

Configurazione veloce RMS Express

- 1 - Scaricare dal sito <ftp://autoupdate.winlink.org> il software RMS Express e ITS HF Propagation. Installare entrambi
- 2 - La prima volta che si fa partire RMS Express, verrà mostrata la pagina di SETUP (vedi oltre). E' un passo obbligatorio che permetterà di ottenere un indirizzo mail sul sistema che sarà `Nominativo@winlink.org`. E' possibile ottenere la password relativa sulla web mail del sito che viene mandata come messaggio in arrivo. Reperibile con una sessione telnet di RMS Express.
- 3 - Installare eventuali drivers per le porte seriali da utilizzare: tipo adattatori USB-RS232 o altro (questo è importante). Verificare da gestione dispositivi che le porte siano presenti e prenderne il numero: COM1, ecc...

Cosa occorre per usare RMS Express

- 1 - PC con windows XP/7/8 non occorre molto performante
- 2 - Sessioni Packet: consigliato anche da prove fatte il D710 della Kenwood che ha già all'interno un TNC. Se l'apparato è diverso un TNC, anche datato, purchè possa funzionare in KISS e sia interfacciabile con l'apparato (AF-BF-PTT)
- 3 - Sessioni Robust Packet: SCS Tracker TNC
- 4 - Sessioni Pactor: SCS PTC - Illusb
- 5 - Sessioni Winmor: Interfaccia per modi digitali
- 6 - Sessioni Telnet: connessione internet

Nella seguente spiegazione, viene messo in evidenza l'utilizzo di RMS Express sotto l'aspetto di invio e ricezione messaggi. Le altre funzioni possibili potranno essere approfondite personalmente dopo aver acquisito esperienza sull'utilizzo del software

La pagina iniziale

Questo è l'elenco delle cartelle di posta.
Inbox - Posta in arrivo
Read Items - Posta letta
Outbox - Posta in uscita
Sent Items - Posta inviata
Deleted Items - Cestino
Draft - Bozze

Questo è l'elenco dei contatti.

Date/Time	Message ID	Size	Source	Sender	Recipient	Subject
2014/05/08 05:05	ZN2PUUI32QIM	157	I2LLO	I2LLO	I2LLO-1	//WL2K test
2014/03/28 08:23	43YGWU1F377L	160	I2LLO	I2LLO	I2LLO-1	//WL2K test hf
2014/03/20 12:39	QRGI5FE0GB4C	294	I2LLO	I2LLO	I2LLO-1	Re://WL2K test ricezione
2014/02/16 10:24	AWA7BUUBS75Q	6123	I2LLO	I2LLO	I2LLO-1	//WL2K testo prova
2014/02/15 23:25	O8PVI95OWRSW	148	I2LLO	I2LLO	I2LLO-1	//WL2K testo
2014/02/14 21:46	FPYQBZC2FFQR	151	I2LLO	I2LLO	I2LLO-1	//WL2K prova
2014/02/14 13:02	CV1DT3KB20Y2	164	I2LLO	I2LLO	I2LLO-1	//WL2K testo messaggio
2014/02/02 18:48	2BHX2464RGR6	195	WEBMAIL	I2LLO-1	I2LLO-1	//WL2K Winlink Password

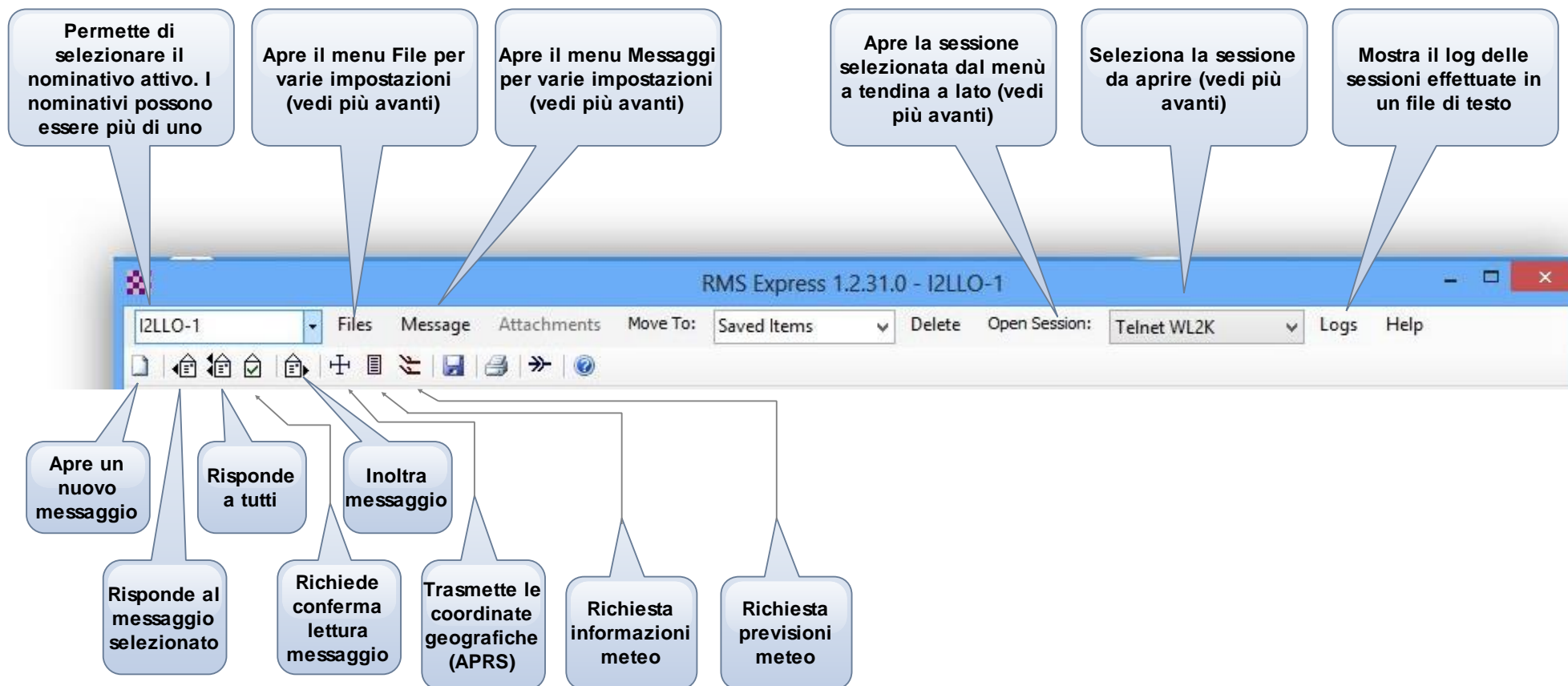
Message ID: CV1DT3KB20Y2
Date: 2014/02/14 13:02
From: I2LLO
To: I2LLO-1
Source: I2LLO
Subject: //WL2K testo messaggio

testo messaggio

Questo è l'elenco dei messaggi. In questo caso è attivo Inbox (posta in arrivo)

Qui si legge il contenuto dei messaggi

La pagina iniziale



Files -> RMS Express Properties

Inserire qui il proprio nominativo. Viene generato automaticamente l'indirizzo mail **NOMINATIVO@WINLINK.ORG**

Inserire qui un nominativo ausiliario. Molto importante in operazioni tipo Expo 2015 quando gli operatori si trovano nei luoghi istituzionali. I2LLO-1 riceverà messaggi per se stesso e per la Prefettura di Como e sarà mittente per entrambi.

Inserire qui i dati personali

Inserire qui il proprio locator

Inserire qui la password (reperibile sulla web mail del sito) e abilitare il log in sicuro

Dopo aver inserito i dati onfermare qui lasciando tutto il resto inalterato

The screenshot shows the 'RMS Express Properties' dialog box. It is divided into several sections:

- Call Signs:** Includes fields for 'My Callsign' (I2LLO-1), 'Optional auxiliary callsigns' (Aux Call 1: PREF-CO, Aux Call 2:), 'My Grid Square' (JN450T), and 'My Password (optional)'. A note states: 'Call signs longer than 6 characters cannot be used for packet connections.'
- Contact Information (Optional):** Includes fields for Name (Lorenzo Leo), Street address 1 (Via Como 53), City (Erba (CO)), State/Province (Italy), Country (Como), Postal code (22036), Phone number (393383909494), and Non-Winlink e-mail (i2llo1@gmail.com).
- Service Codes:** A text box containing 'PUBLIC'.
- Other options:** Includes checkboxes for 'Use Secure Login' (checked), 'Display list of pending incoming messages prior to download', 'Warn about connections to stations holding messages', and 'Disable Peer-To-Peer Message Transfer'. It also has a field for 'Path to propagation forecast program' (C:\vtshfbc\).
- Log settings:** 'Recalculate HF path quality if SFI changes more than: 25', 'Keep logs for 2 weeks', and 'Keep deleted messages for 30 days'.
- Buttons:** 'Update', 'Cancel', and 'Remove call sign'.

Files -> GPS / Position Report

Se si dispone di un GPS collegato al PC, inserire qui i dati relativi alla porta seriale e alla velocità della stessa

Fare click qui per trasferire i dati del GPS collegato che appariranno nelle caselle sottostanti

Inserire un breve testo massimo 148 caratteri, per esempio:
I2LLO - RMS Express - Erba

GPS / Position Report

GPS Serial Port

GPS Serial Port: None GPS Baud Rate: 4800

No connection to the GPS - Last good GPS fix at 0000/00/00 00:00 UTC

GPS Latitude: GPS Longitude:

GPS Speed: Knots GPS Course: True

Position Report

Your last position report was posted at 0000/00/00 00:00 UTC

Copy GPS Data Use Current Time

Report Date/Time: 2014/08/19 07:41:23 UTC

Latitude: 00-00.00N Longitude: 000-00.00E

Speed: 0.0 Knots Course: 000 True

Comment - 148 Characters Maximum:

Add Marine Weather Report Post Report Close

Fare click qui per utilizzare l'ora attuale

Se non si dispone di un GPS collegato al PC, inserire qui manualmente latitudine e longitudine

Dopo aver impostato i dati relativi alla posizione, fare click qui per inserire un messaggio nella casella posta in uscita. Alla prima connessione il messaggio verrà trasformato da Winlink in APRS e visibile su APRS.FI

Files -> Group Addresses

I vari destinatari possono essere inseriti qui manualmente separando ogni singolo destinatario con ";". Per gli utenti di Winlink è sufficiente inserire solo il nominativo. Come si vede si può inserire anche un indirizzo mail normale

RMS Express permette di creare una o più liste di distribuzione che contengono più nominativi. Inserire qui il nome della lista

I nominativi da inserire nella lista possono essere selezionati dall'elenco dei contatti (vedi pagina seguente)

Salva la lista creata ed esce

Cancella la lista selezionata

Aggiunge la lista o aggiorna una esistente selezionata

Group Name: TEAM_WINLINK

Group Addresses (separate with space or ";"): IK2XRO IW2NTF i2loll@gmail.com

Select From Contacts

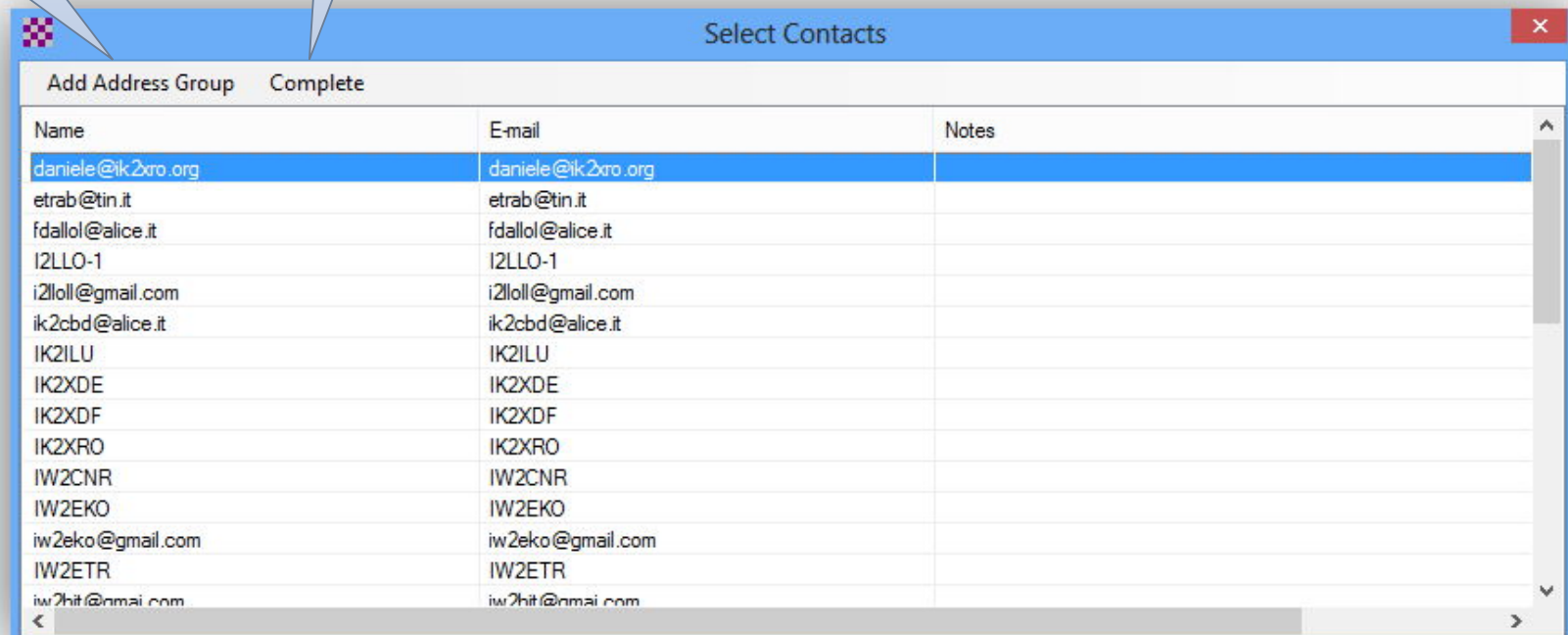
TEAM_WINLINK = IK2XRO IW2NTF i2loll@gmail.com

Buttons: Add/Update Entry, Clear Edits, Delete Selection, Save & Close, Cancel

Files -> Group Addresses

Dopo aver fatto click su "SELECT FROM CONTACTS" appare l'elenco mostrato sotto. Per inserire i nominativi fare doppio click nella colonna Name oppure evidenziare con un click e quindi click qui

Dopo aver selezionato tutti i nominativi fare click qui



Name	E-mail	Notes
daniele@ik2xro.org	daniele@ik2xro.org	
etrab@tin.it	etrab@tin.it	
fdallol@alice.it	fdallol@alice.it	
I2LLO-1	I2LLO-1	
i2loll@gmail.com	i2loll@gmail.com	
ik2cbd@alice.it	ik2cbd@alice.it	
IK2ILU	IK2ILU	
IK2XDE	IK2XDE	
IK2XDF	IK2XDF	
IK2XRO	IK2XRO	
IW2CNR	IW2CNR	
IW2EKO	IW2EKO	
iw2eko@gmail.com	iw2eko@gmail.com	
IW2ETR	IW2ETR	
iw2hit@nmai.com	iw2hit@nmai.com	

Files -> Hybrid Network Parameters

I parametri selezionati in questa finestra controllano l'indirizzamento dei messaggi quando questi vengono spediti/ricevuti esclusivamente via radio, via RF quindi. Notare che i messaggi di cui siamo destinatari rimarranno depositati localmente nei nodi selezionati sotto mentre quelli di cui siamo mittenti possono essere depositati su qualsiasi nodo. Occorrono 24 ore affinché questa procedura sia abilitata.

Quindi selezionare il nodo di riferimento per i messaggi in arrivo che rimarranno qui finchè non verranno prelevati. E' sufficiente solo un nodo per non creare troppo traffico via RF. E' bene verificare prima con una sessione se la connessione è fattibile.

Attivando questa casella si inserisce automaticamente nell'oggetto del messaggio "/auto/

Salvare le impostazioni qui e si esce

Prima di tutto aggiornare l'elenco dei nodi che sono disponibili a gestire messaggi qui

Dopo aver aggiornato l'elenco click qui per visualizzarlo per verificare i nominativi disponibili e soprattutto gli utilizzatori relativi. Nell'elenco si vede che IK2XRO è disponibile e che ha un utilizzatore

Parameters specified on this screen control the flow of messages when they are being sent via radio only forwarding.

Message Pickup Stations (MPS)

MPS 1: IK2XRO

MPS 2:

MPS 3:

Update list of RMS available as MPS

Display list of RMS available as MPS

Queue radio message to register my MPS

Register MPS via Internet

Last update: 2014-08-22-10.06

When operating in radio-only mode, incoming messages for you will be held on the designated Message Pickup Station RMS until you pick them up.

Add /auto/ to subject lines

Save Cancel

Callsign	# Associated Users
4F7FDM	3
BD4OS	0
C91PM	0
DB0ZAV	67
HB9AW	88
IK2XRO	1
JK1DNW	0
K6CYC	13
K7DAV	42
K8KHW	9
KB6BT	11

Close

Message -> New Message

The image shows a screenshot of a software interface titled "Enter a new message". The interface includes a menu bar with "Close", "Select Template", "Attachments", "Post to Outbox", "Save in Drafts Folder", and "Spell Check". Below the menu bar are several input fields: "From:" (set to "I2LLO-1"), "To:", "Cc:", "Subject:", and "Attach:". There are also three radio buttons: "Winlink Message" (selected), "Peerto-Peer Message", and "Request read receipt".

Callouts provide the following instructions:

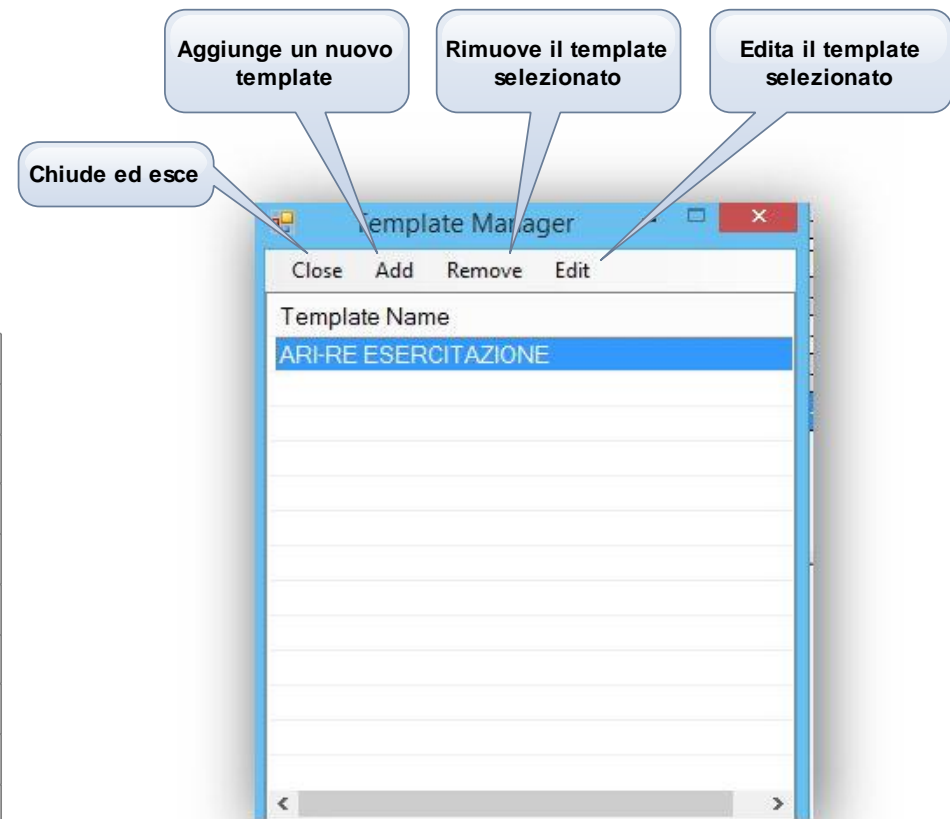
- Seleziona un Template per il messaggio (vedi più avanti)
- Il mittente viene inserito automaticamente
- Seleziona un allegato per il messaggio (vedi più avanti)
- Inserisce il messaggio nella casella di posta in uscita
- Inserisce il messaggio nella casella bozze
- Eegue un controllo ortografico
- Inserire qui il/i destinatari manualmente e separati da ",". Fare click su To per inserirli con doppio click dall'elenco dei contatti. In modo identico anche Cc.
- Inserire qui l'oggetto del messaggio
- Inserire qui il testo del messaggio
- Il messaggio è di tipo Winlink. Questo significa che verrà trasmesso normalmente in rete
- Se si attiva questa opzione il messaggio è di tipo Peer to Peer. Questo significa che verrà trasmesso direttamente al destinatario in una connessione diretta e sarà disponibile solo per lui. Possono esserci più destinatari. Anche questo messaggio va depositato nella casella di posta in uscita
- Se attivato richiede conferma di lettura del messaggio. Nei casi in cui si opera via RF non è consigliabile, si crea traffico non necessario

Message -> Templates

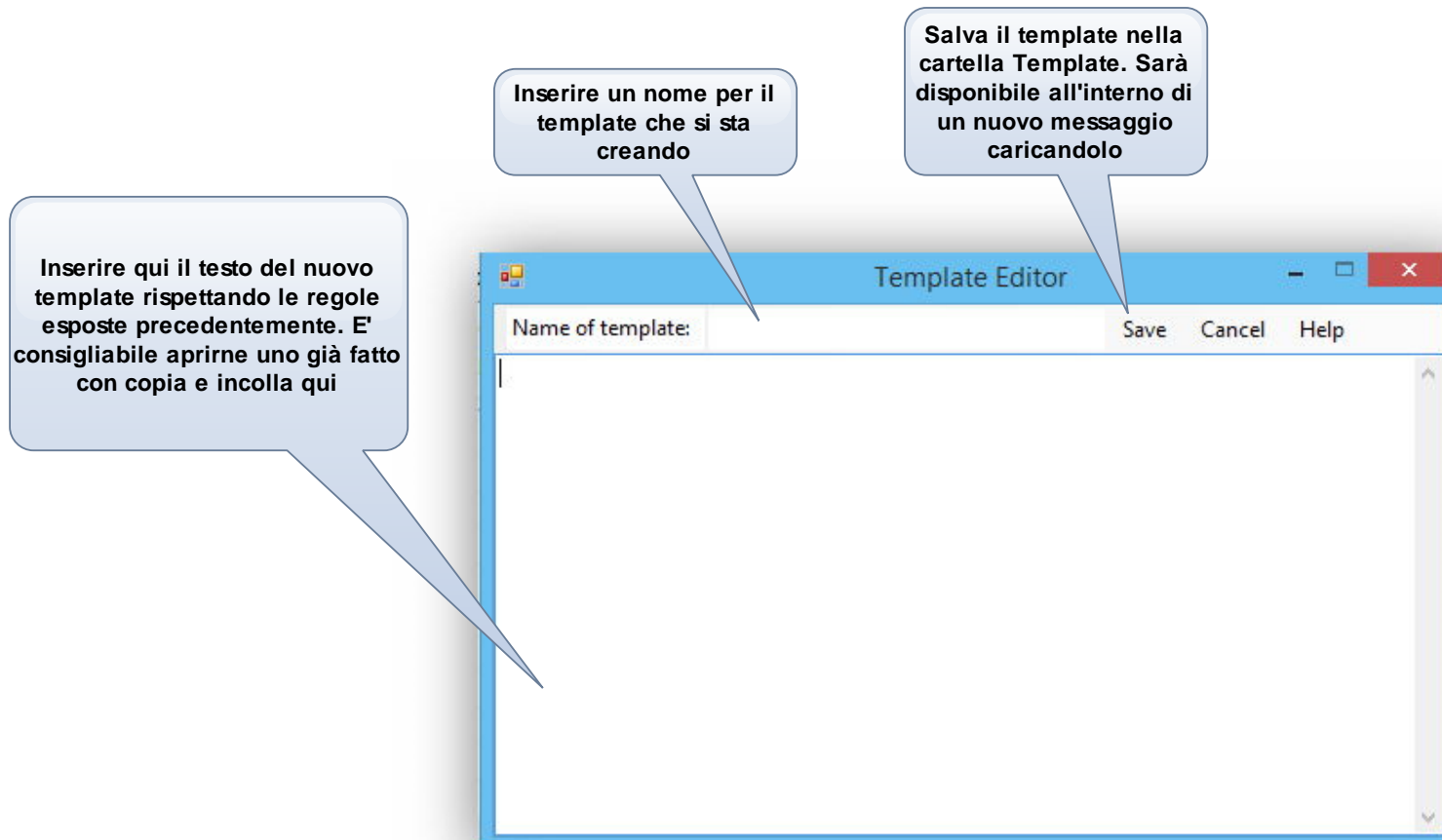
I Templates sono molto utili e fanno risparmiare molto tempo nella compilazione dei messaggi quando abbiamo dei dati costanti che è necessario trasmettere e che altrimenti dovremmo scrivere ogni volta. Possiamo interpretare i templates come moduli prestampati in cui vanno inserite le informazioni mancanti che nel nostro caso sarà solo il testo del messaggio che ci verrà consegnato da un funzionario (magari su chiavetta) o che verrà digitato. Se ne possono creare diverse e in relazione alla destinazione del messaggio quindi una che chiameremo Prefettura, una Regione, una Provincia e così via. Sono semplici file di testo che possono essere creati con l'editor interno. Nei template si possono inserire delle istruzioni che vengono interpretate quando nel messaggio viene caricato il template opportuno. Ecco la tabella. Ogni parametro deve essere seguito da INVIO. Nella tabella sotto i comandi (tags) che possono essere inseriti nel testo

Istruzione	Parametro e risultato
Type:	Type:Winlink oppure P2P (Identifica il tipo di messaggio)
To:	Destinatario. Es.: To: i2lloll@gmail.com
CC:	Copia CC. Es.: CC: iw2ntf@arimagenta.it
Subj:	Testo dell'oggetto. Es.: Subj: Messaggio prova
Attach:	Allegato. Es.: Attach:d:/file1.txt
Msg:	Testo del Messaggio. Es.: Msg: bla bla bla...

Comando (tag)	Risultato
<DateTime>	la data e l'ora attuale
<UDateTime>	come sopra ma UTC
<Date>	la data attuale
<UDate>	come sopra ma UTC
<Time>	l'ora attuale
<UTime>	come sopra ma UTC
<Day>	giorno della settimana
<UDay>	come sopra ma UTC
<GPS>	inserisce la posizione attuale
<Position>	se disponibile inserisce la posizione del GPS oppure è possibile inserire manualmente.



Message -> Templates/ Add Template



Message -> New Message / Select Template

A sinistra il Template creato per messaggi dalla Prefettura di Como alla Regione Lombardia. A destra il risultato dopo aver caricato il template nel messaggio. Da notare anche il campo Cc e l'oggetto del messaggio. Rimane solo da inserire il testo del messaggio

The 'Template Editor' window displays a template for messages from the Prefecture of Como to the Lombardy Region. The template includes the following fields and content:

- Name of template: REGIONE LOMBARDIA
- Type: Winlink
- To: REG-MI
- CC: PREF-MI; PROV-MI
- Subj: Test Controllo del <DateTime>
- Msg: ARI-RE RADIOCOMUNICAZIONI EMERGENZA - Prefettura Como - FUNZIONE 7 TLC --
- DA: Prefetto Como
- A: Regione Lombardia - Sala Crisi
- Qualifica: OO
- PerCO:
- Qualifica:
- Classifica: ES
- ESERCITAZIONE ESERCITAZIONE ESERCITAZIONE
- Prova testo da inserire. (repeated 5 times)
- ESERCITAZIONE ESERCITAZIONE ESERCITAZIONE
- FIRMA DEL FUNZIONARIO MITTENTE : OPERATORE ARI-RE : <Callsign>
- Data A/M/G : <Date>
- Orario : <Time>
- Posizione GPS : <GPS>
- Posizione : <Position>
- Nominativo : <Callsign>

The 'Enter a new message' window shows the template loaded into a message form. The fields are populated as follows:

- From: I2LLO-1
- To: REG-MI
- Cc: PREF-MI; PROV-MI
- Subject: Test Controllo del 2014-08-20 18:35:45
- Attach:
- Message body: ARI-RE RADIOCOMUNICAZIONI EMERGENZA - Prefettura Como - FUNZIONE 7 TLC --
- DA: Prefetto Como
- A: Regione Lombardia - Sala Crisi
- Qualifica: OO
- PerCO:
- Qualifica:
- Classifica: ES
- ESERCITAZIONE ESERCITAZIONE ESERCITAZIONE
- Prova testo da inserire. (repeated 5 times)
- ESERCITAZIONE ESERCITAZIONE ESERCITAZIONE
- FIRMA DEL FUNZIONARIO MITTENTE : OPERATORE ARI-RE : I2LLO-1
- Data A/M/G : 2014-08-20
- Orario : 18:35:45
- Posizione GPS : (Not available)
- Posizione : (No known position)
- Nominativo : I2LLO-1

Messaggi e Nominativi Tattici

Qui si deve inserire obbligatoriamente un nominativo radiantistico

Qui si può inserire un indicativo descrittivo anche se si può inserirne un secondo ma generalmente non è necessario

Nella pagina precedente nel template sono stati inseriti dei nominativi che più che essere tali sono degli indicatori che Winlink definisce Tattici. Proprio per questo motivo devono seguire delle regole per essere impostati. Da usare con parsimonia e da cancellare quando non servono più

Le regole per i nominativi tattici

- 1 l'indicativo deve essere da un minimo di 4 caratteri ad un massimo di 12 alla sinistra del trattino e devono essere caratteri alfa
- 2 A destra del trattino si possono inserire anche caratteri numerici
- 3 Non è possibile richiedere la password per gli indicatori tattici, quindi non si può fare un login sicuro
- 4 Una volta inseriti nella rete winlink si possono usare nei messaggi solo i caratteri a sinistra di "@"
- 5 Normalmente invece i2lloll@gmail.com può mandare una mail a tattico@winlink.org

Alcuni esempi di indicatori tattici

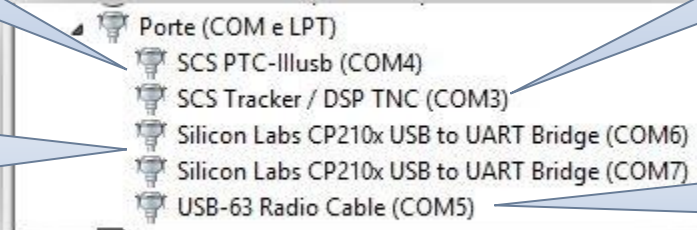
PREF-CO	Prefettura Como	PREF-CO@winlink.org
PREF-MI	Prefettura Milano	PREF-MI@winlink.org
COM-CO21	COM nr. 21 nella provincia di Como	COM-CO21@winlink.org
COM-MI21	COM nr. 21 nella provincia di Milano	COM-MI21@winlink.org
SORLOMB	Sala Operativa Regione Lombardia	SORLOMB@winlink.org
PCAORIO	Punto Comando Avanzato Orio	PCAORIO@winlink.org
PCALIN	Punto Comando Avanzato Linate	PCALIN@winlink.org
PCAMAL	Punto comando Avanzato Malpensa	PCAMAL@winlink.org
CPEGALLARATE	Cpe Gallarate	CPEGALLARATE@winlink.org
CPEERBA	Cpe Erba	CPEERBA@winlink.org

Le sessioni Winlink - Porte Seriali

RMS Express per comunicare col sistema ha bisogno di interfacce apposite in relazione al tipo di sessione che si desidera utilizzare. E' importante quindi installare i drivers relativi e verificare in Gestione Dispositivi che siano presenti e riconosciuti

Questo è il driver per le sessioni Pactor. Usa la COM4

Questo è il driver per le sessioni Winmor. Usa la COM6 e COM7 create per la gestione della porta USB degli apparati ICOM



Questo è il driver per le sessioni Robust Packet. Usa la COM3

Questo è il driver per le sessioni Packet. Usa la COM5

Le sessioni Winlink

Fare click qui per aprire la sessione selezionata

Fare click qui per aprire la sessione selezionata

Selezionare qui il tipo di sessione che si vuole utilizzare

The screenshot shows the RMS Express 1.2.31.0 - I2LLO-1 application window. The title bar includes the application name and window controls. The menu bar contains 'Files', 'Message', 'Attachments', 'Move To: Saved Items', 'Delete', 'Open Session:', 'Logs', and 'Help'. The 'Open Session:' dropdown menu is open, displaying a list of session types: Telnet WL2K, Packet WL2K, Pactor WL2K, Robust PR WL2K, Winmor WL2K, Packet P2P, Pactor P2P, Robust PR P2P, Winmor P2P, Pactor Radio-only, Winmor Radio-only, and Telnet Radio-only. The 'Read Items (0)' folder is selected in the left sidebar. The main pane shows a table with columns: Date/Time, Message ID, Size, Source, Sender, and Recipient.

Date/Time	Message ID	Size	Source	Sender	Recipient
-----------	------------	------	--------	--------	-----------

Le sessioni

La finestra sotto è identica per tutti i metodi di accesso selezionati. Cambia naturalmente il Setup in relazione al modem da utilizzare.

La sessione Telnet è la più semplice. Necessita di un accesso alla rete. Fare click qui per leggere i messaggi e contemporaneamente inviare i messaggi presenti nella cartella Outbox (posta in uscita)

Qui si vedrà lo scambio di informazioni con il CMS cui si è connessi (casuale). Alla fine il sistema disconnette.



Le sessioni - Packet

Click qui per far apparire la finestra sotto per impostare il tnc per sessioni packet

Click qui per cambiare modo di connessione (vedi testo a lato)

Click qui per far apparire l'elenco dei nodi packet per selezionarne uno

Click qui per iniziare la connessione e ricevere e inviare messaggi

La connessione può essere diretta o via digipeater

Packet Winlink 2000 Session

Exit Setup Switch to Peer-to-Peer Session Channel Selection 1200 Baud **Start** Stop

Connection type: Direct Via ,

Connection script: Edit script Add script Remove script

ATTENTION: Set the packet radio frequency to 430,800 MHz Time to next Autoconnect - Disabled

```

*** Starting WL2K packet session...
*** Initializing SCS Tracker; port COM3; 38400 baud
*** Initialization complete
*** Ready
    
```

Switch to Peer to Peer Session
 Abilitando questo metodo, due stazioni possono connettersi direttamente e creare un collegamento punto punto per scambiarsi messaggi reciprocamente. I messaggi ovviamente devono essere salvati come Peer to Peer.

Selezionare da questo elenco il Tnc Packet

Impostare la porta seriale e la relativa velocità

Attivare 1200 Baud e lasciare i parametri inalterati

Salvare le impostazioni selezionate qui

Packet WL2K/P2P Setup

TNC Connection

Packet TNC Type: SCS Tracker

Packet TNC Model:

Serial Port: COM3 AutoConnect Time: Disabled

Serial Port Baud: 38400

TNC Parameters

1200 Baud 9600 Baud

TX Delay (Milliseconds): 300 300

Maximum Packet Length: 255 255

Maximum Frames: 7 7

Frack: 4 2

Persistence: 160 224

Slot time: 30 20

Maximum Retries: 5 5

Disable Xrit Level Adjust Transmit Level: 100 100

Update Cancel

Le sessioni - Pactor

Il funzionamento della finestra di sessione Pactor è identico a quella precedente

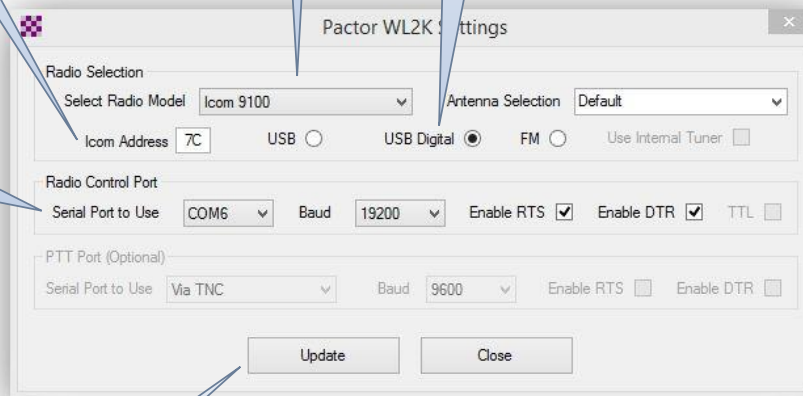


Selezionare da questo elenco il modello della radio che si utilizza

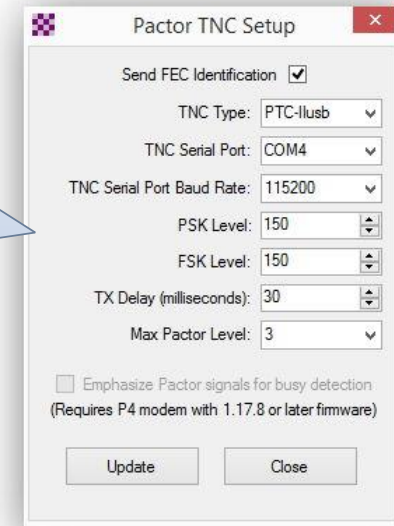
Abilitare questa opzione

Inserire l'indirizzo della radio per gli apparati Icom

Impostare i dati della porta seriale per il controllo CAT



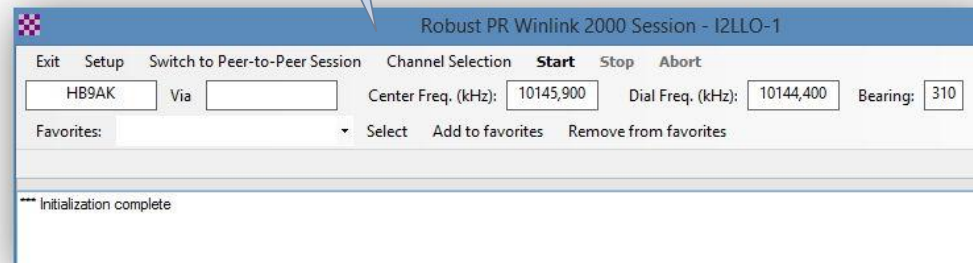
Anche in questo caso si seleziona il Tnc Pactor dall'elenco e la relativa Porta seriale e velocità. Si lasciano gli altri dati inalterati e si salva con click su Update



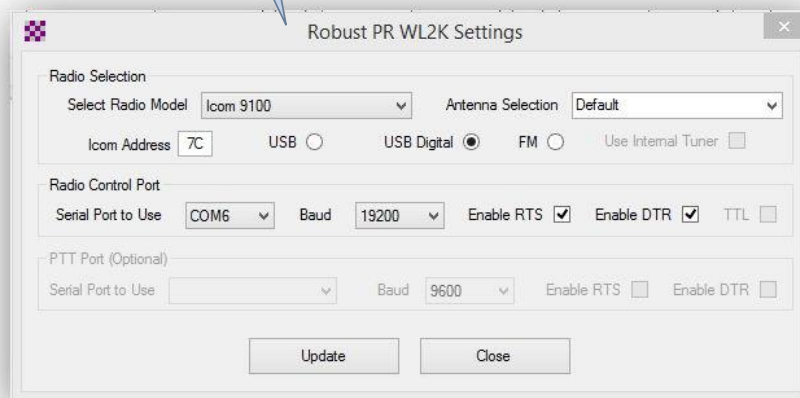
Confermare qui

Le sessioni - Robust Packet

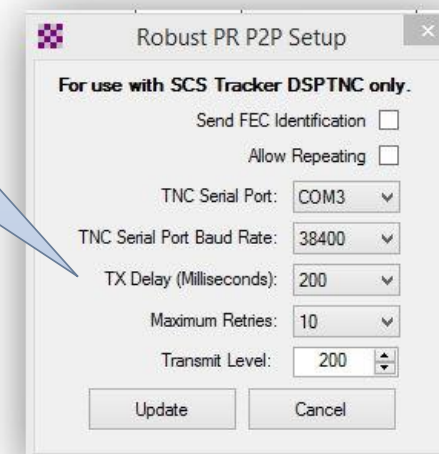
Il funzionamento della finestra di sessione Robust Packet è identico a quella precedente



La radio va impostata come nella pagina precedente



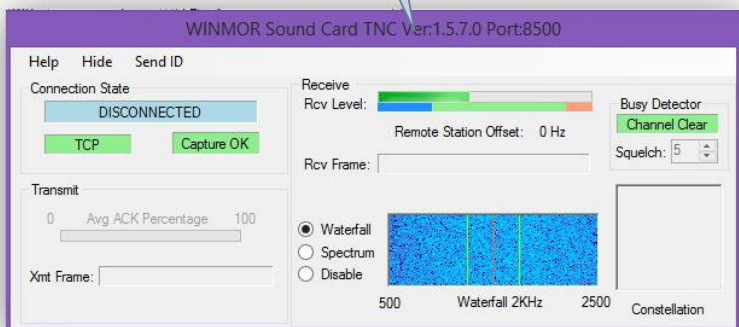
Il Tnc Robust Packet va impostato come nella pagina precedente con la relativa porta seriale. Da notare che questa finestra di setup non appare se RMS Express non trova il TNC Tracker installato



Le sessioni - Winmor

Questo è il TNC Winmor che non è fisico ma esclusivamente software

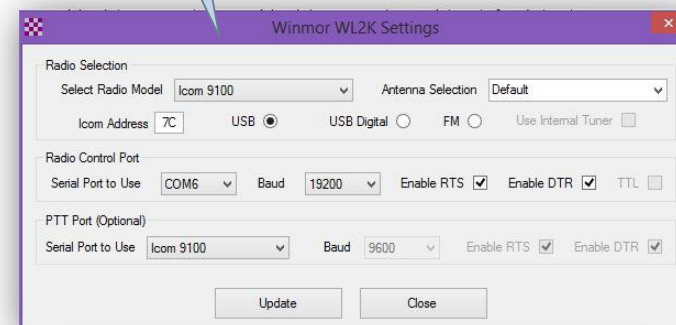
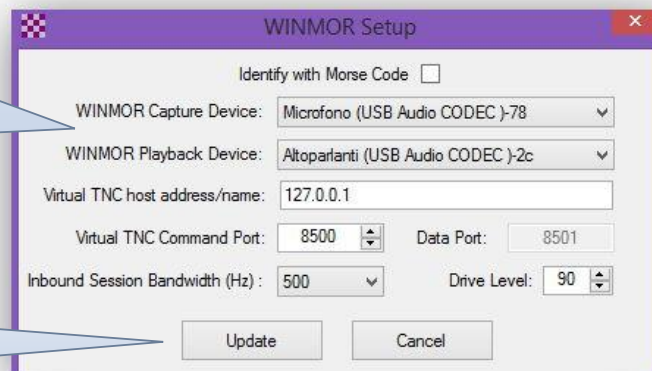
Il funzionamento della finestra di sessione Winmore è identico a quella precedente



La radio va impostata come nella pagina precedente

Questo è il setup della interfaccia audio. E' necessario impostare qui l'audio in ingresso e in uscita. Quelli mostrati qui sono generati dalla presa USB degli apparati Icom. Si può utilizzare qualsiasi interfaccia digitale tipo quella usata per PSK31.

Cofermare qui. Dovrebbe apparire subito la barra verde nel tnc Winmor che rappresenta il livello del segnale in ingresso



Le sessioni - Elenco Nodi

L'elenco può essere aggiornato via internet (consigliato). Eseguire di tanto in tanto per avere l'elenco aggiornato

L'elenco può essere aggiornato via radio. Con click qui viene messo un messaggio nella casella Outbox che una volta trasmesso permetterà di ricevere un file di dati contenente gli elenchi. RMS Express prenderà in esame il contenuto in assenza di rete.

Tutte le sessioni presentano questo comando che produrrà un elenco di tutti gli RMS attivi per il tipo di sessione (in questo caso Winmor). Click qui ed appare l'elenco qui sotto



Per selezionare il nodo cui connettersi è possibile evidenziare la riga e fare click qui oppure doppio click sul nome. Se l'apparato è controllato via CAT verrà impostata automaticamente la frequenza. Ricordiamo qui che si usa sempre modo USB e se l'apparato non è controllato impostare la frequenza 1,5 KHz sotto, tra l'altro viene indicata.

Callsign	Frequency (kHz)	Mode	Grid Square	Hours	Group	Distance (km)	Bearing (Degrees)	Path Reliability Estimate	Path Quality Estimate
HB9AK	10145,900	500	JN36PV	00-23	PUBLIC	191	310	97	38
HB9AK	14110,400	1600	JN36PV	00-23	PUBLIC	191	310	87	14
HB9AK	18115,900	1600	JN36PV	05-23	PUBLIC	191	310	90	16
HB9AK	21115,000	1600	JN36PV	07-20	PUBLIC	191	310	92	18
IK00XK-5	7045,000	1600	JN61JR	00-23	PUBLIC	536	146	100	56
IK2XRO	14105,000	1600	JN45QK	00-23	PUBLIC	43	162	100	100
IK2XRO	21101,500	500	JN45QK	00-23	PUBLIC	43	162	100	100
IK2XRO	21119,500	1600	JN45QK	00-23	PUBLIC	43	162	100	100
IS0GRB-5	14112,500	1600	JM49OF	00-23	PUBLIC	731	180	81	19
K5AEA	7100,000	500	EM10DQ	00-23	PUBLIC	8772	303	0	0
K5AEA	7104,500	1600	EM10DQ	00-23	PUBLIC	8772	303	0	0
K5AEA	10138,000	1600	EM10DQ	00-23	PUBLIC	8772	303	5	0
K5CW	10148,500	1600	DM61RU	00-23	PUBLIC	9225	310	7	0
K6JGL	7100,000	500	DM03TU	00-23	PUBLIC	9703	319	0	0
K6JGL	7103,500	1600	DM03TU	00-23	PUBLIC	9703	319	0	0
K7DAV	3597,000	1600	DN40BX	00-23	PUBLIC	8726	319	0	0
K7DAV	7065,900	500	DN40BX	00-23	PUBLIC	8726	319	0	0

Per quanto possibile selezionare nodi nella cui riga le due colonne a destra sono di colore verde. I valori indicano la possibilità e la qualità del collegamento.

Sessione Pactor Radio Only

Questo è un messaggio per richiedere info al nodo impostato per sessioni pactor radio only solo via RF quindi (vedi pag. 9). Il messaggio conteneva esclusivamente il mittente (I2LLO) e come destinatario il nodo (IK2XRO). Il soggetto del messaggio: /ping/. Nessun testo

2014/07/28 16:19	GRY00KRYSO7K	296	IW2NTF	IW2NTF	I2LLO	Re://WL2Ktest LRW
2014/07/26 20:23	UWKW7YHV77BZ	639	IW2NTF	IW2NTF	I2LLO	Re://WL2K <No subject>
2014/07/26 08:39	OTXUGFYJK99W	623	SMTP	SMTP:umberto@...	I2LLO	R: Re:R: //WL2K <No subject>

```

Message ID: LLI51KKTQJWI
Date: 2014/08/26 18:32
From: IK2XRO
To: I2LLO
Source: RMS_RELAY
RMS Originator: IK2XRO
RMS Destination: IK2XRO
RMS Routing: Radio-only
RMS Path: IK2XRO@2014-08-26-18.26.02
Subject: Echo from IK2XRO for 0593EXL807H9 /auto/

--- Ping reply from IK2XRO for 0593EXL807H9 ---

Ping message path: IK2XRO@2014-08-26-18.26.02

--- Information about IK2XRO ---
Status at 2014/08/26 18.26.02 UTC
Uptime = 0 05:24:57
Connections passed to a CMS = 0
Radio-forwarding connections = 1
Pending messages for CMS upload = 0
Pending messages for radio relay = 0
SFI = 135
Last network update = 2014-08-26-09.51 UTC
Propagation matrix creation time = 2014-08-26-10.07 UTC
MPS file creation time = 2014-08-26-10.07 UTC
Internet connectivity = True
Forward to a CMS via HF through another RMS = False
RMS Relay version 3.0.21.0
    
```

Pactor Radio-only Session I2LLO

Exit Setup Switch to Peer-to-Peer Channel Selection Best chan. Next chan. Start Stop Abort

IK2XRO Center Freq. (kHz): 21119,500 Dial Freq. (kHz): 21118,000 Bearing: 162 Quality: 100

Favorites: Select Add to favorites Remove from favorites

Channel Free In: 376 Out: 280 Tune: -4 Disconnected Time till next AutoConnect: Disabled

```

*** Pactor Connection to IK2XRO @ 2014/08/26 18:24:21 USB Dial: 21118,000
i2lo-t
RMS Trimode 1.3.2.0
I2LLO-T has 120 minutes remaining with IK2XRO
(SFI = 135 on 2014-08-26 17.00 UTC)
*** MTD Stats Total connects = 4 Total messages = 3

*** Today's Stats Total connects = 0 Total messages = 0
This is a radio network hub. Messages will forwarded to the recipient via HF radio.
[WL2K-Radio/Internet_Network_3.0.21.0-B2FWI(HJMS)]
IK2XRO RMS Relay >
:FW: I2LLO
[RMS Express-1.2.31.0-B2FHMS]
: IK2XRO DE I2LLO (JN450T)
FC EM 0593EXL807H9 150 143 0
F> 00
FS Y
*** Sending 0593EXL807H9.
FF
*** Completed send of message 0593EXL807H9
FQ
*** Disconnecting.
*** Disconnected
    
```

Questa è la risposta al messaggio di cui sopra