

TERA RADIO CLUB

n° 3, SETTEMBRE 1993

**B
O
L
L
E
T
T
I
N
O

T
R
I
M
E
S
T
R
A
L
E

-

S
E
T
T
E
M
B
R
E

1
9
9
3**

NOTE REDAZIONALI

Come leggerete nelle pagine seguenti la gita sociale è stata annullata.

Essendo responsabile delle attività sociali, mi si impongono delle riflessioni su cosa o meglio su quali indirizzi si deve muovere chi propone e organizza le attività sociali.

Ho notato un grande interesse verso i contest e per il ritrovo del giovedì sera (seguita generalmente dalla pizza); un moderato riscontro nel bollettino come per l'articolo riguardante i 10 GHz (farò richiesta dei schemi elettrici al collega). Scarsi, per contro, i riscontri nei talloncini da ritornare che hanno visto risposte dei colleghi HB9OAU, OAE ed OAB oltre a quelle, ed era ovvio, dei membri del comitato; nulla o meglio nessun interesse per la trasferta ad Audiorama. Ora la riflessione porta ovviamente a classificare in gruppi le attività svolte e lo faccio, per semplificarmi il lavoro, riducendo il tutto come un circuito logico AND, dove se tutto è chiuso il circuito funziona, ma se solo una parte è aperta il circuito non funziona:

	interesse	partecipazione	risultato
Attività competitiva (contest, ecc.)	1	1	1
Attività associativa (giovedì)	1	1	1
Attività di comunicazione (bollettino)	0	1	0
Proposte di attività (richieste)	1	0	0
Attività associativa - ricreativa (gita)	0	0	0

Questo porta alla verifica degli interessi dei membri della società.

Contest (vedrò l'interesse per la caccia alla volpe) e ritrovo. Il tutto riportato e tradotto in grandi linee; competizione e chiacchierata dietro un bicchiere o ad una pietanza. Il mio compito come organizzatore di attività sociali all'interno di un club radiantistico, prendendo in considerazione che all'interno della società abbiamo una grande animazione per i contest e sovente vi si può aggregare a chi in prima persona partecipa alla competizione, sarebbe di organizzare delle cene. Se questi sono gli indirizzi che devo prendere non posso che essere in parte soddisfatto (riduzione drastica del mio impegno) ma nello stesso tempo rattristato considerando che a mio giudizio personale sarebbe essenziale per una minima attività sociale, intesa come associatività di gruppo, mantenere il bollettino ma i riscontri effettuati non appagano a sufficienza il lavoro svolto, non solo il mio ma anche quello del comitato.

A conclusione della riflessione, questo bollettino, e questa sarà la mia proposta al comitato, sarà molto probabilmente l'ultimo. Il club continuerà ad avere il suo foglio informativo annualmente, come da statuto, mentre sporadicamente giungeranno le notizie delle attività che si proporranno.

Mauro, HB9OBV

IL COMITATO DEL TERA RADIO CLUB

HB9FAQ	Fiorenzo	Presidente, responsabile Packet e QSL.
HB9OBZ	Alessandro	Segretario, responsabile Movimento soci.
HB9PUE	Mauro	Cassiere, responsabile Tecnico, Contest e Corso.
HB9SUL	Andrea	Membro, responsabile Ponti analogici, digitali e Materiale.
HB9OBV	Mauro	Membro, responsabile Infrastrutture, Attività sociali e Caccia alla volpe.

ATTIVITÀ PASSATE

FRIEDRICHSHAFEN

Nei giorni 25,26,27.6.1993 si è svolta l'annuale HAMRADIO a Fridrichshafen, giunta alla 18ma edizione.

Come già comunicato sul precedente numero del bollettino, la nostra società ha raggruppato gli interessati e l'uscita è stata effettuata il sabato. Naturalmente altri gruppetti (i soliti fortunati!) sono stati già il venerdì facendo, di conseguenza, man bassa del materiale surplus difficilmente reperibile i giorni seguenti.

Nel complesso gli organizzatori hanno saputo tenere alto il buon nome della manifestazione anche se, non solo a mio avviso, sta prendendo sempre più un'impronta "informatica" e i vari mercatini dell'usato stanno perdendo un poco di personalità, offrendo vieppiù materiale che poco ha a che fare con il radiantismo.

Sicuramente vedremo di fare qualcosa anche per l'anno che verrà. Nel frattempo preparate già la lista del materiale che non riuscite a trovare sia perché troppo vecchio o particolare.

Andrea, HB9SUL

SERATA EME

Nella serata di giovedì 8 luglio si è svolta l'annunciata serata EME presentata da Andrea, HB9SUL. Il tema della serata si è dimostrato subito degno dell'interesse e Andrea, anche se non ancora praticante (così si è definito), ha saputo dare quelle informazioni che danno l'infarinatura per una minima conoscenza in questo campo che affascina sia per la tecnica che per il modo d'uso del nostro satellite naturale. La serata si è svolta alla presenza di diciassette soci che, nella maggior parte, hanno espresso il desiderio di potere visitare una stazione EME. Vedremo se qualche collega "lunatico" avrà piacere di ospitarci.

GITA SOCIALE

Nessuno si è annunciato, la trasferta è stata annullata. Per chi avesse occasione di recarsi a Montreux e volesse visitare il museo troverà lo spunto fra le notizie spicciole.

ATTIVITÀ FUTURE

19.9.93 CACCIA ALLA VOLPE

Come consuetudine (quasi annuale) proponiamo la caccia alla volpe.

La "competizione" è aperta a tutti i radioamatori ticinesi ed avrà luogo nei dintorni di Origlio. Il ritrovo è stato fissato per le ore 14:00 presso il posteggio comunale ad Origlio (a fianco della casa di Andrea HB9DGX). La partecipazione è singola o a copie.

I migliori tre risultati saranno premiati con delle coppe e dei premi.

Probabilmente dopo la gara organizzeremo, nel giardino di Mauro, HB9PUE, una grigliata aperta a tutti i partecipanti e ai familiari (verrà richiesto un contributo ai costi).

Invitiamo chi fosse interessato a ritornare il talloncino allegato (specifica se parteciperesti alla grigliata!!!!).

3/10/17.10.93 INTRODUZIONE AL DOS

Mercoledì 3 e 10 ottobre le prima di due serate con tema DOS, WINDOWS e configurazione del Personal Computer mentre nella serata di mercoledì 17 ,Fulvio, HB9DHG si metterà a disposizione per eventuali maggiori informazioni sul tema. Le serate avranno luogo presso il ritrovo sociale a Manno con inizio ore 20:30. Verrà richiesta una partecipazione finanziari (+ o- 10.- Fr) per coprire le spese del materiale che sarà distribuito (Fulvio si mette a disposizione del club).

Invitiamo chi fosse interessato a ritornare il talloncino allegato.

CORSO PER ASPIRANTI RADIOAMATORI

Anche quest'anno la nostra associazione organizza un corso di preparazione agli esami per ottenere il certificato di capacità di radioamatore.

Giovedì 9 settembre alle ore 20:30, presso il ritrovo a Manno, il corso 1993-94 avrà il suo debutto con una serata informativa destinata agli interessati mentre il corso vero e proprio inizierà lunedì 16 settembre. Il corso avrà la durata di circa nove mesi con svolgimento in due serate settimanali.

Novità sicuramente interessante quella di introdurre delle serate informative con lo scopo di avvicinare e mostrare il mondo radioamatoriale.

Impartirà le lezioni del corso il responsabile tecnico del club, Mauro HB9PUE.

SELEZIONE AMBIENTE

È stato proposta la partecipazione alla manifestazione (palazzo Fevi, Locarno dal 05 al 14.11.93) del nostro club con stand e relativa stazione operativa. La nostra eventuale partecipazione avrebbe lo scopo di continuare quanto è stato fatto tramite i quotidiani, cioè avvicinare e fare capire i nostri interessi nella pratica del radiantismo.

TERA RADIO CLUB & PACKET RADIO

Come molti di voi avranno già notato, il sistema HB9OK digitale e in genere tutta la rete packet HB9 - TICINO (HB9OK HB9H HB9EI e HB9EP) ha cambiato volto non tanto per le apparecchiature che sono più o meno le stesse, quanto la configurazione e versione del sistema stesso che dalla versione RMNC 3.0 e' passata alla versione 3.1 ampliando i sistemi stessi con le relative modifiche hardware e software.

Le miglirie RMNC FLEXNET sono innumerevoli e se qualche d'uno ne fosse direttamente interessato potrà trovare diverse informazioni sul BBS HB9OK nella rubrica TERA dando i comandi [L > TERA] e/o [YI "dir"].

Quotidianamente redigo un resoconto personale, "giornale di bordo", ove viene riportato ogni minimo intervento al sistema. Questo viene ritrasmesso ai vari collaboratori per farmi pervenire loro informazioni al riguardo che inoltre puntualmente ad ogni incontro vengono discussi e valutati per le miglirie del caso.

Pensate che dopo le meritate vacanze estive, mi sono ritrovato alla prima connessione oltre 140 messaggi privati ! Per fortuna che da S50BBS l'amico Marko mi aveva dato una priorità d'accesso per assolvere a pieno il LINK tra HB9OK e S50BBS per le informazioni che puntualmente HB9FAQ e HB9OBH mi facevano pervenire e che puntualmente leggevo ogni sera prima di coricarmi per eventualmente intervenire con i vari telecomandi allacciati al sistema per l'eventuale disattivazione a distanza di tutte le apparecchiature o per effettuare RESET dei sistemi stessi riavviandoli indisturbatamente (fulminate a parte).

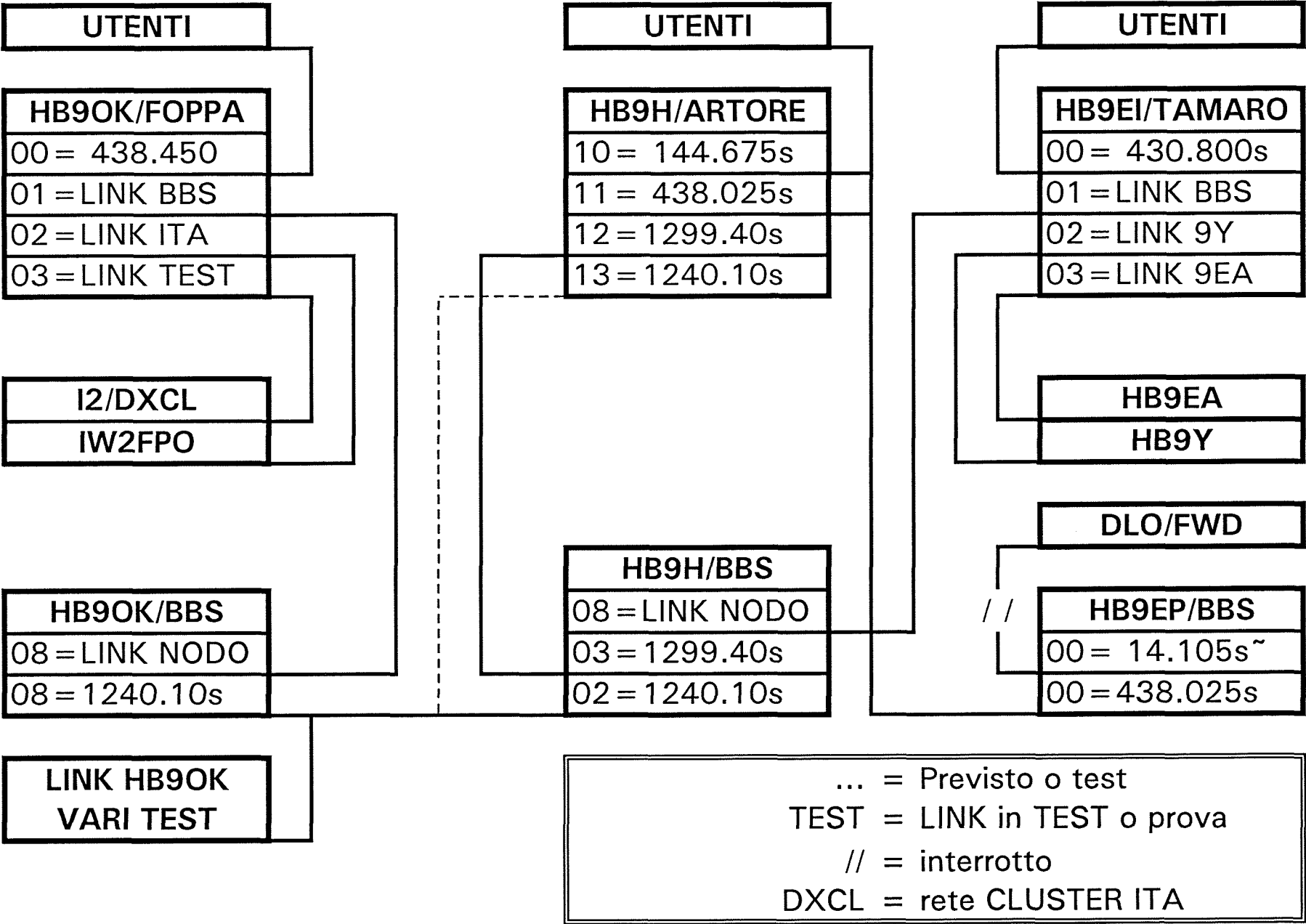
A tal proposito vorrei anche ringraziare HB9OBH per l'aiuto diretto che da alla rete stessa e che trovo sempre disponibile per i vari lavori e test che dobbiamo intraprendere per l'ampliamento e lo studio stesso del sistema.

La nostra difficoltà nel ricevere messaggi privati, almeno in parte, è risolta dalla possibilità di indirizzare la nostra posta con @IW2FPO che appunto ci permette di raggiungere la nostra postazione ma da alcuni giorni é pure stato attivato il LINK da NORD che dopo qualche inceppo iniziale, dovrebbe recapitarci la posta indisturbatamente targata @HB9OK.

Ho avuto molti incontri diretti con i responsabili HB9, con i gruppi ITA e con coordinatori regionali ITA2 ITA3 S59 e con alcuni componenti di prim'ordine della rete digitale stessa, per poter quindi avere un sistema in regola con tutto e con tutti agli scopi della rete stessa.

Dopo di che con i gruppi locali e fuori cantone, abbiamo potuto così pianificare e configurare la nostra rete locale ivi collegata e in continuo sviluppo conglobante tutte le reti PACKET ticinesi: (VEDI GRAFICO, ndr).

9



Da notare che attualmente la rete locale è garantita dal link di HB9OK verso l'Italia mentre per il resto della Svizzera e nord Europa dalla SARGT in collaborazione con ART con HB9EI.

Al momento di andare in stampa con il bollettino TERA, il LINK HB9OK per il DXCL e alcune porte non sono totalmente attivi in quanto le prove fatte per HB9OK da alcune postazioni in 23 cm hanno dato esito negativo, malgrado avessimo a disposizione direttive 23 el. e 10w.

Per HB9OK si sta cercando una soluzione alla minima spesa al fine di poter portare alcuni segnalini in direzione del nostro nodo che per la geografia del nostro cantone, pur disponendo di una postazione veramente ottima dal punto di vista locale, limita purtroppo i segnali in alcune zone che cosiddette "d'ombra" o "non a vista", sulla banda dei 430 Mhz e soprattutto sui 23 cm compromettono possibili collegamenti anche dovuti alle minime condizioni dei corrispondenti che in packet dovrebbero disporre di corposi segnali.

Non da meno l'INCOMPATIBILITÀ` tra il bandplan Italiano e il nostro che ciò malgrado ci permette un LINK affidabile in direzione SUD totalmente regolare su frequenze packet assegnate.

Si sono pure notati cambiamenti del segnale durante il giorno dettati da "propagazione locale" per coloro che geograficamente non hanno una buona posizione (cambiare domicilio anche qui non risulta un'ottima scelta...).

Con segnali digitali, differenzierei notevolmente l'uso dai ripetitori analogici, dove un segnalino anche S1 riesce a passare con un minimo di fruscio ma che con segnali digitali implica obbligatoriamente un segnale corposo e pulito per poter effettuare traffico normalizzato ed esente dai normali disturbi presenti in radio.

Per sopperire a questo inconveniente vi sarebbero alcune soluzioni che a norma locale non possono essere prese in considerazione dal punto di vista "finanziario", richiedendo appunto un notevole investimento al momento fuori luogo.

Da tener presente che anche a 9600 bd, dalle prove che ho potuto verificare, un segnale ha bisogno più del doppio che a 1200 baud per poter avere un link affidabile in quanto la larghezza di banda di una emissione a 9600 baud implica un intervento interno degli apparecchi di RTX per una larghezza di banda da 15 a 20 KHz, molto più soggetta a disturbi esterni.

Prove a 9600 baud, sistema che utilizzo personalmente da un anno a questa parte, sono in corso soprattutto per velocizzare il link tra il BBS e il NODO HB9OK così da aumentare l'affidabilità multiuser della porta utenti.

Le specifiche AX25 permettono traffico multiutente che spesso durante una "vulgaris sconnessione" ben visibile dal fatidico *** DISCONNECT TO ce ne scordiamo credendo l'affidabilità dei vari LINK come reti telefoniche.

Come ben dimostrato dai vari criteri di programmazione del protocollo stesso la validità del LINK é conforme a molteplici fattori, non da meno la "vulgaris sconnessione" menzionata.

Stanno a dimostrare a livello INTERNAZIONALE, la nascita sempre più frequente di sistemi automatici di trasferimento che sopperiscono a questi inconvenienti con AUTORESUME (nei trasferimenti poco legali di traffico non ASCII), o il RECONNECT o/e ACK dei messaggi diretti tra BBS, PBBS o USER stessi per il traffico della messaggeria.

Entra quindi di prepotenza con pieni voti il programma TPK1.81 che ha migliorato con la sua ultima versione tutti i protocolli di uso soprattutto nel sistema BROADCAST, un sistema MULTIUTENTE di messaggeria senza intervento in trasmissione e prelievi COMPRESSI con guadagni del 50/80% sia per la lettura che per la trasmissione dei messaggi stessi, che migliorando l'attività USER stessa, annulla il tempo di connessione ed occupazione della frequenza potendo servire contemporaneamente più stazioni con le stesse linee e potendo restare QRV 24h senza interventi di TRASMISSIONE ed in regola pienamente con le competenti autorità.

Per il momento il lavoro non manca le idee arrivano, metterle in pratica spesso non é sempre così facile come a dirlo e valuterei soprattutto l'affidabilità attuale del sistema che trovo a mio modesto parere, molto valido, funzionale e adibito allo scopo per il quale é nato sotto gli scopi AMATORIALI del protocollo PACKET - RADIO sottomesso al sistema AX25.

Per eventuali contatti o info o vari sono sempre reperibile e disponibile sul BBS HB9OK-8 o direttamente a:

BBS telefonico 092-263926
FAX 092-263924 Fido 2:301/342

Inet-Mail hb9oab@mpc.mhs.imp.com
VoiceMail 092-264449 (+ Q autoreply)

HB9OAB, Franco
TM PACKET RADIO HB9OK

NOTIZIE SPICCIOLE

All'inizio di luglio IW4DCT ha inviato nella rete packet i risultati italiani del contest di maggio. Abbiamo dato il migliore DX alle seguenti stazioni:

144 MHz:

IC8FAX	2° CAT. SINGOLO > 200W	(250 W 2x20 el.)
IW0DOF	19° CAT. SINGOLO < 200W	(10 W 19 el.)
IW0AWK	21° CAT. SINGOLO < 200W	(10 W 17 el.)
IW0CUT/0	10° CAT. MULTI < 200W	(5 W 4x9 el.)

430 MHz:

IW4CB	9° CAT. SINGOLO < 200W	(8 W 20 el.)
I5BQJ/6	3° CAT. MULTI < 200W	(20 W 4x21 el.)

AUDIORAMA - Museo svizzero Audiovisivo, Montreux

Sabato 10 luglio mi sono recato a Montreux per visitare il museo audiovisivo.

Il museo si trova sul lungolago che collega Montreux a Villeneuve. Purtroppo il museo come l'insieme dell'immobile sono in fase di ristrutturazione e solamente uno dei tre piani che comprenderanno l'insieme di audiorama è concluso. Malgrado questo inconveniente il materiale esposto è sicuramente degno d'interesse, vi sono esposte delle apparecchiature dell'inizio secolo fino a quelle più moderne. Tra le apparecchiature esposte forse quella di maggiore interesse è il primo trasmettitore della radio svizzera romanda con dei commutatori tra ricezione e trasmissione che oggi giorno verrebbero usati per la commutazione di alte tensioni.

La sala che presenta l'insieme di quanto sarà esposto a lavori conclusi è allestita con dei manichini che ricreano l'ambiente di utilizzo di questi apparecchi; vi è rappresentato un pioniere delle trasmissioni intento alla costruzione di un rtx, di un operatore radio mentre trasmette come una famiglia che ascolta la radio durante una scampagnata.

Forse la molteplicità d'uso delle trasmissioni e di tutto quanto fu realizzato grazie alla scoperta della radio, rendono ancora più affascinante la visita per chi in un modo o nell'altro si è avvicinato al nostro passatempo. Nulla manca, dai tasti telegrafici agli altoparlanti, dai primi rudimentali ai più sofisticati del giorno d'oggi. Consiglio una capatina a chi si trovasse a passare da Montreux.

Mauro, HB9OBV

Meteor - Scatter, PERSEIDI

Secondo i maggiori osservatori europei ed americani, lo sciame delle Perseidi avrebbe dovuto dare durante il picco massimo un numero di riflessioni esorbitante; vicino alle 8000 per minuto. Quotidiani, televisione, radio hanno riportato la notizia con grande interesse ed entusiasmo. Peccato che la cosa non sia stata così enorme come previsto.

Per quanto mi riguarda, con altri 2 radioamatori siamo stati ospiti le QTH portatile di HB9LU ed abbiamo effettuato una discreta attività meteor scatter sui 144 MHz, unita a qualche giorno di riposo, nella svizzera centrale.

Le riflessioni date sono state generose, paragonabili a quelle dell'anno scorso, anche se non si è notato un poco massimo così notevole. Sono state lavorate prevalentemente stazioni del nord (OH, SM, GM e G) e si è anche approfittato di fare un poco d'attività via tropo. Nel complesso uscita positiva sotto tutti gli aspetti.

Andrea, HB9SUL

TRA LE RIVISTE

Per gentile concessione della direzione di ELETTRONICA FLASH riportiamo un sunto dell'articolo apparso nel numero 7/8-Luglio/Agosto scritto da Massimo Knirsch dal titolo

IL SOFTWARE DI COMPRESSIONE.

L'articolo mostra, anche con dei grafici, la compressione di cinque differenti programmi di compattamento files. Lo scrivente ha fatto delle prove utilizzando un PC 8088 a 4.77 MHz e questo per facilitare la cronometrazione. Nel paragonare ha utilizzato quattro files diversi ed ha comparato la compressione e la velocità di ogni singolo compressore.

Ha usato le seguenti versioni dei compressori:

ARJ 2.21	Robert K. Jung, 8.10.91
LHA 2.11	H. Yoshizaki, 3.3.91
PAK 1.00	NOGATE Cons., 1988
PKZip 1.1	PKWare, 15.3.90
PKARC	PKWARE inserito nel pacchetto XTREE PRO GOLD 2.00

Ecco i files che ha usato come comparazione:

VIRUSSUM.DOC, file ASCII 656.495 byte
SCAN.EXE, antivirus eseguibile 90.163 byte
Testi e fogli elettronici in formato Framework 3, 40.784 byte
Files grafici vari formato SHP, 152.678 byte.

La tabella con i risultati.

	40.784	90163	656.49 5	152.67 8	TOTALE
	FW3	EXE	ASCII	SHP	
					TEMPO IN SECONDI
ARJ	38	62	446	197	
LHA	39	66	542	137	
PAK	25	65	315	122	
ZIP	34	41	345	282	
ARC	14	20	99	45	
					BYTES COMPRESSO
ARJ	15779	48063	162382	97363	
LHA	15593	48309	174591	96370	
PAK	20118	58124	212674	107369	
ZIP	17539	50861	177719	104002	
ARC	20617	64551	252244	116400	

L'articolo riporta anche delle considerazioni ma, e soprattutto, la raccomandazione di creare sempre delle copie di backup del software originale prima di elaborarlo.

Dalla stessa rivista ho ripreso le bande attribuite ai colleghi radioamatori Italiani.

BANDA	STATUTO DI SERVIZIO	POTENZA LICENZA:		NOTE
		ORDIN.	SPEC.	
1830 - 1850 kHz	SECONDARIO	100W	-	In Sicilia: 1830 - 1845 kHz
3500 - 3800 kHz	SECONDARIO	300W	-	
7000 - 7100 kHz	PRIMARIO	300W	-	
10,100 - 10,110 MHz	SECONDARIO	300W	-	
14,000 - 14,350 MHz	PRIMARIO	300W	-	
18,068 - 18,168 MHz	SECONDARIO	300W	-	
21,000 - 21,450 MHz	PRIMARIO	300W	-	
24,890 - 24,990 MHz	SECONDARIO	300W	-	
28,000 - 29,700 MHz	PRIMARIO	300W	-	
50,1525 (+ - 6 kHz) MHz	SECONDARIO	10W	-	Su richiesta, su base annua
144,000 - 146,000 MHz	PRIMARIO	300W	10W	
432,000 - 434,000 MHz	SECONDARIO	300W	10W	
435,000 - 436,000 MHz	PRIMARIO	300W	10W	
436,000 - 438,000 MHz	SECONDARIO	300W	10W	Solo satelliti
1240 - 1245 MHz	SECONDARIO	300W	10W	
1267 - 1270 MHz	SECONDARIO	300W	10W	Solo satelliti
1296 - 1298 MHz	SECONDARIO	50W erp	10W	
2303 - 2313 MHz	SECONDARIO	300W	10W	
2440 - 2450 MHz	PRIMARIO	300W	10W	
5650 - 5670 MHz	SECONDARIO	300W	10W	Solo satelliti
5760 - 5770 MHz	PRIMARIO	300W	10W	
5830 - 5850 MHz	SECONDARIO	300W	10W	Solo satelliti
10,45 - 10,50 GHz	PRIMARIO	300W	10W	
24 - 25,05 GHz	PRIMARIO	300W	10W	

Mi scuso per eventuali errori di trascrizione.

HB9OBV, Mauro

ATTIVITÀ OM

Questo spazio é dedicato a dei radioamatori che vogliono portare a conoscenza di altri colleghi le loro esperienze.

Alla scoperta del packet

di HB9OBW, Francesco

Una delle attività che hanno sempre suscitato in me un grande interesse particolare è quella del Packet Radio. L'immensità di informazioni a cui si ha accesso mi ha stupito sin dalle prime volte che entravo in BBS. Informazioni tecniche, consigli, anteprime sui programmi delle broadcasting sono solo alcuni esempi di come questo mezzo di comunicazione, che avvolge buona parte del mondo, può venire sfruttato.

Quando ho letto alcuni messaggi dal titolo "CQ from...", mi è venuto lo spunto di utilizzare la rete packet quale mezzo di corrispondenza e instaurare delle amicizie di penna con OM sparsi nel mondo.

Ho quindi deciso di rispondere sistematicamente ad ogni "CQ" con un messaggio in precedenza preparato su disco e di inviarlo al mittente per verificare la sua reazione.

Il risultato era insperato e, malgrado vari problemi di istradamento errato dei messaggi, le risposte che mi sono arrivate sono molte. Da allora tengo una regolare corrispondenza con radioamatori che si trovano in Svezia, Gran Bretagna, Olanda, Germania e Stati Uniti. Ho avuto risultati molto interessanti anche dal punto di vista tecnico: un messaggio partito da 100 Km nord dal Circolo Polare Artico, in Svezia, ha impiegato solo 8 ore per arrivare in Ticino. I messaggi provenienti dagli Stati Uniti, impiegano circa 2-3 giorni ad arrivare. Naturalmente indichiamo sempre la data e l'ora di invio del messaggio per potere confrontare il tempo impiegato rispetto i messaggi precedenti. Molti messaggi vengono confermati anche con cartolina QSL.

Purtroppo i conosciuti problemi di collegamento tra sud e il nord delle Alpi provocano spesso ritardi e intoppi perché il messaggio si blocca in qualche BBS.

Quando sarà risolto anche questo problema, vorrei provare ad immettere in rete un "CQ" per vedere quanti mi rispondono.

Se si considera il numero degli utenti del Packet Radio, un bollettino immesso in rete raggiunge sicuramente molte persone che lo leggono.

Se quindi avete bisogno di qualsiasi informazione e nessuno riesce a darvi una mano, rivolgete la domanda al mondo... con il Packet Radio. Sicuramente qualcuno vi risponderà....

Francesco, HB9OBW

MERCATINO

Cerca, vende, compera, scambia materiale radiantistico.

Cerca

WATTMETRO PASSANTE TIPO "BIRD 43"

REGISTRATORE A NASTRO TIPO "UHER REPORT" o equivalenti con possibilità di ridurre almeno 8 volte la velocità. Tel 091/51.67.30 dalle 18:30 o via R1. Andrea, HB9SUL.

Vende

**4 ANTENNE TONNA 9 el per 144 MHz a Fr. 50.- ciascuna e
AMPLIFICATORE DI POTENZA per 144 MHz con valvola 3cx800a7 in cavità, dimensionato per funzionamento continuo in SSB (contest, EME) a Fr. 3200.- .
Tel. dopo le 20:00 o via R1.
Andreas, HB9DGX.**

**COMPUTER compatibile IBM 8088 640 Kb RAM, 20 Mb HD a Fr. 250.- e
IMPIANTO METEOSAT, completo per ricezione a Fr. 1000.- .
Tel. 091/57.55.60 orari di "lavoro" (" " ndr).
Fabio, HB9OBO.**

**KENWOOD portatile TS-45 (70 cm) a Fr. 450.-,
YAESU portatile FTH-2006 (professionale) a Fr. 700.-,
TOKYO portatile UHF, 3 canali a Fr. 100.-,
KENWOOD TS-700S (2 metri, 10 W, digitale) a Fr.. 600.-,
STANDARD C-122 (2 metri portatile) a Fr. 300.-,
KEMPRO KT200EE (2 metri portatile) a Fr. 200.-,
YAESU FC-700 (antenna Tuner 1,8 - 30 MHz) a Fr. 300.-,
SONY 2001D (ricevitore universale + accessori) a Fr. 500.-,
TASTO MORSE in ottone (paddel) con base in granito a Fr. 140.- e
CB veicolari a Fr. 200.-.
Tel. 091/57.55.60 orari di lavoro.
Mauro, HB9PUE.**

QUESTIONARIO RISPOSTA

Sono interessato alla/e seguente/i attività:

**CACCIA ALLA VOLPE e/o GRIGLIATA
SERATE DOS ...**

Propongo la/e seguente/i attività:

.....
.....
.....

Indicativo Nome Data

TERA RADIO CLUB, Via San Gottardo 21, 6943 Vezia --Tel n° 091/575560

RADIOCOM

Radiotrasmittenti – Computer – Natel – Radio – TV
HIFI – Impianti satellite

riparazioni di ogni genere

Via San Gottardo, 6943 Vezia

Tel. 091/ 57 55 60

Offerte per il mese di settembre :

listino offerta

Ricetrasmittenti :	STANDARD C112	605.--	450.--
	STANDARD C481	806.--	490.--

Amplific. lineari :	DAIWA LA 2035	229.--	180.--
	DAIWA LA 2080	387.--	290.--

Alimentatori	:	DAIWA RS 3080	424.--	310.--
--------------	---	---------------	--------	---------------

Antenne per CB 27 MHz , 1/2 onda 5,5 m	140.--	50.--
--	--------	--------------

COMPUTER: configurazioni a richiesta del cliente

4MRam, 170 MHD, SVGA , mouse, floppy 31/2 , DOS 6 it	
386 / 40MHz	1990.--
486 / 33MHz	2490.--
486 / 50MHz	2790.--

in oltre : modem telefonici – TNC radio – diversi accessori

HB9PUE Mauro Piffaretti – HB9OBO Fabio Ticozzi