

Come spedire le MAIL attraverso la Radio, senza internet..... con RMS EXPRESS & WINMOR (Pactor & Packet) (by IW2NTF)

Scrivo questo tutorial, in quanto, pur essendo il sistema di quasi semplice utilizzo, è opportuno effettuare alcuni settaggi, o sapere alcune cose, così effettuerò alcuni screen shot, per meglio capire il funzionamento, ed un rapido settaggio.

Esiste oltre al presente software anche PSKMAIL, tuttavia, girando su linux, può essere di difficile utilizzo, o comunque non tutti hanno linux per effettuare le prove, pertanto affronteremo il problema dell'invio utilizzando in software WINMOR.

Il sistema funziona attraverso delle "stazioni" OM che creano un "server" mettendo a disposizione la loro stazione per farci "entrare" in rete, per spedire quindi messaggi di posta elettronica.

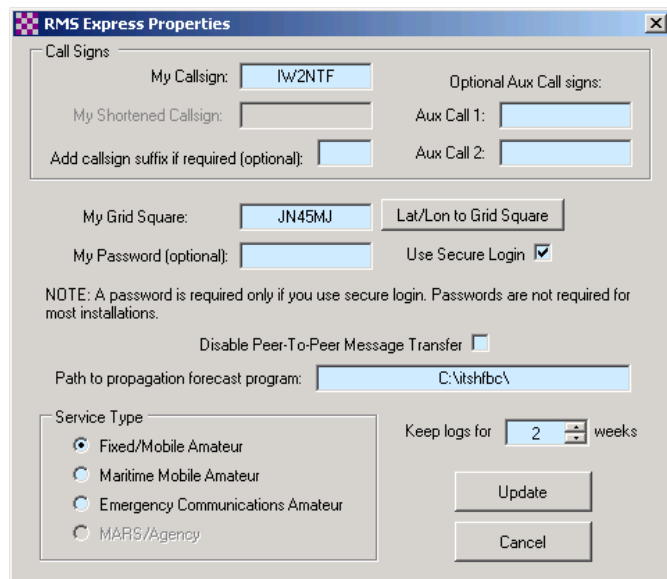
Per far funzionare tutto serve il seguente materiale hardware:

- Radio HF;
- Computer S.O. Windows con installato .NET Framework 3.5 (lo trovate nel sito Microsoft);
- normale cavo collegamento per PSK31;
- eventuale cavo CAT per controllo automatico della radio.

Vedremo poi il funzionamento con i vecchi TNC ed il Packet.

Occorre scaricare fondamentalmente un software, collegandosi al sito <http://www.winlink.org/> o <ftp://autoupdate.winlink.org/User%20Programs/> e scaricate il programma RMS Express (per comodità viene inserita una versione anche nel sito www.arimagenta.it).

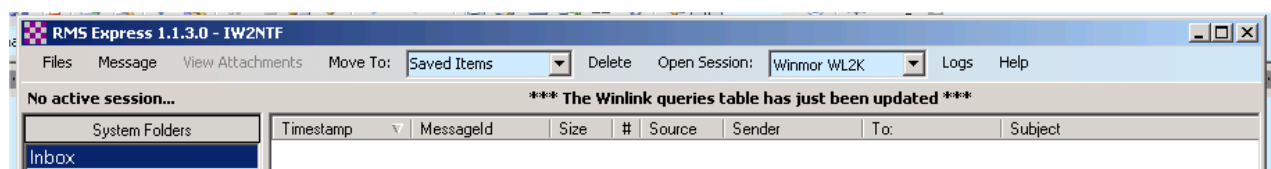
Installatelo nel vostro PC, effettuando le prime configurazioni come da finestra seguente, avendo modo di modificare i miei dati! Inserendo quindi i vostri. Al primo utilizzo del programma apparirà automaticamente una schermata, quella inserita nel menu file "RMS

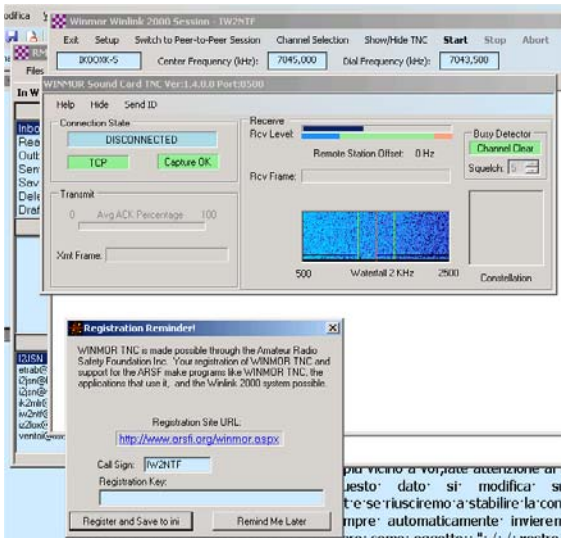


Express Setup". Qui andate a inserire il vostro nominativo, il vostro locatore che servirà per determinare la stazione "server" più vicina, spuntate "use secure login" e "Fixed/Mobile Amateur". Relativamente alla "Path to propagation forecast program" lasciate tranquillamente "C:\itshfbc\" e non modificatela.

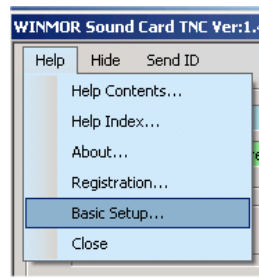
Bene, potete ora cliccare su UPDATE per salvare la vostra nuova configurazione, da questo momento in poi, il vostro nominativo sarà anche la vostra e-mail per la ricezione dei messaggi radio, quindi la mia sarà iw2ntf_NOSPAM@winlink.org.

A questo punto occorre cliccare su "Open Session", avendo cura di aver selezionato nel menu tendina "Winmor WL2K", si avvierà il "Software Winmor".





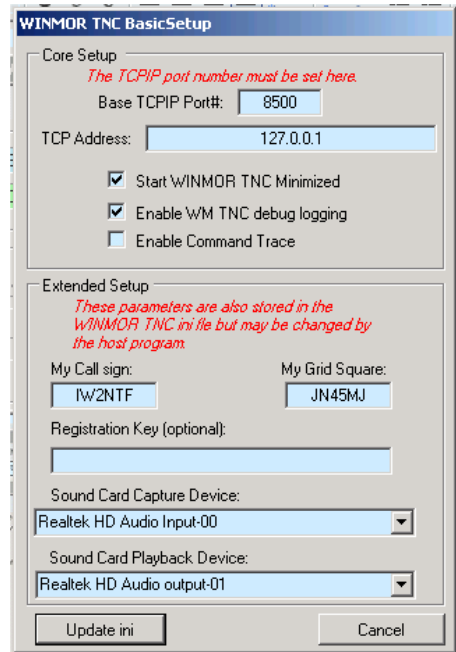
Ecco, vi compariranno alcune finestre, una chiederà di registrarvi, voi cliccate su "remind later" e si chiuderà.



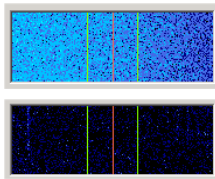
Cliccate su HELP del menu di WINMOR Soundcard TNC e poi su Basic Setup.

Procedete ad inserire (ove non già presenti i vostri dati personali, avendo cura di selezionare con precisione i dati

della vostra scheda audio, sia in ingresso (capture device) che in uscita (playback device).

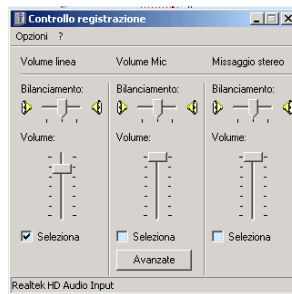


Effettuate questi settaggi cliccate su "UPDATE INI".

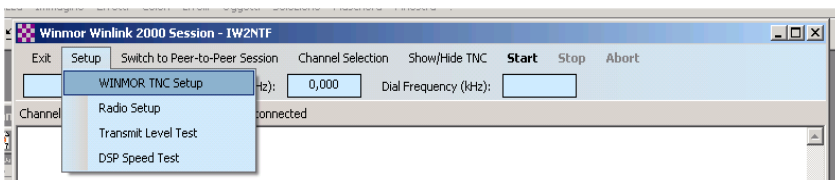


Prestate attenzione al fatto che molte volte nel waterfall non si ha nessuno scorrimento

di segnali (questo può anche capitare con MixW, ed anziché vedere la solita traccia azzurra si ha una schermata nera. Questo non è un problema del programma, ma occorre solo selezionare correttamente nel menu "Volume" che si ha in basso a destra del proprio PC, il segnale da dove entra! Nel mio caso ho selezionato "Volume Linea".

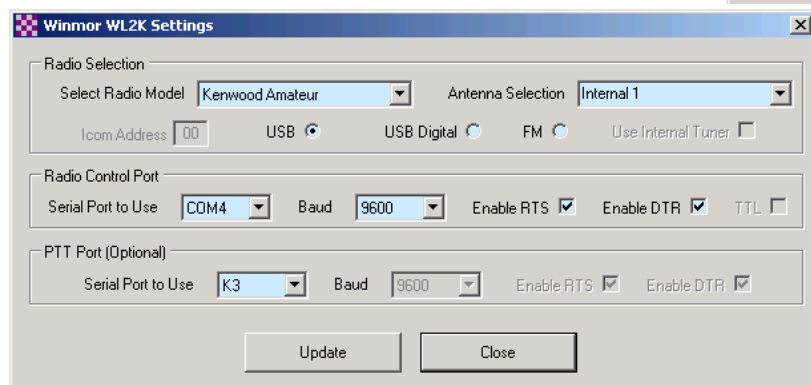
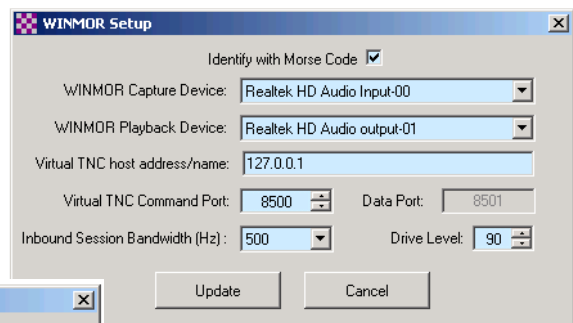
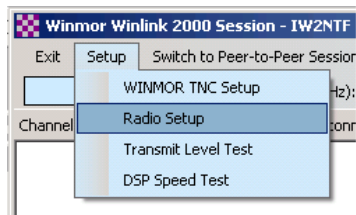


Bene, ora andate nella finestra "WINMOR WINLINK 2000 Session". Effettuiamo alcuni settaggi nel menu WINMOR TNC



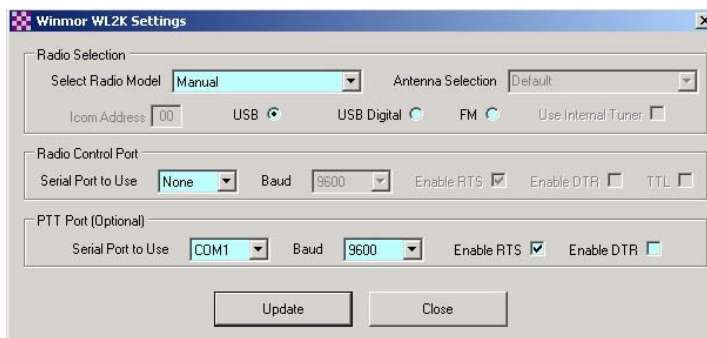
SETUP. Più che altro dovremmo vedere i settaggi precedenti, e dovrebbero essere uguali, a parte altri due settaggi che sono da lasciare come sono!

Andate ora sull'altro menu, Radio SETUP. In questo menù, occorre importare i parametri della porta COM per il funzionamento con la vostra radio. Selezionate la

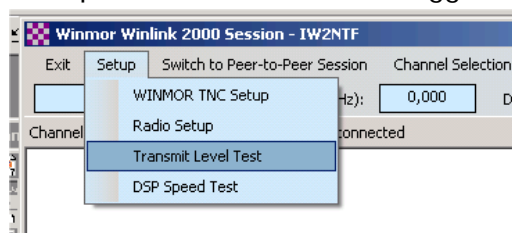


vostra radio, nel mio caso "Kenwood Amateur" (queste a lato SX sono le impostazioni per il TS-2000), antenna selection, selezionate quella usata se 1 o 2 o lasciate default. Se avete l'interfaccia CAT (per il controllo automatico della radio) allora selezionate la COM corretta. Agite anche nel menu PTT affinché il

PTT funzioni correttamente con la vostra interfaccia CAT. Se non avete l'interfaccia CAT, lasciate su "NONE" Radio Control Port e selezionate solo il PTT attraverso la vostra porta COM (con le classiche interfaccine semplici per PSK31). Se non avete neppure l'interfaccia di PTT automatico, ma usate il VOX, allora non selezionate nulla. Qui a lato DX, le mie impostazioni per l'IC 706, ma vanno bene con tutte le interfaccine semplici solo con controllo PTT (fatte con i 4N35 o 2N2222).



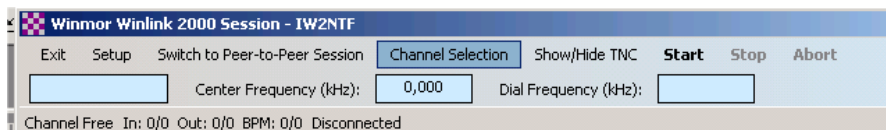
Ma in fin dei conti questo programma funziona come un normale programmino per modi digitali, nulla più. Terminati i vostri settaggi ciccate su UPDATE, ed aggiornate.



Winmor ci mette a disposizione un semplice strumento per andare semplicemente in TX e capire se tutto funziona a dovere, quindi se i nostri parametri messi sopra sono a posto, e se il nostro ALC è settato giusto. Ricordate, che per come il PSK 31, le tacchette dell'ALC, devono stare spente! Se si accende una o due tacchette, può andar bene, ma non deve accendersi l'intera scala

dell'ALC! Resterà in TX per qualche secondo, poi tornerà in RX.

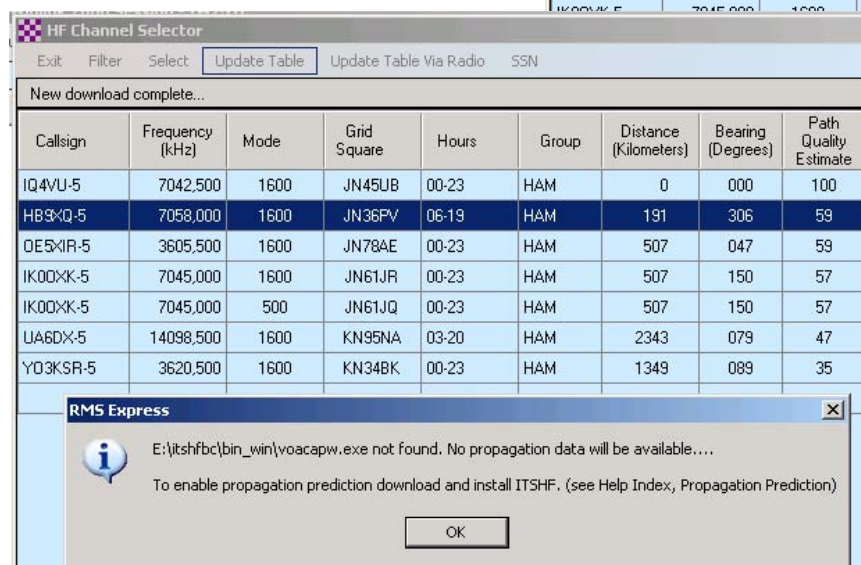
Bene, ora andiamo ad effettuare la ricerca dei server radio, ciccando su "Channel Selection".



Apparirà una successiva finestra con alcuni server disponibili precaricati, effettuate l'aggiornamento ciccando su "Update Table".

Callsign	Frequency (kHz)	Mode	Grid Square	Hours	Group	Distance (Kilometers)	Bearing (Degrees)
IQ4VU-5	7042,500	1600	JN45UB	00-23	HAM	0	000
HB3XQ-5	7058,000	1600	JN36PV	06-19	HAM	191	306
DE5XIR-5	3605,500	1600	JN78AE	00-23	HAM	507	047
IK00XK-5	7045,000	1600	JN61JR	00-23	HAM	507	150

Vi apparirà un errore: non riesce a trovare il file per il calcolo della propagazione.



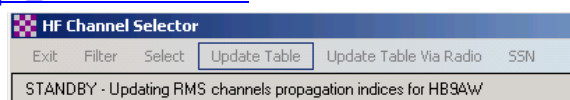
Occorrerà installare se volete anche il programmino per il calcolo della propagazione.

Si chiama "ITS HF Propagation" lo trovate disponibile nel sito www.arimagenta.it, nell'area ARI-RE oppure <ftp://autoupdate.winlink.org/User%20Programs/>.

Dovete solo installarlo, nulla più, nessuna configurazione da effettuare, il programma Winmor lo utilizzerà automaticamente. Prestate però attenzione a dove lo

installate, la directory deve essere quella precisa indicata a pagina 1 del presente manuale C:\itshfbc\ oppure un'altra directory, basta che coincidano!!! Alcuni chiarimenti, in inglese, sul programma li trovate qui: http://elbert.its.bldrdoc.gov/pc_hf/hfwin32.html

Bene, se avete installato il programma per propagazione, ora potete ritentare la verifica dei server disponibili. Il mio lo sta facendo, impiega un minuto, non è immediata la cosa. Bene, terminato l'aggiornamento, avete una panoramica completa sui server utilizzabili, come nella pagina a seguire:

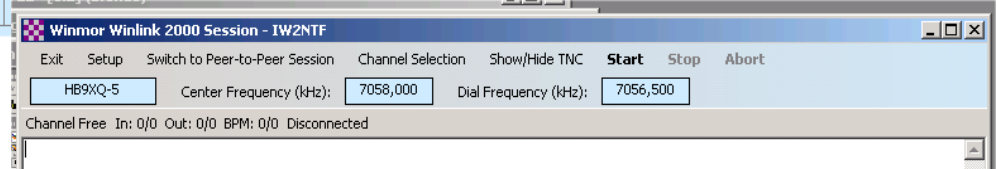


Call sign	Frequency (kHz)	Mode	Grid Square	Hours	Group	Distance (Kilometers)	Bearing (Degrees)	Path Quality Estimate
IQ4VU-5	7042,500	1600	JN45UB	00-23	HAM	0	000	100
HB3XQ-5	7058,000	1600	JN36PV	06-19	HAM	191	306	59
OE5XIR-5	3605,500	1600	JN78AE	00-23	HAM	507	047	59
IK00XK-5	7045,000	1600	JN61JR	00-23	HAM	507	150	57
IK00XK-5	7045,000	500	JN61JR	00-23	HAM	507	150	57
UA6DX-5	14098,500	1600	KN95NA	03-20	HAM	2343	079	47
YO3KSR-5	3620,500	1600	KN34BK	00-23	HAM	1349	089	35

Bene, vogliamo utilizzare ad esempio il server svizzero HB9, ciccateci sopra due volte velocemente.

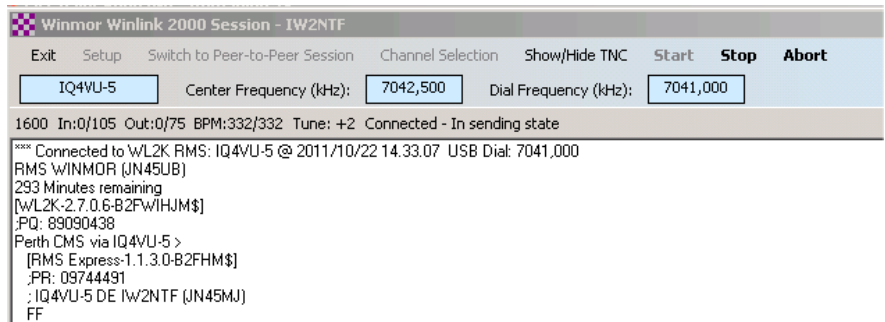
Vedrete che automaticamente si chiuderà questa finestra, e vi tornerà quella principale.

Automaticamente il programma setta le frequenze operative.

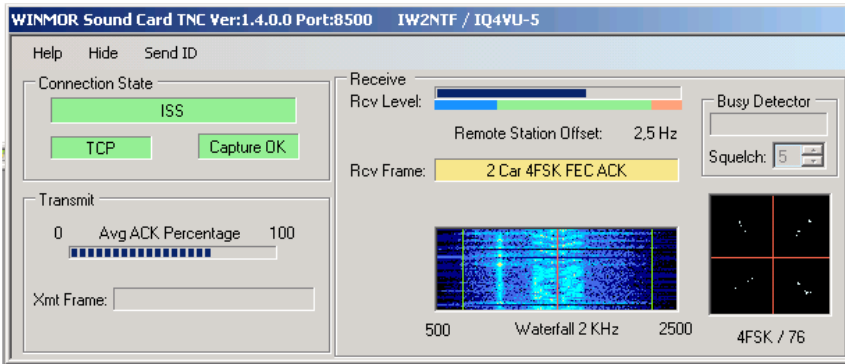


Se avete la radio con il CAT vi avrà anche modificato le frequenze sulla stessa (posto che la vostra radio sia accesa HI!), se lo dovete fare a mano perché non avete il CAT, ricordate che sul vostro VFO dovrete sempre leggere la frequenza di desta!!!! In modo USB!!!

Bene, ora fate la prima vostra connessione al server radio, per verificare che tutto funzioni, ciccando su START di Winmor.



L'HB9 non si collega, quindi ho tentato la stazione della zona 4



Vedrete nel waterfall la striscia centrale della stazione server.

E' possibile notare che ho ricevuto un messaggio.

Per andare a creare e vedere i messaggi utilizzate la primissima schermata del programma aperto, ossia RMS Export.

L'utilizzo del programma è abbastanza intuitivo, consente anche di avere una rubrica, eccetera eccetera.

In qualsiasi caso, dal menu Message, potete inviare, replicare ai messaggi ricevuti, eccetera, più o meno come outlook.

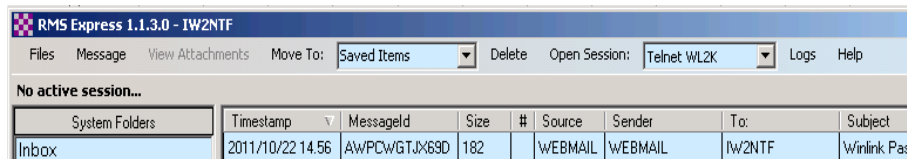
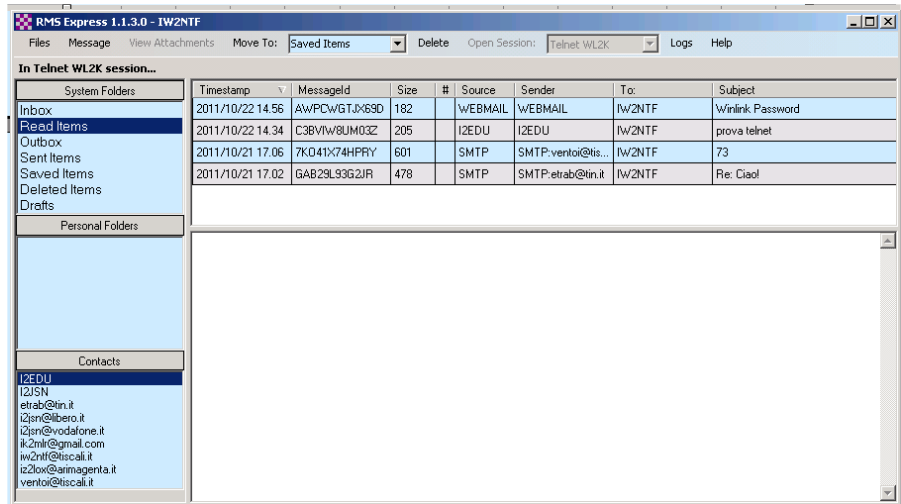
Sta di fatto, che attraverso la radio, da una postazione non accessibile ad internet, vi collegate ad un server radio con il programma e spedite dei messaggi via internet! Ovviamente messaggi non di grosse dimensioni, ma più che sufficienti per messaggi che nel campo dell'ARI-RE possono essere molto interessanti.



Ecco come si presenta la schermata con i messaggi ricevuti.

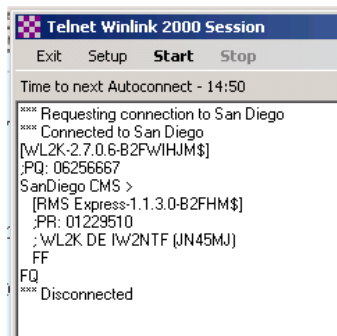
Tra l'altro se è disponibile una rete internet, possibile far sì che il programma si colleghi direttamente ai server di Winlink.

Per far ciò, è sufficiente nel menu a tendina di RMS Express, ed affianco a Open Session selezionare "TELNET WL2K".

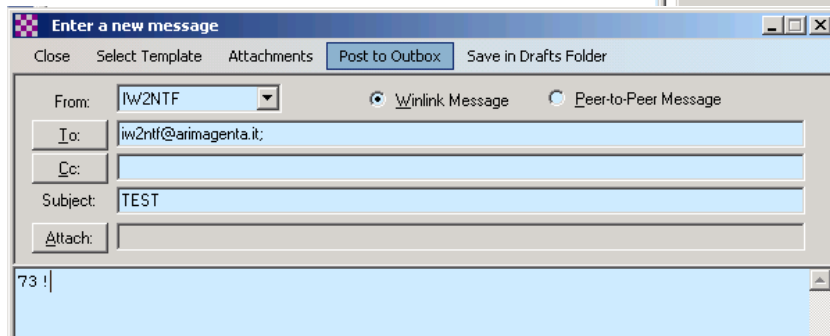
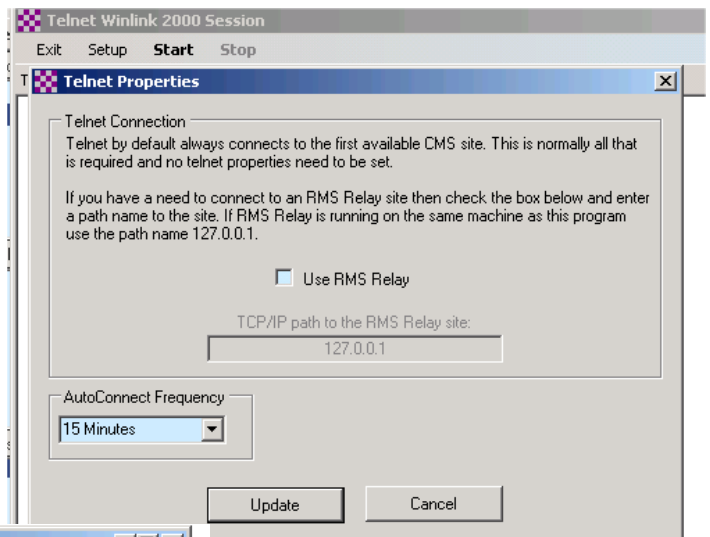


Andate nel menu SETUP di TELNET WINLINK ed effettuate queste impostazioni, praticamente

nulla, io ho inserito l'autoverifica ogni 15 minuti, diversamente è possibile farlo in manuale!



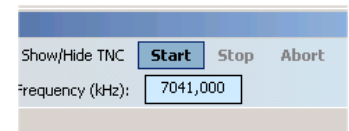
Ecco, farà la sua connessione e poi si disconetterà.



Tornando un attimo all'invio dei messaggi, voglio precisare che nel momento in cui avete scritto un messaggio di posta elettronica, avete messo l'indirizzo, eccetera eccetera, dovrete poi cliccare su "POST TO OUTBOX", successivamente

aprire una sessione con "WINMOR WINLINK" o "TELNET WINLINK", e cliccare poi su START, diversamente i messaggi non partiranno mai!!!!!!

Per l'invio delle mail è indispensabile che nell'oggetto, sia sempre scritta la seguente dicitura: //WL2K /Oggetto della Mail



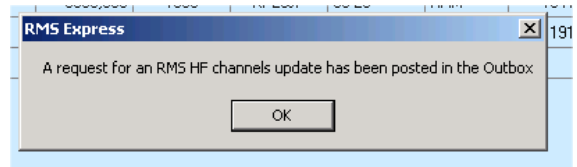
Altra cosa, direttamente dal web <http://www.winlink.org/webmail> è possibile mandare e leggere mail e creare le proprie rubriche. Basta chiedere la password, che vi arriva via radio!

Ulteriore nota circa l'aggiornamento dei server disponibili. E' possibile farlo anche via radio,

Frequency (MHz)	Mode	Grid Square	Hours	Group	Distance (Kilometers)
2500	1600	JN45UB	00-23	HAM	0

tuttavia, la prima volta è meglio farlo da internet. Effettuando l'aggiornamento via radio, è necessario cliccare sull'apposito tastino, verrà inserito un messaggio nella posta in uscita, che andrà in OUTBOX, effettuare quindi una sessione con WINMOR, e mandare il messaggio, dopo qualche minuto effettuare una nuova sessione. Alla nuova

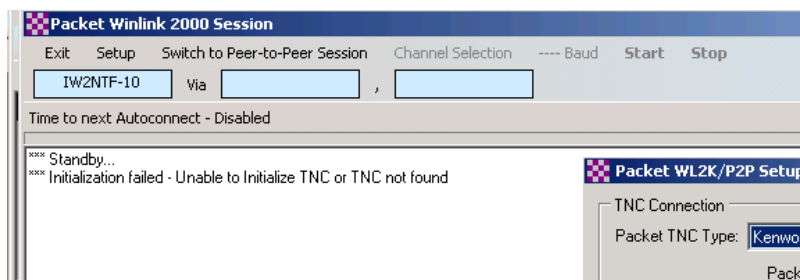
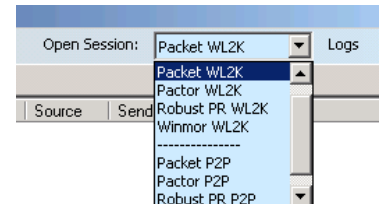
riconnesione, verrà scaricato un file, che si chiama "RMS Channels.dat", verrà automaticamente copiato nella corretta directory del programma, senza necessità che interveniate. Ora avrete le liste relative agli elenchi aggiornate. Alla riapertura di "Channel Selection" il programma effettuerà anche la determinazione della propagazione per individuare i "server" migliori (se avete installato il programma).



Questo lavoro di calcolo probabilità, lo fa tranquillamente anche se non siete connessi ad internet, con computer vecchi, tipo PIII 1000, impiegherà anche 3 minuti!.

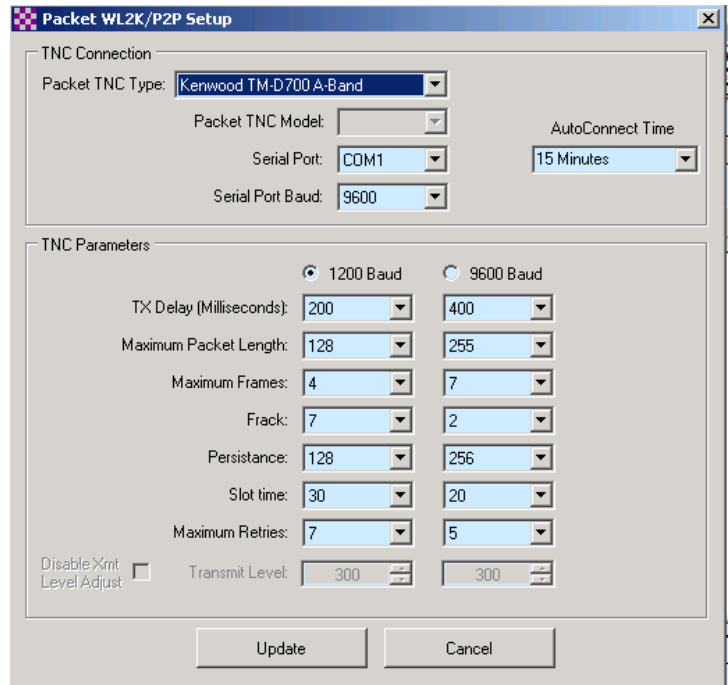
Vediamo ora l'utilizzo di RMS Express con i normali TNC.

Selezionare dal menu a tendina principale **PACKET WL2K**. Vi si aprirà una nuova schermata.



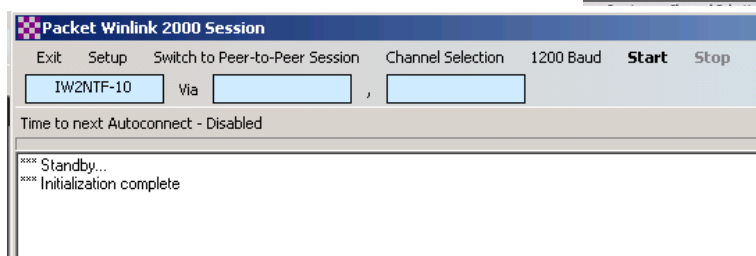
Al primo avvio darà sicuramente errore.

Selezionate ora il menu setup. Occorre selezionare innanzitutto il proprio tipo di TNC, nel mio caso ho selezionato il TM D700, la porta COM relativa, la velocità di dialogo tra la COM e la RADIO, sotto inseriamo i valori come da schermata.



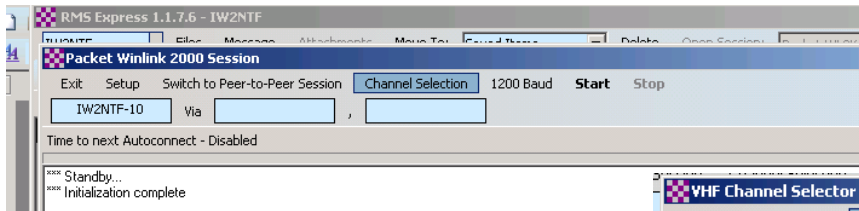
Selezioniamo l'auto-connesione ogni 15 minuti.

Clicchiamo su UPDATE.



Se tutto è corretto, leggerete ora che l'inizializzazione è completa. Il vostro TNC è pronto a lavorare e mandare la vostra prima mail!

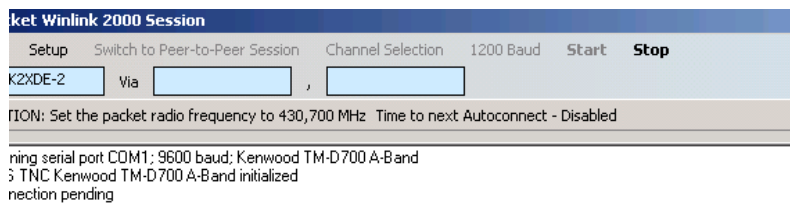
E' opportuno che venga fatto l'aggiornamento delle emittenti RMS disponibili, cliccando su CHANNEL SELECTION.



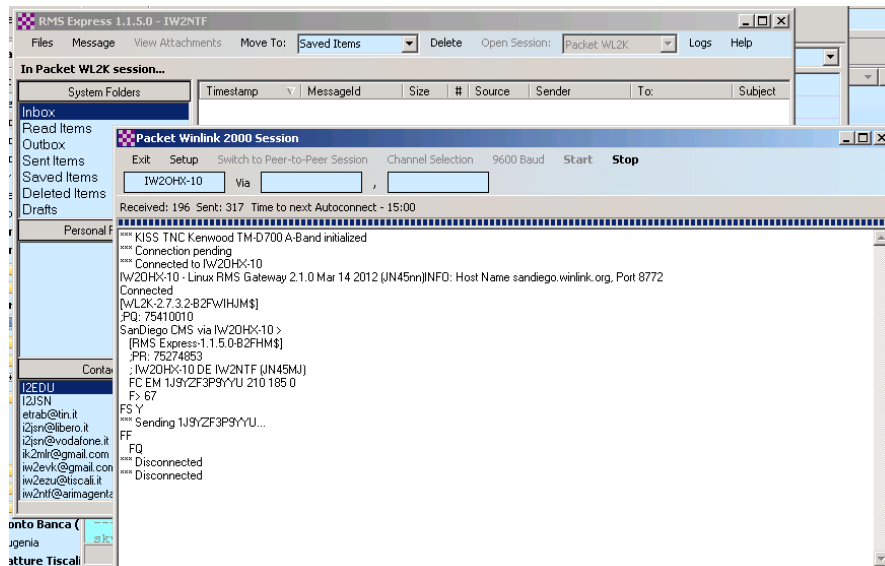
Callsign	Frequency (MHz)	Baud	Grid Square	Group	Distance (Kilometers)	Bearing (Degrees)
IW2NTF-10	144,950	1200	JN45MJ	PUBLIC	000	000
IK2XDE-2	430,700	1200	JN45MQ	PUBLIC	032	000

Vi si aprirà una nuova finestra, se siete collegati mediante internet cliccate su UPDATE TABLE, se siete collegati mediante radio, ditegli di farlo via radio.

Selezionate poi il canale desiderato. Ovviamente dovete impostare il TNC sulla corretta velocità se non viene fatto in automatico! Selezionate la frequenza corretta sulla radio e quanto altro necessario.



Clicchiamo ora su START, per consentire il collegamento con la radio ed il nodo RMS remoto.



Una volta collegato al nodo RMS, winlink scaricherà automaticamente eventuali messaggi in giacenza, e trasmetterà quelli che avete predisposto e che sono da inviare.

Spero di essere stato chiaro nell'esposizione.