

T.E.R.A. NEWS 1996

T.E.R.A. RADIO CLUB

HB9OK

BOLLETTINO SOCIALE 1996 T.E.R.A
[Tecniche Elettroniche Radio Amatoriali]

CONTEST HB9OK CQ WW - DX 26/27 OTTOBRE

Anche quest'anno abbiamo svolto il CONTEST HF CQWW a livello internazionale così da mandare in aria il nostro nominativo da postazione privilegiata e anche per divertirsi.

La postazione sfruttata e messa gentilmente a disposizione è quella di ADO, HB9AGC contornata dai provati ed esperti operatori sia di RADIO che di arte CULINARIA che si alternavano tra microfono e pentole: HB9AGC, HB9AIB, HB9ALM, HB9AJM, HB9FAQ, I2KMG, HB9MEC, HB9RNC, ecc... ecc...

Divertimento assicurato e collegamenti ottimi... in totale tranquillamente sono stati fatti 1187 QSO sparsi in tutto il mondo... con punteggio totale di 1'079'859 pt.

Se poi, per i presenti, al grido "A TAVOLA!", il microfono restava, dondolante, penzoloni dal tavolo... beh... divertentissimo anche al tavolo!

Ndr.: Purtroppo, come per molte altre attività sociali, si è notato una certa assenza di partecipazione TERA, tanto richiesta solitamente all'assemblea ma poi piuttosto elargite con scarsa partecipazione dei nostri soci. Speriamo comunque di colmare con la nuova sede sociale al Monte Ceneri maggiormente accessibile, comoda, confortevole e raggiungibile in pochi minuti da ogni parte del nostro Cantone e facilmente "organizzabile".

ATTENZIONE COMUNICAZIONE RITROVO SEDE

Per CHIUSURA natalizia del RISTORANTE DELLE ALPI, il ritrovo del giovedì in sede è momentaneamente instabile e precisamente dal 20.12.96 al 22.01.97.

In tale periodo potranno comunque essere organizzati degli incontri direttamente in sede (previo preriscaldamento) sia al GIOVEDÌ che al SABATO POMERIGGIO, basta mettersi d'accordo.

RICORDIAMO CHE NORMALMENTE AL GIOVEDÌ SERA DALLE 20.30 IL RITROVO È SEMPRE FISSO IN SEDE MENTRE AL SABATO POMERIGGIO ABBIAMO FISSATO UN RITROVO COMUNE DOVE LE VARIE ASSOCIAZIONI ART-SARGT-TERA SI RITROVANO PER VARIE ATTIVITÀ.

COMUNICATO: supplenza in comitato...

Durante questo anno sociale, oltre alle varie attività sociali, abbiamo avuto purtroppo la partenza dal comitato di Mauro HB9FBG che a nome di tutti ringraziamo per l'ottimo riscontro in seno al nostro gruppo. Purtroppo la nostra società e tanto meno il comitato non può obbligare all'appartenenza e al lavoro di organizzazione che sempre pesa ed impegna coloro che si mettono a disposizione per aiutare e promuovere e a smuovere un poco l'attività.

Immediatamente abbiamo dovuto correre ai ripari per sopportare questa partenza e contattato Fabio HB9FBM subito si è reso disponibile nel darci una mano per le varie organizzazioni...

Non è facile trovare persone veramente disponibili soprattutto quando c'è da fare e lavorare... e tra la nuova sede e i lavori interni di organizzazione, abbiamo molto da fare.

Ringraziando quindi HB9FBG - Mauro e HB9FBM - Fabio, l'uno per l'aiuto dato e l'altro per la sua ottima disponibilità confermiamo quanto segue:

HB9OK	****	COMITATO	T.E.R.A	RADIO CLUB	****	HB9OK
-------	------	----------	---------	------------	------	-------

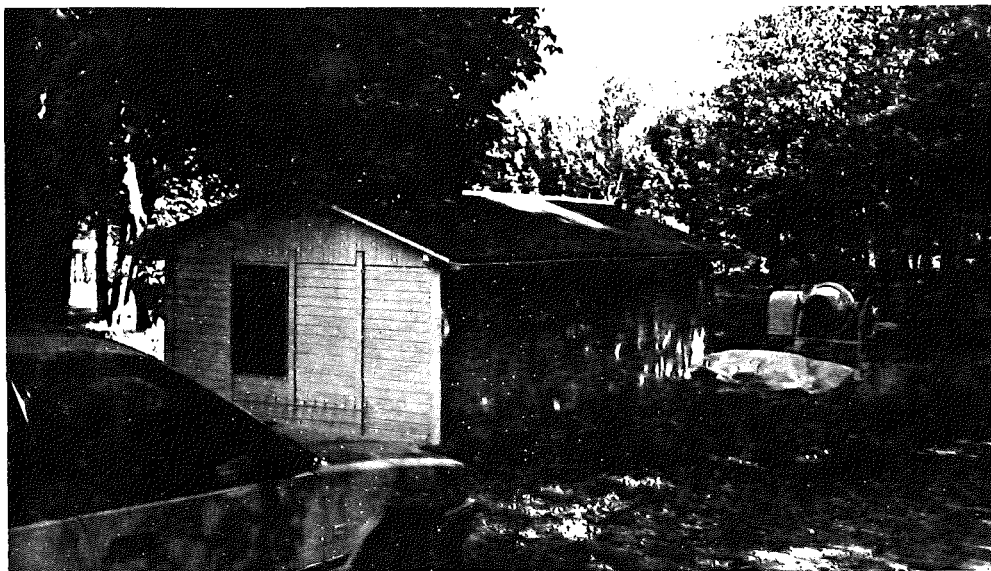
PRESIDENTE & QSL manager/HB9OK	HB9FAQ	Fiorenzo Mainoli
SEGRETARIO & Resp. Packet Redaz. TERA NEWS	HB9OAB	Franco Borsa
CASSIERE	HB9FBM	Fabio Tocchetti (supplente)
Resp. CORSI	HB9PUE	Mauro Piffaretti
Resp. Infrastrutture	HB9SUL	Andrea Bianchi
Resp. Contest VHF	HB9OCZ	Goran Djordjevic
Resp. Contest VHF	HB9ODD	Marco Pelegatti
Recapito:	TERA RADIO CLUB - CP 70 - 6943 VEZIA CCP 69-8728-0	

Ma ecco i resoconti delle attività che abbiamo svolto anche in vostra compagnia... e se ne non c'eravate e ne trovate di interessanti.. ricordate che ogni anno ne organizziamo tante altre... forza partecipa anche tu!

Su questo TERA NEWS, di tanto in tanto trovi qualche foto... sono momenti sociali. Divertenti, interessanti, magari stressanti,... ma valgono veramente la pena.

NUOVA SEDE SOCIALE

Come avrete già saputo dai nostri recenti invii e sulle varie pubblicazioni locali, il ritrovo è stato spostato in forma definitiva presso il RISTORANTE DELLE ALPI AL MONTE CENERI dove a circa una decina di metri, trova posta la nostra sede sociale, che in concomitanza con SARGT e ART, dal mese di maggio è in fervente preparazione... interno - esterno - pali - antenne - radio ...



Parte posteriore della sede con l'inizio dei lavori di scavo per l'installazione del traliccio.

Diversi OM si sono capeggiati a lavorare OGNI SABATO POMERIGGIO DAL MESE DI MAGGIO, con un impegno micidiale... che si ringrazia vivamente per l'impegno dato e che dovranno ancora dare per proseguire nei lavori... non è ancora finita.

In seno alle tre associazioni TERA ART SARGT, la collaborazione è a dir poco eccezionale: tutti si danno veramente da fare e il supporto morale è assicurato.

Se volete dare una mano anche voi, annunciatevi in sede al giovedì così da non arrivare magari al classico "SABATO CHE NON C'È NESSUNO", sarebbe veramente peccato.

Il ritmo dei lavori è evidentemente calato per via del freddo e dell'attuale assenza di PA o stufette varie che dovrebbero entrare in funzione in questi giorni... per il momento... "l'è propi frecc'h".



Fiorenzo alle prese con la doppia messa a terra (1cm treccia rame).

Attualmente sono disponibili e/o in fase di allestimento diversi materiali HAM tra cui il parco antenne con:

RICETRASMISSIONE:

LINEA DRAKE 4 R4C e T4C con altoparlante, un vero cimelio.	VARI IC706 che vanno e vengono....tra i vari appassionati che durante le aperture già erano fuori piazzati con verticali e filari varie...	TENTEC transistorizzato 1.8/30 MHz (Ado-HB9AGC quando non lo usa per contest vari lo lascia disponibile)	VHF SSB TS900g che malgrado l'età permette anche di ascoltare in CW il beacon di HB9H...
YAESU 70cm veicolare per packet	TNC2s - DK9SJ 8Mhz per attacco cluster/rete e BBS	Computer con soft dedicati (packet/cluster/contest)	Vari accessoristica di turno che aumenta sensibilmente durante i vari contest e manifestazioni

PARCO ANTENNE (non ancora sistemato ma c'è già tutto pronto all'uso):

"Traliccio" 15m su base 3Mq (vedi lavori scavi sulle foto)	Direttiva 3elementi 10-15-20m e anche 40m	Dipolo rotativo 40MHz
16 elementi VHF Tonna	5 elementi 50Mhz	Dipoli vari 10-160m



Franco litiga con la pala e alle spalle
Tino continua a svuotar cemento.

Durante il prossimo anno diverse manifestazioni saranno organizzate da questa postazione, dalla nostra sede che, malgrado non proponga una postazione "evidentemente di prima qualità", ci permetterà di intavolare ottimi incontri sociali vista la sua posizione centrale e le comodità che ne compete. FORZA QUINDI

4/5 Maggio HB9OK in contest HF

Durante il primo fine settimana di Maggio, abbiamo partecipato al contest ARI DX attivando il nominativo HB9OK sulle frequenze HF ed in 144 per il contest di Maggio (USKA).

La postazione era situata al QTH di HB9CHN Uri, che ha messo a disposizione la stazione radio ed il suo parco antenne, evitandoci tutti i problemi per il montaggio delle stazioni in portatile.

Al sabato sera, nonostante il tempo minacciasse un temporale in arrivo, abbiamo organizzato una grigliata per i presenti, circa una decina, tutti molto contenti per la cena, un po' meno per l'andamento della propagazione che poi si è rivelata abbastanza chiusa, almeno dalla nostra postazione.

Alla domenica arrivarono altri colleghi a farci visita, subito reclutati per dare il cambio agli operatori che dopo la nottata erano un po' stravolti.

Il contest si è concluso con il seguente punteggio:

HF	Qso	316	punti 1736
144	Qso	110	punti 1172

Il risultato si commenta da solo, ma di sicuro ci siamo divertiti!!

Un ringraziamento da parte del comitato, al collega HB9CHN per l'ospitalità avuta durante il contest e a tutti coloro che vi hanno partecipato.

Fiorenzo, HB9FAQ



Fiorenzo alle prese con un DX durante il contest.

1-2/06/96 Fiel Day

Un fine settimana da ricordare sicuramente, quel Week-End di giugno durante il contest Field day in cw che vedeva le tre società TERA ART SARGT riunite per l'organizzazione del contest.

Ci siamo trovati al sabato mattina in una decina di OM, dopo esserci divisi i compiti, chi alle antenne altri alla stazione mobile, iniziavano i lavori di preparazione.

Il montaggio delle antenne prevedeva un dipolo G5RV più uno per i 10/15/20 metri, dopo varie peripezie con il lancio della corda sulla cima di un albero per stendere il dipolo il più in alto possibile, altri colleghi terminavano il cablaggio dei cavi, la sistemazione delle radio e del generatore.

A metà pomeriggio la stazione portatile (situata in un furgone Volkswagen) era funzionante al 100%.

Ovviamente l'apertura del contest venne lasciata ai più (vecchi) anche perché non ci fu grande ressa ... (al contrario dei contest in fonia). Al sabato sera era in programma la GRIGLIATA MISTA apprezzata da tutti i presenti, una quarantina che nel frattempo erano giunti sul posto, una bella soddisfazione per gli organizzatori che confrontati con una tale partecipazione hanno deciso di OFFRIRE LA GRIGLIATA.

Durante tutto il contest non vi sono stati problemi, nelle ore notturne si sono cimentati anche colleghi alla loro prima esperienza con ottimi risultati. Gli organizzatori ringraziano tutti gli OM che hanno partecipato creando le premesse future di nuovi interessi comuni in uno spirito HAM e di amicizia.

Fiorenzo, HB9FAQ



Gli scavi per il traliccio da 15m proseguono

CONTEST VHF QTH (PARCO S.GRATO)

Nel fine settimana del 7-8 settembre il nostro Club ha partecipato al Contest "IARU" in VHF. Dopo aver constatato l'impossibilità... di recarci al Monte Generoso, e, convinti da HB9OCW sulla bellezza del posto, ci siamo accampati in vetta al Parco S. Grato. (ndr. sopra Carona). Abbiamo caricato tutto il materiale occorrente e non, "hi. hi." sul mulo... ops..., sul furgone di HB9ODD e siamo saliti in "vetta".

Bhe, effettivamente il Donald (HB9OCW) aveva ragione; veramente un bel posto. Dopo aver montato l'antenna, piazzata la radio ed il computer abbiamo iniziato le trasmissioni alle ore 14.12 con la presenza di:

HB9OCW - HB9ODE - HB9ODF - HB9OAU + XYL; alle 17.00 arrivano HB9FAQ + XYL e HB9ODD.

La serata di sabato, proseguita nel migliore dei modi con la cena a base di "LUGANIGA ALLA GRIGLIA" e per contorno la famosa insalata mista preparata da HB9OCW. (ndr. provare per credere). Certo che la temperatura non era proprio l'ideale per cenare all'aperto ma, con l'aiuto di giacche e coperte e un buon bicchiere, abbiamo risolto il problema.

La domenica sono arrivati anche HB9FBG - HB9OCZ e HB9OBO.

Al termine della gara abbiamo questo risultato:

Collegamenti validi: 156 per un totale di 31.436 punti.

Best dx: EA3RCH JN 12 IK Km. 635

Countries: HB9=22 DL=16 F=12 I=98 EA=-1

Materiale usato:

TX-RX = Kenwood TR 751e

AMPLI = Daiwa LA-2180DX

PRE AMPLI. = SP2

ANTENNA = 17 EL. TONNA



In conclusione abbiamo trascorso un fine settimana molto divertente e in allegra compagnia, anche se, auspicabile una più massiccia presenza di Soci per queste attività... organizzate dal TERA RADIO CLUB !!!!!!!

73 and good dx Claudio, HB9OAU

CACCIA ALLA VOLPE 23/06/96

Domenica ore 7:30 diana !!!!

Dopo una settimana di temporali intensi, finalmente una giornata di sole, indispensabile per la buona riuscita della gara che ci vedeva impegnati quali organizzatori.

Arrivati sul luogo, dopo un buon caffè ha inizio la passeggiata naturalistica con i colleghi incaricati di nascondere le volpi e di rilevare i tempi dei concorrenti.

Ritornati alle base, iniziano le iscrizioni per un totale di 13 concorrenti, tra i quali ben cinque HB9.

Ore 10:30 ha inizio la gara e di conseguenza anche una certa agitazione sia da parte dei concorrenti che da parte nostra, nelle pause che i concorrenti effettuavano tra il ritrovamento delle varie volpi, esprimevano apprezzamenti per il luogo complimentandosi con gli organizzatori.

A gara terminata tutti al ristorante del Parco S. Grato per un buon pranzo, tra colleghi ed amici eravamo in 34 a tavola, niente male !!!!

Durante il pranzo si e' svolta la premiazione con la seguente classifica

1 -	SWL64506	DUILIO	0:20:70
2 -	HB9OAU	CLAUDIO	0:23:50
3 -	IK2IZJ	LUIGI	0:24:00
4 -	IW1AHK	GAETANO	0:33:00
5 -	IW1EBH	FLORINDO	0:35:00
6 -	HB9OCH	MANUEL	0:38:50
7 -	I2TQ	SABINO	0:38:95
8 -	IW2CQG	MASSIMO	0:40:15
9 -	HB9ODD	MARCO	0:56:90
10 -	IK2HQJ	GIORGIO	1:04:20
11 -	HB9FBL	CRIS	1:08:20
12 -	HB9FBK	FLAVIO	1:14:00
13 -	SWL9485	ADELE	1:13:00 con 5volpi.



Il comitato ringrazia i colleghi che hanno partecipato alla gara, ed in modo particolare i soci TERA che hanno preso parte all'organizzazione, infine allo sponsor ufficiale **RADIOCOM**

Fiorenzo, HB9FAQ

ATTIVITÀ PACKET IL DXCLUSTER

Da quasi due anni abbiamo attivo in packet radio anche un DXCLUSTER ad ecco, per chi non si è mai inoltrato sul sistema, ciò che si può fare sul DXCLUSTER.

Ultimamente abbiamo avuto ottimi riscontri sia di rete che di link con ottimi rapporti di collaborazione sia con la rete Nord che quella nascente a SUD.

Sul DXCLUSTER (DXCL) o PACKET CLUSTER (PCL) sentiamo parlare tanto ma veramente non sono moltissimi coloro che lo sfruttano completamente.

Le possibilità essenziali sono quelle di avere sotto forma di NOMINATIVO FREQUENZA ED ORARIO ciò che passa, che sta passando o che è passato sulle frequenze radio. Quindi un bacino di utenza che capillarmente raggiunge anche su HB9OK di media oltre 600 utenti europei (solo quelli che si vedono e "talkabili" presupponendo le migliaia della rete EU) che collegati in tempo reale, passano informazioni interessanti DX per la loro zona (senza contare le valide informazioni che arrivano da oltre oceano in tempo reale anch'esse).

Importantissimo aiuto soprattutto su quelle bande particolari, dai 50MHz in su, se non già dai 28MHz per approfittare di aperture sporadiche che alle nostre latitudini sono spesso e volentieri sparse numericamente unitarie durante tutto l'arco di un anno o per essere informati dei DX'ers o spedizioni varie presenti su tutte le bande HAM... che magari potrebbero scapparvi come NEWONE, DXCC o WPX che sia.

Come per il sottoscritto, le attività MS (meteor Scatter) o le brevi aperture WW MultiHops in 6 metri, mi sarebbero sfuggite quasi tutte se non avessi sott'occhio il DXCLUSTER, diversi paesi che ho fatto quest'estate in MS non avrei mai potuto farli o meglio TROVARLI senza DXCLUSTER, non tanto per avermi avvisato che c'era JX, W4 o KP (quest'ultimo ho avvisato io... hi) ma quanto per concordare particolari SKEED o tentativi di collegamento oppure per fare attività radio assieme, anche a migliaia di chilometri di distanza.

Ma vediamo come utilizzarlo in modo semplice e veloce con quella manciata di comandi base:

1. collegare da una delle porte utenti il DXCLUSTER con C HB9OK-6 (vedi tabelle seguenti). Anche da qualsiasi parte d'Europa, se siete in /p, potrete raggiungere o farvi raggiungere sul sistema HB9OK semplicemente da qualsiasi NODO in rete dando "C HB9OK-xx" (xx dipende dal sistema di HB9OK che volete collegare) e sarete "a casa" in qualche "secondo".

2. Una volta ricevuto il prompt e le informazioni di rito, avrete semplicemente da attendere gli SPOT (informazioni DX CALL ORA TEXT) che arrivano, tranquilli, una riga alla volta.

3. Aspettare che le notizie appaiano sul vostro schermo oppure sfruttare i comandi, tra i quali:

→ Se sapete che un tale si trova su un cluster vicino potete contattarlo con:

T CALL > CLUSTER TESTO

→ Per immettere uno SPOT interessante:

DX FREQ CALL

→ Per vedere i nodi collegati

SH/CO

→ Per avere delle informazioni DX o simili in tempo reale ci sono dei SERVER del tipo

SH/PRE 5R per vedere che nominativo è quello di HB9OCR nel suo LOGO

SH/QSL CALL per avere le informazioni QSL MANAGER di quel tale

SH/QSLNEWS
SH/COMM

idem come sopra
identifica i vari SERVER in rete che ammesso vi sia il destinatario
appiccicato alla rete, da richiedere come HELP senza parametri.

Una nota di rilievo, come scritto anche da HB9FBG-Mauro su Radio Rivista, è che, per motivi di scelta/rifiuto dei nostri corrispondenti, SOLO su HB9OK-6 troviamo sia gli spot provenienti dal NORD che quelli provenienti da SUD completati dagli SPOT provenienti da oltre mare... già che ci sono perché rifiutarli (??); sono utili anch'essi per lo studio della propagazione e per piangere ogni tanto... hi hi... sulla nostra posizione "MONTUOSA"... un "SITO" da non memorizzare radiantisticamente parlando...

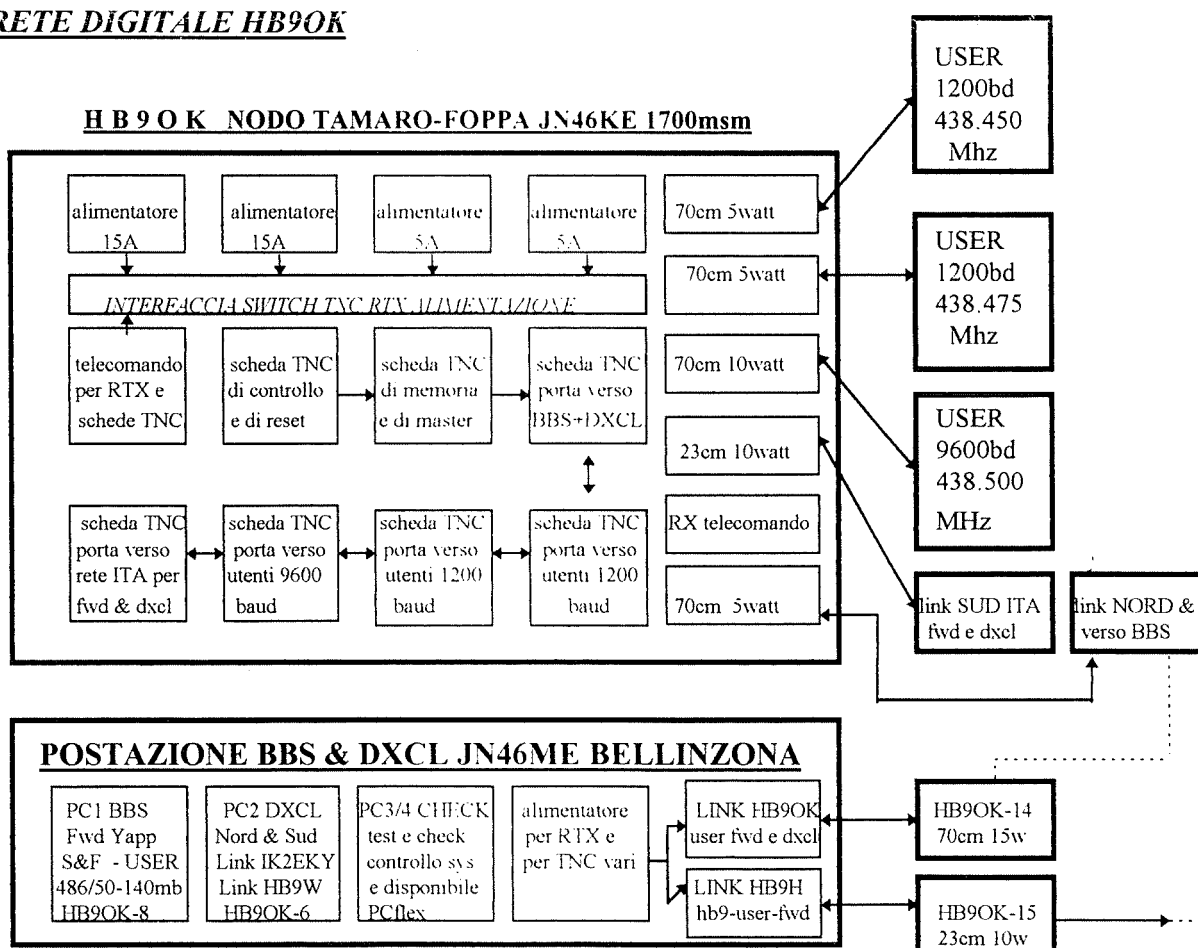
Tra l'altro non dovete assolutamente preoccuparvi di restare collegati al DXCLUSTER per ore ed ore, soprattutto se restate in attesa degli SPOT: c'è spazio per tutti ed il sistema è fatto per questo. Quando sono ai monti per attività in sei o due metri resto collegato praticamente per tutto l'estate... se poi quando arriva il Fiorenzo a trovarmi spengo tutto per "maia e bef" e ci scappa da sotto il naso l'unica e ottima apertura del 1996 per i 50MHz verso gli States alle nostre latitudini... beh questo è tutto da ridere... e da buttare le radio in cinquanta... REGALO SHACK COMPLETO IN SIX!

Ma ecco come è configurato il sistema di HB9OK tra nodi e postazioni varie:

RETE DIGITALE HB9OK SUL MONTE TAMARO

Il sistema conta di 8 schede TNC/Flexnet 1200bd/2400bd e 9600 bd in parallelo e di 4 sistemi COMPUTER abbinati a BBS_Mailbox - Dxccluster - 2 sistemi PCFlexnet ivi abbinati, 7 RTX UHF/SHF, 1 RTX telecomando ed inoltre 3 TNC per le varie connessioni singole, ecc...

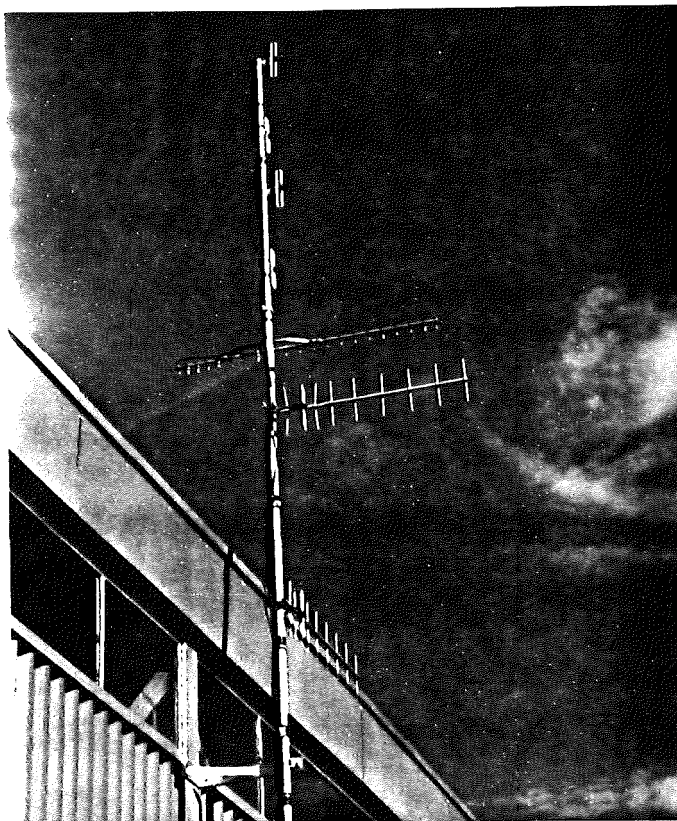
RETE DIGITALE HB9OK



Un sistema TOTALMENTE in rete MONDIALE, nel senso che raggiunto HB9OK, come qualsiasi altro nodo della rete ivi collegato, potrete raggiungere praticamente tutto il mondo, passando tra link radio ed internet.

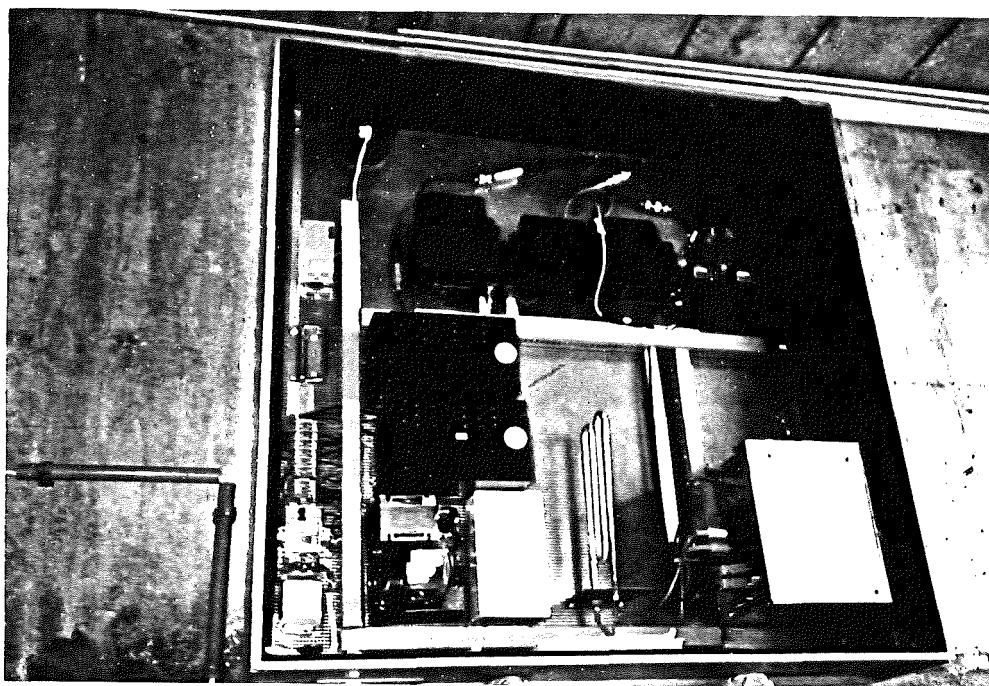
HB9OK si è quindi rivelato **UN SERVIZIO RADIANTISTICO** veramente utile ed indispensabile.

Infatti giornalmente e per tutto l'anno, la capienza di utenti è micidiale... dai 15 ai 30 utenti giornalieri e fino a 5 - 10 in contemporanea durante gli orari di punta.. Pensate che le attivazioni individuali (automatiche e manuali) sono state da gennaio oltre 300'000, si proprio più di trecentomila!!! Senza contare chi arriva da oltralpe o da oltre oceano per una visitina di cortesia.



Le antenne HB9OK digitale a 15m dal suolo e su un palo da 8m

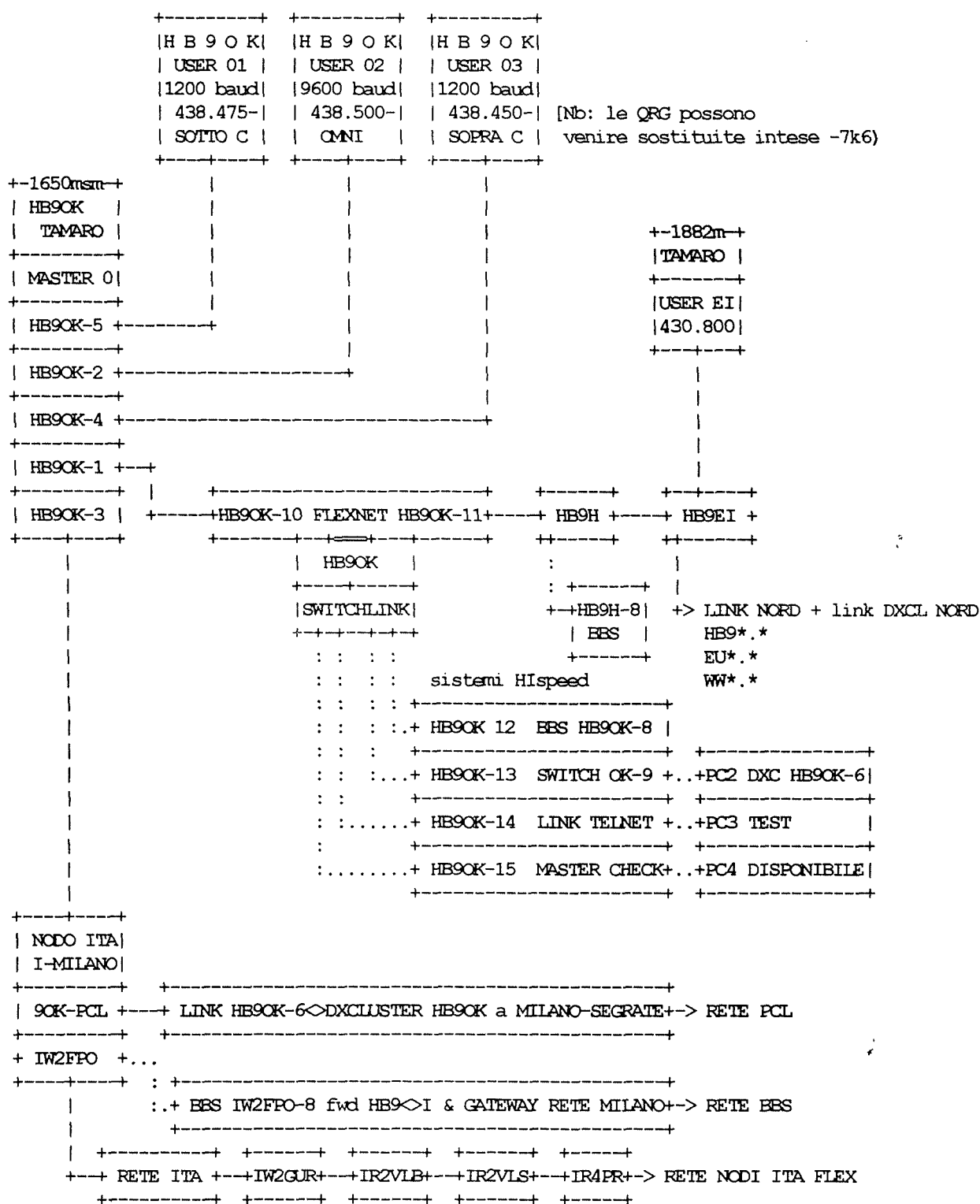
Chi non ha visto il nostro caro Andrea, HB9SUL, venire tranquillo sul BBS HB9OK-8 a leggersi la posta direttamente dalla sua trasferta in AUSTRALIA ?? Veniva anche sul DXCLUSTER a curiosare gli SPOT in 144... e a mettere annunci locali... o col suo VK4EME transitare indisturbato sui nostri PBBS...



Particolare del cassone HB9OK con tutte le parti RTX e TNC posizionato sul Monte Tamaro/Foppa

Quando eravamo in chat diretto sembrava strano che uno stava andando a letto e l'altro aveva finito la colazione, non per possibili orari di lavoro, ma per gli ovvi cambiamenti di fuso orario.

Ma tornando all'attuale realtà, ecco la rete locale Flexnet HB9OK e TICINESE specificata come trovate sull'HELP del nodo TAMARO FOPPA e che, links Nord e Sud permettendo, è un trampolino di lancio (speriamo verso i nuovi sistemi di trasferimento digitali da capogiro):



INFO:

---- = Link Radio = Link diretti 38k4/115kb/HS_seriali

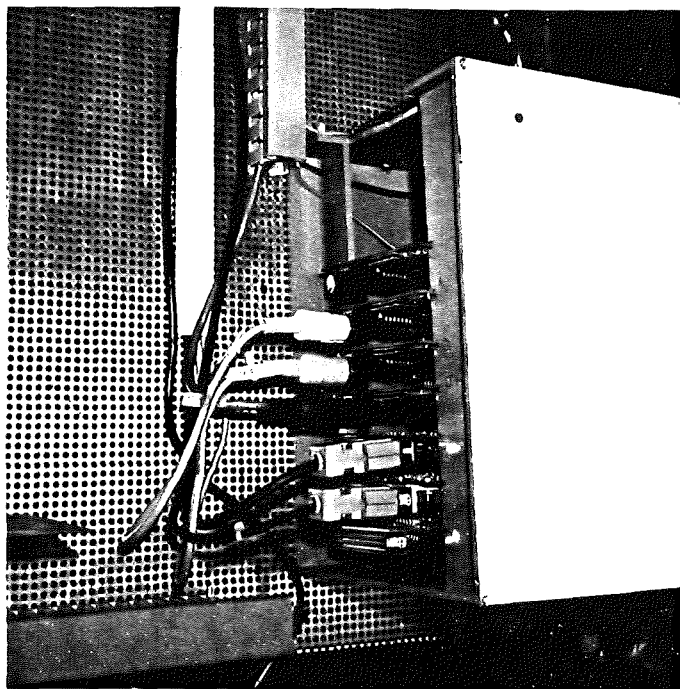
PC# = Sistemi computer

USER 01 = Porta utenti Direttiva 10el SUD

USER 02 = Porta utenti Omni X200

USER 03 = Porta utenti Direttiva 10el NORD

Franco, HB9OAB



Particolare delle 7 schede/tnc in parallelo

Il suo link era diretto: AUSTRALIA TO BBS via radio, CAVO INTERNET, USCITA in HB9 e via radio direttamente su HB9OK e viceversa.

Con Ado, HB9AGC, l'estate scorsa ad esempio intavolavamo mattinate di "chat" e mi faceva piacere tenergli compagnia dato che si trovava a BRUSSEL all'ospedale... ma la foto dell'infermiera non me l'ha mai portata...

Ora ad esempio WILLY HB9OCU passa da Losanna direttamente su HB9OK per i suoi lavori di transfer e posta varia...

HB9OCZ, Goran, tratta messaggeria in tempo reale con suoi corrispondenti "di casa" e si trova quotidianamente informazioni direttamente sul suo PBBS/TNC attaccato ad un portatino sulla porta di HB9OK provenienti da migliaia di km di distanza.

Inoltre, da qualche mese il sistema di HB9OK BBS e LINK NORD ha sostituito la vecchia gestione dei lenti protocolli BPQ e THENET introducendo anche in piano l'ottimo e fantastico sistema FLEXNET che permette links HtH e non coi classici DIGI di THENET o BPQ ormai vetusti. Infatti ora su HB9OK-8 troviamo dei LINKs su TNC in parallelo su singola COM che sfruttano la rete FLEXNET europea, con un incremento di traffico tra NORD-SUD e SUD-NORD del 200%, il tutto con una semplice configurazione durata tre giorni NON STOP d'insonnia e litigi famigliari...hihi.. coi figli che mi dicevano:- Papi hai finito?

Beh si sa che INTERNET è la rete delle reti... ed anche i radioamatori ne fanno capo. Peccato solo che non vi si possa fare qualche ottimo collegamento a provider FULLSIZE per le modalità TELECOM che non permettono dialogo RADIO tra "RADIOAMATORI e SISTEMI NON RADIOAMATORIALI" quali le pagine WWW di alcune mie amiche in Inghilterra... magari sfruttando l'ottimo sistema radio da 1.5Mbit!!! (1'500'000 baud) che stiamo sperimentando. Altro che 9600 o 38400 baud!!! Moltiplicate il traffico migliore che avete avuto a 9600 baud per 150 (centocinquanta) volte ed avrete il risultato: trasferimenti digitali di DATI-VOCE-IMMAGINI IN VIDEOCONFERENZE DIGITALI ecc... e trasferimenti da capogiro... del tipo: «Aspetta che ti passo 1 MEGA DI DATI... fra 3 (dico TRE) secondi dovrebbe finire» proprio mentre state vedendo il vostro corrispondente in un riquadro di WINDOWS e gli state parlando con il microfono della vostra scheda audio... ascoltandolo dall'altoparlante del monitor... non è fantascienza ma una realtà che stiamo provando da qualche tempo e che sarà anche ambito di studio durante il 1997.

CORSO RADIOAMATORI 1996/97

** SE VUOI DIVENTARE RADIOAMATORE **

Anche quest'anno il corso TERA RADIO CLUB accompagnato da Mauro - HB9PUE, ha preso inizio dopo la consueta serata informativa tenutasi in sede nello scorso mese di ottobre e conta, attualmente, ben 13 partecipanti...

Comunque forza manca ancora qualche persona per completare il numero nella sede di TREVANO, in un'aula comodissima con tutte le facilitazioni che un'aula scolastica richiede.

Bene, quindi se avete qualche conoscente che sapete amante del radiantismo e che vi aveva chiesto informazioni al proposito di come fare l'esame, beh..., dategli di contattare Mauro - HB9PUE per le modalità del caso dato che il corso è proprio appena iniziato e si può benissimo attaccarsi in coda....

RADIOCOM

presenta

"JOKER" CT-710 CH

Tecnologia senza confini !!

**Radio-Telefono portatile,
di dimensioni miniaturizzate,
di utilizzo immediato,
esente da imposte e concessioni.**

**Misurato dalle RTT
Approvato BAKOM**

**Freq. 433-434 MHz
Copertura 2-3 Km**

RADIOCOM

**Via al Campanile 1
6962 Viganello
Tel. 091 / 976 06 26
Fax 091 / 976 06 29**



Dimensioni reali !!