Configurazione D-Star

per ricetrasmettitori tipo IC-9700, IC-705, etc. Di Gianluca Biondi IK6GZM rev. 1.0.1 30/11/2020

Premessa

Quella che mi accingo a scrivere, spinto dal mio amico/fratello di radio Roberto IU1KIZ, è una guida semplice per effettuare la configurazione corretta di apparati della Icom, tipo IC-9700 e simili, per l'utilizzo come Terminal Mode in modalità D-Star. Con tale configurazione si potrà accedere alla rete D-STAR mondiale ma, soprattutto, accedere alla "sala" dedicata alle Comunicazioni SAT, a noi riservata dall'amministratore del Xreflector di Brescia, IZ5ILH Roberto, che si è dimostrato molto disponibile ad ospitarci ed invogliarci ad usare i sistemi digitali. Questa scritto nasce dalla guida su Youtube di IS0DCR Ivan (consultabile al link <u>https://www.youtube.com/watch?v=UFIe-3Svepw</u>), l'unica semplice ed esplicativa trovata nelle varie ricerche effettuate.

Iniziamo

La prima cosa da effettuare, se non si è ancora provveduto, è quello di registrarsi al sistema D-STAR e, in seconda battuta, al sistema DRM (per consentire anche accessi multiprotocollo). Si fa registrandosi al sito <u>http://ircddb-italia.it/registra-terminale-radio.html</u> come da immagine:

← → C ▲ Non sicuro ircddb-italia.it/registra-terminale-radio.h	tml				Q 🖈 🕚 🗯 🚳 🗄
🏢 App 🔺 Bookmarks 🔄 TIM Mail Tim.it, E 🞯 Google 👔 eBay	📙 Utilità 📃 Elettronica 🚦	🛛 Radio 📋 Satellite 📋 Fun 🧱 ZL1	BPU Computer 😰 Attiva Windows 10 🍘 Materiale Ab	pa pron 🧿 20 anni di servizio a 💶 (1) Icom IC9700 t	er 📃 Altri Preferiti
	ircDI I portole di riferimento	DB-Italia sul D-Starin Italia Sel adi Hone - Restata terminate radio		STAR	
	Risorse			O Accedi	
	Rete AMPRNet Tutorials	Per operare in modo completo (call routing, traffico presso il server centrale di US-TRUST; è importar- altri terminali che i divescere avenire in base ai va	Digital Data) in rete D-STAR è necessario che ogni utente sia registrato te che insieme al nominativo principale vengano registrati anche tutti gli ri uni tett Stat DVDongte arc)	Accedi al portale per interagire con la comunitàl	
	Registra terminale radio Reti DStar	A tal proposito è importante che la registrazione sia non si creino situazioni di registrazioni multiple.	s una ed una sola su un solo Gateway ICOM, in modo che su US-TRUST	<u> </u>	
	Rete VolP	Pertanto prima di procedere oltre, è importante che non risulti già registrato presso altro Gateway della	e ogni richiedente verifichi che il proprio nominativo (con relativi terminali) rete D-STAR ICOM, controllando su uno di questi siti:	Ricordam	
	News e articoli Guide sul D-STAB Constant Lista nod Series Firma il GuestBook	http://query.ki4ewy.org oppure http://dstar.prgm.org/ogi-bin/dstar-regcheck La registrazione risulta particolarmente important rcDDE-balaiu/XPF000, XPF035 e XRPO55; hte pr e profegore qui utent stessi da cogr forma di abas	e anche per transitare sul sistema interinkato di XReflectoro gestili da cossicione è utata nera necessaria per garantire un uso corretto della rete o stanzione garcovia.	Eccaso	
	O Statistiche Le visite al portale: ₿ Oggi 495 ₿ Ieri 849	A fal proposito, solo per coloro che <u>non fossero</u> gi fornire i propri dati afinché il Team di incDOE-falla Essa comprenderà il nominativo principale ed un comuni: è comunque possibile contattare il Team alle proprie esigenze.	à registrati su US-TRUST, è stato predisposto un FORM grazie al quale possa procedere con la registrazione di base dell'uterte. numero standardi i terminal predistriti, sulta base delle esigence più trCDD-Italia per poter aggiungere o rimuovere i terminali voluti in base		
	Cuesta 5336 cuesto 22590 Ospiti al momento: 2 Utenti registrati: 503 Chi c'è Online:	Inserisci le seguenti informazioni, che verra Informazioni radioamatoriali	nno inviate al team di ircDDB-Italia per gestire la tua richiesta.		
		Nome:	*		
	O Protezione attiva	Cognome:			
	Instructed 20112020	F mil			
		Tino registratione	O 1 terminale O 3 terminali		
		Autorizzazione Trattamento Dati personali:	9 C*		
				1.	
		Codice di sicurezza	Inte	the second second second	
		Joomia/8 Fr	orms by Crosslec GmbH & Co. KG		

Basta inserire i propri dati e procedere, attendere qualche ora per poter vedere l'esito della registrazione.

La stessa cosa anche sul sito di registrazione DMR <u>http://dmr-italia.it/richiesta-id-dmr/</u> come da immagine seguente:



Qui dovete inviare una foto jpeg della vostra licenza, allegandola alla richiesta, per poter avere la registrazione effettiva. Nulla di più semplice. Anche in questo caso, occorre attendere qualche ora affinché i Sysops effettuino il controllo e quindi vi assegnino l'id richiesto.

Una volta completata la fase di registrazione al sistema, passiamo alla configurazione vera e propria della radio. I passaggi sono molteplici ma estremamente semplici, basta seguire pedissequamente quanto riportato per ottenere un risultato positivo.

Configurazione

Prima di tutto dovrete collegare la vostra radio, tramite la porta ETH posteriore, con un cavo LAN, al vostro router, sperando che sia vicino ed in stazione!

La prima cosa da inserire è il proprio nominativo, premendo il tasto MENU \rightarrow SET \rightarrow MY STATION



Cliccando su MY STATION si aprirà un altro menù come di seguito:

	MY STATION	1/1
My Call Sign (DV)		
	IK6GZM /9700	
TX Message (DV)		
	G.luca-Venarotta AP	
My Call Sign (DD)		▼
	IK6GZM /9700	
		Ð

Potete vedere attualmente i miei dati riportati, voi li cambierete con i vostri, cliccando sui relativi campi. In MY CALL SIGN (DV) va messo il vostro nominativo. Potete notare che dopo il call c'è /9700, la cosa non è strettamente necessaria, ma serve a far capire, agli altri utilizzatori della rete, quale sia il vostro apparato utilizzato in quel momento, quindi se utilizzate un 705 potete mettere quel valore e così via. Cliccando sul campo evidenziato si aprirà una scelta di ulteriori campi dove potete mettere altri call a seconda delle varie situazioni operative, così come mostrato:



Per editarlo, basta cliccarci sopra, si aprirà un ulteriore menù di scelta:

	QUICK MENU	1/1	1/2
1: IK	Edit		
2: IK	Clear		
3:		▼	▼
4:		U	U

Cliccando su EDIT si aprirà la tastiera integrata che vi permetterà di mettere il vostro call, come in figura:



Cliccando su ENT confermerete quanto scritto e verrà salvato nella memoria della radio.

Nel campo TX Message (DV) può essere riportato il vostro nome, QTH, locator o altro messaggio max. 20 caratteri.



La procedura è la stessa di prima, cliccate sul campo evidenziato e, da tastiera, inserite e salvate il vostro messaggio.

Nel campo MY CALL SIGN (DD) va riportato lo stesso che avete inserito nel primo campo.

CONFIGURAZIONE NETWORK

Tornando indietro nel menù di configurazione, o se siete usciti, premete nuovamente il tasto MENU \rightarrow SET \rightarrow NETWORK si aprirà questa pagina:



qui cliccando NETWORK avrete accesso alla configurazione della rete, come di seguito:

NETWORK	1/4
DHCP (Valid after Restart)	
OFF	
IP Address (Valid after Restart)	
192.168. 1.42	
Subnet Mask (Valid after Restart)	▼
255.255.255. 0 (24bit)	
Default Gateway (Valid after Restart)	
192.168. 1. 1	ŋ

Quelli riportati sono i miei dati, ovviamente dovete cambiarli con i vostri. Non ho deciso di utilizzare il DHCP ma assegno alla radio un IP fisso in IP ADDRESS (vedremo come trovarlo fra poco), ovviamente o quello che il router riconosce oppure uno nuovo di sana pianta, verificando che non ci sia qualche altro dispositivo che utilizza lo stesso IP, inserendolo, sempre cliccando sul campo e utilizzando la tastiera come visto in precedenza; nel campo SUBNET MASK lasciate di default 255.255.255.0, nel campo DEFAULT GATEWAY l'indirizzo del vostro router (se non avete modificato la classe della rete, come nel mio caso con router TIM, è 192.168.1.1, in altri casi potrebbe essere 192.168.0.1), ricordandovi che IP ADDRESS e DEFAULT GATEWAY devono essere sulla stessa classe, altrimenti non funzionerebbe. Sembra banale ma, per lavoro, mi è capitato di intervenire su modifiche scriteriate fatte per sbadataggine o per non conoscenza della rete. Cliccando la freccia verso in basso, sulla destra, passate alla seconda pagina, dove troverete i campi relativi ai DNS:



Ho utilizzato i DNS di Google che difficilmente vanno giù e non funzionano, quindi il PRYMARY DNS SERVER inserite 8.8.8.8 e su 2ND DNS SERVER 8.8.4.4.

Su NETWORK NAME, se non presente, scrivete IC9700 in modo che il sistema riconosca quanto indicato con il suo nome, NETWORK CONTROL va lasciato OFF.

Ancora freccetta in basso e si arriva sulla terza pagina:



Va lasciato tutto invariato, noterete le porte da 50001 a 50003, queste NON andranno aperte sul router poiché esse servono alla remotizzazione della radio e non servono al nostro scopo. A noi servirà la porta 40000. Ancora freccetta in basso, 4.a pagina di questo menù:

NETWORK	4/4
Internet Access Line (Valid after Restart)	
FTTH	
Network User1	
Network User2	▼
Network Radio Name IC-9700	ŋ

Su INTERNET ACCESS LINE, cliccandoci, troverete solo 2 valori: FTTH o ADSL. Se utilizzate un collegamento FTTH o FTTC (fiber at home o fiber at cab), utilizzate FTTH, se viceversa avete disponibile una semplice adsl, utilizzate il secondo valore. Ovviamente tutto questo funziona solo con linee dati fisiche, non funzionerà assolutamente su rete cellulare!

Con questo si chiude la configurazione di base della radio, vediamo ora come trovare sul router l'indirizzo assegnato e come aprire la porta 40000, fondamentale per l'utilizzo in D-STAR.

CONFIGURAZIONE ROUTER

Avendo un TIM HUB a disposizione, farò riferimento a quest'ultimo per descrivere la procedura, peraltro semplice ed immediata. In alcuni router le pagine saranno sicuramente diverse, quindi ognuno dovrà poi ritrovare i valori di competenza.

← → C ▲ Non sicuro 192.168.1.1	er 🖈 🕚 🗯 🚯 🗄
👯 App ★ Bookmarks 🔄 TIM Mail Tim.it, E 📀 Google 👔 eBay 📙 Utilità 📙 Elettronica 📒 Radio 📒 Sat	ellite 📒 Fun 🦉 ZL1BPU Computer 😰 Attiva Windows 10 🍈 Materiale Aba pron 📀 20 anni di servizio a 🔹 (1) Icom IC9700 ter
TIM	
	Registrati
	admin
	Annulla Registrati
	© Technicolor 2020

Accedete alla pagina del router digitando l'indirizzo 192.168.1.1 del gateway (o quello del vostro router) e accedete con username e password.

Si aprirà la pagina principale:

👯 App ★ Boostmarks 🖻 TM Mall Timul, E. 🔇 Google 🎒 eEzy 📋 Ublits 🧧 Eletronica 📑 Radio 📒 Satellite 📒 Fun 🦉 Z1EPU Computer 💿 Athiva Windows 10 💿 (Microse Aa pron 📀 20 anni di servicio a 💿 (I) Icom (X7000 ter	Altri Preferiti
	Å
Gateway 🐼 Banda Larga 🐼 Accesso ad Internet 🐼 Wireless 🐼	
© Release AGTHP_2.2.1 © Connesso © PPP connesso © TIM-60665942_2.4GHz(2.4G © 21.60 Mbps © 21.60 Mbps WAN IP 95.250.34.207 © TIM-60665942[3:GHz) © 91.15 Mbps © 91.15 Mbps Ospiti-2,4Ghz(2.4Ghz)	
Rete Locale 🐼 Dispositivi Connessi 🐼 Servizi WAN 🕏 🧹 Firewall 🐼	
DHCP abilitato I'I'E del Gateway è 192.168.1.1 e la netmask è 265.256.256.0 I'Pv6 non assegnato I'Pv6 non assegnato	
Telefonia Image: Second seco	
Image: Constraint of the second abilitation Image: Constraint of the second ab	
Condivisione del Contenuti 🐼 Condivisione Stampante <table-cell> Parental Controls 🐼 Dispositivi associati 🐼</table-cell>	
Samba Filesharing attivato DLNA attivato	

Su SERVIZIO WAN, cliccandoci, si aprirà la configurazione delle porte per i vari servizi:

Serviz	i WAN				• mostr	a opzio	ni avanzate 📋 🔁 aggior	na i dati	×
Tabella di	port forwarding IPv	/4					qui mettete il indirizzo ip as router al 9700	vostro segnato	dal
	Nome	Protocollo	Porta WAN	Porta LAN	IP Destinazior	ne	Indirizzo MAC remoto		
	Icom Terminal dv port	UDP	40000	40000	192.168.1.42		00:90:c7:0d:da:b7	23	
									51
L Billimora il	carattera II-II por incoriro un ir		• Aggiungere u	in nuovo port map	ping IPv4				
UPnP		itervalio (aŭ eserit	00.003		l	Dop inse	o aver cliccato rire i dati come	qui, e sopra	
					L.	ripo	rtato		
Protocollo	Porta W	/AN	Porta LAN		Destinazione		Descrizione		
4									+
				Chiudi					

Inserite i dati così come evidenziato (il nome è solo un vostro riferimento), il protocollo UDP, la porta WAN e PORTA LAN ovviamente 40000 e l'IP di destinazione quello che avete inserito sulla radio. Cliccando su chiudi si salveranno i dati e si potrà andare avanti. Un passo indietro: per vedere quale IP il router ha assegnato, tornare alla pagina principale del router:

Gateway 😋	Banda Larga 😽	Accesso ad Internet	03
Release AGTHP_2.2.1	 Connesso 21.60 Mbps 91.15 Mbps 	 PPP connesso TIM-60665942_2,4GHz(Cliccare qui per lista dispositivi TIM-60665942(5GHz) Ospiti-2,4Ghz(2.4GHz) Ospiti(5GHz) 	2.4G
Rete Locale	Dispositivi Connessi	Servizi WAN 😋 Firewall	08
 DHCP abilitato l'IP del Gateway è 192.168.1.1 e la netmask è 255.255.255.0 IPv6 non assegnato 	4 Dispositivi Ethernet connessi 7 Dispositivi Wi-Fi connessi	 DMZ disabilitato DynDNS disabilitato 2 regole di port forwarding definite 0 regole UPnP attive 	
Telefonia	Diagnostica	Rete Mobile Gestione Modem	08
 Telefonia abilitata Account registrato: 1 	🛞 🛡 💉 N	 Abilitato Gestione utente e visualizzazione log 	

Cliccando su DISPOSITIVI CONNESSI, si avrà l'elenco di tutti i dispositivi in wi-fi o ethernet collegati al vostro router. Scorrendo nella lista, tenendo d'occhio quelli ETH, si troverà la vostra radio:

00:1f:01:49:8e:43			5GHz		secondi		60665942	
179-179-171			wireless - 5GHz		4 ore 17 minuti 41 secondi	1 ora 42 minuti 19 secondi	TIM- 60665942	G
			Ethernet	3	4 ore 19 minuti 41 secondi	1 ora 40 minuti 19 secondi		G
				2	4 ore 20 minuti 24	-		G
					secondi			
			wireless - 2.4GHz	in Io	dirizzo ip a potete mo	assegnato. odificare a	ll nome vostro	G
			wireless - 2.4GHz Ethernet	in Io	dirizzo ip a potete mo secondi	assegnato. dificare a	II nome vostro	0
1C-9700	192.168.1.42	00:90:c7:0d:da:b7	wireless - 2.4GHz Ethernet Ethernet	in lo	secondi dirizzo ip a potete mo secondi 15 minuti 48 secondi	assegnato. odificare a secondi	d II nome vostro	0
IC-9700	192.168.1.42	00:90:c7:0d:da:b7	wireless - 2.4GHz Ethernet Ethernet wireless - 5GHz	lo 4	secondi dirizzo ip a potete mo secondi 15 minuti 48 secondi	assegnato. odificare a secondi	Generic Ospiti	

Il nome l'ho editato io per riconoscere il dispositivo collegato alla rete, voi potete omettere di farlo o scriverci la vostra radio, come preferite.

Termina qui la parte riguardante la configurazione del router, l'ultima parte che seguirà sarà quella che permetterà di inserire il corner reflector e quindi effettuare il primo QSO.

CONFIGURAZIONE DV GATEWAY

Veniamo all'ultima fatica, configurare sulla radio il gateway di comunicazione. Entrate in menù cliccando il relativo tasto:



Cliccate su DV GW, si aprirà una successiva schermata per la relativa configurazione:



Su GATEWAY SELECT settate INTERNAL GATEWAY (LAN), così come mostrato, poi cliccate su INTERNAL GATEWAY SETTINGS:

DV GATEWAY	1/1
< <terminal mode="">></terminal>	
< <access mode="" point="">></access>	
Gateway Select	▼
Internal Gateway (LAN)	
Internal Gateway Settings	ŋ

Si aprirà la pagina di riferimento come nella successiva immagine:

INTERNAL GATEWAY SETTINGS	1/2
Gateway Repeater (Server IP/Domain)	
xlx039.dmrbrescia.it	
Terminal/AP Call sign	Magagagaga
IK6GZM H	
Gateway Type	▼
Global	
UDP Hole Punch	
OFF	ŋ

Come vedete, ho già inserito il GATEWAY REPEATER che ci necessita, in questo caso xlx039.dmrbrescia.it, voi cliccate sul relativo campo e con la tastiera inseritelo e confermatelo con ENT.



Fatto ciò, cliccate su TERMINAL/AP CALL SIGN:



Qui inserite, cliccando sul campo evidenziato, il vostro nominativo seguito dalla lettera H:

TERMINAL/AP CALL SIGN	
← IK6GZM H	\rightarrow
QWERTYUIOP	CLR
ASDFGHJKL	
ZXCVBNM	ENT
AB⇔12 / SPACE	U

Il resto rimane invariato, GATEWAY TYPE GLOBAL e UDP HOLE PUNCH OFF. Sulla successiva pagina di questo menù:



lasciare tutto come si trova. Ora siamo pronti ad effettuare il primo test per vedere se tutto è stato fatto bene.

Primo TEST QSO

Dovete tornare alla pagina principale del menù e cliccare nuovamente su DV GW, si aprirà la seguente pagina:



Cliccate su TERMINAL MODE, la radio uscirà dal menù SET e si posizionerà in modalità DV pronti a fare il primo QSO:



Ovviamente non avrete nel campo TO quello che trovate in foto, ma probabilmente il generico CQCQCQ. Cliccate su quel campo, si aprirà la pagina di inserimento come di seguito:

TO SELECT	2/2
RX History	
TX History	
Direct Input (UR)	•
Direct Input (RPT)	IJ

Cliccando su DIRECT INPUT (RPT) si aprirà la finestra ove inserire il nome del REFLECTOR che a noi interessa:



Scrivete esattamente la dicitura /XLX039C e date conferma con ENT. Appena confermato, tornerà la pagina della radio dove potrete dare il primo colpo di PTT. Se tutto è stato fatto come si deve e senza errori, accadrà questo:

TX	▲ +1	SD	12:40	M-CH
DV	<u> </u>			
FII 3	FROM Terminal Mode (Int)		TM	
UF	R: /XLX039C			

Accanto alla nuvoletta sopra la scritta TO ci sarà una freccetta rossa verso l'alto che indica che il pacchetto è stato diretto verso il reflector, subito dopo la freccetta grigia verso il basso che il reflector ha ricevuto correttamente e risposto:



aggiungendo la scritta UR?: ilvostrocall G.

Significa che tutto è andato a buon fine. Se al posto della freccetta in alto compare una X rossa significa che: o non avete aperto la porta 40000 (e quindi andate a ricontrollare sul router) oppure che avete sbagliato a digitare l'indirizzo del reflector e quindi controllate la pagina relativa. Per verificare se transitate regolarmente, aprite la relativa dashboard dal vostro browser all'indirizzo <u>http://xlx039.dmrbrescia.it/db/index.php</u> :

		Utilizz	atori	Ripetit	ori e Ho	otspot/Link(6	8) HBLinl	k BM LH	TG 22292	Informazioni	C4FM YSF	#22220>TG 2	2292 C4F	M WRX#4452	8>TG 22292	D-Star live		
Flag Nominative	o Esten.	DPRS Ripetitore/GV	Ascoltato	Mod		ITALIA TG 22292 (803902)	SAT Conference (803903)	DSTAR no MP (B03904)	LAZIO TG 2230 (803907)	SARDEGNA TG 2231 (B03908)	LIGURIA TG 2233 (803910)	LOMBARDIA TG 2236 (803913)	FRIULI V.G. TG 2237 (803914)	EMILIA R. TG 2240 (803917)	TOSCANA TG 2241 (803918)	ABRUZZO TG 2242 (803919)	PUGLIA TG 2244 (803921)	SICILIA TG 2249 (803926)
IK11BD	DIMIK	XRF706 G	12:41	G		B	C	D	G	Н	J	M	N	Q	R	S	U	Z
1200NB	DIVIR	XRF706 G	12:41	G		XRF022-M	IK4HPS-H	IK5XMK-D	XRF706-G	XRF231-H	XRFGRF-A	XRF997-M	XRF934-N	XRFGRF-B	IR5UCQ-A	XRF391-S	XRF991-U	XRF290-Z
ISOGQX	DMR	XRF231 H	12:40	н		IR5UCQ-B	IK6GZM-H					IW2ESL-B	IQ5QE-B	IQ5QE-A	XRF395-A			
IZ2AJA	DMR	XRF395 B	12:40	в		REDUCT	ЮТНИР-В					IZZUCP-D		INVAENT N	IPSAR C			
IK6GZM	9700	K6GZM H	12:40	c		IW9BIU-C						IK2YYI-H		IR4UCN-B	IRSAN-C			
IW2FZR	DMR	XRF997 M	12:37	м		НВ9Н-В						HB9DD-A			IZ8VGJ-B			
IW1BIF	DMR	XRF395 B	12:36	в		IT9SIF-C						IK2YYL-B			IR5AY-C			
IZOMXY	DMR	XRF706 G	12:35	G		IW3HOD-B						IW2EPA-B			IU5FFN-B			
IW8QPN	DMR	🕅 XRF395 B	12:25	в		IW9ELR-D									IZ5OQO-B			
IV3EVJ	DMR	🔭 XRF395 B	12:23	в		IR5UDV-B									IZ5OPQ-B			
IK1JNS	AMBE	K1JNS B	12:23	с		IR5AN-B									IK5NWZ-B			
IZ1ZCT	DMR	XRF395 B	12:22	в		IZ8VGJ-B									IR5AF-C			
IK4HPS	ID51	K4HPS H	12:18	с		IQSGR-B												
IW8FER	DMR	XRE395 A	12:17	R		IUSEEN-B												
IV3VER		XRE934 N	12:16	N		IZ1KGY-B												
III3GIY	DMP	YPE305 B	12.14	B		IR1DB-B												
	DNILIT	PATINA A	12:14			IZODFP-B												
	DIAD	YOFGOL A	42:14			IR5UBO-B												
125V5L	DIVIK	ARESSS A	12:13	R.		IU8CRI-B												
ISOQPA	DIMR	XKF231 H	12:12	н		IW3HWH-B												
IZ40TG	DMR	XRFGRF B	12:12	Q		IN/7REN L												
IW9FZD	ID51	IW9FZD B	12:10	в		IR3UE7-B												
ISEKX	DMR	XRF395 A	12:09	R		IN3MYW-C												
IK1ZVK	DMR	XRF997 M	12:08	м		IN3HOQ-C												
NOCALL	DMR	XRF395 B	12:06	в		IK4GRI-D												
IT95IE	5100	IT9SIE C	12:04	в		IU2KXI-H												

sulla sinistra vedrete gli accessi in tempo reale al Xreflector, mentre sulla destra le varie "stanze" (i moduli) suddivisi con lettere che identificano la regione di appartenenza, ITALIA oppure, nel nostro caso, il modulo C a noi riservato, rinominato da Roberto IZ5ILH, SAT CONFERENCE.

Disconnessione dal modo D-Star

Su Segnalazione di Giuseppe IT9FUR, spiego come uscire dal modo di comunicazione D-STAR e tornare alla configurazione classica, che non è proprio immediata come cosa, ma molto semplice:



< <normal mode="">></normal>	
Gateway Select	
Internal Gateway (LAN)	
Internal Gateway Settings	
	IJ

cliccare quindi nel campo evidenziato NORMAL MODE, così facendo si ritorna in modalità standard, ma necessita ancora un ultimo passaggio:



come vedete, non ci sarà più il vostro nominativo ma uno a caso (sinceramente non ho capito dove lo va a prendere, forse dalla lista dei repeater presente nella memoria del 9700), ora basterà premere il tasto CALL DR, sulla sinistra della radio, il terzo partendo dall'alto, per tornare alla modalità normale, come nella foto seguente:



Così potrete utilizzare la radio come di solito, appunto, in NORMAL MODE.

Invio Foto

In modalità D-Star, esiste la possibilità di inviare foto al/ai corrispondenti presenti nel modulo di destinazione. La funzione può essere molto comoda, specialmente se si sta discutendo di un qualcosa tecnico e l'invio di una foto, immagine che sia, può rendere più semplice il concetto. Per fare ciò, occorre scaricare un programma dal sito della ICOM, chiamato ST-4001W (è gratuito) al link <u>https://www.icomjapan.com/support/firmware_driver/2508/</u> ed una volta installato, si avrà questo:

🔤 ST-	001W Picture	e Utility Sof	tware				-		×
File V	ew Setting	s Help							
			cliccare per configurare la destinazione		,				
<				>					
				100%	Text :	82		Settin	ngs
(pen	Rotate]			Transf	er	Save	

Cliccando su SETTINGS si indicherà quale è la destinazione dei successivi files, come da immagine successiva:



inserire quindi l'IP assegnato alla radio oppure il suo nome, come spiegato in precedenza. Io ho scelto il nome IC9700 come memorizzato, quindi cliccare su OK.

Intanto, predisporre il 9700 in modalità D-Star, come visto in precedenza, poi premere il tasto MENU', cliccare nella seconda pagina l'icona PICTURE:



La radio si predisporrà alla ricezione dell'immagine che vorrete caricare, così come nella foto seguente:



Ora bisogna selezionare la foto da inviare:



cliccare quindi su FILE-OPEN oppure il tastone OPEN in basso a sinistra, si aprira la classica pagina di ricerca sul PC dell'immagine che si vuole caricare, ad esempio, come evidenziato, il file IK6GZM.jpg, il programma lo caricherà nelle 2 pagine relative:

	-		STAMIN ASPA		2 20	
IK6GZM	-		IKe	5GZ	M	8 80
JN62RV				JN62RV		
Confirming QSO with Date Time Readsbillity/ Trans UXODA 2020-09-09 13:16 RS 59 50		Confirming QSO with	Date	Time	Readability/ Signal Strength	Transmit Power
We look forward to more reports from you in the future! @ @STAMINA4Space @ stamina4space		We los	ok forward to r @STAMINA4S¢	nore reports bace 🕲 st	from you in the ful amina4space	are!
🔮 @STAMINA4Space 🖬 phl-microsat.upd.edu.ph		0	@STAMINA4Sp	ace 📰 pt	Il-microsat.upd.edu	i.ph
	ad immag caricata,	jine cliccare su				
	TRANSFE	R per				Setting

quindi, cliccare su TRANSFER per trasferirla alla radio. Dopo qualche secondo, la radio avrà messo nella memoria di TX la foto o immagine come appresso:



Cliccando su TX ALL, partirà la trasmissione dell'immagine scelta (si potrà anche parlare nel frattempo) fino alla conclusione della trasmissione. L'altro corrispondente potrà a sua volta rispondere, inviando una sua foto (come nell'esempio seguente, grazie a Roberto IU1KIZ):



e la relativa immagine comparirà nella finestra RX. Cliccando sull'immagine, la si visualizzerà a tutto schermo:



Ovviamente, per uscire si dovrà tornare indietro nel menù oppure cliccare il tasto EXIT in basso a destra sotto lo schermo del 9700. Più facile a farsi che a dirsi!

Conclusioni

E' tutto, spero di essere stato chiaro ed esaustivo, le prove che abbiamo fatto hanno confermato la qualità dell'audio e la semplicità di comunicazione in tempo reale in tutta Italia. E' una grossa opportunità per tutti noi per poter scambiare a voce consigli, richieste di aiuto er soluzioni ai vari problemi, quando scrivere spesso non riesce a spiegare al meglio ciò che si necessita. L'invito è rivolto a quanti più possibile di partecipare, detto da Roberto, più traffico si genera, maggiore è la possibilità di rendere il modulo multi-protocollo per consentire l'accesso anche da altre piattaforme. Intendo ringraziare Roberto IU1KIZ, il mio tentatore-ispiratore riguardo al 9700 (prossimo step collegamento a SDR console, vero Robi?), a IK6RJU Carlo sempre pronto a supportarmi nelle mie avventure radio e Roberto IZ5ILH per la sua accoglienza squisita e la disponibilità concessa a riservarci lo spazio sul reflector.

Sono sempre a disposizione per eventuali informazioni (nei miei limiti evidenti..), consigli od altro, via whatsapp oppure via e-mail a: <u>ikgzm@tin.it</u>

73 a tutti de IK6GZM Gianluca