Come spedire messaggi con FLDIGI ed il FLARQ (by IW2NTF - Andrea)

Scrivo questo tutorial, in quanto, pur essendo il sistema abbastanza intuitivo, è opportuno effettuare alcuni settaggi, o sapere alcune cose, così effettuerò alcuni screen shot, per meglio capire il funzionamento, ed un rapido settaggio. Il sistema funziona attraverso il collegamento tra due radio, in modalità SSB o FM, è possibile chattare, mandare file, e-mail in modo abbastanza rapido e semplice attraverso la combinazione di FLARQ e FLDIGI. Di fatto il sistema da utilizzarsi in caso d'emergenza, si rivela un ottimo sistema alternativo alla fonia per l'invio di messaggi di testo anche relativamente lunghi. Le prime versioni del FLDIGI + FLARQ avevano qualche baco, e tendevano, su alcuni PC a bloccarsi, l'ultima versione, di fatto è stabile, e da prove, anche dopo ore di funzionamento il sistema non è mai crashato.

ARO significa automatic repeat request, ed è l'algoritmo utilizzato nel PACTOR, che consente di ottenere la correzione automatica degli errori. FLDIGI+FL"**ARO**" è un sistema sicuro per la trasmissione dei messaggi in emergenza: NBEMS significa infatti "narrow band emergency messagging system" ed è largamente utilizzato in USA in emergenza per inviare radiogrammi. Esistono infatti ulteriori applicativi che associati al programma FLDIGI consentono invio di messaggi "radiogram" più o meno come si può fare con il D-RATS.

Il fatto da non sottovalutare, è che per il funzionamento, non necessitano particolari radio, una qualsiasi RADIO FM, con la sua interfaccina, può funzionare!!!!! Non servono radio costose, in qualsiasi caso le valigette fornite dal CRL contenenti l'IC 2820, oltre a poter lavorare con il D-RATS possono già assolvere a questo compito di lavorare con l'FLDIGI e FLARQ, previa costruzione della semplice interfaccina per PSK 31. Ripeto, per assurdo, anche un vecchio FT 23 modificato per lavorare in PAKET a 1200 bps, può funzionare!!!!

Ricapitolando, per far funzionare tutto serve il seguente materiale hardware:

- Radio HF, VHF o UHF (FM o SSB);
- Computer S.O. Windows con installato (o altro);
- normale cavo di collegamento per PSK31, le solite interfaccine;
- eventuale cavo CAT per controllo automatico della radio.

Per prima cosa risulta necessario procedere a scaricare il programma che si trova nel sito di W1HKJ <u>http://www.w1hkj.com/download.html</u> scaricate la versione corretta al vostro sistema operativo, io ho prelevato quella per Windows, che è inserita anche in <u>www.arimagenta.it</u>.

Fidigi configuration wi	zərd	
audio devices Devices Settings Right d	annel	
0055	Device:	i
4	Capture: Realtek HD Audio Input	÷, C
PortAudio	Playback: Realtek HD Audio output	•
PulseAudio	Server string:	
File I/O only		
		I I
	💢 Close) 🛹 Ba	k Next 🏟
Fldigi configurat	on	
Operator UI Water	fall Modems Rig ID Audio Misc Web	
Hardware PTT RigC	T Hamlib MemMap XML-RPC	
	OPTT tone on right audio channel	
h/w ptt device-pin	Use separate serial port PTT	
`	~	4
_	Device: COM1	
	$\overline{}$	

Use DTR

DTR = +V

Initialize

Durante l'installazione, prestate molta attenzione al fatto che dovete installare sia il FLARQ che l'FLDIGI, come da schermata qui a lato destro. Terminata l'installazione, avviate l'applicativo, vi chiederà di effettuare le configurazioni di base, come segue: mettete i vostri dati base e cliccate su NEXT, poi alla schermata successiva dovete selezionare la porta audio

corretta, ossia la vostra scheda audio del PC.

Ora dovete selezionare il modo con il quale la vostra radio andrà in trasmissione, ossia il tipo di PTT, che può essere attraverso CAT (quindi con controllo completo della radio) o semplicemente attraverso la porta COM, ed una semplicissima interfaccia per PSK31, che lavora con un



Audio devices Transceiver control

Feel free to skip any pages or later via the Configure menu.

tation			
	Callsign: IW2NTF	Name: Andrea	
	QTH: Gaggiano (MI)		
	Locator: JN45MJ		
	Antenna: 19 F9FT UHF		

Restore defaults <u>save</u> <u>close</u> opto-isolatore tipo 4N35 o 4N25 od ancora un più semplice 2N2222. Nel caso in cui vogliate utilizzare anche le comodità del controllo completo della radio con il sistema CAT, allora

Nel caso in cui vogliate utilizzare anche le comodità del controllo completo della radio con il sistema CAT, allora dovrete scaricare anche i file dal sito del collega americano, il file che corrisponde al vostro modello, ed inserirlo nella seguente directory: C:\Documents and Settings\NOME_VOSTRO_PC\fldigi.files\rigs

I file si possono scaricar nel sito www.arimagenta.it nel quale ho preparato un file zippato con tutte le radio disponibili, oppure da qui:

http://www.w1hkj.com/xmlarchives.html.

Scaricati i file nella directory sopraccitata, dovete ora accedere alla pagina del menu "RigCAT"



PTT", in questo modo la radio verrà governata correttamente dal PC, e andrà in trasmissione quando necessario. Se spuntate "Use RigCAT", dovrete despuntare il funzionamento del PTT descritto nella pagina precedente. Una volta tutto settato, cliccate su "INITIALIZE" e poi su "SAVE".



Cliccate su OPEN, andate nella directory "fldigi.files\rigs" e selezionate la vostra radio, io ho selezionato il mio TS 2000, alcuni parametri già compaiono immediatamente, voi poi dovrete spuntare "Use RigCAT", la porta corretta che può essere la COM 1, 2, 3, 4, il Baud Rate (ossia la velocità di dialogo tra il vostro PC e la Radio, nel mio caso resta a 9600, poi spuntate "CAT command for

Fldigi	coni	figurat	ion									_ 🗆 🗙
Operator	UI	Water	fall Mo	dems	Rig A	Audio	ID	Misc	Web			
Browser	Cor	ntest	General	gin	g Ma	cros	WF	Ctrls				
€ Shc	w to sible	oltips modes		i Sho gtk+	w men	u icon 🗢 UI	s í sche	eme	and the second s	4	UI language [Italiano (100%)) \$
OPri	int C'	W / RTT	Y / THR	OB / COI	VTESTI	(A in lo	ower	ase:				

Se avete fatto giusto, la vostra radio dovrebbe essere ora governata dall'FLDIGI. Nel mio caso sul display del TS 2000 appare la scritta "PC", avvertendomi che c'è dialogo tra computer e radio. Magari non riuscite al primo colpo a farlo funzionare in tal modo, provate più volte, fin tanto che tutto funziona.

Magari non riuscite al primo colpo a	farlo funzionare	e in tal modo, p	provate più vo	lte, fin tanto ch
fldigi - IW2NTF			Fatto ciò p	potete far pa
Eile Modo Op Configura Vedi Log Aiuto	Spot CRXID		l'FLDIGI, a	andate nella
Rig CAT - TS-2000 Preg OSO Inizio Fine Nominat	vo Nome	Ric. Dato Note	GENERAL	a spuntata

				Hommodro	rionio	Taci Daco	11000
	431225.00	0 🏷 431225.	999 1838				
	FM 🔽	🖵 💽 QTH	St	Pr Cnty	Loc	Az	1
i	e .\Spe oa l:	ft					
l							
Ι							
ł							
	1						
l	CQ N ANS N	Q50 🇭 🔣 KN 👖	SK 🔢 🛛 Me/QtH	Brag	T/R Tx 🕨	Rx II	TX M 1
I		500	1000	1500	2000		
						1978 - 188	2553
Į							
ł					Second States		1200
	WF 4 -20 14	70 🕨 x1 ┥	NORM (999	QSY Store Lk	ERV [T/R
ł	BPSK31				4 1 -3.0))	AFC	SQL

Fatto ciò potete far parlare in Italiano l'FLDIGI, andate nella finestra UI – GENERAL e spuntate su ITALIANO. Riavviate il programma, e parlerà nella nostra lingua (grazie a IK5PVX!).

Ricordatevi di cliccare su SAVE ogni volta che fate modifiche ai settaggi del programma, diversamente li dimentica.

Ecco come si presenta l'FLDIGI al primo riavvio, dopo averlo italianizzato. Vedete nella parte bassa il waterfall come con MixW o gli altri programmi per PSK 31.

Prestate attenzione al fatto che l'"AFC" sia attivo, quindi sul verde, questo vi faciliterà nel selezionare la scia della trasmissione del corrispondente.

Non mi voglio addentrare più di tanto nei collegamenti audio e sul funzionamento dei programmi PSK31, ritenendo che più o meno tutti i colleghi abbiano avuto modo di

utilizzare i sistemi di trasmissione in digitale tipo PSK31, diversamente in rete è presente molto materiale didattico al riguardo.

Bene, occorre fare il primo test, e verificare che le vostre configurazioni del PTT attraverso CAT o no funzionino, per questo dovete cliccare su: TUNE, dovrebbe diventare rosso, la radio andare in trasmissione e dovreste udire dalla casse acustiche (se collegate in parallelo alla radio) una nota acustica.

Configurazione di Fldigi

Call Lookup eQSL

Web Browser lookup

Da

					<u>- 🗆 ×</u>
	🗍 🛙 Spot	[RxID	[T×ID		
minativo	N	lome	Ric.	DatoN	ote

Prestate attenzione anche al fatto che i pulsanti "RxID" e "TxID" devono essere disattivati, quindi non dovete vedere il quadratino

Operatore Aspetto Waterfall Modem Radio Audio ID Misc Web

verde. Diversamente

possono esserci dei problemi di trasmissione tra due programmi configurati in modo diverso.

Per chi vorrà poi utilizzare FLDIGI per le normali attività PSK31, è possibile abbinare il proprio account di QRZ.COm al callbok, come nello screen shot qui a lato. Occorrerà inserire quindi il proprio nome utente e password e spuntare QRZ.COM.

Tale funzionalità è sempre nei menu di configurazione dell'FLDIGI. Per verificare poi il nominativo se è presente nei database di QRZ, è sufficiente cliccare con il pulsante destro sul

Aiuto

Inizio Fine

1927 1928 MOZIM

St



Rig CAT - TS-2000

F

USB

7035.150 🏷 7037.040

Modo Op Configura Vedi Log

🗕 💽 QTH

nominativo letto, automaticamente sulla barra apparirà il nome dell'operatore ricevuto.

Nominativo

Pr

⊘Nessuno								
O Accesso online a QRZ tramite il browser pre	definito							
OAccesso online a Hamcall tramite browser pr	edefinito							
OHamQTH via default Internet Browser								
ta base lookup								
Nessuno								
OQRZ cdrom a:								
✓QRZ.com Utente iwa	ntf							
OHamcall.net Password **	Mostra							
OHamQTH.com (free service http://www.hamqth.com)								
Callook.info lookup (free service US callsigns only)								
Ripristina predefiniti	Salva Chiudi 🚝							

_ 🗆 🗡

Bene, ora tutte le configurazioni base sono pressoché fatte, sicuramente è possibile divertirsi con il configurare al meglio il proprio programma.

localizzazione di tutti i dati del FLARQ e del FLDIGI. Bene, nel menu file, trovate la voce "CARTELLE" e poi i file di ELDIGI e ELARO (NBEMS) all'interno ci sono sia i file di

Az

Ric. Dato Note

Nome

Mark

Loc

Cnty England

file di FLDIGI e FLARQ (NBEMS) all'interno ci sono sia i file di configurazione che di supporto ed i file ricevuti dalla stazione remota. Facendo la copia di queste directory, avrete sempre la sicurezza di avere la configurazione corretta del vostro programma. Se pensato nell'ambito della protezione civile, avere

Tlarq 4.3.1 - IW2NTF	- D ×
<u> Eile S</u> end Compose <u>C</u> onfig <u>H</u> elp	
Connect F Beacon Beacon Off	
♦ NOT CONNECTED	
Configure flarq	
My Call: IW2NTF	
Beacon Text ARI RE MAGENTA	
Retries: 5 👙 Beacon interval (sec) 300 🚔	
Wait time (sec): 10 🖨 T× delay (msec): 500	
Timeout (sec): 60 🖨 Block Size: 128 🗸 Ok	
	Clear
Plain Talk	
	Clear

fldigi - IW2NT	F					
<u>File</u> Modo Op	⊆onfigura	⊻edi	Log	Ai	uto	
Cartelle		onfigur	azioni di f	Fldigi	Fine	Nominati
Macro	🕒 🕨 📄 F	LMSG fi	les		1931	MOZIM
Cattura testo	🕨 📄 F	ile NBEN	45			
Audio		کسک				
🎼 Esci	Хч					_
TKS FOR A FB QSL BUREAU AN	QSO DR MA D E-QSL (ARK AN DR DIF	e rpP e ID ALL ECT	INFO	ω AIUI	

la copia zippata delle directory, non è male, perché nel caso di errore del programma, a causa di un vostro passo falso, questo Vi consente di ripristinare tutto e subito!

Ma parliamo ora del FLARQ. Questo programma si interfaccia automaticamente I'FLDIGI, con consentendovi l'invio di file, o messaggi tipo CHAT. La sua configurazione è abbastanza semplice. Al primo avvio vi chiederà alcune impostazioni base, voi settate: nominativo, Beacon Text e Beacon Interval a 300 secondi. Cliccate su OK, ed avete già terminato. Purtroppo in questo caso l'interfaccia è completamente in Inglese.

Per migliorare la ricezione, regolate nel FLDIGI lo Squalch, in modo che il rettangolino sia giallo, ed il cursore sul lato destro sia settato in modo tale che solo alla ricezione di un segnale il programma decodifichi.

Andate nel Menu "Modo Op", e scegliete la tipologia di modo da utilizzarsi, da esperimenti fatti, si consiglia di utilizzare quelli accorpati nel sottomenu NBEMS Mode, selezionando il BPSK a 125 o 250. Prove hanno anche consentito l'utilizzo del BPSK 500, tuttavia è meglio restare su quelli consigliati dall'ideatore del programma.



Questa è la schermata di FLDIGI alla ricezione di un beacon in bpsk 250 trasmesso dal FLARQ.



Il beacon serve per avere idea delle stazioni che sono operative sulla frequenza, con le quali è quindi possibile attivare un QSO.

Attraverso il FLARQ è possibile inviare dei semplici messaggi di testo con la stazione remota connessa, o addirittura dei file. Da esperimenti fatti, in BPSK500 è possibile inviare circa 30 Kb in 16 minuti.

30 Kb è una foto in bassa qualità, oppure un documento di testo molto corposo zippato.

Vediamo i passaggi per la connessione alla						
stazione remota. Conoscendo il nominativo						
della stazione remota, che nel nostro caso è						
I2JSN, inseriamo il nominativo nella						
casellina del FLARQ, e poi clicchiamo su						
CONNECT. Tempo qualche secondo e sarete						
linkati l'un l'altro.						

Affianco a CONNECTED, apparirà un diamantino di colore verde che dà l'ok sulla connessione, indicando anche la qualità della stessa: 1.00 = 100%

1	💖 flarq 4.3.1 - IW2NTF	
•	<u>File S</u> end Compose <u>C</u> onfig <u>H</u> elp	
)	Disconnect I235N EBeacon	Beacon Off
,	CONNECTED - Quality = 1.00	
3		

	- 1	irq 4.5.1	- IWZNIF						- 비스
	Eile	<u>S</u> end	Compose	⊆onfig	Help				
1		Connect	I2JSN	Γ	Beacon	Beacon Off			
ļ	R	ONNECT	'ING: 59		,				
					>				
- 2									
1									
-									
							TX: Connect		Clear
	Plain	Talk							
l									
1									
JI									
-	╞								
									Clear

Cosa importante da fare, se non ve ne siete già accorti, come prima operazione, è da attivare l'FLDIGI e dopo il FLARQ., diversamente vi sarà questo errore:

Vi sta ricordando di avviare prima FLDIGI e dopo il FLARQ !!!!

Nella parte bassa della schermata del FLARQ, c'è una Finestra con il nome PLAIN TALK, bene, qui leggerete tutte le chattine che verranno scritte nello spazio sottostante

Una volta scritto il testo, per inviarlo occorre pigiare il tasto invio, non CLEAR!

Per inviare i file, in base al tipo TXT = TEXT FILE o BINARY FILE, selezionando dal menu a tendina la scelta corretta.

💕 flarq 4.3.1 - IW2NTF	
Eile Send Compose Config Help	
Disconnect II235N Beacon Beacon Off	
CONNECTED - Quality = 1.00	
3	
¥	
	Clear
Plain Talk	
ciao Ciao Amdrea ottino	
V-a Qui leggi	
Qui scrivi	
	Clear

Per mandare ad esempio i file creati con il programma ARI-RE Modulo Messaggio, occorre inviarli in modalità binaria. Qui sotto le schermate che si hanno nell'invio dei file, a sx la selezione di un file TXT, a destra durante l'invio di un file binario.

💕 flarq 4.3.1 - IW2NTF	wittarq 4.3.1 - IW2NTF	
Eile <mark>Send</mark> Compose <u>C</u> onfig <u>H</u> elp	Eile Send Compose Config Help	
De Email T22SN Beacon Beacon Off c Image File Quality = 1.00 Control of the control	Abort I235N Beacon Off	
Binary File < inizio codice terremoti> <cript type="text/jevascript"> uidth="495"; height="250"</cript>	CONNECTED - Quality = 1.00	
<pre>cdcript tgase todd/jasocript core.http://adsubifi.altervitat.org/applicativi/terrenoti/t495.js'x/script> (!= inizio codice terrenoti =>) (!= inizio codice torrenoti =>) ccript tgase "todd/jasocript">>> ccript tgase "todd/jasocript">>>> ccript tgase "todd/jasocript">>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>></pre>	bnfteelfikt93.oddRku0189d3d3LnezLn9g2dgUDUktLihNTPNj36VTV951400g1Dk32D4k1Tuv SQL=000g1Dksfhv1d8dgL=44PCLingPEVHdBlgL=44PCLingPEKpcrvKa3JQ92TSPS02ExX11en1v bnU+00gg1Dk4bXR02H502T50T0fgR3VkbgBlaXNj5250aTuvTH10d6Vu6QU+00gg1DxRUKE+ SVcgT1R8PC9RUKE+000g1DxEZXNa45hdFga3T50T00gHDEgT114VKsPC9EZXN0a45hdFg aT4NC ihgPFB1cktwhosp2VLeneElg24WC1ihgPFE1VkbgZn1jVMbvb82HSVLenet+TzuvUKh b61na4lkhQ29tc6V02H56VT4NCIhgPFE1VkbgZn1jVMbvb82H2VLenet+TzuvUKh	Î
	CrFHZXHzMLankB4HT0xH002P09EWXR131hT0422Fn221vPg0K10R802xhc30p2n1jVT5F Uzw02xhc30p2n1jVT5F Uzw02xhc30p2n1jVT6F d6Vud6U+00g0JDx0cr90b2Wbd8xvHJ1hc2Up251Pj8BL3Byd8xV29sb690LcnFzbH1z c21vbnU+00g0JDx0cr90b2Wbd8xvHJ1hc2Up251Pj8BL3Byd8xV29sb698aHN1en1vbnU+ Dog0JDx0ZxN0bz5FU0V8Q01UQVpJT05FTEVTRVJDSVR8Hk1PTXUgRVMFUkNIVEFasU90RQ0K	
ciao Ciao Morea ottino finora ok	U Sending binary: 20120122145003.xml	▼ 35 % Clear
l Cer	Plain Talk	

II FLARQ vi consente anche di mandare delle mail molto spartane, che possono venir lette dai normali programmi di posta elettronica tipo THUNDERBIRD o OUTLOOK.

Per inviare la mail cliccate su COMPOSE, vi comparirà la schermata di MAIL COMPOSER, molto spartana, nella quale inserirete i dati ed il testo minimi. Salvate il messaggio cliccando su SAVE e poi cliccate su CANCEL.

Terminata questa operazione, la mail non viene spedita in automatico, ma occorre dire al programma di inviarla.

<u> </u>			
37.856	1420	- Marg 4.3.1 - IW2NTE	
	St	File Send Compose Confia Help	
		Disconnect II2J5N Beacon Beacon Off	
		CONNECTED - Quality = 0.89	
		ARQ:FILE::flarqnail-1.enl ARQ:EMAIL:: arg.com	
	😻 Flarq Mail Co		
	To: 1215N		
keot>	Cubit During		
	SUDJ: Prova		
	Scrivi quello che vu	'uoi.	
_	ciao.1		
			Clear
	1		
	Open	Clear Template Cancel Save	
		Save this message	(shift click Save Temp
QSO 🕨	KN II		Clear
	1000	1	

	🔯 flarq 4.3.1 -	IW2NTF				
	<u>File S</u> end (Iompose ⊆onfig !	Help			
	Abort	I2JSN EB	Beacon Off			
PerCo:	A					
Gruppi:		D - Quality = 0.89				
Testo del messa						
Select Email						
D	ate	To	Sub	j		
22/01/2012 1	4.20.12	I2JSN	Prova			
22/01/2012 1	4.17.27	I2JSN	TEST			
			Cancel	ок <=	0	% Clear
versione corret	Plain Talk					

Per inviarla necessita cliccare su SEND e poi MAIL, apparirà una schermata con le mail salvate. Selezionate la mail da mandare e cliccate su OK, la mail verrà ora inviata. Una alla volta.

Vediamo ora come far interagire il programma ARI-RE Modulo Messaggio con questo programma.

Di fatto occorre sfruttare appieno le funzionalità di esportazione ed importazione dei messaggi, andando a settare come directory (o cartella) di importazione ed esportazione del programma ARI-RE MESSAGGI su quelle del FLARQ. Ricordo che il FLARQ, salva tutti i file nella seguente directory principale

C:\Documents and Settings\NOME_UTENTE_PC\NBEMS.files\ARQ

	Eventi: Opera	atori:
COM 10 Bollate COM 11 S Cinisello Balsamo COM 14 Secto S. Giovanni COM 14 Secto S. Giovanni COM 18 Cassano D'Adda COM 19 Gorgonzola COM 20 San Giuliano Milanese Prefettura di Milano Regione Lombardia (Sala Rad TUTTI COC Gudo Visconti COC Bolfalora S/T COC Melzo Di.Coma.C.	A BINERGENZA ABRUZZO 2009 ESERCITAZIONE SERCITAZIONE START 2009 ESERCITAZIONE LUCENSIS 2011 ESERCITAZIONE ULCENSIS 2010 IZ2E PROVE DI SINTONIA MENSILI V V V V V V	RN Annulla RNPE NVPE EZ OO ALLS ALR NUB N N XV SP RXU
Ente:	Evento:	
Sezione ARI: MAGENTA		
Percorsi:		
Export XML: C:\Documents	and Settings\alfa\NBEMS.files\ARQ\send	Sfoglia
	and Settings\alfa\NBEMS.files\ARQ\recv	Sfoglia
Import XML: [C:(Documents		

nome variabile

Ci sono poi anche le sottodirectory "MAIL" "FILES" "RECV" "SEND".

Configureremo quindi il programma ARIRE Gestione Messaggi inserendo in "EXPORT XML" la directory "SEND", ed in "IMPORT XML" la directory "RECV".

Fatta questa impostazione, cliccate su SALVA per ottenere il salvataggio delle impostazioni delle directory di import/export.

Relativamente al metodo di importazione ed esportazione dei messaggi con il programma Modulo Messaggi, rimando a quanto scritto da Gianni I2JSN nella sua guida di utilizzo del programma.

Per i più pigri, che non vogliono andare a vedere come si fa, vi faccio vedere due brevi screen shot. Una volta configurate le directory come detto sopra, seguite le indicazioni che vi fornirò nelle pagine seguenti.

NRTRE - (SS8 99 1 (Gestione messaggi Configurazione Utilità				
Da: A: PerCo: Gruppi:	COC Gudo Visconti COCH 01 Milano 167 Ricalcola Gruppo Data Oranio: 141013	QRA: Qualifica: Qualifica: Classifica:		Protocoll: Mittente: Trasmissione: Ricezione:	1
Come sp Scrivo q effettue Il sistem e sempli Per far l	necesspage pedre message con FLDIGI ed il FLARQ (by IW2RTF) puesto tutorial, in quanto, pur essendo il sistema abbastanza intuitivo, è opportu ne' alcuis screen si hui, per meglio capire il funzionamento, ed un radio settaggi na funziona attoriereso i colegaranto tito da eti radio, in modeltà 508 o FM, è pos es attoriureso is combinazione di FLARQ e FLDIGI. funzionare tutto serve il segurante materiale hardvares: hado HP, HP el UHP;	no effettuare 2. sibile chattare	alcuni settagli, o 1, mandare file, e	sapere alcune cose, mail in modo abbasti	cosi anza rapido
Per prim versions	Computer 5.0. Windows con installatio (e altro) normale cave of clogamento per 553.() is exitin interfraction; evertuale cave CAT per controllo automatico della radio. na cosa insulta necessario procedere a scancare il programma che si trova nel sito controlla di volto scistama operativito, il lo preferiato quella per Windows, che r tazincare PERDITIZZIONE PERDITIZZIONE	o di W1HKJ ht è inserita ancl	tp://www.w1hkj. te in www.arimag	com/download.html s enta.it.	scaricate la
Tipo mi	essaggio: Operatore: Responsable ARIRE: C T Firma Mitterke: GEOM.	JW2NTF Data e ora in	rserin	na: FLDIGI Zima 22/01/20	• • 12 10:43:22 •
н т	→ →I Nuovo Salva Elimina 11/11 Anteprima	Stampa	🛁 Esporta	Importa	Chiudi

Una volta composto il messaggio nel modo ordinario cliccare su ESPORTA, vi chiederà di dare conferma, successivamente apparirà un popup con la directory completa dell'esportazione file.

il colle	Esportazione messaggio	×
nazioi	Messaggio esportato su C:\Documents and Settings\alfa\NBEMS.files\ARQ\send\20120122:	165603.×ml
il seg F; fows (ОК	

Voi cliccate su OK. Andate poi nel FLARQ e selezionate invio FILE, andando a selezionare il file appena creato. Il gioco è fatto. Il FLARQ si prenderà cura di inviarlo via radio.

essaggio:	ta l	
	_ Importazione messaggio	
	- Cerca in: 🗁 recv 💽 🕓 🥵 🕬	
QRA: [W2017F Qualifice: 0 Y Qualifice: 0 Y Qualifice: 1 Qualifice: 1 Transissione: 1 H10103 Classfice: E5 Y	20120114104332.xml Documenti ski Desktop	1
tivo, è opportuno effettuare alcuri settagi, o sapere alcure cese, così apidi settaggio. SII o FM, è possible chattare, mandare file, e-mai in modo abbastanza rapido SII o FM, è possible chattare, mandare file, e-mai in modo abbastanza rapido si trova nel sito di W11%) http://www.w17ki.com/download.html scaricate la Windown, che è inserka anche in www.aninagenta.a.	FL ani Documenti Documenti Plinuse del Hi Computer de T Disusse del Disusse del Disusse del Ani	ao
nsable ARIRE: [W2YIF Sistema: FLD[g Sistema: FLD[g Sistema: FLD[g Sistema: FLD[g Sistema: FLD[g Sistema:	ist Tipo file:	la
Anteprima 🖄 Stampa 🎿 Esporta Importa Chiudi	Operatore: Responsabile ARIRE: IW2NTF Sistema: FLDIGI	_
avvisati che è in arrivo un	na Mittente: GEOM. Data e ora inserimento: Aggiorna 22/01/2012 10:43	:22
visto che il FLARQ l'ha		

Importazione di un messaggio:

167 Ricalcola Gruppo Data Orario:

Come spedre messaggi con FLDIGI ed il FLARQ (by IN/2017) Sorivo questo butoriaj, in quanto, pur essendo i astema abbatarata intu effetture à duais cene nubu, per megio que gar il futurismento, ed un il sistema fundona attraverso i collegamento tra due rado, in modalà si e semplen attraverso is continuantorio di FLARQ et PLDIGI. Per la functione attraverso in Collegamento tra due rado, in modalà si Computer JUG serve il seguette materiale hardvarer: Rado HF, VHF o LHF; Computer S.O. Windows con installato (o attro); normale azvo di collegamento per PSK1, il e salte interfaccine e ventrala cico GAI per conclos automaco della hardo. Per prima cosa risuba necessario procedere a sciancer e forogramma del vensione corta da vistos sistema gostario, bio per dento u cuela per vensione corta da vistos sistema gostario, bio per dento u cuela per

ESERCITAZIONE ESERCITAZIONE ESERCITAZIONE Tipo messaggio: Operatore: GRCT Firma Mittente: GEOM.

 I+
 →
 →I
 Nuovo
 Salva
 Elimina
 11/11

ADTRE - Gestione messaggi
 Messaggi
 Corfiguratione Utilità |
 Dat: COC Gudo Visconti
 At: COM 01 Milano

PerCo:

Gruppi:

Una volta che siete stati avvisati che è in arrivo un messaggio, ed avete visto che il FLARQ l'ha ricevuto completamente, cliccate su IMPORTA,

• Respo

sarete già sulla directory giusta con all'interno i file XML ricevuti, selezionate il file XML corretto, sarà quello con la data più recente e cliccate su APRI, ed il messaggio verrà automaticamente importato.

Da: REGIONE LOMBARDIA	QRA: I2BGH Qualifica: O Qualifica: Classifica: E5	Protocolli: Mittente: 1 Trasmissione: Ricezione: 5
Testo del messaggio: ESERCITAZIONE ESERCITAZIONE ESERCITAZIONE BUONGIORNO A TUTTI. DA OGGI E' IN DISTRIBUZIONE A TUTTA LA REGIONE LA NUC NOSTRI MESSAGGI RADIO. ESSI POSSONO ESSERE INVIATI/RICEVUTI CON VARI. SIS FREQUENZA; 2) IN PARALLELO COL PROGRAMMA "FLDIGI/FLARQ" IN PSK A PIU' VELO INVIARLO DA RADIO A QUALSIASI INDIRIZZO E-MAIL MANCANDO DI INTERT; 4) - PREGO TUTTI GLI ISCRITTI AD ARI-RE DI VOLER FAR PRATICA CON TUTTO CIO' PER ESERCITAZIONE ESERCITAZIONE ESERCITAZIONE	WA RELEASE DI QUESTO PROGRA TEMI: 1) - IN FONIA COME DA SI DCITA'; 3) - IN PARALLELO COL PI UTILIZZANDO RADIO E SISTEMI POTERLI UTILIZZARE AL MEGLIO	AMMA PER LA GESTIONE DEI IMPRE FATTO SU OGNI ROGRAMMA "WINMOR" PER D-STAR/D-RATS IN DIGITALE. D. BUON LAVORO.

A seguito di segnalazione del nostro Socio IK2CYC - Moreno, segnalo che tali programmi sono disponibili anche per Linux.

In particolare, per distribuzione DEBIAN e derivate, quali ad esempio Ubuntu o Mint, basta dare, da terminale, il comando:

```
sudo apt-get install fldigi
```

confermando l'installazione.

Verranno scaricati FLDIGI e FLARQ con tutte le occorrenze.

Si può usare anche l'interfaccia grafica (ad es. Synaptic) della quale Moreno mi allega la schermata.

Spero di essere stato chiaro nell'esposizione.

73 e migliori DX de IW2NTF op. Andrea