

Il tasto Apply conferma le modifiche che abbiamo impostato.





Opzione Super Browser 1

Notare che tutte le modifiche alle opzioni del programma sono immediatamente applicate ed effettive.

Poptions: Changes applied immediate	ely 🔀
Super Browser 1 Super Colours Signal / Font Super Browser 2 Format PTT Contract Thresholds T/X TX/RX Layout Colours Colours Fonts TX Send chars Inmediately Space Linefeed Colo Clock error IMD IMD Emoticons Compress blank lines Colours Colours Squelch Signal / Squelch Colours Signal / Squelch Colours Squelch speed Waterfall Display Appearance Mode	r Browser 2 TX/RX Layout TX RX (Squelch Waterfall Display Waterfall Data Wave Files CW ID Displays Locators Logbook 1 Logbook 2 Performance rol Radio Configuration Soundcard 1 Soundcard 2 Super Browser 1 el our: border our: inside our: connector our: signal our: no signal Newline Replace with: Font

Super Browser 1

Fornisce le opzioni per cambiare i colori delle visualizzazioni e dei caratteri per la visualizzazione del display di Super Browser.

Channel			
Colour: border			
Colour: inside			
Colour: text			
Colour: connector			
Colour: signal			
Colour: no signal			
Font			

Channel Group (riquadro canale)

Colour: border (colore: bordo)

Fornisce un selettore standard dei colori di windows per cambiare il colore dei bordi delle strisce dei bandini.

Colour: inside (colore: interno)

Fornisce un selettore standard dei colori di windows per cambiare il colore dell'interno delle strisce dei bandini.

Colour: text (colore: testo)

Fornisce un selettore standard dei colori di windows per cambiare il colore del testo visualizzato nelle strisce dei bandini.

Colour: connector (colore: connettore)

Fornisce un selettore standard dei colori di windows per cambiare il colore delle linee di connessione dalle strisce dei bandini al bordo del grafico a cascata (waterfall).

Colour: signal (colore: segnale)

Fornisce un selettore standard dei colori di windows per cambiare il colore del piccolo indicatore di segnale alla sinistra delle strisce dei bandini.

Colour: no signal (colore: nessun segnale)

Fornisce un selettore standard dei colori di windows per cambiare il colore della porzione non occupata dell'indicatore di livello del segnale alla sinistra delle strisce dei bandini.

Font (carattere)

PSK31 Deluxe

Fornisce un selettore standard dei tipi caratteri tipografici di windows per cambiare la fonte dei caratteri del testo decodificato nelle strisce dei bandini. Searching Ticks

Searching Ticks Group (*riquadro ricerche*)

Fornisce un selettore standard dei colori di windows per cambiare il colore dei bordi delle strisce dei bandini.

Colour: none (colore: niente)

Fornisce un selettore standard dei colori di windows per cambiare il colore dei piccoli segni indicatore lungo il grafico a cascata (waterfall) quando non ci sono segnali rilevati.

Colour: data (colore: dati)

Fornisce un selettore standard dei colori di windows per cambiare il colore dei piccoli segni indicatore per i segnali rilevati prima che appaia la striscia dei bandini.

Background Group (riquadro sfondo)

Colour (colore)

Fornisce un selettore standard dei colori di windows per cambiare il colore del fondo visualizzato.

Newline Group (*riquadro nuova linea*)

Replace with (sostituisci con)

Questo è il carattere che è inserito nella striscia per indicare che è iniziata una nuova linea.

Restore Defaults (ripristina predefiniti)

Se qualche cosa non funziona più, potete re impostare il programma con i suoi valori predefiniti (cancellando eventuali errori commessi nelle impostazioni).



Newline
Replace with:

Background

Colour





Colour: none Colour: data





2

Opzione Super Browser 2

Notare che tutte le modifiche alle opzioni del programma sono immediatamente applicate ed effettive.

Options: Changes applie	l immediately	Super Browse
Super Browser 2 Format Thresholds TX/RX Layout Colours Fonts TX Send chars Immediately Space Linefeed Clear test Send backspace Transmit Delay RX Clock error IMD Emoticons Compress blank lines Compress spaces Slash zero (Ø) Signal / Squeich Colours Squeich Speed Waterfall Spectrum Input	Signal / Squelch Waterfall Display Waterfall Display Autosave CW ID Displays Locators Logbook 1 Lc PTT Control Radio Configuration Soundcard 1 Soundcard 1 Soundcard 1 Super Browser 2 TX/RX Layout TX Thresholds Image: Soundcard 1 TX Chars received: 5 Image: Soundcard 1 Soundcard 1 Display (secs): 30 Image: Soundcard 1 This is the number of comust be received on a before the channel is of 5 to stop channels is minitor walke is usually set of 5 to stop channels is minitor walke is usually set of 5 to stop channels is minitor walke is usually set of 5 to stop channels is minitor walke is displayed when a few whave been found in the bisplay (secs): May so optimise layout Save gwn toolbar layout Search (secs): Show ghannel number Show signal leyel Search for new signals have failed and the second search for new signals have failed and the second search for new signals have failed and the second search for new signals	Ata Wave Files rgbook 2 Performance rad 2 Super Browser 1 characters that channel made visible, tho a minimum rom being characters e noise. me for which a ayed where no card restarted efaults

Thresholds Group (riquadro soglia)

Chars received (caratteri ricevuti



Questo è il numero di caratteri che devono essere ricevuti su un canale prima che il canale diventi visibile. Il valore è normalmente impostato a un minimo di 5 per impedire che il canale sia visualizzato quando pochi caratteri vengono trovati nel rumore.

Display – secs (visualizza, secondi)

Questo è la quantità di tempo per cui un canale visibile rimane ancora visualizzato dopo che non ci sono più nuovi dati in ingresso.

Search – secs (ricerca, secondi)

Il numero di secondi da attendere prima che una ricerca per un nuovo segnale venga ritenuta fallita e la ricerca venga iniziata nuovamente su una nuova frequenza.


Appearance Group (riquadro apparenza)

Always optimize layout Ottimizza sempre la disposizione.

Save own toolbar layout Salva la disposizione delle proprie barre degli strumenti.

Searching animation Abilita l'animazione delle ricerca.

Show channel number Visualizza il numero del canale.

Show signal level Visualizza il livello del segnale.

Show signal quality Visualizza la qualità del segnale.

Restore defaults *(ripristina predefiniti)* Ripristina impostazioni predefinite Appearance
Always optimise layout
Save own toolbar layout
Searching animation
Show channel number
Show signal level
Show signal quality

Restore defaults

8

Capitolo

SUPER BROWSER

Finestra principale

10	901 Delice v2.3 - (5)	per Brower, 20 Closech, Massa (11)				
Q. H	to Life Ten Parcurla	Macros Tops SuperBronser Soundbard. To Riv Tons Wednin Help				- # X
	4 14 070 150	and the second s	Dist H			
Gen	11 an 21 21 21					
						_
20	2000 - 522522	10 (17)				
	ALL DATE OF					
	VOVer					
	1000 ALL					
	2440-01021					
	2100					
	1100 Contactor	1 (11)		63 211	91A 2-130A y	on his o
	Contraction of the local division of the loc		ing the Lines of	and distant	andre for sh	Contraction of the
	THE COURSE	THE REPORT OF THE OF THE AT THE A PARTY OF THE A	ave that a marked	THE OF LEFTER	apers for a	1 100 14
	1340-	(a);			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	¥ 18.8
	1140					
	and the second se	the second s				
	10-09-07	1 (11)				8189.9
	140-2012/01/					
4	440-					
1	11,207					4.6
	21 . 12 10 10 1	" districtions of the state shall be severe of the six as where but	- 5 mains	5.17 De late	Atalia	
-	<u> </u>	A REAL PROPERTY REAL PROPERTY AND ADDRESS OF ADDRESS OF	SHIETU	5.III.4p	4 5 8 20	
.6	I H the sale	a we have a lot of cloud over he way on the SX map., He NGE have ,	3 (2) 8 TU data	S (Shee, GD)	/\$ 21H	
19	12 B BOARD	ong in der time sim his and a bit of from evenate He I have	S 0002	B/III Salas	A Local of	
-			B 5004	B(12)Weeter	. Made	
1			35 (A) D+	3 [7] Feal	/ fat	
100	· 17		¢		- test	
Racani	eng .		PD: <-Like (h-Lok	off Berd Tase	elain	Tu cerid: D
Fast		Cha	mais 20 PTT. VOX 15	tandard APC 10	10	18,25,67

Super Browser

è essenzialmente una interfaccia alternativa per lavorare in Psk e il menu principale è essenzialmente lo stesso di quello di Psk31 Deluxe.

Ci sono alcune opzioni che sono utilizzabili unicamente con il Super Browser e alcune opzioni del Psk31 Deluxe che non sono applicabili al Super Browser.

A differenza di PSK31 Deluxe, il Super Browser ha l'abilità di visualizzare da 5 a 40 canali simultaneamente. Sono fornite le stesse opzioni di trasmissione e l'immagine qui a fianco visualizza le finestre di trasmissione e ricezione nella parte bassa.

I pulsanti di trasmissione e ricezione Tx/Rx sono nella barra degli strumenti in basso a sinistra mentre le Macro e le etichette (tag) sono visualizzate in basso a destra.

La barra verticale alla sinistra dello schermo è l'indicatore della soglia del segnale. I segnali al di sotto dell' indicatore orizzontale di soglia non saranno decodificati.





Main Window Buttons: (pulsanti nella finestra principale)

Δ

Enable Alarms (abilita allarme)

Abilita gli allarmi precedentemente definiti.



Define Alarms (definisci allarmi)

Accede alla finestra di definizione degli allarmi. Gli allarmi sono progettati per avvisare dell'arrivo di specifici segnali (parole o testi).



Restart the Super Browser (ri inizializza Super Browser) Cancella tutti i bandini di ricezione dallo schermo reinizializzando il Super Browser.



Refresh the Display (rinfresca visualizzazione) Riavvolge e riproduce il contenuto del grafico a cascata (waterfall).



Super Browser Options (opzioni Super Browser) Accede alla finestra delle opzioni del Super Browser.



Full Screen (schermo pieno) Commuta nella modalità a schermo pieno. Tutti i menu sono nascosti.



Show/Hide (mostra/nascondi)

Mostra o nasconde la finestra di trasmissione e ricezione, le barre degli strumenti, le Macro e le etichette (tag).



Tx/Rx Window (pulsanti nella finestra Tx/Rx) :

Erase Rx (cancella rx)

Cancella il testo dalla finestra di ricezione.



Transfer to Classic 1 (*trasferisci al classico 1*)

Trasferisce l'esistente segnale selezionato alla visualizzazione classica sul canale 1. Ad esempio nell'immagine sopra il segnale trasferito sarebbe il segnale contrassegnato in rosso.



Transfer to Classic 2 (trasferisci al classico 2)

Trasferisce l'esistente segnale selezionato alla visualizzazione classica sul canale 1. Ad esempio nell'immagine sopra il segnale trasferito sarebbe il segnale contrassegnato in rosso.



Add to Logbook (aggiungi al registro di stazione) Aggiunge il QSO corrente al registro di stazione (logbook).

Erase Tx (cancella tx) Cancella il testo dalla finestra di Tx.



Start Tx (inizia tx) Inizia la trasmissione del testo nella finestra di Tx.



Start/Stop at End (*inizia tx e chiudi al termine*) Inizia la trasmissione del testo nella finestra di Tx interrompi la trasmissione alla fine di tutto il testo.



Stop (interrompi)

Interrompe la trasmissione. Uguale al tasto F4 o al tasto Escape (Esc).



Lock (blocca)

Blocca la frequenza di trasmissione.



Mark Unsent (segna non inviato) Imposta tutto il testo nella finestra di Tx come non trasmesso.





Menù Canali attivi di Super Browser

Active Channels (canali attivi)



Anche se la voce del menù è visualizzata come disponibile, a meno che il Super Browser non sia in esecuzione non sarete in grado di accedere alle opzioni dei sotto menu.

Se Super Browser è in esecuzione, l'opzione dei canali attivi (active channels) vi permetterà di selezionare tra 5 a 50 canali attivi da visualizzare.

I segnali ricevuti, fino al massimo del numero di canali che avete selezionato come canali attivi, verranno visualizzati come una singola linea di nastro scorrevole su cui scorre il testo attraverso lo schermo.

Una linea guida sarà usata per indicare la frequenza del segnale ricevuto (vedi immagine sopra).



Definire allarmi in Super Browser

Define Alarms (definire allarmi)

Disponibile solamente quando è attiva la finestra del Super Browser.

Title:	United Kingdom Station				
Find	\s+[gm][a-z]?[0-9][a-z]+\s				
Comment	United Kingdom station (G, GD, GM, GW, M, MD	, MM, MW].			
Actions Been	ight text channel 🔽 Text to speech	💠 Test			
WAV He		-			
wAV file: Speech:	United Kingdom station				

Potete definire quanti allarmi volete, basati sul contenuto o su parte del contenuto del testo decodificato dai segnali entranti in modo che il programma possa avvertirvi e segnalarvi qualcosa che stavate cercando o di vostro interesse.

Questa possibilità è molto comoda perché in questo modo non siete costretti a continuare a guardare lo schermo. Potrete fare qualche cosa d'altro e il programma vi avvertirà quando un testo ricevuto e decodificato corrisponde a

quello che avete definito.

I quadratini di selezione (checkbox) a sinistra degli allarmi definiti abilitano o disabilitano ogni singolo evento di allarme.



Gestire gli allarmi di Super Browser

🔍 Super Browser Alarms 🛛 🔀								
쒑 🖻 😭 🗙 🔁	.							
Title	Comment							
CQ CQ	Station calling CQ or CQ DX with DE and callsign							
V FT-817	Station using a Yaesu FT-817							
🗹 HB9DRV or GD4ELI	The PSK31 Deluxe author							
🗹 НВ9О	USKA exhibition station in Lucerne							
🔽 Isle of Man (GD, MD)	Stations from the Isle of Man							
🔽 JN45 - JN47 Locator	JN45xx, JN46xx or JN47xx locator							
M3ECN or PH1PH	The PSK31 Deluxe test team							
🗹 Malta or Gozo	Stations on Malta or Gozo island							
🗹 OE1MWW	Looking for Wolfgang							
🔽 PSK31 Deluxe	Other users of this software							
🔽 QRP	A real Radio Amateur :-)							
🗹 Rare DX	The author of this software!							
🛛 🗹 United Kingdom Station	United Kingdom station (G, GD, GM, GW, M, MD, MM, MW).							
Warning: Alarms can use a lo	t of CPU on slow PCs.							
Your alarm definitions are stor	ed in:							
C:\Documents and Settings\F	Riccardo\Dati applicazioni\Simon Brown, HB9DRV\PSK31 De\							
✓ OK Save	Cancel							



New (nuovo)

Richiama la finestra di definizione di un nuovo allarme. La stessa finestra verrà anche utilizzata per modificare gli allarmi (vedi più avanti).

Copy (copia)

Copia un allarme e lo inserisce nella finestra di modifica che viene automaticamente aperta.



Simile a Copy (copia) ma usato per modificare un esistente allarme senza crearne uno nuovo.

×C

Delete (cancella)

Cancella la definizione di un allarme esistente.



Carica definizioni alternative di allarmi da un altro file.

Save to File (salva su file)

Salva le definizioni di allarmi esistenti su un altro file.



Creazione di un allarme per Super Browser

Dopo aver ciccato su New (nuovo) si apre una finestra di definizione Alarm (allarme).

🔍 Alarm		
<u>T</u> itle:		
<u>F</u> ind:		
<u>C</u> omment:		
Actions Beep	Play .wav file ght text channel Te <u>x</u> t to speech	➡ Test
<u>₩</u> AV file:		🕨
<u>S</u> peech:		
Speech 0	ptions	1
Alphanun () <u>S</u> peak	neric Strings (Callsigns, Locators, etc.) C Spell Use phonetic alphabet	I OK
	atched text 🔄 Agd channel number	X Cancel

In questa finestra abbiamo i seguenti parametri.

Title (titolo)

Digitare un testo univoco come titolo dell'allarme che stiamo definendo.

Find (cerca)

La casella di testo Find (cerca) contiene la stringa di ricerca con le opzioni utilizzate per eseguire il confronto e attivare l'allarme e questa deve essere composta unicamente di caratteri minuscoli.

Comment (commento)

Digitare un commento generale che descriva l'allarme.





Actions Group (riquadro azioni)

Beep (bip)

Garantisce che venga emesso un suono quando la condizione di allarme si verifica.

Play wave file (riproduci un file .wav)

Riproduce un file selezionato con estensione .wav quando la condizione di allarme è verificata. Quando viene selezionata questa opzione, diventerà attiva la casella sottostante per la selezione del file.

WAV file *(file audio)* Questa è la casella di selezione del file .wav

Highlight text channel (evidenzia il testo del canale)

Evidenzia il segnale del canale che ha causato l'allarme.

Text to speech (testo parlato)

Abilita il motore di lettura computerizzata per leggere e annunciare l'allarme. Se abbiamo abilitato questa opzione avremo disponibili le ulteriori seguenti opzioni

Speech (discorso)

Potete inserire del testo in questa casella che sarà parte dell'allarme che verrà letto.

Speech Options (riquadro opzioni discorso)

Speak (parla)

Legge le stringhe alfanumeriche come nominativi e locator come testo normale.

Spell (sillaba)

Legge le stringhe alfanumeriche come nominativi e locator deliberatamente con la sillabazione (spelling).

Use phonetic alphabet (usa alfabeto fonetico)

Legge le stringhe alfanumeriche come nominativi e locator con la sillabazione fonetica.

Add matched text (aggiungi testo corrispondente)

Aggiunge il testo corrispondente trovato all'annuncio dell'allarme.

Add channel number *(aggiungi numero canale)* Aggiungi il numero del canale all'annuncio dell'allarme.





Test (prova)

Fornisce un semplice sistema per controllare i vostri allarmi.

🔍 Alar	m Test	×					
<u>F</u> ind:	hb9drvlgd4eli						
<u>I</u> n:							
Note:	The test string (in) is always lower case						
Match:	No match						
Image: A state of the state	OK X Cancel						

Quando viene selezionato la prima volta, nella casella di testo a fianco di Find: (cerca) mostra la stringa con i codici di ricerca e la voce a fianco alla scritta Match: (corrispondenza) mostra "No Match" (nessuna corrispondenza trovata). Nella casella di testo a fianco a In: possiamo scrivere il testo che immaginiamo possa essere quello che riceviamo.

🥄 Alar	m Test 🛛 🛛	🔍 Alarm Test 🛛 🛛 🔀				
<u>F</u> ind:	hb9drv gd4eli	<u>F</u> ind:	hb9drvlgd4eli			
<u>I</u> n:	hb9drv	<u>I</u> n:	oe1mww			
Note:	The test string (in) is always lower case	Note:	The test string (in) is always lower case			
Match:	hb9drv	Match:	No match			
 ✓ 	OK X Cancel	Image: A start of the start	OK X Cancel			



Esempio allarme per Super Browser

Definire allarmi potrebbe sembrare un pochino critico ma è molto più facile di quanto sembri.

Un click con il tasto sinistro del mouse sul pulsante con la freccia alla destra della casella di testo attiva una lista di caratteri tra i quali scegliere.

🔍 Alarm		
<u>T</u> itle:	Test	
<u>F</u> ind:	cd 🕨	Literals 🕨
Comment:	cq	Any Character Character in Range Character Not in Range Not Or 0 or More Matches 0 or 1 Matches 1 or More Matches 2 to 4 Matches
Speech O Alphanun Speak	ptions heric Strings (Callsigns, Locators, etc.) Spell Use phonetic alphabet Matched text Add channel number Cancel	Space 1 or More Spaces a-z a-z or 0-9 a, b or x 0-9 3, 4 or 7 CQ DX G or M UK Callsign HB9DRV Locator

La sperimentazione vi consentirà di impadronirvi della tecnica.



Esiste la funzione di prova (test) per controllare a priori se il tutto funzionerà a dovere (attivabile premendo sul tasto test).





Per esempio, creiamo un semplice allarme che cercherà una stringa specifica di caratteri per segnalare con un allarme ogni volta che il nominativo VK3EME è nel testo decodificato.

Clicchiamo sul menù Super Browser e poi su Define Alarms. Una volta aperta la finestra Super Browser Alarms, clicchiamo su New.

🔍 Alarm			
<u>T</u> itle:	VK3EME		
<u>F</u> ind:			Literals
<u>C</u> omment:	esempio allarme vk3eme		Any Character
			Character in Range
Actions		Test	Character Not in Range
Beep	Play .wav file	TOOL	Not
📃 Highli	ight text channel 🔲 Text to speech		Or
			0 or More Matches
			0 or 1 Matches
			1 or more matches
			2 to 4 matches
Course la C			Space
speechu	Jpdons		1 or More Spaces
Alphanur	meric Strings (Callsigns, Locators, etc.)		a-z
<u> Spea</u>	k 🔿 Spell 🔿 Use phonetic alphabet 👘 👘		a-z or 0-9
		OK	a, b or x
Add r	natched text 🔄 Add channel number 🛛 🗙 🍸	Cancel	0-9
			3, 4 or 7
			CQ DX
			G or M UK Callsign
			HB9DRV
			Locator

Nella finestrella che compare, scriviamo nella casella Title : VK3EME.

Nella finestra Comment, scriviamo un testo descrittivo come : Esempio allarme Vk3eme.

Clicchiamo sul triangolino alla destra della casella find.

Dalla lista che compare, cliccare sei volte su "Character in range".

Questo metterà [][][][] nella casella di testo.

Notate che ci sono un paio di parentesi quadre per ogni specifico carattere del nominativo.

Digitate il nominativo in mezzo alle parentesi quadre [v][k][3][e][m][e]. <u>Find: [v][k][3][e][m][e]</u>

Con un minimo di ragionamento sarete in grado di impostare allarmi per praticamente qualsiasi cosa.

🔍 Alar	🔍 Alarm Test 🛛 🔀									
<u>F</u> ind:	v][k][3][e][m][e]									
<u>I</u> n:	vk3eme									
Note:	The test string (in) is always lower case									
Match:	Match: vk3eme									
	OK X Cancel									





Abilitare gli allarmi di Super Browser

Enable Alarms (abilita allarmi)

Questa opzione abilita gli allarmi di Super Browser per avvertirvi di particolari attività ed è unicamente disponibile se Super Browser è in esecuzione.

Text Repeats (ripetizioni testo)

Questa opzione fornisce l'impostazione per il numero di volte che il testo che scatena l'allarme richiesto deve comparire nel bandino di ricezione prima che l'allarme sia dato. Le selezioni possibili sono 1, 2 o 3 volte.

Display (visualizza)

Seleziona e visualizza l'interfaccia Super Browser.

Redraw (ridisegna)

Ridisegna il grafico a cascata (waterfall). Disponibile unicamente se Super Browser è in esecuzione.

Restart (re imposta)

Ri inizializza l'area di visualizzazione dello schermo di Super Browser. Usate questa opzione per cancellare tutti i bandini di ricezione dallo schermo. Disponibile unicamente se Super Browser è in esecuzione.

Capitolo

Menù Soundcard

Gestione scheda audio

PS	K31 Deluxe v3.4 - [Cl	assic	Channel	1: 15	72Hz]							
× Fil	e Edit View Favourites	Ma	cros Tags	Super	Browser	Soundcard	Тx	Rx To	ols	Window	, F	telp
2	SB 1 2 3	4			7	Input Output				+ -	•	•
	Macros Manager			3:11:3	1 UTC	✓ Start Rewind		F5		3Ø 00	tt	2.02
€ F≓ T⊤ S	Select Macro Set Preview On/Off Title Short/Full [0] CQ CQ CQ [Send im		🌆 Iag		rk <mark>P O</mark> ptior Ø <u>R</u> esse	Digital-in Line-in Le Micropho Output L	Level evel ne Lev evel	vel				
	CQ CQ CQ de HB9DRV HB9DRV HB9DRV, CQ CQ CQ de HB9DRV HB9DRV HB9DRV, CQ CQ CQ de		— Start 11:33 🛟	1	– End – 1:33 📚	All Play C	ontro	s				

Soundcard (scheda audio)

Le opzioni che possiamo utilizzare nel menu Soundcard sono le seguenti :

Modem #0 Handset Record Modem #0 Line Record Modem #1 Handset Record Modem #1 Line Record ✓ NYIDIA(R) nForce(TM) Audio

Input (ingresso)

Si accede a questa funzione cliccando su Soundcard e poi su Input. Questa opzione fornisce una selezione delle

schede audio installate che potrebbero essere disponibili per essere usate come ingresso audio per il programma. Effettuare una scelta dalla lista.

Modem #0 Handset Record Modem #0 Line Record Modem #1 Handset Record Modem #1 Line Record • NVIDIA(R) nForce(TM) Audio

Output *(uscita)*

Si accede a questa funzione cliccando su Soundcard e poi su Output. Questa opzione fornisce una selezione delle schede audio installate che potrebbero essere disponibili

per essere usate come uscita audio per il programma. Effettuare una scelta dalla lista.





Start (esegui)

Si accede a questa funzione cliccando su Soundcard e poi su Start. Questa opzione può essere usata per eseguire o interrompere il grafico di visualizzazione a cascata (waterfall).

Rewind (*riavvolgi*)

Si accede a questa funzione cliccando su Soundcard e poi su Rewind. Questa opzione riavvolge e riproduce una sezione del grafico a cascata (waterfall). Il testo nei bandini viene riprodotto.



Digital-in Level (livello digitale di ingresso)

Si accede a questa funzione cliccando su Soundcard e poi su Digital-in Level. Questa opzione controlla il livello del segnale digitale in ingresso alla scheda audio.

Line In	×
- NVIDIA(R) nForce(TM) Audio	Max

Line-in Level (livello ingresso linea)

Si accede a questa funzione cliccando su Soundcard e poi su Line-in Level. Questa opzione controlla il livello dei segnali sull'ingresso di linea alla scheda audio.





Microph	hone 🖾
1	Max
ip -	ſ
(W	
5 :	. 95
- For	- 00
÷ :	1
- 14	-
- I	Min
1 1 3	Select

Microphone Level (livello microfono)

Si accede a questa funzione cliccando su Soundcard e poi su Microphone Level. Questa opzione controlla il livello di ingresso del segnale del microfono alla scheda audio.



Output Level (livello di uscita)

Si accede a questa funzione cliccando su Soundcard e poi su Output Level. Questa opzione controlla il livello di uscita della scheda audio.

All Play Controls (tutti i controlli)



Si accede a questa funzione cliccando su Soundcard e poi su All Play Controls. Questa opzione visualizza tutti i controlli della scheda audio I controlli visualizzati

nell'immagine mostrata sono Stereo Mix, Mono Mix, Aux, Video, CD Audio, Line In, Microphone, Phone and SPDIF.

Non tutti i controlli hanno una funzione applicabile al PSK31 Deluxe ma probabilmente potreste aver bisogno di conoscere come usare quelli che sono associati con i livelli di ingresso e di uscita. E' anche comodo sapere come chiudere l'ascolto dell'ingresso del segnale ricevuto nel programma PSK in modo che non vi faccia impazzire. Non è necessario ascoltarlo. Basta vederlo.



Menù File

Impostazioni delle stampe

Print Setup (imposta stampa)

Nane:	Canon BJC-6200	•	Properties
Status:	Ready	Constant Co	
Туре:	Canon BJC-6200		
Where:	LPT1:		
Comment	:		
Paper		Ovientatio	n
Size:	A4	-	Portrait
1000		A	
Source	Auto Sheet Feeder		Landscape

Questa opzione visualizza la finestra standard di impostazione di stampa di Windows.

Questa finestra di impostazioni è anche disponibile in altre parti del programma dove è possibile effettuare delle stampe.

Si accede cliccando sul menù File e poi su Print Setup.

Chiusura del programma

Exit (uscita)

Questa opzione terminerà il programma. L'opzione è accessibile cliccando su File e poi su Exit. Per chiudere il programma è altresì possibile cliccare sulla X in alto a destra nella finestra.





Menù Edit



Cut (taglia)

Questa opzione taglia il testo selezionato (lo copia e lo cancella da dove è attualmente) e lo salva negli appunti di windows (nella clipboard) per essere usato altrove (tramite l'opzione incolla). L'opzione è eseguibile cliccando sul menù Edit e poi su Cut o premendo contemporaneamente i tasti CTRL+X.

Copy (copia)

Questa opzione salva una copia del testo selezionato negli appunti di windows (nella clipboard) per essere usato altrove (tramite l'opzione incolla). L'opzione è eseguibile cliccando sul menù Edit e poi su Copy o premendo contemporaneamente i tasti CTRL+C.

Paste (incolla)

Questa opzione incolla nel programma un testo precedentemente salvato negli appunti di windows (clipboard). L'opzione è eseguibile cliccando sul menù Edit e poi su Paste o premendo contemporaneamente i tasti CTRL+V.





Menù View

Barra di stato

Status Bar (barra stato)

Accessibile dal menu View, Status Bar, commuta la visualizzazione della barra di stato nell'estremità in basso dello schermo. La barra di stato è utilizzata per visualizzare utili informazioni sui pulsanti e sulle selezioni dei menù.

Ready	Clock error: 0	Channels: 1	PTT: None	AFC: 25Hz	NUM	15:38:50

File di log del programma

III PS	6K31 De	luxe v3.4 - [Cl	assic Ch	annel 1: 1571Hz]	
× Fi	le Edit	View Favourites	Macros	Tags Super Browser Sc	16:48:44 Logfile ready
1	I s	Toolbars ✔ Status Bar	•	1 🖥 🖳 🖻	16:48:44 Setting COM port 16:48:44
● ▲>	Manage	✔ Side Bar ✔ Waterfall		- Logbook	16:48:44 Port number: 1 16:48:44 Mode OFF 16:48:44 Status OK
De Tr S	Select N Preview Title Shi [0] CQ 0	✓ Channel 1 Channel 2 Channel 3 Channel 4	Alt+1 Alt+2 Alt+3 Alt+4	Iags Poptions	16:48:44 Starting soundcard 16:48:44 16:48:44 Echo Input: No 16:48:44 Echo Output: Yes
-	CQ CQ (HB9DR\ CQ de H HB9DR\ HB9DR\	Logfile Super Browser Full Screen	F7	Start End 52 <	16:48:44 Mode
	pse k 	Options	F8	ld (Tag) 🛛 Value 🛛 📩	16:48:44 Status: [0] In Receive mode

Logfile (file di log)

Si accede cliccando su View e poi su Logfile. Visualizza un testo che mostra in dettaglio l'attività del computer in relazione alle impostazioni delle porte seriali Com e della scheda audio con l'attuale configurazione del computer e radio relativamente alla attuale sessione.





Menù Tools

Aggiungi icona sul desktop

Add Desktop I con (aggiungi icona desktop) Nel menù Tools (strumenti), aggiunge l'icona sulla scrivania di windows per lanciare direttamente il programma Psk31.



Gestore colori



Palette Editor (gestore colori)

Nel menù Tools (strumenti), l'opzione Palette Editor (richiamabile anche premendo i tasti ALT-P), fornisce un sistema per personalizzare il grafico a cascata (waterfall) e salvare la personalizzazione su un file.

Alla sinistra della finestra è visualizzata una barra di gradazioni di colore con quattro cursori (markers).

Il cursore più in basso visualizza il colore di partenza, i due cursori al centro visualizzano i colori intermedi e il cursore più in alto visualizza il colore finale che avrà il nostro grafico a cascata.



Un singolo click su ogni cursore mostrerà il colore del cursore nel riquadro Selection (Selezione).

Selection		
Position:	90	-
🗶 Dele	te	



Un click sulla freccia verso il basso (controllo all'interno del riquadro selection) vi permetterà di cambiare il colore per la sezione di gradazione a cui il cursore si riferisce.



I cursori possono essere trascinati in un'altra posizione per influenzare la coloritura del grafico.

E' possibile aggiungere altri cursori se necessario con il pulsante Add 👍 Add

E' possibile cancellare i cursori con il pulsante Delete 🚺

C	Delete

	<u>L</u> oad
	<u>S</u> ave

Tramite il pulsante SAVE (salva) è possibile salvare la personalizzazione su un altro file e successivamente caricare le personalizzazioni da altri file tramite il pulsante LOAD (carica).

🗕 😢 Palette Editor 🛛 🔀							
	Add Position: 127 🛊 (Add						
	<] Selection						
Save Palett	Editor Definition						
Salva in:	Disco locale (U:)	Y G Ø Ø ₩					
Document Constraint Co	; and Settings						
Nome file:	Cascata	Salva					
Salva come:	Colour Files (*.PDX_PAL)	🗸 🖌 🖌					

Apply changes immediately (to see changes make sure you have a visible Waterfall display)

Se l'opzione Apply Changes Immediately (applica modifiche immediatamente) è selezionata, sarete in grado di vedere immediatamente i vostri risultati sul grafico a cascata (waterfall) non appena fate delle modifiche.



PSK31 Deluxe • 129





Calcolatore di locator

🕒 Grid So	juare	Calcul	ator		×
Latitude:	55	• 48	m 41	s	N 💌
Longitude:	144	* 27	m 43	s	w 💌
			+		
Square:					

Grid Square Calculator (calcolatore coordinate)

Nel menù Tools (strumenti), calcola un locator dalle coordinate (latitudine/longitudine) digitate oppure calcola le coordinate da un locator digitato.



Il pulsante con la freccia verso il basso calcola un locator dalle coordinate lat/lon digitate.

Il pulsante con la freccia verso l' alto calcola le coordinate lat/lon da un locator digitato.

Sommario locator



Grid Square Summary (sommario locator)

Options (opzioni)

Apre la finestra delle opzioni del programma alla pagina di impostazione del proprio locator.



Calcolatore distanze

Distance	Calculator	×
Grid square 1:	RP28PP	68.6458 N, 165.2917
Grid square 2:	QF23FF	36.7708 S, 144.4583
Heading:	197.3	_
Kilometers:	11861.20	
Miles:	7371.79	-

Distance Calculator (calcolatore distanze)

Nel menù Tools (strumenti), calcola le distanze tra due locator.

Tutto quello che dovete fare è digitare i locator nelle rispettive caselle di testo e quando cliccherete sul pulsante OK, le coordinate delle località, direzione e distanza (chilometri e miglia) appariranno.

Prova scorrimento automatico

And everywhere that Mary went The lamb was sure to go.

It followed her to school one day, That was against the rule; It made the children laugh and play To see a lamb at school.

And so the teacher turned it out, But still it lingered near, And waited patiently about Till Mary did appear.

Test Autoscrolling (prova scorrimento automatico)

Nel menù Tools (strumenti), fornisce un semplice testo per provare lo scorrimento automatico (autoscrolling).



Reset

Reset (reset)

Nel menù Tools (strumenti), reimposta ai valori predefiniti le impostazioni personali (non vengono influenzate le macro e le etichette).

Programmi

Programs (programmi)

Nel menù Tools (strumenti), apre e permette di mandare in esecuzione il programma Mapper e/o il programma Ham Radio Deluxe.





Menù Window

Nuova finestra

New Window (nuova finestra)

Nel menù Windows, questo comando potrebbe sembrare ovvio ma non lo è.

Apre una seconda finestra di operazioni.

Finestra selezione

Selection Window (finestra selezione)

Nel menù Window, questa opzione commuta la visualizzazione della finestra di selezione (Selection Window) che permette di accedere e gestire le Macro, le etichette e molte opzioni del programma.

Cascata

Waterfall (cascata)

Nel menù Window, questa opzione permette di commutare la visualizzazione del grafico a cascata (waterfall).

File di registro delle operazioni

Logfile (logfile)

Nel menù Window, questa opzione permette di visualizzare o di cancellare il file del registro delle operazioni.

Cascade (parata)

Cliccando sul menù Windows e poi su Cascade, si dispongono in cascata tutte le finestre presenti all'interno di Psk31.

Tile Horizontal (finestre orizzontali)

Cliccando sul menù Windows e poi su Tile Horizontal, si organizzano tutte le finestre aperte all'interno di Psk31 in modo che siano tutte visibili con una disposizione orizzontale.

Tile Vertical (finestre verticali)

Cliccando sul menù Windows e poi su Tile Vertical, si organizzano tutte le finestre aperte all'interno di Psk31 in modo che siano tutte visibili con una disposizione verticale.

Arrange Icons (disponi icone)

Cliccando sul menù Windows e poi su Arrange Icons, qualora ci siano più finestre aperte all'interno di Psk31 e che queste siano state minimizzate, questa opzione permette di averle tutte organizzate alla base delle finestra (vedi le due immagini sotto, prima e dopo Arrange Icons).











PSK31 Deluxe



Menù Help

Aiuto in linea

Online Help (aiuto in linea)

Nel menù Help, questa opzione sarà attiva solamente se è disponibile una connessione internet.

Vi permette di accedere alla documentazione di aiuto.

HB9DRV sul Web

HB9DRV on The Web (HB9DRV su internet)

Nel menù Help, vi connette attraverso a internet al sito web di Simon Brown, HB9DRV.

Microsoft

Microsoft (Microsoft web)

Nel menù Help, vi connette al sito web della Microsoft da dove potete scaricare i file "Microsoft's Reader" e "Text-to-Speech" (necessari per il motore di lettura e pronuncia del testo).

Tigertronics

Tigertronics *(Tigertronics web)* Nel menù Help, vi connette con il sito web della Tigertronics.

Comunità degli utilizzatori

User Community (comunità degli utenti)

Nel menù Help, vi connette al forum degli utenti di Ham Radio Deluxe

A proposito

About (a proposito)

Nel menù Help, fornisce informazioni sulla versione del programma, copyright e credits.



LE BASI : LA FILOSOFIA PSK31



Psk31 si può definire come uno dei successori dei modi come l'Amtor o la tradizionale RTTY, modi digitali di trasmissione in cui due o più operatori possono conversare tra di loro su un canale libero.

I modi come il Packet radio, il Pactor o altri complessi modi digitali non sono particolarmente adatti alle conversazioni interpersonali multiple e in particolare la lunghezza dei blocchi di preambolo e i codici di correzione degli errori introducono un ritardo difficilmente accettabile nel processo del testo al punto che una normale conversazione diventa poco gradevole e i veloci cambi per domande risposte sono spesso impossibili.

Inoltre l'evoluzione verso sistemi automatici non presidiati di memorizzazione e inoltro di messaggi ha lasciato libero il buco nel campo delle comunicazioni da persona a persona e psk31 è anche un rimedio a questa mancanza con una struttura semplice ma efficiente, accoppiata a una strettissima banda passante e senza spreco di tempo in sincronizzazioni, cambi, processi arq etc.

Il sistema di modulazione Bpsk a 31 baud usato in psk31 è stato introdotto da Sp9Vrc (e successivamente sviluppato da G3plx).

Invece della tradizionale manipolazione a spostamento di frequenza (FSK, Frequency Shift Keying), l'informazione è trasmessa con dei modelli di inversione di polarità (chiamati anche spostamenti di fase di 180 gradi).

Questo processo può essere immaginato come l'equivalente di inviare le informazioni tramite l'inversione dei due fili dell'antenna (mentre ovviamente la manipolazione è normalmente fatta nello stadio di ingresso audio del trasmettitore).





Un sistema psk ben progettato darà risultati migliori rispetto a sistemi fsk convenzionali che i radioamatori hanno usato per anni ed è potenzialmente in grado di operazioni in una banda passante molto più stretta che l'fsk.

La velocità di 31 baud fu scelta in modo che il sistema fosse in grado di gestire facilmente quella del testo digitato manualmente.

Il Psk31 è particolarmente adatto per essere usato con basse potenze e si presta bene anche per lavorare i dx. E' un sistema economico di integrazione diretta tra pc e radio.

Nella stessa banda passante di una conversazione ssb ci possono stare una dozzina di QSO testuali "keyboard-to-keyboard" (dette anche conversazioni "live" o dal vivo o "chat").



UNO SGUARDO VELOCE UN PO' PIU' DA VICINO AL PSK31

Il segnale Psk è modellato dalla generazione di un flusso di bit a 32 hz con forma cosinusoidale applicato a un modulatore bilanciato. Il secondo ingresso al modulatore bilanciato è un'onda cosinusoidale alla frequenza portante, 1 khz.

Se il flusso di dati è di tutti zeri, il segnale modulante (dopo essere stato filtrato) è un'onda cosinusoidale e l'uscita dal modulatore bilanciato sarà una doppia banda laterale a portante soppressa (o segnale a due toni).

Il segnale modulante è illustrato nella prima figura e il segnale di uscita è illustrato nella successiva



Analizziamo il problema della linearità assumendo che il segnale Psk sia mandato a un amplificatore il cui guadagno sia dipendente dall'ampiezza del segnale all'ingresso.

Per semplicità, il guadagno si assume che sia costante e unitario per qualsiasi valore di ampiezza abbia il segnale psk al di sotto di 1 volt. Quando l'ampiezza supera 1 volt, il modello assume che il guadagno sia costante a un certo valore compreso tra 0 e 1.

Se la costante è 1, allora non ci sarà nessun cambiamento nel guadagno al variare della ampiezza e il sistema è "lineare", ovvero il guadagno è indipendente dall'ampiezza.

Se la costante è 0, allora tutti i segnali sopra a 1 volt di ampiezza saranno limitati troncando il segnale a 1 volt.





La compressione in alto è evidente sul segnale nella figura



Per ogni costante inferiore a 1, ci sarà distorsione del segnale e susseguente alterazione dello spettro.

Per esempio nella figura che segue vediamo il segnale risultante con costante uguale a 0.95. In questo caso la distorsione non è evidente a occhio.







Ad ogni modo la figura che segue illustra nel dominio delle frequenze (analisi di spettro) le evidenti spurie delle bande laterali.

Questa non linearità è considerata tollerabile in quanto produce uscite spurie che sono più di 20 dB al di sotto delle uscite desiderate.

Questa è una IMD di circa -23 dB in quanto l'uscita della spuria più ampia è 23 dB al di sotto quella desiderata che è stata normalizzata a 0 dB.



Le seguenti due figure mostrano la forma d'onda del modulatore bilanciato e il corrispondente spettro quando c'è unicamente l'1% di riduzione del guadagno sotto a 1 volt.



Da queste figure è evidente che vogliamo mantenere il guadagno del nostro sistema di amplificazione (trasmettitore) costante per tutte le ampiezze entro l'uno o due per cento.





Siccome l'Alc (controllo automatico di livello) implica una riduzione del guadagno alle alte ampiezze, dobbiamo aggiustare il segnale generato dalla scheda sonora in modo che nessun intervento da parte del circuito alc venga introdotto.

Un modo semplice è seguire la seguente procedura :

- accordare tutto l'apparato come per una normale trasmissione in CW
- cambiare l'impostazione per la banda laterale superiore (USB è lo standard per il psk31)
- spegnere eventuali speech processor, compressori, equalizzatori
- impostare i rimanenti controlli dell'apparato come per una trasmissione Ssb
- mettere il programma Psk in trasmissione senza digitare alcun carattere (idle)
- regolare la catena audio dal mixer della scheda audio in poi in modo che la potenza di uscita RF dall'apparato sia non oltre il 25% dell'uscita in CW (ad esempio 25 watt per un apparato che trasmette con 100 w in telegrafia). In questo modo non dovrebbe esserci nessuna indicazione di intervento sullo strumento dell' Alc



LA CODIFICA VARICODE

La normale codifica asincrona Ascii che era utilizzata nella versione originale del sistema di Sp9vr, e quella del sistema di trasmissione RTTY usato negli ultimi 50 anni, usa un bit di start un numero fisso di bit di dati e uno o più bit di stop.

Il bit di start è sempre di polarità opposta a quella del bit di stop.

Quando non c'è traffico da trasmettere (nessun carattere digitato ma in trasmissione) il segnale rimane nella condizione della polarità dello stop.

Questo permette al ricevitore di iniziare la decodifica appena riceve la transizione tra il segnale di stop a quello di start.

Uno svantaggio di questo procedimento è che se durante la ricezione vi è un errore nella decodifica del bit di start o di stop verrà persa la sincronizzazione e occorrerà un certo tempo per ritornare nuovamente in sincronia a seconda della sequenza dei caratteri che seguiranno e in alcune situazioni di ripetizione di caratteri il ricevitore potrebbe rimanere in uno stato di falsa sincronizzazione per tutto il tempo di ripetizione di questo carattere.

Un altro svantaggio di questo sistema è evidente quando viene usato, come nel caso di normali contatti fra radioamatori, il traffico che viene inviato consiste di puro linguaggio testuale.

In tutte le lingue ci sono alcuni caratteri che sono ripetuti più frequentemente che altri e ce ne sono alcuni che saranno difficilmente usati.

Nel codice morse questo considerazione portò ad utilizzare con vantaggio dei codici più corti per le lettere più comuni e codici più lunghi per quelle meno comuni.

Nel sistema asincrono start-stop, tutti i caratteri sono necessariamente della stessa lunghezza e pertanto la velocità complessiva di trasmissione di puro testo nen è così veloce come potrebbe essere invece una a codici di lunghezza variabile.





Il codice a lunghezza variabile usato nel sistema bpsk supera entrambi questi svantaggi funzionando nel seguente modo.

Tutti i caratteri sono separati gli uni dagli altri da due bit consecutivi "zero" Nessun carattere contiene al suo interno più di un bit "zero" consecutivo

Da quanto sopra, ne consegue che tutti i caratteri devono necessariamente iniziare e finire con un 1.

Con questo sistema di codifica, il ricevitore interpreta la fine di un codice e l'inizio del successivo rilevando la presenza di una sequenza di "00" e siccome la sequenza non occorrerà mai all'interno di un carattere, il problema di perdita di sincronismo che capitava nelle trasmissioni asincrone non si ripresenterà. Lo spazio della sequenza "00" tra due caratteri è equivalente allo spazio tra le lettere nel codice morse in questo senso e in un modo simile permette di utilizzare un sistema di codici di lunghezza variabile.

La codifica a lunghezza variabile usata nel sistema bpsk fu scelta raccogliendo un grosso volume di files di testo inglese in formato ascii e analizzandoli per stabilire la frequenza di occorrenze di ognuno dei 128 caratteri ascii. Alla fine della analisi e della progettazione, è stato previsto che con il nuovo codice trasmettendo del puro testo nel linguaggio corrente in media sarebbero stati sufficienti tra i 6 e i 7 bit per carattere che sono estremamente vantaggiosi rispetto ai 9 bit costanti per carattere richiesti dai sistemi asincroni.







Di seguito la tabella dei codici dove si può notare che le lettere minuscole hanno la sequenza di bit più corta e pertanto più veloce da trasmettere.

NUL	1010101011	+	111011111	V	110110101
SOH	1011011011	,	1110101	Х	101011101
STX	1011101101	-	110101	Y	101110101
ETX	1101110111	•	1010111	Z	101111011
EOT	1011101011	/	110101111	[1010101101
ENQ	1101011111	0	10110111	\backslash	111110111
ACK	1011101111	1	10111101]	111101111
BEL	1011111101	2	11101101	^	111111011
BS	101111111	3	11111111	_	1010111111
HT	11101111	4	101110111		101101101
\mathbf{LF}	11101	5	101011011	/	1011011111
VT	1101101111	б	101101011	a	1011
FF	1011011101	7	110101101	b	1011111
CR	11111	8	110101011	С	101111
SO	1101110101	9	110110111	d	101101
SI	1110101011	:	11110101	е	11
DLE	1011110111	;	110111101	f	111101
DC1	1011110101	<	111101101	g	1011011
DC2	1110101101	=	1010101	h	101011
DC3	1110101111	>	111010111	i	1101
DC4	1101011011	?	1010101111	j	111101011
NAK	1101101011	@	1010111101	k	10111111
SYN	1101101101	A	1111101	1	11011
ETB	1101010111	В	11101011	m	111011
CAN	1101111011	С	10101101	n	1111
ΕM	1101111101	D	10110101	0	111
SUB	1110110111	E	1110111	р	111111
ESC	1101010101	F	11011011	q	110111111
FS	1101011101	G	11111101	r	10101
GS	1110111011	Н	101010101	S	10111
RS	1011111011	I	1111111	t	101
US	1101111111	J	111111101	u	110111
SP	1	K	101111101	v	1111011
!	111111111	\mathbb{L}	11010111	W	1101011
"	101011111	М	10111011	x	11011111
#	111110101	Ν	11011101	У	1011101
\$	111011011	0	10101011	Z	111010101
0	1011010101	P	11010101	{	1010110111
&	1010111011	Q	111011101		110111011
'	101111111	R	10101111	}	1010110101
(11111011	S	1101111	~	1011010111
)	11110111	Т	1101101	DEL	1110110101
*	101101111	U	101010111		





CONCLUSIONI

Quindi riassumendo, il segnale Psk è composto da una portante audio modulata di fase a 31.25 baud, reverse phase 180 gradi, 1 bit è 1 : 31.25 = 32 ms (lunghezza di 1 bit) e usa una codifica a lunghezza variabile, detta Varicode.

Uno "zero" è definito come cambiamento di fase (Phase Shift) all'inizio del bit Nella figura a lato, vediamo uno "zero" in bpsk31 seguito da un altro "zero" (00)



Un "uno" è definito come non cambiamento di fase (la fase resta la stessa costante) all'inizio del bit (No Phase Shift).

Nella figura che vediamo uno "zero" in bpsk31 seguito da un altro "uno" e poi di nuovo uno "zero" (010).




Di seguito vediamo un ciclo bpsk31 sovra modulato con una IMD di -11 dB.







Di seguito vediamo un ciclo di un buon segnale bpsk31 con una IMD di -32 dB.









COSA SERVE PER LA STAZIONE PSK

Questo capitolo è concepito per i principianti e per chi tra questi desidera vedere dall'inizio alla fine come impostare la stazione per il traffico psk con una guida passo dopo passo fino al primo QSO completo.

Serve un computer dotato di scheda audio, il programma, una interfaccia radio/pc, un ricetrasmettitore con antenna.

La stazione può essere anche semplice e anche adatta in portatile /qrp come da figura che segue.







COMPUTER

Il computer può essere quasi uno qualsiasi, portatile o fisso, ovviamente meglio se uno che sia al passo con i tempi.

E' consigliabile utilizzare almeno un pc che abbia un processore Pentium II da 500 mhz o superiore con almeno 128 mb di ram e un hard disk sufficientemente capiente per contenere i programmi in uso.

E' consigliabile che abbia una risoluzione dello schermo non inferiore a 800 x 600 pixels.

Ham Radio Deluxe e Psk31 Deluxe sono già predisposti per funzionare anche su sistemi multi monitor. Con due monitor collegati è un vero spettacolo usare questi programmi.

Deve essere dotato di una porta seriale rs232 (o in alternativa di una porta USB a cui collegare un convertitore USB-rs232).

Deve averei una scheda audio (interna o esterna) tipo sound blaster o simili (vedi più avanti a questo proposito).

Come sistema operativo è consigliabile sia dotato di windows 2000 o windows xp (home o professional) anche se le attuali versioni funzionano ancora anche su Windows 98 (ma non saranno più supportate in futuro).

La connessione a internet non è indispensabile ma utilissima se vogliamo trave vantaggio dalla gestione integrata del dx cluster, delle richieste sul database di qrz.com, dell'invio automatico delle eqsl oltre ad altre svariate funzionalità.



SCHEDA AUDIO

La scheda audio può essere già on-board (interna) al computer.

Nel caso il computer ne fosse sprovvisto si può optare per una scheda audio che potrà essere esterna per lo slot pcmcia (ad esempio per i portatili) oppure con interfaccia USB (sia per portatili che fissi) o una scheda per il bus pci da installare all'interno del computer fisso.



Nel caso che se il vostro computer fosse già dotato di una scheda audio, spesso può essere estremamente comodo e utile avere una seconda scheda audio dedicata unicamente alla uso con il ricetrasmettitore per i modi digitali come il psk.

Nel caso si scelga di prendere una seconda scheda audio da dedicare alla radio potrebbe essere conveniente che questa fosse esterna al computer per diminuire la probabilità di disturbi che questa potrebbe raccogliere all'interno del pc ed è comunque consigliabile che sia di buona qualità, con dei driver software standard e ben supportati sul sito del produttore, evitando ove possibili inutili funzioni accessorie come potrebbero essere dolby sorround, karaoke, equalizzatori, effetti ambiente, uscite multi casse etc., tutte cose che non sono utili allo scopo (più semplice è, meglio è).





INTERFACCIA

Per la parte audio, serve una interfaccia tra computer e radio fondamentalmente per isolare il due apparati, adattare i livelli e le impedenze tra i vari dispositivi, separare e evitare anelli di massa e quindi rendere più immune da disturbi il sistema.

Questa interfaccia (che può essere anche semplicemente costituita da due piccoli trasformatori audio con rapporto 1:1) è in assoluto la più consigliata per non avere problemi.

(sarebbe anche possibile collegare le entrate e uscite dalla scheda audio direttamente al ricetrasmettitore ma è altamente sconsigliata questa pratica se non per situazioni temporanee o di emergenza).

Serve inoltre una interfaccia per collegare il comando di trasmissione PTT del trasmettitore alla scheda seriale del pc (o all'adattatore USB/seriale) oppure è possibile utilizzare anche il Vox del ricetrasmettitore (alcune interfacce di alcuni produttori hanno un circuito Vox interno per comandare fisicamente il ptt del trasmettitore evitando di dover quindi collegare una porta seriale per lo scopo di comandare il ptt).

Anche nel caso del ptt potete costruire o scegliere interfacce con il collegamento diretto oppure con isolamento galvanico tra computer e apparato (sempre consigliate quelle con isolamento galvanico).

1:1 600 ohm Audio Transformer Audio out RTX Scheda Audio IN 1:1 600 ohm 1K Audio Transformer Scheda Audio OUT Audio in RTX 4N33 Opto 1N4148 Isolator 9 Pin femminaRTS Comando PTT TX porta seriale Gnd

Di seguito lo schema di una delle più semplici interfacce base.





Opzionale, ma molto consigliata se il vostro ricetrasmettitore la supporta, è l'interfaccia sulla seriale per i comandi Cat all'apparato (interfaccia sia opto isolata che non).

La maggior parte degli apparati di recente produzione ha già una interfaccia seriale per il cat con il livelli rs232 (e bene o male che rispetta lo standard), mentre molti altri hanno livelli TTL o varie declinazioni di questi ultimi e in qualche caso anche dei bus proprietari.

Nel caso sia disponibile una connessione cat a livelli rs232 sull'rtx, sarà sufficiente costruire o usare un cavo standard seriale (verificare sempre la piedinatura e se occorra un cavo maschoi-femmina o femmina-femmina).

Nel caso di connessione cat ttl sarà sicuramente necessaria una interfaccia di livelli.

L'argomento è molto vasto perchè possa essere esaurito in poche righe. Nella parte dedicata alle interfacce sono riportate maggiori informazioni al riguardo.



RADIO RICETRASMITTENTE

La radio può essere bene o male una qualsiasi per Hf o Vhf/Uhf e superiori a seconda delle preferenze di traffico che si vorranno sperimentare, un qualsiasi apparato che fosse già in grado di operare in RTTY/amtor andrà sicuramente bene (non usare le connessioni alle prese per fsk però), al limite occorre solo un po di pazienza per collegare nel modo più corretto l'interfaccia.

CAVI DI COLLEGAMENTO

Fondamentalmente serviranno due cavetti distinti o tre.

Il primo cavo ci servirà per collegare l'uscita della scheda audio alla interfaccia di adattamento e isolamento.

Il cavo utilizzato deve sempre essere di tipo schermato e deve avere da un lato i connettori idonei per la scheda audio (tipicamente due mini jack stereo da 3,5 mm) e dall'altro lato quello idoneo per il connettore (o i connettori) della interfaccia audio.

Il secondo cavo ci servirà per collegare l'uscita della interfaccia audio al ricetrasmettitore e anche questo deve sempre essere schermato.

In generale usare sempre le connessioni opzionali del ricetrasmettitore (come la presa ACC o le prese RTTY, PACKET, DATA, PATCH etc etc) evitare se possibile di collegarsi direttamente alla presa del microfono o dell'altoparlante/cuffie.

Infine, serve il cavetto per il collegamento della seriale per il collegamento al comando di trasmissione ptt ed come opzione quello per i comandi cat.





Per meglio comprendere le connessioni necessarie, vedi la figura che segue dove è ipotizzato un computer portatile connesso con la scheda audio interna all'interfaccia di isolamento audio e tramite la porta USB a un convertitore USB-ts232 che pilota una interfaccia per il ptt e cat, il tutto connesso a un rtx.



Stessa cosa ma con computer fisso e scheda audio dedicata esterna con collegamento USB



Le connessioni che preferenzialmente utilizzeremo lato scheda audio sono quelle di LINE IN, ingresso di linea di solito con minijack di colore azzurro, per la bassa frequenza proveniente dal ricevitore e di LINE OUT, uscita di linea di solito con minijack di colore verdino, per la bassa frequenza destinata al trasmettitore.

Qualora non fossero disponibili connessioni di linea dovremo utilizzare il MIC IN, ingresso microfonico di solito con minijack di colore rosa, al posto del Line In e Speaker Out, uscita speaker, al posto di Line Out.



OPERATIVA' in PRATICA

LE FREQUENZE

Accendiamo il ricetrasmetttitore.Posizioniamoci intanto su una delle gamme dove vogliamo cercare traffico psk.

Verifichiamo che sia collegata una antenna idonea per la gamma in uso e controlliamo le onde stazionarie e, se necessario, effettuiamo gli accordi del trasmettitore e sintonizziamo l'eventuale accordatore d'antenna.

In sintesi, facciamo tutte le normali operazioni e controlli che faremmo per una normale operazione in fonia o telegrafia.

Poi posizioniamoci sull'intorno di una delle frequenze standard dove si svolge attività psk, come da tabella (ricordarsi di verificare sempre con un bandplan aggiornato eventuali cambiamenti per la regione in cui ci si trova e per il tipo di licenza in possesso).

160 metri	1.838.150 USB
80 metri	3.579.150 USB
40 metri	7.036.150 USB
30 metri	10.139.150 USB
20 metri	14.070.150 USB
17 metri	18.109.150 USB
15 metri	21.070.150 USB
12 metri	24.919.150 USB
10 metri	28.120.150 USB
6 metri	50.600.150 USB
6 metri	50.250.150 USB (verificare)
2 metri	144.138.150 USB (verificare)
70 centimetri	432.088.150 USB (verificare)
23 centimetri	1296.138.150 USB (verificare)
12.5 centimetri	2320.138.150 USB (verificare)

Allo stato attuale, la frequenza di 14,070 MHz risulta essere tra quelle dove è più facile trovare attività in psk.

L'ascolto audio dall'altopralante della presenza di stazioni che trasmettono in psk non è così evidente e immediato come poteva essere per la RTTY o amtor o altri modi digitali, ma con un po di pratica anche questo "strano rumore" diventerà familiare e saremo facilmente in grado di capire se c'è attività o meno in gamma.



IMPOSTIAMO I LIVELLI AUDIO

Se utilizziamo una sola scheda audio per pc e radio, verifichiamo e se possibile eliminiamo qualsiasi suono sia associato a eventi di windows, annunci vocali dei programmi, etc etc.

Proprietà -	Suoni e pe	riferiche a	udio		? 🗙		
Volume	Suoni	Audio	Voce	Hardware			
Una combi eventi in W combinazio	Una combinazione di suoni è un insieme di suoni applicato agli eventi in Windows e nei programmi. È possibile scegliere una combinazione esistente o salvare una combinazione modificata.						
Combinazio	one:						
					~		
		Salva o	on nome	Elimina	ר		
quindi sceg una nuova Eventi:	gliere un suon combinazione	o. È possibile e.	salvare le m	odifiche come			
Wind 💭 🖉	ows .ccesso a Wir	ndows					
A	Apertura applicazione						
0 A	rresto critico						
Ó A	vvio ai winac vviso batteria	ows I quasi scarica	à		~		
Suoni:							
Windows	XP Logon So	und.wav	▼	Sfoglia			
		ОК	Annulla	Appli	ca		

Tenete presente che tutto quello che sentiamo sulle casse del computer, adesso viene inviato alla radio (salvo abbiate installato una seconda scheda audio e impostata come NON predefinita e dedicata ai programmi Ham Radio).

Personalmente mi è capitato che mentre stavo ascoltando dei segnali psk non riuscivo a capire quale tipo di emissione stesse disturbando COSÌ il grafico а cascata che ricevevo. Decisi di alzare il volume del ricevitore per ascoltare con le orecchie. Dall'altoparlante sentii uscire tutta una serie di ding, dong, wawa, e qualsiasi altro suono di errore che un windows di gualche riproduceva radioamatore per indicare evidenti errori dopo i

click-click che si sentivano delle operazioni del mouse sui vari pulsanti ...

Ho anche letto di un om che aveva il suo setup per il psk31 con il vox per il ptt e un giorno non capiva come mai mentre stava guardando il sito della stazione con cui stava facendo QSO, improvvisamente il trasmettitore entrò in tx e non si spegneva più ... poi sfilò il minijack dall'uscita della scheda audio del pc portatile e il tx passò in ricezione ... il sonoro tornò ad essere riprodotto dagli altoparlanti interni e a quel punto scoprì che suo malgrado e a sua insaputa aveva "mandato in onda" la musichetta midi che accompagnava di sottofondo i visitatori di quel sito ... (per questo ci sono già le broadcasting, no ?)





Verifichiamo che l'apparato sia impostato per la banda laterale superiore (USB è lo standard per il psk31) o per la modalità dati se il trasmettitore ne ha una idonea per il psk.

Spegniamo eventuali speech processor, compressori, equalizzatori, dsp del trasmettitore.

Mettiamo il controllo di potenza al massimo.

Impostiamo il livello di guadagno del microfono (mic gain) preferenzialmente a metà corsa o alternativamente nella posizione che normalmente usiamo con il microfono.

Apriamo le proprietà della scheda audio del nostro computer.

Questa finestra è generalmente attivabile windows in хр cliccando Start, su poi su Impostazioni, poi su Pannello di controllo, poi Suoni su е periferiche audio

Infine clicchiamo su "Avanzate" nel riquadro "Volume periferica"

Si aprirà il mixer della scheda audio.

Spesso il mixer è anche attivabile direttamente facendo un doppio click, se è presente, sull'iconcina di un altoparlante in basso a destra nella task bar di windows a fianco dell'orologio digitale.

Proprietà -	Suoni e periferiche audio 🛛 🛛 👔 🔀
Volume	Suoni Audio Voce Hardware
Ø,	Creative Sound Blaster PCI
-Volume p	periferica
Ø	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Min Max
	Disattiva
	Avanzate
)
Impostaz	ioni altoparlanti
	Utilizzare queste impostazioni per modificare il volume e altre impostazioni degli altoparlanti.
	Volume altoparlanti Avanzate
	OK Annulla Applica





Comparirà la schermata con i cursori per le regolazioni dei vari canali.

Cliccare sul menù "Opzioni" e poi su "Proprietà".

Periferica mixer: Creative Sound Blaster PCI

Verificare, soprattutto se abbiamo installato più di una scheda audio nel

computer, di essere posizionati su quella dedicata alla radio (vedere che compaia a fianco alla scritta Periferica mixer, altrimenti cliccare in questa casella per selezionare quella opportuna).

Verificare di essere nella modalità "Riproduzione" vedere nel riquadro denominato "Regola il volume di" che sia acceso il check box a fianco di "Riproduzione").

Clicchiamo su OK.



schermata Nella del mixer verifichiamo che siano messi su "Disattiva" tutti i controlli sotto i cursori di tutti gli ingressi tranne quello denominato "Wave" e "Controllo volume"

come da figura.







Impostare i cursori di "Wave" e "Controllo volume" a metà corsa circa.

Se abbiamo delle regolazioni esterne sulla interfaccia di adattamento, mettiamo quelle di uscita (verso il

trasmettitore) al minimo, verso lo zero, mentre se disponibili quelle per l'ingresso (di entrata al computer) impostiamole per metà corsa.



Sempre nel Mixer della scheda audio, selezioniamo ancora "Opzioni", poi



"Proprietà" clicchiamo е poi su

"Registrazione" quindi su OK.

Verifichiamo che tutti i cursori siano messi al minimo e che sia impostato su "Seleziona" solo il canale di "Linea di ingresso" (o di "Volume Mic" se abbiamo collegato a questo connettore il segnale proveniente dal ricevitore tramite l'interfaccia) e impostiamo il livello del cursore Linea in ingresso a metà circa.

Tutti questi controlli sono anche gestibili dall'interno di Psk31 Deluxe, ma per la prima volta forse è più famigliare se fatti tramite i controlli standard di windows.





Lanciamo Psk31 Deluxe (da solo o tramite apposito pulsante da Ham Radio Deluxe). Attendiamo qualche secondo. Rispondiamo alla schermata introduttiva verificando i parametri delle etichette (importantissimo per la fase di trasmissione, per una prima prova di ricezione posiamo rimandare a più tardi la compilazione delle etichette).

Premiamo il tasto "F8 oppure clicchiamo su Tools e poi su Program Options.

Clicchiamo sulla linguetta "Soundcard1" e verifichiamo che sia indicata nel riquadro "audio device" la scheda audio che abbiamo utilizzato.

Poptions: Changes	applied i	mmediately 🛛 🗙
Soundcard 1 Card Clock adjust Fixed TX Offset Soundcard 2 Receive Transmit Super Browser 1 Colours Font Super Browser 2 Format Thresholds TX/RX Layout Colours Fonts TX Send chars Immediately Space Linefeed Clear text Send backspace Transmit Delay RX Clock error IMD Emoticons Compress blank lines		Signal / Squelch Waterfall Display Waterfall Data Wave Files Autosave CW ID Displays Locators Logbook 1 Logbook 2 Performance Super Browser 2 TX/RX Layout TX RX PTT Control Radio Configuration Soundcard 1 Soundcard 2 Super Browser 1 Various soundcard options Various soundcard options Various soundcard options Output: Creative Sound Blaster PCI V Fixed TX Offset O In parts per million Use if soundcard is off-frequency
Compress spaces	~	

Chiudiamo il pannello dlle opzioni cliccando sulla X.

Subito dopo dovremmo comunque visualizzare quanto meno del rumore sul grafico a cascata.



Se l'interfaccia esterna ha una regolazione e vediamo che il rumore sul grafico a cascata è troppo basso, provare ad alzarlo aumentando questo controllo.





Se ancora risulta basso e se non abbiamo regolazioni di ingresso sulla interfaccia, dobbiamo intervenire sulle regolazioni del mixer e possiamo farlo cliccando sul menù del programma Psk31 Deluxe "Soundcard" e poi su "Line-In level".

Facciamo in modo che se riceviamo dei segnali, questi non arrivino a toccare la parte alta del grafico dell'analizzatore di spettro sotto al grafico a cascata.

Non amplifichiamo eccessivamente il segnale in ingresso, proviamo a capire dove è il massimo e poi torniamo un pochino in dietro.



A questo punto, verifichiamo di essere posizionati verso il centro della banda sul grafico a cascata (identifichiamo una parte di spettro dove non stia già trasmettendo un'altra stazione), tra i 1000 e i 2000 hz

(clicchiamo con il mouse sul grafico a cascata in un punto libero).

Predisponiamo lo strumento sull'apparato per la lettura dell'Alc.

Se abbiamo i controlli di volume sull'interfaccia esterna messi al minimo, possiamo subito procedere e mandiamo in trasmissione il programma cliccando su F1 o sulla icona Send e non digitiamo nessun carattere sulla tastiera.

In caso contrario (interfaccia senza regolazioni esterne), portiamo prima il cursore presente nella zona centrale dello schermo di Psk31 Deluxe sotto alla scritta "Output Level" a zero.



A questo punto noteremo che sul grafico a cascata inizia a formarsi una indicazione del segnale generato di uscita (questa uscita visualizzata è indipendente dai controlli che abbiamo impostato).







Se avremo portato a zero il cursore "Output level" (in quanto l'interfaccia esterna non ha regolazioni in tal senso), molto lentamente e continuando ad osservare sia l'indicazione dell'alc sia l'indicazione di potenza di uscita (su un wattmetro o su altro strumento se disponibile), alziamo il livello sino a quando vediamo che inizia a uscire qualche watt di potenza dal trasmettitore.

Se invece abbiamo lasciato il cursore "Output level" verso la metà e abbiamo messo a zero la regolazione sulla interfaccia esterna, alziamo il controllo di volume della interfaccia esterna.

Continuando ad osservare gli strumenti, alziamo ancora il volume di uscita agendo su questo controllo (o su quello della interfaccia esterna) sino al punto in cui vediamo che inizia ad intervenire l'alc o che il livello di potenza è arrivato a essere circa il 25% della potenza massima che emette il nostro apparato in telegrafia; al primo raggiungimento di una delle due condizioni ci dobbiamo fermare.

Ogni produttore di apparati usa per rappresentare il punto di intervento dell'alc sistemi diversi e anche all'interno della stessa marca tra modello e modello sono spessissimo differenti i modi in cui questo viene indicato.



Essendo impossibile vedere tutte le infinite modalità di indicazione, ma essendo sicuramente ben spiegato come leggere e interpretare il punto di intervento dell'alc sul manuale d'uso di ogni apparato, si rimanda alla lettura di quello del vostro specifico trasmettitore.

Le regolazioni fini del livello audio possiamo a questo punto decidere se farle ancora sui controlli del mixer del programma (o della scheda di interfaccia) o se abbassare leggermente il "mic gain" del ricetrasmettitore.

Dobbiamo ridurre leggermente il punto di regolazione che abbiamo ottenuto e verificare che anche in presenza di digitazione di caratteri si osservi che l'alc non interviene mai.





Se il nostro apparato è predisposto per 100 watt output questa condizione dovrebbe essere ottenuta per una potenza di uscita tra 10 e i 25 watt.

Non eccedere questa potenza e non ridurla tramite i comandi di rf power ma sempre agendo sui livelli del segnale audio.

In generale, di tutti i controlli della catena audio (volume sul programma psk, mixer di windows, eventuali regolazioni sulla interfaccia esterna, mic gain del trasmettitore) non dovrebbe essercene nessuno che si trovi a lavorare ai limiti estremi, troppo in alto o troppo in basso (idealmente dovrebbero trovarsi tutti tra il 50% e il 75%)

Un caso tipico di errore potrebbe essere quello di avere impostato la regolazione sulla interfaccia audio verso il minimo e quindi trovarsi con le regolazioni della scheda audio di windows a dover spingere il cursore verso il fine corsa in alto per raggiungere un livello sufficiente.

Vale il concetto che non è il caso di pilotare eccessivamente dalla sorgente se poi dobbiamo attenuare molto sulla destinazione come anche è sbagliato uscire con segnali bassi dalla scheda di windows e recuperare successivamente con il guadagno di amplificazione del microfono del trasmettitore.

La virtù stà nel mezzo ...

Questa rappresenta una prima regolazione grossolana ma che consente di andare in aria con un segnale sufficientemente certi che sia pulito.

Per ottimizzare meglio la trasmissione, si veda il capitolo dedicato alle interfacce dove viene trattato in maniera più approfondita l'argomento introducendo anche l'implementazione di strumenti accessori come il psk o imd meter.





LA RICEZIONE

Impariamo a ricevere prima di tutto.

Dovremmo prendere un po' di famigliarità con i grafici in modo da avere il così detto "colpo d'occhio" sulla situazione.

Una volta che abbiamo fatto le regolazioni in maniera corretta e siamo soddisfatti ei livelli che abbiamo ottenuto, dopo aver sintonizzato una gamma inziamo a guardare il grafico a cascata che rappresenta ancje il modo in cui si sintonizzano le stazioni in psk (diciamo come fosse un "secondo vfo fine").

Tutte le stazioni che sono ricevibili ci compaiono sul grafico a cascata come delle linee verticali (i colori possono essere diversi a seconda di come sono stati personalizzati).

Li linee verticali più alla sinistra del grafico rappresentano emissioni di stazioni che sono più vicine alla frequenza che abbiamo sintonizzato e che quindi appaiono al nostro demodulatore come segnali con toni bassi.

Ad esempio se abbiamo sintonizzato il nostro apparato a 14.070,15 e riceviamo unsegnale che ci fa visualizzare una linea verticale sotto all'indicazione dei 600 hz, questo significa che la stazione stà trasmettendo su una frequenza di 14.070,15 + 0,600, quindi a 14.070,75 (salvo non abbiate già collegato il vostro trasmettitore con l'interfaccia cat e abbiate già impostato il grafico a cascata per visualizzare la frequenza effettiva)



Le linee più sulla destra rappresentano segnali che arrivano al demodulatore con toni molto acuti e che la stazione stà trasmettendo su una frequenza più alta, ad esempio se il ricevitore è a 14.070.0 e il segnale sul grafico a cascata è visibile a 2450, significa che la stazione remota trasmette a 14.070,0 + 2,450 = 14.072,45.

Noteremo subito che la banda passante audio del nostro ricevitore molto probabilmente sarà tagliata tra i 300 e i 3000 hz (non è detto ma probabile).



Agli estremi infatti probabilmente, con un normale filtro, vedremo che i segnali e il rumore si attenua e dissolve via.





E' quindi consigliabile fare in modo che i segnali caschino il più al centro possibile dell'intera banda passante del nostro sistema ricevente.

Nel caso volessimo lavorare una stazione che vediamo trasmettere ad esempio a +3000 rispetto a dove siamo sintonizzati attualmente, sarebbe conveniente e consigliabile di sintonizzare prima l'apparato di circa 1500 più in alto in modo di ritrovare la stessa stazione ma questa volta nella zona del grafico a cascata a +1500.

Stessa cosa per stazioni che si trovino troppo vicine alla parte bassa (+300), spostando la frequenza del ricevitore più in basso.

Esiste anche la funzione di "Centre" nel programma Psk31 Deluxe che può aiutare a questo scopo ed è molto comoda, ma per ora tralasciamola dalla spiegazione in quanto potrebbe causare confusione (lascio a ognuno di tornare sull'argomento per approfondire una volta ultimata la lettura di questo capitolo).

Nel caso poi di ricerca di stazioni dx, di pile-up, di contest, sarà fondamentale questa tecnica per coloro che dispongano di apparati con filtri stretti (un inizio base di spiegazione di tecniche di uso di filtri si può leggere più avanti nella sezione dedicata).



RAPPORTO DI RICEZIONE RSQ

Anche in psk abbiamo modo di valutare il rapporto di ricezione del corrispondente.

Vediamo quindi subito come possa essere usato e classificato il classico rapporto.

In telegrafia, da circa il 1934, è stato standardizzato il sistema di scambio di rapporti RST.

Fino a non molto tempo fa, i modi digitali venivano assimilati a quelli telegrafici e quindi il rapporto prevedeva lo scambio RST (R = Readability ovvero comprensibilità, S = Strength ovvero intensità, T = tone ovvero tonalità).

Nella conferenza generale della IARU Regione1 di Settembre 2005 in Svizzera, è stata proposta una nuova raccomandazione che prevede l'uso del sistema RSQ per i rapporti nei modi digitali per frequenze sotto i 30 mHz in quanto la valutazione del livello T (RST) a orecchio basata sulla presenza di ronzii, key clicks, distorsioni etc. è praticamente impraticabile nell'uso di rapporti come nel psk. Questa raccomandazione è stata sostenuta anche nella successiva conferenza IARU Regione 3 di Agosto 2006 in Bangalore.

Il sistema RSQ è stato standardizzato partendo dal concetto originale del PSB, una modalità di rapporto che si era diffusa nel 2002 ed era comunque alternativo al poco idoneo RST.

Il sistema PSB prevede P = Print per stampa senza errori, S = Strength per intensità valutata sullo spettro relativa al livello di rumore, B = Bandwidth per banda passante riferita al grafico a cascata.

Vediamo dunque la tabella relativa allo standard di rapporti RSQ.

Rapporto di comprensibilità R

Essendo una comunicazione a mezzo di testo e non vocale, la comprensibilità viene attribuita alla percentuale di testo ricevuta correttamente.

R5	95% o + del testo ricevuto senza errori, perfettamente leggibile
R4	80% del testo ricevuto senza errori, qualche carattere mancante, nessuna difficoltà di lettura
R3	40% del testo ricevuto senza errori, considerevolmente difficile, molti caratteri mancanti
R2	20% del testo ricevuto senza errori ovvero solo qualche parola distinguibile saltuariamente
R1	0% indecifrabile



Rapporto di intensità del segnale S

Essendo estremamente difficile individuare l'intensità del corrispondente sullo strumento del ricevitore (S meter) in quanto nella banda passante molto probabilmente avremo una decina di segnali contemporanei tutti vicinissimi, si valuta l'intensità del segnale del corrispondente come rapporto tra segnale e rumore letto sul grafico della analisi di spettro sotto a quello a cascata in corrispondenza della linea del segnale ricevuto. Viene considerato l'unità S corrispondente a 6 dB di rapporto tra Segnale e Disturbo (S1=6 dB S/N).

S9	54	dB	S/N	segnale	molto f	forte
S8	48	dB	S/N			
S7	42	dB	S/N	segnale	forte	
S6	36	dB	S/N			
S5	30	dB	S/N	segnale	moderat	20
S4	24	dB	S/N			
S3	18	dB	S/N	segnale	debole	
S2	12	dB	S/N			
S1	6	dB	S/N	segnale	appena	percettibile

Rapporto di qualità del segnale Q

Il rapporto Q (più adatto al tipo di emissione) viene usato per indicare la purezza della emissione del corrispondente e quindi tanto meglio tanto più sono bassi i prodotti da distorsione di intermodulazione (IMD).

La Imd è una quantità negativa che misura a che livello sotto il segnale principale si trovano i segnali indesiderati, quindi tanto più grande e negativo sarà questo numero tanto migliore vuol dire che sarà l' emissione che stiamo valutando, tanto più piccolo e quindi vicino allo zero vuol dire che sarà sempre peggio. Per capire, una Imd di -10 dB significa una vera schifezza di modulazione psk, - 20 dB significa migliorabile, a -25 dB significa una ottima modulazione, oltre significa un complesso che stà funzionando magnificamente.

- Q9 imd -24 dB o migliore, segnale pulito, nessuna coppia visibile banda laterale indesiderata (ottima)
- Q7 imd -15 dB, una coppia di bande laterali indesiderate appena visibili
- Q3 imd -10 dB più di una coppia di bande laterali indesiderate visibili (pessima)
- Q1 md tra -10 e 0, splatter sulla maggior parte dello spettro (inaccettabile)





MISURA DELLA IMD RICEVUTA

PSK31 Deluxe può anche misurare il valore di IMD direttamente dal programma.

L'indicazione si trova sulla linea di informazioni che si trova sotto al riquadro di trasmissione e sopra alla finestra del grafico a cascata.

Receiving BPSK-31 IMD: Send: Immediate To send: 0

Occorre tener presente che la misurazione della IMD perché sia attendibile deve essere fatta unicamente su segnali psk in stato di "idle" (ovvero mentre non vengono inviati caratteri") o nelle pause ma per fare rilevazioni più precise occorrono circa 4 o 5 secondi perché sia fatta una buona lettura.

Non è inusuale che l'operatore della stazione che stiamo collegando ci chieda un rapporto preciso sulla sua Imd e vedremo che nel corso della sua emissione inserirà una pausa nella digitazione e invio di caratteri di qualche secondo (idle) proprio per permetterci di valutare correttamente la sua imd.

Altra cosa da tener presente è che la misura della Imd può venir falsata per segnali troppo forti o troppo deboli.

Nei segnali troppo deboli la misura della imd fatta dal programma potrebbe essere ingannata perché potrebbe interpretare come bande laterali indesiderate molto prossime al segnale fondamentale quello che in realtà è rumore di fondo. Nei casi di segnali deboli l'errore di misura di potrebbe essere maggiore sui 40 metri rispetto ai 10 metri (banda con rumore di fondo contenuto). Cosa simile all'inverso ovvero per segnali troppo forti, superiori a 9+20.

La misura ideale e precisa della imd da software può avvenire quindi in condizioni di segnali compresi tra S5 e S9 se ci troviamo in assenza o moderato QSB e banda non esageratamente disturbata, altrimenti tale misura andrà presa non in maniera assoluta e con le dovute interpretazioni.



Ma vediamo di interpretare ancora meglio cosa si presenta sul grafico a cascata utilizzando degli esempi visivi (una immagine spesso vale cento parole e resta più facilmente impressa nella memoria, dicono ...)

Lo spettro visualizzato di fianco, mostra un profilo di un segnale pulito con una probabile figura di IMD di -26 dB e di conseguenza questa traccia potrebbe essere valutata con un rapporto di Q8 o Q9.





Lo spettro visualizzato di fianco, mostra un paio di bande laterali indesiderate con una probabile figura di IMD di -20 dB e di conseguenza questa traccia potrebbe avere un rapporto di Q7.

Il segnale visualizzato di fianco sta generando molteplici bande laterali occupando molta più banda passante del necessario e probabilmente causando interferenze ad altri radioamatori. Lo spettro visualizza chiaramente le emissioni indesiderate di bande laterali da questa stazione.



Adesso che abbiamo visualizzato e capito i segnali singoli, vediamo una situazione leggermente più complessa di più stazioni sul grafico e vediamo di valutrale a colpo d'occhio e velocemente.



Punti 1 e 2 :

rappresentazione della fine della banda passante nella parte bassa di questo ricevitore, i segnali in questa zona iniziano ad attenuarsi al punto 2 per arrivare ad essere nulli al limite sinistro al punto 1.

Punto 3 : un segnale molto forte con bande laterali abbastanza miti, RSQ=587 Punto 4 : un segnale debolissimo costituito da una portante fissa Punto 5 : un QSO che sta procedendo RSQ della prima stazione = 119, RSQ della seconda = 449Punto 6 : una portante fissa, probabilmente qualcuno che sta accordando Punto 7 : due deboli segnali molto vicini tra loro Punto 8 : un segnale veramente bassissimo RSQ=019 Punto 9 : un altro segnale basso di un QSO in corso (RSQ=019 & 239) Punto 10 : un segnale orribile !!! RSQ=343 Punto 11 : un QSO; un segnale debole, l'altro buono con RSQ=559 Punto 12 e 13 : rappresentazione della fine della banda passante nella parte alta di guesto ricevitore, i segnali in questa zona iniziano ad attenuarsi al punto 12 per arrivare ad essere nulli al limite destro al punto 13.







Questo è un esempio di un segnale non buono con bande laterali ma in presenza di forte QSB (rsq = 456)

Questi che vediamo non sono problemi di interferenze da radio frequenza ,a sono problemi di pilotaggio audio. E' molto probabile che questo operatore si sia dimenticato il suo processore microfonico o il compressore acceso.



Questo è quanto dovete assolutamente evitare perché quello che vede è il risultato ! (rsq = 582)



Il segnale alla sinistra, 1, in questa immagine è in idle (non sta trasmettendo caratteri). Il suo pilotaggio audio è troppo elevato e causa delle notevoli bande laterali a fianco delle due linee verticali solide. Forse è nella fase di sintonizzazione della sua stazione. L'altro segnale, 2, invece risulta essere buono (rsq = 558)



Il segnale numero 1 alla sinistra in questa immagine è un pò strano. Questo tipo di segnali è molto comune per i segnali DX a causa della grande distanza che hanno percorso (rsq = 449)

Il segnale al punto 2 è in trasmissione ma non sta digitando nulla, "idle" (rqs = ?59)

I segnali ai punti 3 e 4 sono molto deboli e probabilmente di stazioni dx a causa della loro conformazione strana.

Il segnale 5 rappresenta qualcuno che ha mandando il trasmettitore in on e poi è tornato in ricezione.





Punti da 1 a 6 : questi QSO sono affetti nel mio ricevitore da una grande de sensibilizzazione dovuta dal segnale molto forte numero 7.

Questo non indica un problema nel suo segnale né tanto meno nel mio ricevitore. Certamente fastidioso specialmente quando si stanno ricevendo dei segnali deboli come quelli del punto 6 ma è un normale comportamento della radio.

Punto 7 : questo è il segnale molto forte.

Il punto 8 indica dove arrivano le sue bande laterali che potrebbero interferire con il QSO che è subito alla sua destra.

Si può vedere molto chiaramente la differenza del rumore di fondo quando questa stazione ha finito la sua trasmissione ed è passato in ricezione.

Il fondo immediatamente è cambiato da blu scuro e nero a blu chiaro e verde. Il suo rsq sarebbe 596, il 6 è a causa delle bande laterali molto forti.

Questo effetto di de sensibilizzazione è dovuto all'Agc del ricevitore che viene attivato in concomitanza del forte segnale in ingresso.

Il ricevitore riduce automaticamente la sua sensibilità quando un segnale forte si presenta all'ingresso.

Questo è perfettamente normale e in modalità ssb è desiderabile che ci sia questo tipo di comportamento. Impedisce di farvi sobbalzare sulla sedia se avete il volume molto alto per comprendere una stazione debole e di colpo si presentasse un segnale forte che vi perforerebbe i timpani ! L'Agc (automatic gain control, controllo automatico di guadagno) interviene automaticamente e quasi istantaneamente per ridurre il volume.

Siccome il psk utilizza una banda strettissima ci sono letteralmente dozzine di QSO all'interno della stessa banda passante di una singola conversazione in fonia in SSB.

Quando arriva anche solo un solo segnale molto forte in psk, il guadagno di tutta la banda passante (circa 3 kHz) viene decrementato.

Se avete la possibilità di regolare l'agc, provate a impostarlo su veloce o addirittura a spegnerlo.

Se avete un filtro stretto (narrow) nell'apparato centratelo sul segnale debole che volete ricevere e assicuratevi che tagli fuori il segnale forte e vedrete che questo effetto non si presenterà.





97

IL PHASE SCOPE



Supponiamo che si stia ricevendo un segnale. Nel grafico a cascata (in basso allo schermo nella impostazione predefinita) avremo una linea verticale e sotto nell'analizzatore di spettro avremo la sua forma d'onda come sotto.

Alla sinistra della finestra di ricezione dei caratteri avremo l'indicazione dell'intensità nella barra dove abbiamo impostato anche il livello di squelch (in questo caso il segnale arriva a 97, vedi immagine qui a destra)

Dobbiamo osservare che in basso sulla destra della barra dell'intensità del segnale c'è un ulteriore piccolo grafico di forma quadrata su fondo nero con delle linee verdi.

Molto probabilmente a chi ha già avuto modo di sperimentare (specie se nel passato prima dell'avvento dell'era dei computer) le comunicazioni in RTTY, questo "strumento virtuale" ricorderà sicuramente qualcosa ...





Nel passato era di fondamentale importanza la cosiddetta "croce della telescrivente" che spesso veniva visualizzata collegando un oscilloscopio con le entrate per i canali in modalità X-Y alle apposite uscite dei filtri del demodulatore. L'indicazione, sicuramente ben presente nella memoria di chiunque l'abbia mai usata, consentiva a colpo d'occhio di valutare e molto velocemente correggere la sintonia del ricevitore sul corrispondente ed eventualmente anche lo Shift (170-425-850, etc) per la ricezione di stazioni diverse. Questo

era utilissimo anche per "inseguire" eventuali corrispondenti in un periodo della storia dei radioamatori quando non tutti potevano disporre di trasmettitori con stabilità in frequenza adatta al "nuovo" sistema digitale.







Lo strumento che abbiamo a disposizione ha qualche similitudine con il suo antenato, in quanto ci consente di valutare se siamo perfettamente sintonizzati, oltre a fornire informazioni sulla intensità della portante e sulla modulazione.

Lo strumento che abbiamo a disposizione si chiama Phase Meter e serve per misurare la fase del segnale Psk.

Grazie alla ottima stabilità dei moderni ricetrasmettitori e all'algoritmo dell'Afc (automatic frequency control, controllo automatico della centratura della frequenza) disponibile in Psk31 Deluxe, la sua lettura risulta molto semplice e per nulla faticosa anche se le dimensioni sono molto contenute.

Vediamo subito che l'indicazione che dovremmo avere quando "và tutto bene" e stiamo ricevendo una emissione Bpsk31 di un corrispondente è quella che è già stata rappresentata, ovvero due linee verticali sovrapposte al centro.

Questo indica che il corrispondente che stiamo ascoltando è stato correttamente sintonizzato in Bpsk quindi parliamo di segnale in isofrequenza.





Quando lo stesso corrispondente, senza cambiare frequenza, interromperà la digitazione (idle), avremo una rappresentazione grafica composta da una sola delle due linee verticali al centro.





Nel grafico a fianco invece vediamo come sarebbe la rappresentazione di un segnale che si trova circa 10 Hz più in alto della frequenza di trasmissione che abbiamo impostato.





Questo invece è la rappresentazione di un segnale che si trova circa 10 Hz più in basso della frequenza di trasmissione che abbiamo impostato.

Si noti che in Psk la "sintonia" può corretta fatta sia spostando leggermente la manopola del vfo dell'apparato che posizionandosi su un diverso "canale" sul waterfall, infine con Psk31 Deluxe possiamo anche correggere la sintonia se è stato collegato Ham Radio Deluxe attraverso i comandi inviati via remota con il protocollo Cat.

Tanto più ampi saranno i "bracci" che si diramano dal centro verso l'esterno, tanto più forte sarà il segnale, viceversa se saranno vicini al centro significherà segnali deboli.

Segnali non puliti, disturbati da splatter o da modulazioni di fase con pessima imd produrranno sul Phase scope delle indicazioni complesse come da figura.



A questo punto dovremmo aver acquisito la familiarità con I display del programma e dovremmo aver già fatto un po di ascolto e ricezione di alcuni collegamenti. Possiamo lanciarci nel primo nostro QSO !



TRASMISSIONE

IL MIO PRIMO QSO passo dopo passo !

Passo dopo passo, tutte le cose che dobbiamo sapere e come fare.

(tutti testi, tutte le immagini che sono inserite in questo esempio sono di stazioni e collegamenti mai esistiti, sono inserite semplicemente per scopi didattici e trattarsi di simulazioni virtuali).

Veloce ripasso di quanto fino a qui :

- abbiamo acceso tutta la stazione
- andiamo su una banda su vogliamo fare chiamata in psk
- abbiamo fatto tutti gli accordi come si trattasse di una normale trasmissione
- abbiamo acceso il computer e le interfacce
- abbiamo già fatto tutti i collegamenti
- abbiamo selezionato la banda laterale superio USB (o opportuno modo dati sull'rtx)
- abbiamo impostato tutti i corretti livelli audio per il sistema
- opzionalmente (consigliato) abbiamo fatto le impostazioni generali di Ham Radio Deluxe
- abbiamo già fatto i setup delle impostazioni generali di Psk31 Deluxe



Quindi, lanciamo Ham Radio Deluxe e verifichiamo che la comunicazione con il ricetrasmettitore sia stabilita e che si sia in grado di cambiare le frequenza dal programma. Se tutto ok, possiamo lanciare Psk31 Deluxe dal bottone interno nella barra di Hrd.

Se non vogliamo usare adesso HRD, lanciamo direttamente Psk31 Deluxe da windows.



е

Abbiamo avviato Psk31 Deluxe nella sua modalità definita Classic (New: Classic) е avremo verificato che le impostazioni per scheda sonora la е per le commutazioni del Ptt siano corrette (vedi altro capitolo in proposito) COSÌ come sarà indispensabile verificare che almeno le etichette di My Callsign (il mio nominativo), My Name (il mio nome), My QTH (il mio QTH) le eventuali altre, siano state corrette e che non ci siano ancora predefinite quelle (altrimenti trasmettiamo tutti con il nominativo di Simon, Hb9drv ...).

PSK	31 Delux	e v3.4 build 1	254	×
	• My	Station -		· PTT · TX/RX ·
Tag My My My My My My My My My	Callsign Name Locator QTH Antenna Rig Temp Weather Power	Value I1AAA GINO TORINO		 COM Port FT-817 Commander Ham Radio Deluxe V0X / Soundcard Ham Radio Deluxe PTT is only supported if there is a TX button in the Ham Radio Deluxe display. Some radios do not support TX via computer control. If you do not see a TX button then PTT will not work.
Output:	utput: Creative Sound Blaster PCI		~	
Start Mode ● New: Classic ● New: Super Browser ● Start ● Start ● Cancel				

Seguendo le indicazioni del capitolo sulle Macro, avremo preparato alcuni testi reimpostati per una più veloce digitazione di frasi comuni (se non lo avete ancora fatto, forse è il momento giusto per farlo ora).

Specie all'inizio, è opportuno spendere qualche minuto di tempo prima di andare in aria per creare delle semplici macro che contengano anche solo una parte di testo generico che vi pensa di voler trasmettere in modo da non cadere nel "panico della ricerca veloce del carattere sulla tastiera".

Il concetto possiamo assimilarlo a quello del "memory keyer" del tasto automatico per la telegrafia.

Successivamente, quando avremo maturato un minimo di esperienza, avremo sicuramente la necessità di creare diversi set di macro che si adatteranno meglio per ogni situazione specifica di collegamento (QSO locali o discorsivi, QSO dx o a lunga distanza, macro per i contest, macro per i pile-up, macro in lingua inglese e macro in lingua italiana, etc etc), ma non ci sentiremo mai imbarazzati anche nel caso in cui dovessimo scrivere ex nove un messaggio sulla tastiera perché avremo la giusta confidenza con il mezzo per farlo senza problemi.





Quindi, siamo adesso sintonizzati ad esempio a 14.070,15 USB.

Guardiamo il grafico a cascata e aspettiamo un minuto o più in ascolto per vedere su quali porzioni dello spettro che stiamo ricevendo sono già attivi dei collegamenti o delle chiamate.



Ad esempio, se avessimo un grafico a cascata come sopra, convenientemente utilizzerei la zona che è indicata con la freccia rossa per due ragioni : ho visto che è libera da un po' di tempo (quindi ho aspettato abbastanza per vedere un eventuale cambio di passaggio alla stazione corrispondente) e si trova verso la zona centrale della mia banda passante (quindi senza spostare la sintonia del ricetrasmettitore posso operare su quel "canale").



Quindi, avendo individuato la zona dello spettro che non ha linee verticali nelle immediate vicinanze, clicchiamo in quel punto con il mouse.

In questo modo avremo che il "canale classico" è stato assegnato a quella parte di spettro e quindi trasmetteremo in quel punto (lo ricordiamo, se ad esempio abbiamo sintonizzato sull'rtx 14.070,15 e



abbiamo cliccato sul grafico a cascata su 1.500 significa che inizieremo le emissioni a 14.071,65).

A questo punto ci portiamo con il mouse nella finestra di trasmissione e clicchiamo una volta all'interno di questa area.





Se abbiamo preparato una macro per la chiamata è il momento di usarla.

Possiamo anche aver eventualmente modificato quelle predefinita (la numero zero) che è una chiamata generale ripetuta tre volte con invio automatico.

In questo caso possiamo usarla anche direttamente come è stata predefinita in quanto la macro richiama l'etichetta "My Callsign" e quindi se all'avvio di

🖾 CQ CQ CQ				×
Enter values for th	e tags belov	v, then pre	ess 'OK'.	
CQ CQ CQ da CQ CQ CQ da CQ CQ CQ da	= I1AAA = I1AAA = I1AAA	I1AAA I1AAA I1AAA	Ilààà Ilààà Ilààà pse k	<
Tag	Value		🗹 Erase all text before adding	
付 My Callsign	11AAA		✓ Send immediately	
			OK 🗶 Cancel	

Psk31 Deluxe abbiamo verificato e inserito il nostro nominativo saremo già pronti.



Premiamo quindi il tasto Control e contemporaneamente il tasto 0 (CTRL+0) oppure clicchiamo con il mouse sulla relativa scritta se abbiamo la barra laterale visualizzata.

Se non abbiamo cambiato altre impostazioni, immediatamente verrà scritto il testo della chiamata nel riquadro di trasmissione e verrà portato in TX l'apparato e potremo osservare che la modulazione inizia a pilotare l'uscita (teniamo un occhio sempre anche sullo strumento dell'alc perché sia sempre a zero o sempre fuori dalla zona rossa a seconda della modalità di indicazione dell'intervento del circuito da apparato a apparato).







Contemporaneamente vedremo nella parte alta del riquadro, nella finestra di ricezione, il testo che stiamo trasmettendo che si compone mentre viene "barrato" il testo dalla finestra di trasmissione.



Noteremo anche che l'indicatore a fianco alla barra di intensità del segnale e di regolazione dello squelch (il phase scope) è diventato un indicatore come se fosse una spia rossa che si illumina continuamente (questo per attirare

l'attenzione e farci capire che siamo ancora in trasmissione, molto utile magari quando operiamo completamente in assenza di monitor di ascolto del segnale audio per non dimenticarsi in trasmettitore in tx per delle ore ...)

Inoltre durante l'emissione avremo sul grafico a cascata un rappresentazione di una emissione psk.



Al termine dell'invio di questa macro, verrà commutata la ricezione e si vedrà nuovamente tornare il rumore di fondo sull'indicazione del grafico a cascata.



Mentre siamo in ricezione, ecco a un certo punto che sul grafico a cascata, in concomitanza di dove abbiamo fissato il "canale classico 1" vediamo che inizia a formarsi una linea verticale.





Nella finestra di ricezione vediamo che iniziamo decodificare il segnale.



Clicchiamo intanto sul tasto < a fianco dell'orario di Start per mettere in memoria l'ora di inizio del QSO per il nostro quaderno di stazione.



Il segnale del corrispondente non è fortissimo ma pulito.

Non abbiamo difficoltà al leggere il testo del corrispondente.

RX> 15:37:08 UTC I1AAA I1AAA DE I2BBB I2BBB I2BBB PSE K K K

Durante la sua emissione, per quanto appreso prima, ci siamo già fatti un' idea del segnale del corrispondente e ci prepariamo per passare un rapporto Rsq 569.

📌 Sent	569	≡
📌 Rovd		

Possiamo allora scrivere il rapporto nella casella delle etichette a fianco a "Sent".

Quando vediamo il nominativo della stazione che ha risposto alla nostra chiamata, facciamo un doppio click con il tasto sinistro del mouse sulle lettere che lo compongono.

Field (Tag)	Value	^
📌 Callsign	I2BBB	
📌 Name	OM	
⁄ ФОТН		
A		_

La scritta "I2BBB" verrà evidenziata e comparirà il menù a tendina dal quale scegliamo e clicchiamo sulla voce "Callsign" per mettere nella etichetta opportuna il nominativo del corrispondente.

I2BBE I2BBB Callsign Name QTH Locator Frequency Band Mode Sent Rcvd Remark

Intanto che il corrispondente ci stà inviando il suo nominativo, possiamo già iniziare la risposta del prossimo passaggio.





Clicchiamo nel riquadro di trasmissione e scriviamo i nominativi, oppure usiamo una macro, ad esempio quella già predefinita numero 2 ovvero la "Callsisgn de Mycall (long)" (che potremo anche modificare qualora ci aggradi farla diversamente), premendo quindi Control e contemporaneamente 2 (o cliccando sulla relativa indicazione nella barra laterale).

[2] Callsign de I1AAA (long) I2BBB I2BBB de I1AAA I1AAA, Thanks for the call. Your RST is 569 569. My name is GINO GINO, QTH is TORINO TORINO in <My Locator> <My Locator>. How copy? BTU I2BBB de I1AAA

Vedremo che il testo si è già scritto completamente nella finestra di trasmissione.

I2BBB I2BBB de I1AAA I1AAA Thanks for the call. Your RST is 569 569. My name is GINO GINO, QTH is TORINO TORINO in JN450M JN450M. How copy? BTU I2BBB de I1AAA k

Notare che la risposta tramite questa macro ha già inserito il nominativo del corrispondente e il rapporto.

Aspettiamo quindi unicamente che la trasmissione della risposta alla nostra chiamata termini (generalmente con "pse k") e verifichiamo che la traccia verticale sul grafico a cascata si sia interrotta.

A questo punto premiamo F2 (o clicchiamo sulla scritta Auto).

Il programma entrerà nuovamente in trasmissione e inizierà ad inviare il nuovo testo.

Quando sarà ultimato l'invio, automaticamente tornerà in ricezione in quanto abbiamo iniziato la trasmissione con la funzione AUTO (F2) che passa automaticamente in RX quando non ha altro testo da inviare nella finestra di trasmissione.

Vedremo ritornare il segnale sul grafico a cascata e inizieremo a decodificare il messaggio del corrispondente.

I1AAA I1AAA DE I2BBB I2BBB SOLID COPY GINO. YOUR RSQ IS 589 589. MY NAME IS PINO PINO. MY QTH IS MILANO MAILANO. MY LOCATOR IS JN450M JN450M. BTU I1AAA I1AAA DE I2BBB I2BBB PSE K K K




Appena siamo passati in ricezione, senza aspettare di leggere le nuove informazioni dal corrispondente, iniziamo già a scrivere i nominativi nella finestra di trasmissione.

[1] Callsign de I1AAA
 I2888 I2888 de I1AAA

Quindi rimanendo nel riquadro di trasmissione, appena siamo in ricezione, digitiamo subito Ctrl+1 oppure clicchiamo sulla scritta nella barra laterale.

In questo modo ci siamo già portati avanti inserendo già questo testo nella prossima trasmissione.

I2BBB I2BBB de I1AAA I1AAA

Appena dal messaggio del corrispondente rileviamo il suo rapporto, facciamo un doppio click con il mouse sul numero (in questo caso su 589) e, una volta che sarà visualizzata la tendina, andiamo a selezionare la voce "Rcvd"

A Rovd 589

In questo modo avremo inserito nel log in rapporto ricevuto dal corrispondente.





Poi vediamo comparire nel testo del corrispondente il suo nome. Doppio click su PINO in questo caso e poi selezioniamo "Name" dalla tendina

Anche il nome sarà automaticamente finito nel logbook e nelle nostre etichette (per essere magari ri inserito in altre macro).

Z⊽⊂aiisiyn	12DDD
⁄ Name	PINO
📣 пты	





Intanto, mentre prosegue la ricezione del messaggio, visto che non abbiamo nella decodifica, possiamo aggiungere già fin da ora nella finestra di trasmissione la frase "SOLID COPY PINO."

Auto (F2)	I2BBB	I2BBB de	I1AAA	I1AAA
Stop (F4)	SOLID	COPY PINC) .	
₩ Unsend				
TX Lock				

Vediamo poi nella finestra di ricezione decodificare il QTH del corrispondente e poi il QTH locator.

Come prima doppio click su QTH e lo memorizziamo in "QTH" e doppio click su JN45OM e lo memorizziamo su "Locator"



Intanto, dopo solid copy, nella finestra di trasmissione abbiamo scritto le nostre condizioni di lavoro o inviato una mascro che descrive la nostra stazione.

I2BBB I2BBB de I1AAA I1AAA SOLID COPY PINO. MY WORKING CONDITIONS ARE : YAESU FT-817 POWER 5 WATTS IN THIS MODE NOW VERTICAL ANTENNA HOME MADE SOFTWARE PSK31 DELUXE

A questo punto vediamo che il corrispondente ha terminato il suo messaggio e tocca a noi trasmettere.

Premiamo il tasto F1 o clicchiamo su Send. Il programma inizierà a inviare la nostra risposta.

12888 12888 de 11AAA 11AAA SOLID COPY PINO. MY WORKING CONDITIONS ARE : YAESU FT-817 POWER 5 WATTS IN THIS MODE NOW VERTICAL ANTENNA HOME MADE SOFTWARE PSK31 DELUXE





Intanto che stiamo trasmettendo la prima parte del messaggio, in coda decidiamo di aggiungere ad esempio le condizioni metereologiche.

Digitiamo di seguito nel riquadro di trasmissione il testo aggiuntivo.

12888 12888 de 11AAA 11AAA SOLID COPY PINO. MY WORKING CONDITIONS ARE : YAESU FT-817 POWER 5 WATTS IN THIS MODE NOW VERTICAL ANTENNA HOME MADE SOFTWARE PSK31 DELUXE WX : SUNNY - TEMPERATURE ABOUT 18 C.

La trasmissione prosegue in automatico "barrando" i caratteri che sono già stati inviati.

Dopo aver composto la linea con le informazioni sul wx, decidiamo di passare nuovamente il cambio al corrispondente per il finale.

Aggiungiamo il testo di commiato che vogliamo usare.

THANK YOU FOR THE QSO.

Poi utilizziamo la macro predefinita 5 per inserire i nominativi digitando Ctrl+5 o cliccando nella sidecar sulla voce realtiva.

5 [5] BTU So BTU dear PINO, 12BBB de 11AAA k

Siamo ancora in largo anticipo sulla fine della nostra trasmissione, ma non ci rimane che attendere.

MY WORKING CONDITIONS ARE : YAESU FT-817 POWER 5 WATTS IN THIS MODE NOW VERTICAL ANTENNA HOME MADE SOFTWARE PSK31 DELUXE WX : SUNNY - TEMPERATURE ABOUT 18 C. THANK YOU FOR THE QSO. So BTU dear PINO, I2BBB de I1AAA k





Questa volta, avendo inziato la trasmissione con "Send" (F1), dopo che la finestra di trasmissione avrà "barrato" l'ultimo carattere, il sistema resta in

trasmissione sino a nostro comando di aggiunta di ulteriori caratteri o di commutazione in ricezione. Premiamo quindi subito F4 quando vediamo che tutto il testo è completato (o clicchiamo su STOP).

MY WORKING CONDITIONS ARE : Image: Stop (F4) YAESU FT-817 POWER 5 WATTS IN THIS MODE NOW VERTICAL ANTENNA HOME MADE YAESU FT-817 DOWER 5 WATTS IN THIS MODE NOW VERTICAL ANTENNA HOME MADE YAESU FT-817 DOWER 5 WATTS IN THIS MODE NOW VERTICAL ANTENNA HOME MADE YAESU FT-817 DOWER 5 WATTS IN THIS MODE NOW VERTICAL ANTENNA HOME MADE YAESU FT-817 DOWER 5 WATTS IN THIS MODE NOW VERTICAL ANTENNA HOME MADE YAESU FT-817 DOWER 5 WATTS IN THIS MODE NOW YAESU FT-817 DOWER 5 WATTS IN THIS MODE NOW YAESU FT-817 DOWER 5 WATTS IN THIS MODE NOW YAESU FT-817 DOWER 5 WATTS IN THIS MODE NOW YAESU FT-817 DOWER 5 WATTS IN THIS MODE NOW YAESU FT-817 DOWER 5 WATTS IN THIS MODE NOW YAESU FT-817 DOWER 5 WATTS IN THIS MODE NOW YAESU FT-817 DOWER 5 WATTS IN THIS MODE NOW YAESU FT-817 DOWER 5 WATTS IN THIS MODE NOW YAESU FT-817 DOWER 5 WATTS IN THIS MODE NOW YAESU FT-817 DOWER 5 WATTS IN THIS MODE NOW YAESU FT-817 DOWER 5 WATTS IN THIS MODE NOW YAESU FT-817 DOWER 5 WATTS IN THIS MODE NOW YAESU FT-817 DOWER 5 WATTS IN THIS MODE NOW YAESU FT-817 DOWER 5 WATTS IN THIS MODE NOW YAESU FT-817 DOWER 5 WATTS IN THIS MODE NOW YAESU FT-817 DOWER 5 WATTS IN THIS MODE NOW YAESU FT-817 DOWER 5 WATTS IN THIS MODE NOW				
	IMD: Send: In			
tx 1 700 900 1100 1300 12500 1700 1900 2100 2300				

Riceviamo il passaggio del corrispondente.

I1AAA I1AAA DE I2BBB I2BBB ALL OK GINO. MY WORKING CONDITIONS ARE IC-706 15 WATTS AND DIPOLE ANTENNA. SOFTWARE : DM780 PLEASE QSL CARD VIA BUREAU THANK YOIU FOR QSO. ALL THE BEST. 73. I1AAA DE I2BBB I2BBB PSE SK SK

Come in precedenza, mentre eravamo in ricezione abbiamo iniziato a preparare nel riquadro di trasmissione il testo di risposta e quando riceviamo il cambio, iniziamo a trasmettere (F1 o F2) e intanto ci dedichiamo al completamente del messaggio.

I2BBB I2BBB de I1AAA I1AAA QSL 100% PINO. GD DX. 73. I2BBB I2BBB de I1AAA I1AAA NOW QRT SK SK Al termine torniamo in ricezione.



A questo punto dobbiamo ricordarci di cliccare sul tasto < a fianco dell'ora di END per registrare il termine del QSO.





Poi clicchiamo sul tasto ADD e comparirà la maschera riassuntiva dei dati che stanno per essere immessi nel registro di stazione.

Add Start	Bes	et	Add To Logfile	X
15:36 🌔 <	15:46	$\overline{\langle}$	Press 'Add' to add this entry to the logfile.	
Start = now	End = n	ow	<pre><call:5>I2BBB <name:4>PINO</name:4></call:5></pre>	<u>^</u>
Field (Tag)	Value	^	<qth:6>MILANO</qth:6>	
📌 Callsign	I2BBB		<pre><gridsquare:6>JN450M <freq:0></freq:0></gridsquare:6></pre>	
📌 Name	PINO	≣	(licq.0)	
⁄ ФОТН	MILANO		Confirm entry before adding to logbook	
\land Locator	JN450M	_		
A Frequency			Add Cancel	
📌 Band				
A 11 1	DOKON	<u> </u>	₽ Unsend	

Se tutto è a posto, premiamo nuovamente ADD e il nostro primo QSO in PSK31 l'abbiamo fatto e messo nel LOG !!!

A questo punto stappiamo la bottiglia di spumante e godiamoci un bicchiere per rilassarci soddisfatti ©©©!

Come riassunto si può dire che abbiamo premuto meno di una 30 di tasti e abbiamo fatto un collegamento testuale in psk utilizzando mouse e tastiera senza nessuna agitazione e in totale tranquillità e senza infastidire il corrispondente che ci leggeva. Mica male per il nostro primo QSO, no ???

Ora siamo pronti per impratichirci maggiormente ed addentrarci nelle meraviglie di Psk31 Deluxe.



LAVORARE IL DX NEL PILE-UP

Come negli altri modi, anche in Psk le stazioni rare o dx sono preda di tantissimo om e quindi quando si ascoltano in aria vengono sommerse di chiamate da tutto il mondo.

Per permettere di lavorare queste stazioni dx al maggior numero possibile di om e per permettere alla stazione dx di riuscire ad ascoltare e raccogliere il più velocemente possibile stazioni a cui rispondere, è da tempo in uso la tecnica dello "split".

Ad esempio in fonia può capitare di sentire la stazione dx che chiama a 14.195 e ascolta le stazioni da collegare in uno spettro di frequenze da 14.200 a 14.205 (vari sistemi vengono usati per indicare queste modalità come ad esempio indicare 5-10 up per dire che la stazione dx ascolta da 5 a 10 khz sopra alla frequenza di chiamata).

Per questa tecnica, si sono usati da prima i rit degli apparati per evolvere via via a sempre più sofisticati sistemi sino ad arrivare ad apparati con doppio vfo e ricevitore indipendente.

Anche in Psk ci può capitare di lavorare stazioni in "split" ma invece di usare il sistema a cui siete già abituati è il caso di impararne uno nuovo e idoneo per questo sistema di emissione anche perché risulterà decisamente più semplice e pratico di altri.

Mettiamoci dunque in caccia della stazione dx e sintonizziamola bene con il nostro grafico a cascata cercando se possibile di fare in modo che la frequenza dell'apparato sia tale da far cadere il segnale della stazione dx non troppo agli estremi della banda passante.

Come è sempre consigliato in qualsiasi attività dei radioamatori, mettersi ad ascoltare prima di iniziare a trasmettere è sempre una utilissima raccomandazione.

Anche in questo caso si sposa benissimo.

Dobbiamo prima vedere di decodificare bene la stazione dx e poi capire se la stazione lavora in split o meno. In caso affermativo dobbiamo capire se ascolta in alto o in basso e di quanto per fare in modo di avere "spazio" nella nostra banda passante dove andare a cercare di trasmettere il nostro segnale.





Ad esempio se la stazione dx ascolta per ipotesi tra +500 e +1000, potrebbe essere conveniente fare in modo di avere sintonizzato la sua emissione attorno a 1000 sul grafico a cascata in modo che andremo a cercare di trasmettere in una fettina tra 1500 e 2000 (saremo quindi a un minimo di 1000 in rx e di 2000 in tx quindi perfettamente centrati sulla banda passante teorica di 300-3000).

In caso dalla frequenza di ricezione più lo scostamento cadessimo troppo su uno dei lati del grafico a cascata, sarebbe opportuno prendere in considerazione se possibile di ri sintonizzare l'apparato più in alto o più in basso.

Fatte le opportune considerazioni su quanto detto dopo aver ascoltato e identificato il modo di lavorare in split della stazione dx passiamo a impostare Psk31 Deluxe per la chiamata.

Diamo ancora uno sguardo allo spettro per capire quale fettina verticale potremmo pensare di provare a occupare tra quelle che la stazione dx sappiamo spazzolerà.

Annotiamo l'attuale punto dove la stazione dx stà trasmettendo (se non siamo sicuri di ritrovare ill punto dove stà trasmettendo la stazione dx, guardiamo in

alto e annotiamoci la frequenza a fianco a "Classic Channel: " (ad esempio 1004)

 PSK31 Deluxe v3.4 - [Classic Channel 1: 1004]

 ×
 File
 Edit
 View
 Favourites
 Macros
 Tags
 Super Browser



Poi clicchiamo con il mouse nella fettina sul grafico a cascata dove vogliamo inviare la chiamata. Ad esempio attorno 1600.

A questo punto, premiamo il pulsante TX LOCK che si trova alla sinistra del riquadro di trasmissione.

🔒 TX Lock







Il pulsante TX Lock quando premuto diventa incassato come da figura.

A questo punto torniamo a cliccare sul segnale della stazione dx nel grafico a cascata (quindi spostandosi fino a che la frequenza di "Classic channel" sia vicina a quella che avevamo annotato, nell'esempio 1004).



Avremo a questo punto questa disposizione delle iconcina sulla barra del grafico a cascata.

L'indicazione è abbastanza intuitiva : abbiamo separato le due iconcina, prima avevamo 1 e TX nello stesso punto, ora abbiamo realizzato in maniera semplicissima 1 (dove continueremo ad ascoltare) e TX dove staremo a trasmettere.

A questo punto non rimane che lanciare le nostre brevi chiamate con il nostro nominativo e attende re di leggere sul riquadro di ricezione, la stazione dx che invita il nostro nominativo a scambiare il qtc.

La pratica operativa può differire da spedizione a spedizione, da operatore a operatore e sicuramente anche ognuno di noi troverà poi il suo stile in base a quanto già è abituato a fare anche negli altri modi adattandoli a questa tecnologia.

Infine, quando saremo un po pratici nell'uso di Psk31 Deluxe, potremmo anche sfruttare la possibilità di più canali per monitorare la stazione dx e trasmettere su un altro canale (ad esempio per avantaggiarci nell'ascolto anche delle stazioni che stanno chiamando o che hanno appena collegato la stazione dx).

In questa modalità anche il super browser si rivela uno strumento insuperabile, ma una trattazione approfondita sul Super Browser sarebbe troppo lunga per tanto si lascia al lettore la sperimentazione diretta in tal senso.



I FILTRI PER LA RICEZIONE

Sempre nella caccia alle stazione rare in Psk31 (ma anche per altre situazioni non necessariamente dx) può essere utile restringere la banda passante del vostro sistema di ricezione anche per il psk.

Forse anche più che in altri sistemi, in Psk31 potremmo essere in grado di "tagliare fuori" eventuali segnali che potrebbero disturbare o interferire con la decodifica di quanto invece ci interessa.



Nella immagine a lato si capisce subito bene cosa succede con l'inserimento di un filtro stretto.

Se il vostro apparato rx possiede dei filtri che potete inserire sul percorso di ricezione, questi potranno servire per portare al decodificatore solo il segnale di



interesse.

Ad esempio possono essere molto di aiuto quando in 40 metri ci troviamo con la necessità di decodificare delle stazioni psk31 e nelle vicinanze abbiamo qualche stazione che stà facendo traffico pactor o in altri sistemi e che potrebbero desensibilizzare il ricevitore entrando nella banda passante selezionata.

Ovviamente in questi casi il beneficio sarà tanto maggiore quanto il taglio sarà fatto nella i.f. o media frequenza, meno se sarà fatto sulla bassa frequenza.

Con un po' di pratica e qualche "smanettamento"ciclico tra manopola del Vfo, filtri via via più stretti, passband, ifshift, width e quant'altro disponibile nella catena, potremmo arrivare, anche grazie all'aiuto visivo che semplifica molto, addirittura a isolare quasi un solo segnale psk !!! Attenzione solo che non ci sia eccessiva introduzione di distorsione o un aumento eccessivo di rumore perché altrimenti vanificheremmo quanto stiamo cercando di ottenere.

Attenzione inoltre all'uso di filtri Notch, specie quelli con Dsp e ricerca automatica : potrebbero cancellarci TUTTO convinti che si tratti di disturbi !



ABBREVIAZIONI SPESSO USATE NEI QSO

Sono le stesso che vengono usate per la telegrafia, ma per chi magari non è pratico con il CW può essere utile rivederle in modo da saperle interpretare quando leggiamo un QSO in Psk31.

ABT	About	Circa
AGN	Again	Ancora, Nuovamente
ANT	Antenna	Antenna
BK	Break	Interruzione
CPT	Copy	Copiato
CPY	Copy	
CO	General Call	Chiamata generale
CUL	See you later	Ci vediamo più tardi
CW	Continuos Wave	Onda continua, telegrafia
DE	From	Da
DR	Dear	Caro
EL	Element	Elementi
ES	And	F.
FB	Fine Business	Molto bene
FR	For	Der
FM	From	Da
GA	Good Afternoon	Buon nomeriggio
CD	Good Day	Buona giornata
GD CF	Good Evening	Buona gera
GE	Good Morning	Buon mattino
UDF	Hope	Sporaro sporo
HFE UVF	Have	Avere he
цм	How	Como
r v	now Invitation to Transmit	Combio invito a tragmottoro
MNT	Many	Molti
MCC	Marganga	Morangaio
MBG	New	Messagg10
	Old Man	Negatio Nomo radioamatoro
	Onerator	Operatore
DCF		
PSE	Piease	Per lavore
PWR	Power	Piceriano ricornito
к тала	Receive	Ricezione, ficevulo
RPRI	Report	Rapporto di comprongibilità
RSI	Readability	Rapporto di comprensibilita
KA GIC	Cianal	
SIG	Signal	Seguare
SKI	Tomponoturo	Temperatura
IEMP	Temperature	Dingueziomenti
IKS		
TNX	Thanks	Ringraziamenti
10	Thank you	Grazie
TX		Trasmettitore
TXR	Transceiver	Ricetrasmettitore
UR	Your	Tou
VERT.	Vertical	Verticale
VY	very	MOITE, MOITO
WID		Con
WX	weather	Conaizioni metereologiche
XYL	Wite	Moglie
ΥL	Young Lady	Kagazza





CODICE Q

Solo a scopo di rapido ripasso (e non per riportare l'elenco completo), vengono citate alcune delle sigle del codice Q che sono comunemente usate nei collegamenti Psk31, tenendo presente che la stessa abbreviazione può essere usata sia come domanda che come risposta o affermazione.

QRA	nome dell'operatore
QRB	distanza tra le stazioni
QRG	la frequenza esatta
QRL	sono impegnato
QRM	interferenze
QRN	disturbi elettrostatici
QRO	aumentare o alta potenza
QRP	diminuire o bassa potenza
QRT	chiudere le trasmissioni
QRV	sono pronto
QRX	interruzione temporanea
QRZ	chi sta chiamando
QSB	evanescenza dei segnali
QSL	conferma, ricevuto
QSO	contatto
QSY	cambio di frequenza
QTC	messaggio
QTH	città
QTR	ora esatta



ESEMPIO QSO REALE PSK

CQ CQ DE OK1WGti OK WGW OK1WGWs CQ CO CO DE A1WGW OK1WGW OK1WGW PSE K OK1WGW de G1KZI G1KZI pse k $do6md\hat{E}$ uoea \hat{E} (tm3 eot -A edI de OK1WGW OK1WGW Good evening and hello to you from the Czech republic. I am pleased to meet you on this digital mode. Our report here is 579, 579 My name is JARA, JARA d QTH is city TEPLICE, TEPLICE Locator here is JO60WP, JB60WL So how copy? BTU dear my friend G1KZI de OK1WGW pse K eh OK1WGW de G1KZI thank you my friend very good signal you also 579 579 here in London LONDON England my name is NICK NICK this is my first QSO on this mode very exciting my friend back to you OK1WGW de G1KZI pse K K m i 2 teoe*mS G1KZI de OK1WGW Very good all copy , dear NICK in LONDON . Thanks for all information and my report. My working conditions are: TX/RX: ICOM IC-746, running 30 Watts in digi mode. Antena Windom 41m long , 20m high. PC Pentium 1.3GHz, 256 MByte RAM, HD 100GByte, audio pa Creative PCI 128. Software is MixW 2.12 (reg)+ WIN 98SE. My AGE is 6C_2ro and HAM license I am since 1963. Active in SSB, PSK31, PSK 63, MFSK16, RTTY and MT63 n Weather this mšeet is ovee cast, and temperatur is + 5 degrees centigrade. BTU dr NICK G1KZI de OK1WGW kn

Chiamata generale CQ di OK1WGW

Risposta alla chiamata di G1ZKI glzki da oklwgw Buona sera e ciao dalla repubblica Ceca. Sono felice di incontrarti in questo modo digitale. Il tuo rapporto qui è 579. Il mio nome è Jara e la mia città è Teplice. Il locator di qui è JO60WP. Come mi hai copiato ? Di nuovo a te mio amico glkzi, prego cambio. oklwgw da glkzi Grazie mio amico, segnale molto buono, anche tu arrivi 579 qui a Londra, Inghilterra. Il mio nome è Nick. Questo è il mio primo collegamento in questo eccitante modo mio amico. Nuovamente a te oklwgw da glkzi, prego cambio. Glkzi da oklwgw Molto bene, copiato tutto, caro Nick a Londra. Grazie di tutte le informazioni e del mio rapporto. Le mie condizioni di lavoro sono : Trasmettitore/Ricevitore : Icom Ic-746 con 30 watt in uscita nei modi digitali. Antenna Windowm lunga 41 metri a una altezza dal suolo di 20 metri. Pc Pentium 1.3 ghz con 256 mb di ram, hard disk da 100 gb, audio pci128 della creative. Software è MixW 2.12 (registrato) con Windows 98 seconda edizione. La mia età è di --- e ho la licenza di radioamatore dal 1963. Sono attivo nei modi ssb, psk31, psk63, mfsk16, RTTY e mt63. Le condizioni metereologiche questa --- è coperto e la temperatura è di +5 gradi centigradi. glkzi da oklwgw cambio

OK1WGW de G1KZI OK Jara all copied 100% good signal to London, temperature here is +8 centigrade much better than last week at 0 degrees centigrade all week! My age is 39 and I have had my licence since 1984., Here is info about my station:

*** Station G1KZI *** LOC: IO91VO IO91VO LONDON ENGLAND RTX: Kenwood TS-570 DG ANT: Half-size G5RV PC: 2GHz Pentium 4 WinXP ***

I am running power at about 60watts at the moment but my antenna wire is facing NorthSouth which is not so good for the Czech Republic btu my friend OK1WGW de G1KZI

G1KZI G1KZI de OK1WGW OK1WGW Roger , Roger dear NICK, all 100 percent copied on my screen. Thank you very much for this nice and interesting your 1.QSO. PLEASE our QSL via bureau. My QSL Card send for you 100% also via bureau. Best 73s! to you and your family. Good luck , good DX and I wish you good health. I hope oo meeryou g`n÷o wey enne eBenmto¼ee½EeCedt ni : isr i tl eE Qdeut aae ei OK1WGW de G1KZI thank you Jara for your best wishes sorry the band conditions went a little poor at the end of your signal but nearly all copied. Best wishes to you and your family and I will send QSL card to you via bureau for you my first contact on this mode! 73s take care and speak to you soon. OK1WGW de G1KZI good night my friend.



Oklwgw da glkzi Ok jara tutto copiato al 100% Buon segnale qui a Londra La temperatura qui è di +8 gradi centigradi molto meglio della settimana scorsa che è stata di O gradi centigradi per tutta la settimana ! Ho 39 anni e ho ottenuto la mia licenza nel 1984. Queste sono le informazioni sulla mia stazione : locator : IO91VO Londra Inghilterra Ricetrasmettitore : Kenwood TS-570DG Antenna : G5rv corta Pc : Pentuim4 da 2 ghz con Windows Χр Sto uscendo con circa 60 watt al momento ma il filo della mia antenna è in direzione Nord/Sud che non è il meglio per la Repubblica Ceca. Nuovamente a te mio amico Oklwgw da glkzi Glkzi da oklwgw Ricevuto mio caro Nick, copiato tutto al 100 % sul mio schermo. Grazie molte per questo simpatico e interessante tuo primo collegamento. Per cortesia inviami la tua cartolina Osl via associazione. Anche la mia cartolina Qsl verrà inviata al 100% via associazione. I migliori auguri a te e alla tua famiglia. Buona fortuna, buoni collegamenti Dx e ti auguro buona salute. Spero ---Oklwgw da glkzi Grazie Jara per I tuoi auguri Mi spiace ma le condizioni della banda sono diventate peggiori alla fine del tuo messaggio ma ho copiato quasi tutto. Le migliori felicitazioni a te e alla tua famiglia e ti manderò la cartolina Qsl via associazione per commemorare il mio primo contatto in questo modo! Auguri, riguardati e spero di ri incontrarti presto Oklwgw da glkzi buon notte mio amico.



DOMANDE FREQUENTI O PICCOLI PROBLEMI

Innanzi tutto se ci sono dei problemi, mantenere la calma e analizzare il funzionamento dei singoli componenti, un blocco alla volta.

In questi casi può essere di aiuto un multimetro o un oscilloscopio o anche sono un piccolo amplificatori audio può essere estremamente utile per verificare dove si presenta un eventuale problema.

Ricordarsi che è più facile che si tratti in questi casi di un problema semplice che di uno complesso quindi prima di ipotizzare analisi spinte provare prima le cosa banali.

Non ricevo segnale sul mio pc

Verificare le connessioni lato computer sul connettore del line-in o del mic-in.

Verificare se la scheds audio è una esterna che sia alimentata e che sia quella selezionata dal programma

Verificare le varie connessioni e i cavi

Verificare di aver impostato correttamente il modo di ricezione giusto sull'apparato

Verificare le predisposizioni sulla interfaccia

La radio non va in trasmissione

Verificare subito tutte le connessioni Verificare di aver predisposto nel modo corretto l'apparato Verificare di aver configurato nel modo giusto il comando del ptt dal programma Ham Radio Deluxe e in Psk31 Deluxe

La radio va in trasmissione ma non modula

Verificare sul pc le connessioni sulla uscita audio line-out o cuffia Verificare nel setup di Psk31 Deluxe che sia impostata la scheda audio giusta Controllare i livelli di uscita tramite menù di Psk31 Deluxe Controllare i livelli di uscita dal mixer di windows Controllare i livelli o le predisposizioni sulla interfaccia audio



Il livello di ricezione è basso

Se il segnale è prelevato dall'apparato dalla uscita altoparlante o cuffie, regolare il controllo di volume Verificare i settagli della interfaccia audio Monitorare il livello segnale ai connettori line-in o mic-in Verificare i livelli sul mixer di windows

Verificare i livelli con i controlli di Psk31 Deluxe

Il livello in trasmissione è basso

Verificare i livelli di uscita da Psk31 Deluxe Verificare i livelli di uscita sul mixer di windows Verificare i livelli di uscita dalla interfaccia audio Regolare nuovamente sull'apparato il mic gain controllando power gain e alc

Per qualsiasi problema, esiste una comunità di utenti in lingua italiana che si scambia esperienze, suggerimenti, aggiornamenti, aiuti, e tantissime altre informazioni, sul forum di Ham Radio Deluxe

Il link diretto alle pagine in italiano che consiglio di leggere a chiunque in cerca di aiuto e con poca dimestichezza con la lingua inglese è il seguente :

http://forums.ham-radio.ch/forumdisplay.php?f=35

La consultazione è aperta a tutti senza registrazione anche in modo anonimo (se invece si vuole inserire un messaggio, occorre effettuare prima la registrazione gratuita).

Ti aspettiamo !!!

INTERFACCIAMENTO RADIO-PC



Capitolo

Per usare Ham Radio Deluxe (e per Psk31 Deluxe in maniera indiretta) per controllare il vostro apparato è necessario disporre di una interfaccia CAT.

Alcune radio supportate da Ham Radio Deluxe hanno già una interfaccia RS232 all'interno (l' FT-847 ne è un esempio).

Controllate il manuale delle vostre radio per maggiori informazioni. Esempi di interfacce CAT sono la CT-17 della Icom e la FIF-232 e CT-62 della Yaesu.

Per utilizzare PSK31 Deluxe o altri software per modi digitali avrete bisogno di una interfaccia audio.

Potete costruirne una o comprarne una già fatta.

Esempi di interface audio sono la SignaLink della Tigertronics e la NoMic della West Mountain.

Per quanto risulti, le uniche interfacce commerciali che offrono entrambe le interfacce CAT e AUDIO sono la RigBlaster Pro della West Mountain Radio e i modelli CatOpto di G3VFP.

Notate che il Team di sviluppo di Ham Radio Deluxe non ha personalmente testato tutti i circuiti qui illustrati : non possiamo per tanto essere ritenuti responsabili di qualsiasi danno possa risultare dall'uso di qualunque di questi schemi.



Leggere attentamente prima di proseguire

Ci sono molti problemi che i principianti possono incontrare durante le prime fasi di installazione delle interfacce CAT e AUDIO : vediamo di evitare i più comuni.

CAT : problemi di interfaccia

Ham Radio Deluxe visualizza l'errore Access Denied (accesso bloccato). Altri programmi, precedentemente lanciati o utilizzati, potrebbero essere la causa di questo problema al sistema operativo tenendo aperta e bloccata una porta di comunicazione seriale (com port) impedendone l'accesso all' interfaccia CAT.

Solamente un programma alla volta può aprire una porta seriale. I programmi per PDA / GSM ne sono un esempio. Il modo più semplice per risolvere questi problemi è un riavvio : il programma che bloccava l'accesso non avrà più il controllo sulla porta.

Alcune porte di comunicazione dei computer portatili potrebbero non fornire corrente e/o tensione a sufficienza per funzionare con cavi e interfacce auto costruite che si basano sull'alimentazione dalla porta seriale. In questo caso dovrete costruire una interfaccia basata su un diverso progetto o utilizzare una sorgente di alimentazione esterna

Gli anelli di massa possono essere un problema. Interfacce completamente isolate sono probabilmente l'unica reale soluzione in questi casi. Tutte le precauzioni per evitare anelli di massa devono comunque essere prese in considerazione.





AUDIO : problemi di interfaccia

Probabilmente le cause più comuni di problemi sono dovute al sovra pilotaggio dell'apparato e anelli di massa. Evitare gli anelli di massa non è generalmente troppo difficoltoso se usate ingressi e uscite isolate. A tal proposito si veda i circuiti di interfaccia auto costruiti nel capitolo "Interfacce Audio".

In nessuna circostanza dovrebbero essere usate connessioni non isolate : tendono a creare anelli di massa e con tutta probabilità tenderanno a introdurre ronzii e altri artefatti indesiderati sul vostro segnale. Un limite di usare il grafico a cascata è che in questo modo voi potrete notare i segnali sporchi degli altri, ma non il vostro.

Sovra modulare l'apparato tenderà a causare "splatter" e deformerà i segnali. I buoni operatori non splatterano.

Esiste un aggeggio molto utile chiamato PSKMeter che può essere ordinato dal sito

http://www.ssiserver.com/info/pskmeter/

Questo vi consentirà di non sovra pilotare il vostro apparato e allo stesso tempo di ottenere il massimo di uscita pulita in qualunque momento. L'unico inconveniente è che richiede una porta seriale : questo potrebbe essere un problema per i portatili o simili, ma consultare il prossimo capitolo per maggiori informazioni al riguardo.



PSKMeter



Un'altro valido aggeggio con una logica rispetto diversa rispetto al Psk Meter ma per gli stessi scopi è l'IMD Meter che può essere ordinato dal sito :

http://kk7uq.com/html/imdmeter.html



IMD Meter

In questo caso non necessitate di un ulteriore collegamento alla porta seriale e la rf viene prelevata da una piccola antennina, pertanto non è richiesta nessuna connessione né all'apparato ne al computer.

E' disponibile sia in kit come scatola di montaggio (non fa uso di componenti smd e quindi è facilmente assemblabile con attrezzature da hobbysta) sia già assemblato e collaudato.





Nel caso non disponeste di un PSKMeter o IMD Meter, allora la cosa migliore per impostare il vostro apparato per un segnale di trasmissione accettabile è :

- 1. Collegare un carico fittizio al vostro apparato con un wattmetro connesso in linea. Se non disponete di un wattmetro, utilizzare lo strumento interno dell'apparato.
- 2. Lanciate PSK31Deluxe e selezionate una finestra di trasmissione. NON DIGITATE NESSUN TESTO. Cliccare sul pulsante TX e regolate l'uscita audio della vostra scheda sonora per produrre non più del 25% della potenza massima dell'apparato. NON SUPERATE QUESTO LIVELLO !
- 3. Iniziate a digitare del testo e controllate che l'uscita non sia superiore al 50% della potenza massima dell'apparato.
- 4. Controllate il vostro strumento dell'ALC per assicurarsi che non ci sia nessun intervento dell'ALC in nessuna condizione. Se l'ALC si dovesse attivare, stareste sovra pilotando il vostro apparato e mandando splatter su tutta la banda. I segnali larghi non sono necessari e soprattutto sono antisociali.
- 5. Ricordate che il PSK31 è il modo digitale QRP per eccellenza (almeno al momento). Non avete bisogno di operare con alti livelli di potenza, più basso sarà il pilotaggio più pulita sarà la vostra emissione.

Schede sonore integrate

Un ultimo consiglio : le schede audio integrate fornite con molti computer sono in realtà molto scarse. Molte persone riportano di aver visto segnali fantasma sul loro grafico a cascata; questo molto spesso è causato da schede audio di basso livello qualitativo.

Se potete installarne una buona (ad esempio una Creative Audigy2) sarete piacevolmente sorpresi di come appaia "pulito" il grafico a cascata. Inoltre sarete anche in grado di decodificare i segnali più deboli ! Aggiungere una seconda scheda audio a qualsiasi sistema può essere raccomandato, ma per favore verificate di prenderne una buona.



Convertitori da USB a Seriale

Molti dei moderni computer portatili, se non tutti, non vengono più forniti di porte seriali RS232 ma con porte USB. Per poter usare una interfaccia CAT con uno di questi computer, è necessario un convertitore/adattatore di porte USB<>Seriale.

Alcuni utenti hanno segnalato dei problemi quando utilizzano questi convertitori: in un caso è stato necessario comprare un modello differente mentre con altri un semplice aggiornamento dei driver è stata l'unica cosa necessaria. In generale, il driver predefinito fornito con Windows XP è normalmente sufficiente per far funzionare il convertitore senza problemi.

Il programma HRD controlla e verifica le porte da COM1 a COM255 e riporta nell'elenco solamente le porte Com che (in accordo con Windows) sono configurate sul computer per essere accessibili.

Raccomandazioni

I convertitori qui sotto riportati sono conosciuti per funzionare con Ham Radio Deluxe sulla base dei resoconti dal forum di Ham Radio Deluxe

http://forums.ham-radio.ch/

Convertitore	Indirizzo web	Commento
Aden USB to serial adapter UC-232A	www.adenmedia.co.uk	
Anonimi (Prolific)	www.mrusb.co.uk	Comprati da Mr. USB, vengono visti in gestione periferiche come Prolific, driver aggiornati da <u>www.prolific.com.tw</u>
Belkin F5U103	www.belkin.com	Se usati con Windows 2000 accertarsi che siano installati gli ultimi driver. Gran successo.
Eminent model EM 1016	www.eminent-online.com	Funziona con XP Home usando il driver fornito.
Keyspan USA-19QW	www.keyspan.com	
Lindy	www.lindy.com	
Sitecom USB-Dock DK05	www.sitecom.com	
Tripp-Lite USB to Serial, U209-000-R	www.tripplite.com	







Interfaccia CAT ELECRAFT

C'è molto poco che può essere detto a proposito dell'interfacciamento CAT della Elecraft : il K2 usa una interfaccia proprietaria conosciuta come KIO2 nella versione QRP, una interfaccia similare viene installata nell'amplificatore di potenza QRO opzionale KPA100.

In nessuna circostanza deve essere usato un cavo standard RS232 per collegare il vostro K2 a un computer : DOVETE usare il cavo specificato da Elecraft nel manuale del KIO2 o KPA100 per evitare di danneggiare il vostro apparato e/o il vostro computer.



KIO2



Interfaccia CAT ICOM

Per permettere di collegare la vostra radio Icom a un computer per il controllo CAT, avrete bisogno di un convertitore che sia in grado di convertire i livelli RS232 ai 5 volt open collector del bus di linea della Icom. Ci sono diversi strade per ottenere questo risultato, a partire da una semplicissima interfaccia con due transistor per arrivare alla interfaccia CT-17 della Icom.

Lo scopo del documento è di fornirvi sufficienti informazioni per permettervi di scegliere quale interfaccia sia più adatta alle vostre necessità.

La risposta più ovvia è di comprare una interfaccia Icom CT-17. Al momento della redazione del documento questa interfaccia costa 99 Sterline (circa 145 Euro) in Inghilterra; circa 140 Dollari negli Stati Uniti. Non può certamente essere definita economica.

E' relativamente semplice costruire l'interfaccia dal circuito che si trova nel manuale della CT-17. Questo è il circuito usato da HB9DRV e PH1PH quando testavano Ham Radio Deluxe.

I costi per l'auto costruzione ammontano a circa 25 Dollari includendo anche la scatola di alluminio e i connettori.



circuito Icom CT-17



Sono anche disponibili circuiti più semplici, come questo modello opto-isolato di Gary Dion N4TXI.

Gary scrive :

"Essendo un tipo paranoico, ho deciso di progettare una mia versione isolata elettricamente. Ho immaginato che l'avrei preferita in situazioni portatili dove la messa a terra per il trasmettitore poteva essere dubbiosa. La maggiore sfida era alimentare gli opto isolatori dal lato della radio. La linea a 8 volt che proviene dal 706 poteva fornire al massimo 10 mA (stando alle specifiche). Questo progetto assorbe in media di meno di 0.5 mA. L'alimentazione può essere prelevata sia dal connettore ACC o dal jack del microfono. Esistono già molti progetti di interfacce audio isolate, pertanto ho deciso di non includere quella parte negli schemi".



circuito opto-isolato N4TXI





Questo progetto provato da KG7SG è raccomandato da Dave, AA6YQ, e ha il vantaggio di prelevare la sua alimentazione dalle linee DTR / RTS del computer. Potrebbe non funzionare su tutti i computer portatili a causa della mancanza di reali porte RS232 confacenti allo standard.







Se volete cose ancora più semplici, c'è la seguente interfaccia di OK2WY.



interfaccia OK2WY

G3VGR ha aggiunto un comando per il PTT per essere usata anche con altri programmi in questa variante del progetto di OK2WY.

Icom CI-V Interface



semplice interfaccia di G3VGR





Variante della precedente con commutazione PTT e CW e alimentazione dall'apparato.



Una cosa che è comune a tutti, eccetto il progetto originale della Icom, è la mancanza di filtri per Radio Frequenza sulle uscite. Un bobina di blocco (choke) da 1 uH in serie che sia bypassata da una capacità da 100 pF aiuterà a mantenere ogni RF dispersa a livello del contenitore.

Il libro ARRL Radio Amateurs Handbook (pubblicato nel '95) contiene un progetto di un circuito CAT che è adatto sia per le radio Icom che Yaesu. Questa interfaccia è basata sul circuito originale CT-17 ma ha un paio di rifiniture. Sia l'articolo che lo schema del circuito stampato sono disponibili in formato .PDF dal sito della ARRL per i soli membri.



Interfaccia CAT KENWOOD

Questa interfaccia progettata da IK2BCP offre un completo isolamento elettrico dell'apparato e del computer. Fondamentalmente simile al suo progetto per Yaesu, questa soluzione offre una utile alternativa a basso costo a ogni offerta commerciale.



interfaccia Kenwood IK2BCP





Anche questo progetto appare utile.



Kenwood - PC interface built around MAX 232

un altro progetto con il circuito MAX232





Interfaccia CAT YAESU

L'interfaccia CAT Yaesu può essere fatta usando il circuito della Icom CT-17 menzionato prima. L'unica modifica necessaria è di separare i segnali ai piedini 11 e 12 dell'integrato MAX232 e collegarli alle linee Yaesu DATA IN e DATA OUT. Per l'uso con la serie FT-100/FT-817/FT-857/897 potete anche usare i cavi Yaesu CT-62. Questi hanno il vantaggio di essere estremamente compatti e di prelevare l'alimentazione dal connettore ACC dell'apparato. L'FT-847 non richiede una interfaccia, un cavo seriale null-modem in questo caso è l'unica cosa di cui avete bisogno. Apparati più vecchi della Yaesu usano una interfaccia FIF-232 che pare essere fondamentalmente simile alla CT-17 della Icom. Sfortunatamente, l'unica immagine che ho potuto trovare del circuito era estremamente vaga e non significativa ai fini di questo documento.

IK2BCP ha progettato questa interfaccia opto-isolata che dovrebbe anche funzionare con le radio della Icom connettendo le linee RXD Radio e TXD Radio:









DK7IN ha progettato questo circuito opto-isolato con anche la commutazione CW e PTT: se siete interessati unicamente nelle applicazioni CAT la porzione di schema nel riquadro tratteggiato può essere omessa.



progetto DK7IN

Rolf dice di questa interfaccia :

"E' importante che l'accoppiatore ottico abbia un alto rapporto di trasferimento di corrente, altrimenti la commutazione non è perfetta e la corrente scorrerà attraverso entrambi i transistor T1 e T2. II CNY17-4 ha un rapporto di trasferimento di circa il 300%. Dovreste misurare la tensione di uscita al piedino 2 del connettore DB-9. Dovrebbe essere inferiore a 0.5 Volt quando applichiamo una tensione di +5 Volt tramite una resistenza da 1 Kohm al piedino 2 (SO) del connettore mini DIN e oltre i 2.5 Volt quando la tensione di ingresso viene tolta. R1, R2 e R3 potrebbero dover essere aggiustate sulla base del foto accoppiatore usato".



Interfacce Audio

Se state pianificando di usare PSK31 Deluxe (o qualsiasi altro modo che utilizzi la scheda audio) avrete la necessità di una interfaccia audio per collegare il vostro apparato all'ingesso/uscita della vostra scheda sonora.

L'interfacciamento audio può essere fatto in così tanti modi che ci vorrebbero giorni per farsi strada attraverso tutte le informazioni disponibili.

E' possibile collegare la vostra radio direttamente alla vostra scheda sonora senza nessuna interfaccia di isolamento ma questa soluzione non è raccomandata.

Presupponendo che invece vogliate fare le cose in modo proprio, di seguito c'è un circuito che ha dimostrato il più delle volte di funzionare bene.

Funzionerà con ogni Icom o Yaesu che abbia un connettore mini-DIN a 6 piedini per l'audio esterno.

Funzionerà certamente anche con qualsiasi altro apparato che esista ma dovrete fare le modifiche per la parte di connessione alla radio.

Far attenzione a verificare le reali connessioni al connettore mini-DIN.

Non ci si può assumere nessuna responsabilità per eventuali danni al vostro apparato nel caso le cose andassero nel verso sbagliato.



una economica e facile da costruire interfaccia audio.

Se disponibile, dovreste sempre usare l'uscita audio ad alta impedenza dell'apparato : questa fornisce un segnale di livello costante alla scheda audio.

La maggior parte degli apparati hanno anche un connettore per l'audio TX indipendente dall'ingresso del microfono : + raccomandato di usare questo ingresso.

Alcune interfacce commerciali non lo permettono : la raccomandazione è di evitare di usare qualsiasi interfaccia che richieda l'uso del connettore del microfono e dell'uscita dell'altoparlante, a meno che non ci sia nessuna altra possibilità di prelevare o inviare i segnali per l'ingresso e l'uscita alla radio.





Soluzioni commerciali

L'interfaccia CAT è usata da Ham Radio Deluxe per collegarsi al vostro apparato e controllare la frequenza, il modo, etc.

Non ci sono discussioni in merito : se pianificate di comprare una interfaccia pronta all'uso CT-17 della Icom o CT-62 della Yaesu, fatelo.

Ci sono però alternative e spaziano in uno spettro di costi da molto competitive a estremamente costose.

E' impossibile inserire tutti i produttori, vi suggerisco di fare una rapida ricerca usando Google con il testo "YAESU CAT control" e "ICOM CI-V cables".

Neil, G4ZLP, può offrire economiche interfacce CAT per radio Icom e per Yaesu. Diveri utenti hanno provato queste interface e sono perfettamente accettabili.

Potete trovare maggiori dettagli sul forum della comunità di Ham radio Deluxe all'indirizzo <u>http://forums.ham-radio.ch/</u>

I programmi Ham Radio Deluxe e Psk31 Deluxe sono sviluppati con interfacce e cavi standard, ma sarà fatto ogni sforzo per supportare anche cavi auto costruiti. Non sbaglierete acquistando i cavi dai produttori di apparati.





Avete bisogno di una interfaccia audio per PSK31 Deluxe per collegare l'ingresso/uscita del vostro apparato alla scheda audio del vostro computer.



Tigertronics SignaLink SL-1+.

Questa è l'interfaccia audio che Simon e altri raccomandano. Fatta bene, molto compatta e facile da impostare e usare. Ha il vantaggio di aver aggiunto un circuito di VOX attuato dall'audio, che significa che non dovete collegare una porta seriale Com per la commutazione del PTT. Funziona con ogni programma che usa la scheda audio, incluso Echolink e simili.

http://www.tigertronics.com/



'interfaccia SignaLink

Recentemente è stato introdotto un nuovo modello di interfaccia della Tigertronics, la Signalink USB che oltre ad avere tutte le caratteristiche della SL1+ ha al suo interno una scheda audio esterna e quindi l'unico collegamento con il pc è solo quello USB (non servono più cavetti audio e scheda sonora addizionale).





ZLP Electronics

G4ZLP ha nel suo suto ina serie di interface audio e cat per Icom, Yaesu, Kenwood.

http://www.g4zlp.co.uk/index.htm

Tra i tanti modelli ce né una interessante in quanto con una sola connessione USB ci permette di avere a disposizione due interfacce rs232 e quindi una da poter dedicare interamente al CAT e una per comandi CW e PTT o altri modi.



G3VFP

L'eccellenti interfacce di G3VFP ora anche in versioni USB. Queste combinano una interfaccia CAT opto-isolata con una interfaccia audio completamente isolata con l'opzione per il PTT ed è disponibile per le radio Icom, Yaesu e Kenwood.

http://www.pcinterfaces.co.uk/interface1.html






I5XWW Crispino

Crispino offre una interfaccia isolate + cat per icome e yasu http://xoomer.alice.it/i5xww/



KK7UQ Clint

Clint Hurd KK7UQ ha progettato un kit per una pulitissima interfaccia audio che si adatta all'interno di un barattolo di caramelle Altoids. Questo è un progetto interessante in verità.

http://kk7uq.com/html/model_ii.htm





West Mountain Radio

West Mountain Radio offre una selezione di interfacce audio oltre a una interfaccia combinata Audio/CAT per 249.95 Dollari. Graziosa se non avete problemi economici.

http://www.westmountainradio.com/RIGblaster.htm



DONNER's Digital Interface Sales

N8ST offre interfacce CAT e audio per prezzi ragionevoli.

http://home.att.net/~n8st/DDI-index.html



DF3OJ Jorg

Jorg, DF3OJ, offre una intelligente interfaccia audio isolata con VOX audio. Vedi <u>http://www.df3oj.de/</u>







Nessuna vista generale di schede di interfaccia audio sarebbe completa senza una menzione della Buxcomm "Rascal".

http://www.packetradio.com/bcc.htm





Due interfacce CAT facili da costruire

Bas Helman, G4TIC, descrive due interfacce CAT per radio Icom, Ten-Tec e Yaesu.

INTRODUZIONE

I seguenti due circuiti sono entrambi basati sull'integrato MAX232 e risolvono il problema della conversione dalle tensioni TTL dell'interfaccia computer dell'apparato a quelle delle connessioni RS232 sul computer.

Ognuno di questi circuiti è auto alimentato dall'uscita della RS232 e qualsiasi programma usato con queste interfacce deve avere i segnali RTS e DTR abilitati.

Mentre il progetto è pensato per funzionare con qualsiasi computer Pc desktop, potrebbero esserci problemi con alcuni Pc portatili, dove una versione con alimentazione indipendente di questi circuiti potrebbe essere necessaria.

Il chip MAX232 è un ricevitore e pilota di linea progettato per le interfacce RS232.

Le proprietà dettagliate di questo integrato possono essere scaricate in formato .pdf dal sito <u>http://www.maxim-ic.com/</u>

L'integrato richiede quattro condensatori elettrolitici esterni per poter funzionare. In maniera confusa, i valori raccomandati per questi condensatori sono cambiati nel corso del tempo.

Sono qui usati i valori correntemente raccomandati di 1 uF anche se valori alti fino a 20 uF sono stati usati nel passato.





PANORAMICA

Le due interfacce sono per :

- 1. apparati ICOM e TEN-TEC che usano entrambi interfacce CI-V.
- 2. apparati moderni Yaesu includendo l' FT-817 per il quale l'incluso progetto Yaesu è stato personalizzato

I circuiti sono pensati per un controllo diretto in tempo reale dell'apparato.

L'interfaccia della ICOM CI-V è implementata nella loro unità di controllo CT-17, che costa circa 100 Sterline in Inghilterra.

Entrambi i circuiti sono stati assemblati su basette per esperimenti per semplificarne la costruzione. Per i costruttori principianti e per i riluttanti al saldatore, sono inclusi nel documento i dettagli e le fotografie sulla disposizione.

L'unico strumento di prova che vi servirà è un multimetro per controllare le resistenze, tensioni e continuità.

I progetti completati sono stati provati, secondo i casi appropriati, su un ricetrasmettitore ICOM 7400 e su uno YAESU 817.

Non sono mai stati riscontrato problemi di Radio Frequenza con i circuiti in uso; di conseguenza non sono state aggiunte capacità di bypass o filtri induttivi.





BASETTA PER ESPERIMENTI

Alcuni suggerimenti per coloro che non hanno esperienza con le basette per esperimenti (Matrix Board).

- Segnare la dimensione della basetta che avete bisogno
- Incidere entrambi i lati della basetta con un coltello da cucina
- Far forza per spezzare lungo l'incisione
- Rimuovere eventuali asperità sui bordi con un coltello o una lima
- Prima di montare qualsiasi componente, pulire le tracce ramate con una spugnetta e asciugare

L'unico requisito per poter assemblare circuiti con le basette per esperimenti è un dispositivo per tagliare le piste di rame. I

n Inghilterra da Maplin è disponibile un apposito bisturi ma ad un certo costo.

Fortunatamente ci sono molte alternative convenienti. Un set di punte da trapano inserite in un tassello di plastica realizzano uno strumento molto valido, oppure usate il vostro coltellino svizzero.

L'ordine usuale di costruzione è di partire dai componenti che abbiano il profilo più basso e andare sistematicamente verso quelli che hanno un profilo più alto. I

E' normalmente più facile iniziare disponendo i piedini e i connettori in modo da definire le posizioni chiave sulla basetta.

In questo modo risulta più semplice identificare e saldare i collegamenti seguenti ai rimanenti componenti.

Un saldatore a stagno con un punta da 2.5 mm è l'ideale per questi progetti.





COSTRUZIONE INTERFACCIA ICOM e TEN-TEC

ICOM e TEN-TEC usano entrambi una bus ad accesso multiplo tramite rilevamento della portante con rilevamento delle collisioni (CSMA/CD). In teoria più di un apparato potrebbe essere collegato contemporaneamente in questo progetto. Ad ogni modo una versione con alimentazione indipendente sarebbe preferibile qualora queste fossero le vostre intenzioni.



interfaccia ICOM lato componenti









interfaccia ICOM lato saldature

Elenco dei componenti :

- IC1 MAX232 contenitore DIL16
- SC1 zoccolo formato DIL16
- C1 Condensatore elettrolitico 10 uF, contenitore 4.5 mm
- C2 Condensatore ceramico 0.1 uF
- C3 Condensatore elettrolitico 1 uF, contenitore 4.5 mm
- C4 Condensatore elettrolitico 1 uF, contenitore 4.5 mm
- C5 Condensatore elettrolitico 1 uF, contenitore 4.5 mm
- C6 Condensatore elettrolitico 1 uF, contenitore 4.5 mm
- D1 Diodo 1N4148
- D2 Diodo 1N4148
- D3 Diodo Zener 4.7 Volt
- R1 Resistenza 220 Ohm
- Piedini a saldare, 1 mm.
- M3 bulloni di fissaggio
- Un jack da 3.5 mm è richiesto per collegare apparati Icom. Il segnale (polo caldo) è connesso al centrale del jack.



: Interfaccia Icom completata





COSTRUZIONE INTERFACCIA YAESU

L'interfaccia Yaesu ha un collegamento in meno e un pin in più rispetto alla versione per Icom.

Ad ogni modo per semplicità di lettura viene riproposto tutto lo sviluppo da zero.



interfaccia Yaesu

Nel caso voleste realizzare una scatola di interfaccia con la doppia funzione e che sia commutabile per apparati Icom e Yaesu, procedete come di seguito :

- 1. Costruite la versione Yaesu del circuito e portate Radio/TX, Radio/RX e la massa a un connettore Din da stampato a 3 piedini o usate una scatola più grande e utilizzate un connettore da pannello.
- 2. Costruite due cavi, uno per apparati Yaesu dove vengono proseguite le tre linee fino all'apparato e l'altro cavo per apparati Icom dove vengono cortocircuitate insieme le linee Radio/TX e Radio/RX nel connettore a tre piedini.
- 3. Inserite l'appropriato cavo per l'apparato in uso di volta in volta.







Elenco dei componenti :

- IC1 MAX232 contenitore DIL16
- SC1 zoccolo formato DIL16
- C1 Condensatore elettrolitico 10 uF, contenitore 4.5 mm
- C2 Condensatore ceramico 0.1 uF
- C3 Condensatore elettrolitico 1 uF, contenitore 4.5 mm
- C4 Condensatore elettrolitico 1 uF, contenitore 4.5 mm
- C5 Condensatore elettrolitico 1 uF, contenitore 4.5 mm
- C6 Condensatore elettrolitico 1 uF, contenitore 4.5 mm
- D1 Diodo 1N4148
- D2 Diodo 1N4148
- D3 Diodo Zener 4.7 Volt
- R1 Resistenza 220 Ohm
- Piedini a saldare, 1 mm.
- M3 bulloni di fissaggio
- Connettore ACC Yaesu a 8 piedini e cavo





E' possibile ottenere un connettore ACC a 8 piedini ed effettuare le connessioni ma occorre notare che è molto piccolo e i piedini sono molto vicini pertanto è essenziale una mano ferma. Una soluzione più semplice è quella di comprare un cavo con il connettore già collegato e saldato.

	2 1		. 4	
			1.	
:10:0:				
	i i	1		
····· 01		111		
:10	1			-
			::::	

interfaccia Yaesu lato saldature





INSCATOLARE IL PROGETTO COMPLETATO

Una volta che la basetta è completata e funzionante, il progetto deve essere inscatolato.

Una economica scatoletta di alluminio leggero o di plastica è l'unica cosa che serve.

Entrambi i circuiti sono stati inscatolati in contenitori approssimativamente di 75 mm x 50 mm x 25 mm. I cavi sono stati fatti passare attraverso dei gommini passacavi a pressione.

Ho trovato più semplice fare i buchi necessari leggermente più piccoli e poi allargarli con un alesatore.

Il risultato è un buco più pulito.

Passare i cavi nel passacavi e poi bloccare il passacavi nel foro aggiungendo anche della colla.

La basetta è meglio se viene fissata con viti e dadi ma può anche essere usato del nastro biadesivo o della colla a caldo.

Evitate unicamente i corto circuiti.

Inserite un foglietto dello schema della interfaccia nella scatoletta per future necessità.



interfaccia inscatolata

Tasti funzione e combinazioni di tasti PSK31 Deluxe

Tasti funzione

- F1 Trasmissione.
- F2 Trasmissione stop quando inviato tutto il testo.
- F3 Selezione Macro.
- F4 Stop trasmissione
- F5 Riavvolge il segnale.
- F6 Menù Super Browser opzione di ridisegno.
- F7 Accedi a Super Browser.
- F8 Accedi alle opzioni del programma.
- F9 -
- F10 -
- F11 -
- F12 –

ESC – Stop trasmissione



Combinazioni di tasti con CONTROL

Ctrl+C – Menù modifica - Copia.

Ctrl+V – Menù modifica – Incolla.

Ctrl+X – Menù modifica – Taglia.

Combinazioni di tasti con ALT

- Alt+ \rightarrow Menù rx Successivo segnale.
- Alt+ \leftarrow Menù rx Precedente segnale.
- Alt+1 Menù Visualizza Canale 1.
- Alt+2 Menù visualizza Canale 2.
- Alt+3 Menù visualizza Canale 3.
- Alt+4 Menù visualizza Canale 4.
- Alt+C Menù etichette Cancella i valori.
- Alt+O Menù tx Apri file.
- Alt+P Menù strumenti Modifica colori.
- Alt+Y Menù rx Salva su file.





NOTE





NOTE







SOMMARIO

MANUALE OPERATIVO	1
INDICE DEI CAPITOLI	2
GUIDA BASE ALLA INSTALLAZIONE DEL PROGRAMMA	4
INTRODUZIONE PSK31 DELUXE	20
AVVIO PSK31 DELUXE	21
My Station <i>(riquadro la mia stazione)</i> Tag – Value <i>(etichette – valori)</i>	21 21
Input and Output <i>(riquadro ingresso e uscita)</i> Input <i>(ingresso)</i> Output <i>(uscita)</i>	22 22 22
PTT TX/RX (riquadro selezione comandi ricezione trasmissione) Com Port (porta seriale) COM port group (riquadro porte Com) FT-817 Commander (programma commander) Ham Radio Deluxe (programma hrd) Vox/Soundcard (circuito vox)	22 22 22 22 22 22 22 22
Start Mode <i>(riquadro modo di avvio)</i> New: Classic <i>(nuovo, classico)</i> New: Super Browser <i>(nuovo, super visualizzatore)</i> Resume previous session <i>(riprendi sessione precedente)</i>	23 23 23 23
FINESTRA PRINCIPALE	24
MENÙ PRINCIPALE E BARRA DEGLI STRUMENTI	25
Main Menu and Toolbars (finestra principale e barre degli strumenti) Mode (modalità) Search (ricerca) Centre (centra) Clock (orologio) Distance Calculator (calcolatore distanze) Radio (radio) TX/RX Extras (ulteriori rx/tx) Beacon (beacon) Transmission Group (riquadro trasmissione)	25 26 26 26 26 26 26 27 27 27 28 28 28



Once (unico) Repeat Every (ripeti ogni) Repeat After (ripeti dopo)	28 28 28
BARRA LATERALE	29
Side Bar (barra laterale)	29
FINESTRA DI RICEZIONE	30
Receive Window (finestra ricezione)	30
RX Erase (cancella Rx)	30
RX Scroll (scorrimento Rx)	30
Save to File <i>(salva su file)</i>	31
File Viewer (visualizzatore di file)	31
Next Signal (prossimo segnale)	32
Prev Signal (precedente segnale)	32
Rewind (riavvolgi)	32
Channel 1, 2, 3 and 4 <i>(canali 1,2,3 e 4)</i>	32
Full Screen (pieno schermo)	32
FINESTRA DI TRASMISSIONE	33
Transmit Window (finestra trasmissione)	33
Send (invia)	33
Auto <i>(tx – rx automatico)</i>	33
Stop (interrompi)	33
Unsend (non inviato)	34
TX Erase (cancella testo tx)	34
TX Lock (blocca tx)	34
Select Macro (seleziona macro)	34
Open File <i>(apri file)</i>	35
Add CW Ident (aggiungi identificativo CW)	35
Output Level (livello di uscita)	35



ETICHETTE E VALORI	36
Tags and Values <i>(etichette e valori)</i>	36
SPETTRO E GRAFICO A CASCATA	37
Waterfall e Spectrum (cascata e spettro)	37
Waterfall (cascata)	37
Spectrum (spettro)	37
REGISTRAZIONE QSO	38
Logbook <i>(registro di stazione)</i>	38
Add <i>(aggiungi)</i>	38
Reset (azzera)	38
Start (inizio)	38
End: <i>(fine)</i>	38
Clock <i>(orologio)</i>	39
Options <i>(opzioni)</i>	39
Tags (etichette)	39
GESTIONE DELLE FREQUENZE PSK FAVORITE	40
Favourites Manager (gestore dei favoriti) New (nuova) Edit (modifica) Delete (cancella) Up Arrow (freccia verso l'alto) Down Arrow (freccia verso il basso)	40 40 40 40 40 40
USO DELLE FREQUENZE FAVORITE	41
Frequencies (frequenze)	41
GESTIONE DELLE MACRO	42
Macros Manager (gestore delle Macro)	42
New (nuova)	42
Edit <i>(modifica)</i> Fixed tags <i>(etichette fisse)</i> [date] data Normal tags <i>(etichette normali)</i>	42 43 43



43
43
43
43
45
44
45
46
46
47
47
47
47
47
47
47
47
47
47
48
76
76
77
77
77
77
78
78
79
79
79
79
79
79
79
79
79
79

OPZIONE LOCATORI

80



Locators (locatori) Auto-Insert group (riquadro auto inserimento) Heading (puntamento) Distance (distanza) Preferences (riquadro preferenze) Mapper (riquadro mapper)	80 80 80 80 80 80
OPZIONE REGISTRO DI STAZIONE 1	81
Logbook 1 (registro di stazione 1) Send to Ham Radio Deluxe Logboox (riquadro invia al registro di Hrd). Save to Local File System in ADIF format (salva sul disco locale in formato ADIF). Enable (abilita) Include Rx text (includi testo ricevuto) Confirm entry before adding (chiedi conferma prima di aggiungere) Reset after adding (re imposta dopo aver aggiunto)	81 81 82 82 83 83
OPZIONE REGISTRO DI STAZIONE 2	84
Logbook 2 (registro di stazione 2)	84
OPZIONE PRESTAZIONI	85
Performance (prestazioni) Classic Channels 1 to 4 (Canali classici da 1 a 4) Only if Visibile (solo se Visibile) Always (sempre) Super Browser (super browser) Only if Top Window (solo se è la finestra è in primo piano) Always (sempre)	85 85 85 85 85 85 85
OPZIONE CONTROLLO COMANDO TRASMISSIONE	86
PTT Control (commando PTT) Option Group (riquadro opzioni) Com Port (porta Com) FT-817 Commander (programma Commander) Ham Radio Deluxe (hrd) Vox or Soundcard to radio interface (vox o interfaccia bf) Com Port Options Group (riquadro opzioni porte com) None - port disabled (nessuna, porta disabilitata) RTS only (solo RTS) DTR only (solo DTR) RTS and DTR – recommended (RTS e DTR – raccomandato)	86 86 86 86 86 87 87 87 87 87
OPZIONE CONFIGURAZIONE RADIO	88
Radio Configuration (configurazione radio)	88
OPZIONE SCHEDA SONORA 1	89



Soundcard 1 (parametri audio 1)	89
	89 80
Output (ingresso)	89
Fixed TX Offset Group (riguadro scostamento fisso Tx)	89
Soundcard Clock Adjustment Group (riquadro regolazioni clock scheda audio)	89
OPZIONE SCHEDA SONORA 2	90
Soundcard 2 (parametri audio 2)	90
Receive Group (riquadro ricezione)	90
Transmit Group (riquadro trasmissione)	90
OPZIONE TX/RX CONFIGURAZIONE	91
Notare che tutte le modifiche alle opzioni del programma vengono applicate	
immediatamente.	91
TX/RX Layout (configurazione TX/RX)	91
Background Group (riquadro sfondo)	91
Colour (colore)	91
RX Text Group (riquadro testo RX)	91
Colour (colore)	91
TX Text Group (riguadro testo da trasmettere TX)	91
Colour (colore)	92 92
Font (caratteri)	92
Sent Text Group (riquadro testo già inviato)	92
Bold (grassetto)	92
Italic (corsivo)	92
Strikethrough (barrato)	92
Underline (sottolineato)	92
OPZIONE TRASMISSIONE	93
TX (trasmissione)	93
Send Characters Group (riquadro caratteri da inviare)	93
Immediately (immediatamente)	93
If followed by a space (se seguito da spazio)	93
It followed by a linefeed (se seguito da un ritorno a capo)	93
Clear Sent Text when switching back to RX (cancella il testo inviato quando	94
commutate nuovamente in RX)	94
Allow backspace over sent text (permetti cancellazioni testo gia trasmesso) Always append new text if in Tx mode (permette aggiunta nuovo testo se in m	94 odo Tx)
Transmit Delay (ritardo di trasmissione)	94 94
OPZIONE RICEZIONE	95
RX (ricezione)	95
Clock Error (errori di velocità)	95



IMD (distorsione da intermodulazione)	95
Display Group (riquadro visualizzazioni)	95
Input Signal Group (riquadro segnali ingresso)	95
OPZIONE SEGNALE E SQUELCH	96
Signal / Squelch Group (riguadro segnale/squelch)	96
Active (attivo)	97
Squelched (ammutolito)	97
Gripper (cursore)	97
Background (sfondo)	97
Squelch Speed Group (riquadro velocità squelch)	98
Fast (veloce)	98
Slow (lento)	98
Variable (variabile)	98
OPZIONE VISUALIZZAZIONE A CASCATA	99
Waterfall Display <i>(grafico cascata)</i>	99
Mode (riquadro modo)	99
Waterfall (cascata)	99
Spectrum (spettro)	99
Signal Input (segnale in ingresso)	99
Waterfall Options (riquadro opzioni cascata)	100
Spectrum (spettro)	100
Grid (griglia)	100
Passband (riquadro banda passante)	100
Max (massimo)	100
MIN (MIMINO)	100
Colour: Back (coloro sfondo)	100
Colour: Scale (colore scala)	100
Font (carattere)	100
Colour File (file dei colori)	100
Palette Editor (gestione colori)	101
Reset Colours (ripristina colori)	101
Disable Screensaver (disabilita salva schermo)	101
Show Radio Frequency (mostra frequenze radio)	101
OPZIONE RAPPRESENTAZIONI DATI A CASCATA	102
Waterfall Data <i>(dati cascata)</i>	102
Waterfall Group (riquadro cascata)	102
Root (radice quadrata)	102
Log (logaritmico)	102
Log (as above) (logaritmico come sopra)	102

Clipping (limitatore) **Smoothing Group** (riquadro ammorbidimento) **Smoothing** (ammorbidimento)

OPZIONE FILE AUDIO

104

104

102

103

103

Wave Files (file wave)



Input - Received Signal (ingresso – segnale ricevuto)	104
Output - Transmitted Signal (uscita – segnale trasmesso)	105
	100
	400
	106
Channel Group (riquadro canale)	106
Colour: border (colore: bordo)	106
Colour: inside (colore: interno)	106
Colour: text (colore: testo)	106
Colour: connector (colore: connettore)	106
Colour: signal (colore: segnale)	106
Colour: no signal (colore: nessun segnale)	107
Font (carattere)	107
Searching Ticks Group (riguadro ricerche)	107
Colour: none (colore: niente)	107
Colour: data (colore: dati)	107
Colour: uala (colore, uali)	107
Background Group (riquadro sionao)	107
Colour (colore)	107
Newline Group (riquadro nuova linea)	107
Replace with (sostituisci con)	107
Restore Defaults (ripristina predefiniti)	107
OPZIONE SUPER BROWSER 2	108
Thresholds Group (riguadro soglia)	108
Chars received (caratteri ricovuti	100
Display socs (viewalizza socondi)	108
Display – secs (visualizza, secondi)	100
Search – secs (TiceTca, Second)	108
Appearance Group (riquadro apparenza)	109
Always optimize layout	109
Save own toolbar layout	109
Searching animation	109
Show channel number	109
Show signal level	109
Show signal quality	109
Restore defaults (ripristina predefiniti)	109
	110
Finantea principale	110
Finestra principale	110
Main Window Buttons: (pulsanti nella finestra principale)	111
Ix/Rx Window (pulsanti nella finestra Tx/Rx) :	112
MENÙ CANALI ATTIVI DI SUPER BROWSER	113
Active Channels (canali attivi)	113
· · · · ·	
	114
Define Alarms (definire allarmi)	114
GESTIRE GLI ALLARMI DI SUPER BROWSER	115
New (nuovo)	115
Copy (copia)	115
Edit (modifica)	115
Delete (cancella)	115
	115



Load from File (carica da file)	115
Save to File (salva su file)	115
CREAZIONE DI UN ALLARME PER SUPER BROWSER	116
Title (titolo)	116
Find (cerca)	116
Comment (commento)	116
Actions Group (riquadro azioni)	117
Beep (bip)	117
Play wave file (riproduci un file .wav)	117
WAV file (file audio)	117
Highlight text channel (evidenzia il testo del canale)	117
Text to speech (testo parlato)	117
Speech (discorso)	117
Speech Options (riquadro opzioni discorso)	117
Speak (parla)	117
Spell (sillaba)	117
Use phonetic alphabet (usa alfabeto fonetico)	117
Add matched text (aggiungi testo corrispondente)	117
Add channel number (agglungi numero canale)	117
Test (prova)	118
ESEMPIO ALLARME PER SUPER BROWSER	119
ABILITARE GLI ALLARMI DI SUPER BROWSER	121
Enable Alarms (abilita allarmi)	121
Text Repeats (ripetizioni testo)	121
Display (visualizza)	121
Redraw (ridisegna)	121
Restart (re imposta)	121
MENÙ SOUNDCARD	122
GESTIONE SCHEDA AUDIO	122
Soundcard (scheda audio)	122
Input (ingresso)	122
Output (uscita)	122
Start (esegui)	123
Rewind (riavvolgi)	123
Digital-in Level (livello digitale di ingresso)	123
Line-in Level (livello ingresso linea)	123
Microphone Level (livello microfono)	124
Output Level (livello di uscita)	124
All Play Controls (tutti i controlli)	124
MENÙ FILE	125
IMPOSTAZIONI DELLE STAMPE	125
Print Setup (imposta stampa)	125





CHIUSURA DEL PROGRAMMA	125
Exit (uscita)	125
MENÙ EDIT	126
Cut (taglia)	126
Copy (copia)	126
Paste (incolla)	126
Status Bar <i>(barra stato)</i>	127
FILE DI LOG DEL PROGRAMMA	127
Logfile (file di log)	127
MENÙ TOOLS	128
AGGIUNGI ICONA SUL DESKTOP	128
Add Desktop Icon <i>(aggiungi icona desktop)</i>	128
GESTORE COLORI	128
Palette Editor <i>(gestore colori)</i>	128
CALCOLATORE DI LOCATOR	130
Grid Square Calculator (calcolatore coordinate)	130
SOMMARIO LOCATOR	130
Grid Square Summary <i>(sommario locator)</i> Options (opzioni)	130 130
CALCOLATORE DISTANZE	131
Distance Calculator (calcolatore distanze)	131
PROVA SCORRIMENTO AUTOMATICO	131
Test Autoscrolling (prova scorrimento automatico)	131
RESET	131
Reset (reset)	131
PROGRAMMI	131
Programs <i>(programmi)</i>	131



MENÙ WINDOW	132
NUOVA FINESTRA	132
New Window <i>(nuova finestra)</i>	132
FINESTRA SELEZIONE	132
Selection Window (finestra selezione)	132
CASCATA	132
Waterfall (cascata)	132
FILE DI REGISTRO DELLE OPERAZIONI	132
Logfile <i>(logfile)</i>	132
Cascade <i>(parata)</i>	133
Tile Horizontal (finestre orizzontali)	133
Tile Vertical <i>(finestre verticali)</i>	133
Arrange Icons (disponi icone)	133
MENÙ HELP	134
AIUTO IN LINEA	134
Online Help <i>(aiuto in linea)</i>	134
HB9DRV SUL WEB	134
HB9DRV on The Web (HB9DRV su internet)	134
MICROSOFT	134
Microsoft <i>(Microsoft web)</i>	134
TIGERTRONICS	134
Tigertronics (Tigertronics web)	134
COMUNITÀ DEGLI UTILIZZATORI	134
User Community <i>(comunità degli utenti)</i>	134



A PROPOSITO	134
About <i>(a proposito)</i>	134
LE BASI :	135
LA FILOSOFIA PSK31	135
UNO SGUARDO VELOCE UN PO' PIU' DA VICINO AL PSK31	137
LA CODIFICA VARICODE	141
CONCLUSIONI	144
COSA SERVE PER LA STAZIONE PSK	146
COMPUTER	147
SCHEDA AUDIO	148
INTERFACCIA	149
RADIO RICETRASMITTENTE	151
CAVI DI COLLEGAMENTO	151
OPERATIVA' IN PRATICA	153
LE FREQUENZE	153
IMPOSTIAMO I LIVELLI AUDIO	154
LA RICEZIONE	162
RAPPORTO DI RICEZIONE RSQ Rapporto di comprensibilità R Rapporto di intensità del segnale S Rapporto di qualità del segnale Q	164 164 165 165
MISURA DELLA IMD RICEVUTA	166
IL PHASE SCOPE	171



TRASMISSIONE	174
IL MIO PRIMO QSO PASSO DOPO PASSO !	174
LAVORARE IL DX NEL PILE-UP	186
I FILTRI PER LA RICEZIONE	189
ABBREVIAZIONI SPESSO USATE NEI QSO	190
CODICE Q	191
ESEMPIO QSO REALE PSK	192
DOMANDE FREQUENTI O PICCOLI PROBLEMI	194
INTERFACCIAMENTO RADIO-PC	196
LEGGERE ATTENTAMENTE PRIMA DI PROSEGUIRE	197
CAT : problemi di interfaccia	197
AUDIO : problemi di interfaccia	198
Schede sonore integrate	200
CONVERTITORI DA USB A SERIALE	201
Raccomandazioni	201
INTERFACCIA CAT ELECRAFT	202
INTERFACCIA CAT ICOM	203
INTERFACCIA CAT KENWOOD	208
INTERFACCIA CAT YAESU	210
INTERFACCE AUDIO	212
SOLUZIONI COMMERCIALI	214
DUE INTERFACCE CAT FACILI DA COSTRUIRE	220



INTRODUZIONE	220
PANORAMICA	221
BASETTA PER ESPERIMENTI	222
COSTRUZIONE INTERFACCIA ICOM e TEN-TEC	223
COSTRUZIONE INTERFACCIA YAESU	225
INSCATOLARE IL PROGETTO COMPLETATO	228
TASTI FUNZIONE E COMBINAZIONI DI TASTI PSK31 DELUXE	229
Tasti funzione	229
Combinazioni di tasti con CONTROL	230
Combinazioni di tasti con ALT	230
NOTE	231
NOTE	232
SOMMARIO	234
INDICE	248



INDICE

A
Nationa 117
Actions
Active Chappels 113
Accive channels
Add channel number 117
Add CW Ident 35
Add date to filename 77
Add Desktop Icon 128
Add matched text 117
Adif
ALC
alimentazione197; 204; 205; 207; 210; 220; 223
All Play Controls
Allow backspace over sent text
Alway maximize Classic Channel
Always43; 54; 79; 85; 94; 109
Always append new text if in Tx mode
Always maximize Super Browser
Always optimize layout109
Always prompt for tag43
anelli di massa197; 198
apparati
apparato196; 198; 200; 202; 207; 208; 210; 212; 213; 214; 215; 220; 221; 223; 225
100:109
Append 77.105
Arrange Icons
ARRL
audio
AUDIO
Auto
Auto-Insert80
Autosave77

В	
Background	91; 97; 107
Beacon	
Веер	117
border	

1

Г

C	
Cascade CAT _ 196: 197: 201: 202: 203: 207: 208: 210: 211: 214:	.133 216
218; 220 cavi	228
cavo202; 210; 225;	227
Centre	26
Channel	106
Chars received	.108
CI-V214;	221

Classic	
Classic Channels	
Clear Sent Text when swi	tching back to RX
Clear Values	
Clipping	
Clock	
Clock Error	
Colour	
Com	
Com Port	
Comment	
computer portatili	
Confirm entry before add	ing83
connector	
convertitore	
convertitori	
Copy	
CT-17 19	6; 203; 207; 210; 214; 221
CT-62	
CW	
cw id	
CW ID	

D

DATA IN	
DATA OUT	
Define Alarms	
Delete	
Digital-in Level	
Disable Screensaver	
Display	
Displays	
Distance	
Distance Calculator	
Down Arrow	
driver	
DTR	

Ε

Edit	
Elecraft	
ELECRAFT	
Enable	44; 77; 82; 104; 105; 111; 121
Enable Alarms	
End	
Erase Tx window	
Exit	

	F	
Fast	9	8
Favourites	Manager40;4	1

FIF-232	
Figura	
File Viewer	
Find	116; 118
Fixed tags	43
Fixed TX Offset	
Font	91; 92; 100; 107
Frequencies	41
FT-817 Commander	
Full Screen	

Grid			; 130
Grid	Square	Calculator	130
Grid	Square	Summary	130
Gripp	per	9	6; 97

G

Η

ham madia deluma $27:60$
11all 1adio deluxe
Ham Radio Deluxe 20; 22; 27; 41; 81; 82; 83; 86; 88;
131; 134; 196; 197; 201; 203; 214
Heading80
Hide classic channel79
Hide side bar
Hide signal/waterfall79
Hide Super Browser
Highlight text channel117
HRD

Т

 Icom
 196; 203; 207; 210; 212; 214; 216; 220; 224; 225

 ICOM
 203; 214; 221; 223; 224

 If followed by a linefeed
 93

 If followed by a space
 93

 IMD
 43; 95

 Immediately
 93; 129

 Include Rx text
 82

 Input
 22; 89; 95; 99; 104; 122

 Input and Output
 22

 Input Signal
 95

 inside
 106

 interfaccia ..196; 197; 198; 201; 202; 203; 205; 206; 207; 208; 210; 211; 212; 213; 214; 215; 216; 217; 218; 219; 220; 221; 223; 224; 225; 226; 227; 228

K	
Kenwood	208: 216
KENWOOD	
kit 217	



Load from FileI	15
Locators	80
Logbook24; 38; 81; 82; 83; 84; 1	12
logfile1	32
Logfile127;1	32

Μ

209; 210; 220; 224; 226

Ν

New 23; 30; 40; 42; 44; 47; 69; 70; 73; 74; 115; 116; 120;	132
New Window	132
Newline	107
Next Signal	. 32
Normal tags	. 43

Ρ

Palette Editor	
Passband	
Play wave file	
porta seriale	
porte di comunicazione	
porte seriali	
Preferences	
Prev Signal	
Print Setup	
program	
Program	
Programs	
PSK31	
PSK31 Deluxe	
PSKMeter	
РТТ	206; 207; 211; 215; 216
PTT Control	
PTT TX/RX	

R

Radio......22; 27; 41; 83; 88

Radio Configuration	
Radio Frequenza	207; 221
Receive Window	
Redraw	121
Repeat After	
Repeat Every	
Replace with	107
Reset	57; 83; 101; 131
Reset after adding	
Restart	111; 121
Restore defaults	109
Restore Defaults	107
Resume previous session	23
Rewind	
RS232196; 201; 202	2; 203; 205; 220
RTS2	22; 87; 205; 220
RTS and DTR	22; 87
RX	
RX Erase	
RX Scroll	
RX Text	91
RXD	210

S

Sauce 27. 28. 31. 45. 47. 81	· 100· 115
Save own toolbar layout	100, 115
Save to File	107
Save to File	7, 51, 115
schede sopera	200.212
schede audio	200, 212
Schede sonore	200
Search	26.108
Searching animation	109
Searching Ticks	107
Select Macro 27:	34.60.62
Selection Window	132
Send 33: 43: 49: 51: 52: 53: 81: 82:	83.87.93
Send immediately	43.52
Send to Ham Radio Deluxe Lochoox	81
Sent Text	92
seriale	197.210
Seriale	
Show channel number	109
Show Radio Frequency	101
Show side bar	
Show signal level	109
Show signal quality	109
Show signal/waterfall	79
Side Bar	29:67
sito	3: 207: 220
Slow	
Smoothing	
Sort	47
Soundcard	2: 123: 124
Soundcard Clock Adjustment	
Sovra modulare	
sovra pilotaggio	
Speak	117
Spectrum	7; 99; 100



Speech	
Speech Options	
Spell	
splatter	
- Squelched	
Start	20; 23; 28; 38; 112; 123
Start Mode	
Status Bar	
Stop	
super browser	
Super Browser2; 23; 25; 79	; 80; 85; 98; 106; 108; 110;
111: 113: 114: 115: 116: 119: 1	20: 121: 229

Т

Tags 21; 24; 29; 36; 39; 44; 45; 46; 64; 65; 67; 69; 70; 73; 79 Tags Manager21; 39; 44; 46; 65; 69; 70 Test Autoscrolling......131 Text to speech117 Thresholds......108 Tile Horizontal......133 Title......40; 44; 60; 64; 70; 116; 120 TX200; 213; 225

U	
Unsend	
Up Arrow	
USB	
Use phonetic alphabet	

Variab	le				
VOX					215; 218
Vox or	Soundcard	to	radio	interface.	
Vox/So	undcard				

V

W

Waterfall		į
Waterfall	Display99)



WAV	file	117
Wave	Files	104

Yaesu. 196; 207; 208; 210; 212; 214; 216; 220; 221; 225; 226; 227

Υ





Special Thanks to – Ringraziamenti :

Sviluppatori Simon, HB9DRV – Peter, PH1PH

Moderatori forum Hrd sez. Italiana Enrico, 5Z4ES – Augusto, I2JJR

Coordinatori forum HRD Gregg, W9DHI – Josè, F5JD

Documentazione internet Peter, G3PLX - William, N1NKM – Richard, NB6Z – Bob, K6MBY – Milton, W8NUE – Graeme, VK3BGH, Nick, G1KZI – Clint, KK7UQ – Pierluigi, IN3APK Many others

Revisioni, correzioni, suggerimenti Carlo, I1BRT – Roberto, I1URY

Incoraggiamenti Tantissime persone !

Un ringraziamento particolare alla mia XYL (Luna) per la pazienza che ha con me per i miei computer e le mie radio ...
PSK31 Deluxe



NEXT ...







18

31

FINE