

BOLLETTINO

BOLLETTINO BOLLETTINO BOLLETTINO BOLLETTINO

**T
E
R
A**

BOLLETTINO BOLLETTINO BOLLETTINO BOLLETTINO

BOLLETTINO

numero 1 - 1995

Radio Club Tera

Ripetitore fonia: 145.625 - R1 HB9OK
Ripetitore packet: 438.450/475 - HB9OK
BBS: HB9OK-8
DX Cluster: HB9OK-6
CCP: 69-8728-0
Indirizzo: Via San Gottardo 21
6943 Vezia (CH)

IL COMITATO DEL TERA RADIO CLUB

HB9FAQ	Fiorenzo	Presidente, responsabile QSL.
HB9OAB	Franco	Segretario, Packet e Infrastrutture.
HB9FBG	Mauro	Cassiere, Movimento soci e Attività sociali.
HB9SUL	Andrea	Responsabile Ponti analogici, digitali e Materiale.
HB9PUE	Mauro	Responsabile Tecnico, Contest e Corso.

Verbale Assemblea Ordinaria 1994

Data: 21 gennaio 1995
Luogo: Osteria Aurora, Cadempino
Ore: 17:00
Presenti: 21 soci, nessun scusato

Alle ore 17:30, dopo vari tentativi per richiamare l'attenzione, HB9FAQ Fiorenzo Mainoli presidente uscente, porge il benvenuto ai 21 soci presenti e dà il via ai lavori.

Trattanda n° 1:

Nomina del presidente del giorno, verbalista e scrutatori.

Vengono nominati:

- Presidente del giorno, HB9RXR Daniele Intraina
- Scrutatori, HB9OBH Giovanni Lo Priore e HB9OBG Chris Gamboni
- Verbalista, HB9OBZ Alessandro Meregalli

HB9RXR porge il saluto in qualità di presidente del giorno e chiede se ci sono modifiche da apportare alle trattande stabilite.

HB9PUE chiede se il punto 5 delle trattande (nuovi soci) può venire spostato tra i punti 1 e 2, cosa che viene accettata non essendoci alcun contrario.

Trattanda n° 2:

Nuovi soci.

HB9FBG legge la lista dei radioamatori che hanno fatto richiesta per entrare nel Club. Sono 19 soci di cui 10 attivi e cioè: HB9FBB, HB9OAV, HB9OCK, HB9OCM, HB9OCO, HB9OCQ, HB9OCR, HB9OCT, HB9OCV E HB9SBL.

HB9OBH chiede che vengano resi noti i nomi e cognomi degli interessati.

Si procede alla votazione ed i nuovi soci vengono accettati all'unanimità.

Trattanda n° 3:

Lettura ultimo verbale:

HB9OAU chiede che si soprasseda alla lettura dell'ultimo verbale, domanda ritirata dallo stesso.

HB9FAQ procede alla lettura dell'ultimo verbale.

Trattanda n°4:

Relazione del presidente e del responsabile tecnico.

HB9FAQ (presidente) non si sofferma in dettaglio su quello che è stato fatto durante l'anno 1994, lasciando la parola ai diretti responsabili delle attività.

HB9RXR fa notare, anche in considerazione dell'ottima percentuale dei soci presenti all'assemblea, "lo stato di salute" del Club è ottimo sotto tutti i punti di vista e fa un plauso a tutti i responsabili del Comitato uscente per l'eccellente lavoro svolto.

HB9PUE;

Responsabile tecnico.

nessuna novità.

Responsabile contest:

rimanda a **HB9FBG**.

Responsabile corso.

Rende noto che il corso radioamatori 1994 ha "sfornato" 10 nuovi OM e che la sede del corso non è più a Taverne ma bensì a Gravesano presso le locali scuole. Si tratta di un'aula attrezzata di tutto punto e che potrà servire pure per l'organizzarvi serate divulgative come pure per la serata delle "porte aperte" alla quale potranno assistere tutti gli interessati ad una lezione del corso radioamatori.

HB9SUL;

Responsabile materiale.

Per quanto riguarda il materiale la Società ha acquistato come pure ha ricevuto del materiale in donazione. Nel 1994 è stato acquistato un rotore **YAESU G1000** e antenne 70 cm (dipoli accoppiati).

Responsabile ponte analogico R1.

Infrastruttura in buono stato per quanto riguarda il funzionamento malgrado i fulmini e la neve. Si cerca di codificare il trasferimento con subtoni (S. Salvatore già in funzione). Si è andati sul S. Salvatore per risolvere alcune lacune in quanto **R1** faceva le "pernacchie". Allo scopo sono state ritirate le cavità. Sono state poi effettuate prove per migliorare il segnale sul link **OK2** raddoppiando le antenne ed ora le cose, pare, funzionino meglio (leggi segnale aumentato).

Responsabile ponte digitali.

rimanda ad **HB9OAB** che nelle veci di responsabile packet darà i ragguagli anche per il ponte **HB9OK** digitale.

HB9OAB;

Segretario.

nulla da segnalare.

Responsabile infrastruttura.

nulla da segnalare.

Responsabile packet.

Porgendo il saluto si presenta per coloro che non lo conoscessero. Ringrazia i colleghi del Comitato per la collaborazione avuta durante il 1994 come pure a **HB9OBH** per la preziosa collaborazione. Legge la relazione sull'attività 1994 dove esplica che la società ha provveduto all'acquisto di un nuovo PC

per HB9OK-8, mentre il precedente è stato spostato per gestire il Cluster. Altra spesa è stato l'acquisto del programma che permette la gestione del DX Cluster. Inoltre mostra la scheda-modem a 9600 Bytes che sarà installata per il traffico PK.

Fa notare l'ottimo rapporto fra le società in particolare per quello che concerne la rete packet.

HB9FBG:

Responsabile movimento soci.

Il numero dei soci radioamatori si è stabilizzato come per il 1993 a 39 unità (malgrado che alcuni non hanno rinnovato la loro adesione). I soci non radioamatori sono diminuiti di 2 unità portandosi a 12 iscritti. Fa presente che vi sono 8 sostenitori (di cui 4 radioamatori) che hanno offerto del materiale e del denaro (una media di Fr. 52.--) senza che abbiano richiesto contropartite.

Responsabile attività sociali.

L'organizzazione della caccia alla volpe è stata la principale attività sociale nel 1994.

Contest sociale: in forse fino all'ultimo, si è svolto sul m.te Lema con la partecipazione di 4 soci e un lusinghiero risultato.

Attività serali: nulla di particolare è stato svolto a causa della mancanza della sala a Taverne. Ringrazia HB9BLQ per la serata, destinata agli iscritti al corso, con tema CW, ove hanno potuto assistere a dei QSO avendo montato una stazione HF nell'aula.

Bollettino TERA: solo due numeri sono usciti, in considerazione del breve tempo trascorso dall'altra Assemblea (maggio 1993). Grazie alla rete PK ha potuto inserire dei testi ricevuti da colleghi non "vicini" al TERA. Nel 1995 vorrebbe riportare dei cenni, in considerazione del centenario, sulla nascita della radio. Fa notare con vivo piacere che i TERA NEWS e i Bollettini sono stati richiesti dalla Biblioteca Nazionale a Berna come dalle Biblioteche Cantionali di Lugano e Bellinzona.

Conclude ringraziando della collaborazione ricevuta.

HB9RXR apre le discussioni ai soci sul rapporto attività 1994:

HB9OAU chiede l'applauso ai membri di comitato.

HB9OBY chiede se si terrà il contest 1995 e soprattutto dove?

Viene rimandato agli eventuali.

Non vi sono ulteriori richieste o osservazioni.

Trattanda n° 5:

Rapporto dei revisori.

HB9FBG legge il Rapporto di revisione dove i revisori **HB9RXR** e **HB9DHG** chiedono l'approvazione dei conti, che presentano un totale di attività e passività di Frs. 5'522.20 e chiudono con un utile netto d'esercizio di Frs. 228.60, dando scarico al Comitato e al cassiere per il lavoro svolto.

Rapporto finanziario:

HB9FBG distribuisce il consuntivo e il bilancio.

Consuntivo 1994
Situazione al 31 dicembre 1994

Entrate		
Tassa sociale	*1	Fr. 2'760.00
Corso radioamatori	*2/*3	Fr. 2'980.00
Pubblicità		Fr. 196.50
Altre	*4	Fr. 1'100.05
Totale		Fr. 7'036.55

Uscite		
Segretariato		Fr. 25.00
Cassiere		Fr. 88.55
QSL		Fr. 0.00
Materiale		Fr. 1'050.00
Resp. tecnico		Fr. 0.00
Ponti analogici	Materiale	Fr. 596.00
	Trasporto	Fr. 0.00
	Elettricità	Fr. 197.00
	Affitto S. Salvatore	Fr. 600.00
Ponte digitale e packet	Materiale	Fr. 1'882.90
	Trasporto	Fr. 224.00
	Elettricità	Fr. 200.00
ATV		Fr. 750.00
Caccia alla volpe		Fr. 31.50
TERA NEWS		Fr. 60.00
Giornalino		Fr. 180.00
Attività sociali		Fr. 345.80
Spese invii postali		Fr. 209.70
Assicurazioni		Fr. 239.70
Tasse PTT e USKA		Fr. 127.80
Diversi		Fr. 0.00
Totale		Fr. 6'807.95

Risultati:		
Entrate		Fr. 7'036.55
Uscite		Fr. 6'807.95
Totale		Fr. 228.60

1* = Alcuni soci hanno già versato la tassa per l'anno 1995.

2* = L'importo è considerato netto dalle spese.

3* = Considera un saldo del corso 1993/4.

4* = Sostenitori, donazioni e iscrizioni alle attività sociali.

Stato patrimoniale in franchi svizzeri
Bilancio al 31 dicembre 1994

	Attivo	
Cassa	Fr. 53.55	
Conto corrente postale	Fr. 5'468.65	
		Passivo
Debiti		0.00
Capitali propri		Fr. 5'293.60
Totale	Fr. 5'522.20	Fr. 5'293.60
Avanzo di gestione 1994		Fr. 228.60
Totale a pareggio	Fr. 5'522.20	Fr. 5'522.20

HB9FBG segnala, ma già lo si sapeva, che l'attività più onerosa è il packet.

HB9OAU chiede il significato dei Frs. 196.50 relativi alla pubblicità in quanto vorrebbe che le entrate di questa voce fossero più sostanziose. Seguono dei suggerimenti.

HB9FBG le entrate pubblicitarie sono le entrate che vanno a coprire le spese di invio delle comunicazioni e dei Bollettini come per il TERA NEWS. In sintesi, la pubblicità a copertura delle spese di invio.

HB9PUE replica che raccogliere dei fondi per la pubblicità non è "conveniente" in rapporto allo sforzo ed al dispendio di tempo che si deve compiere. Viene sottolineato che la società non è alla ricerca disperata di fondi.

Si apre una discussione tra diversi soci sulle disponibilità di avere comunque delle entrate per l'acquisto di hardware.

HB9MZI chiede, in relazione alla spesa di Frs. 750.-- nel settore ATV, cosa è stato fatto in questo campo.

HB9PUE spiega che è stato comperato un TX 1.2 GHz e un'antenna per ATV. Il sistema si è rivelato funzionante ed è stato utilizzato più volte per delle prove. È stato riscontrato un problema di rientro (affidabilità). La Società dispone quindi del ponte ATV ed è di proprietà della stessa. HB9OAU ha argentato i filtri in cavità senza che questi abbia portato dei grossi miglioramenti. Si attende il disgelo per effettuare dei lavori e proseguire le migliorie in modo da renderlo attivo.

Si passa ai voti per l'approvazione dei conti:

L'unanimità approva.

Trattanda n° 6:

Scarico e nomina del Comitato.

Il comitato uscente si mette a disposizione della Società.

L'assemblea rinnova il nuovo mandato al comitato uscente.

HB9FAQ viene rieletto presidente.

Nomina dei revisori:

HB9DHG è dimissionario.

Viene richiesto se vi sono delle proposte.

HB9RXR propone HB9OBZ

HB9OCJ propone HB9OCH

A maggioranza viene eletto HB9OBZ

Trattanda n° 7:

Tassa 1995:

HB9FAQ fa presente che il comitato non reputa il caso di aumentare la tassa 1995. Nessuna obiezione.

Preventivo 1995:

HB9OAB il grosso dell'investimento per la rete packet è già stato fatto. Resta sempre necessario l'aumento di velocità di cui si parla ormai già da un paio di anni. (leggi scheda 9600 Bytes).

Una parola al DX-Cluster che è di grande interesse. Sono stati collegati alla rete DXCL oltre 640 OM di tutta Europa. Questo grazie anche al contributo

di HB9OK che permette, visto la nostra posizione centrale per l'Europa, e delle altre società che collaborano alla rete in Ticino, di superare le Alpi.

Le spese future saranno rivolte verso un miglioramento del link come per la velocità. Si prevede un investimento di almeno Frs. 3'000.-- .

HB9FAQ segnala che usiamo sulla rete packet del materiale che ci è stato dato in prova-prestito. Questo materiale dovrà essere acquistato e diventare giustamente della Società.

HB9PUE per quanto riguarda l'attività ATV andranno migliorate le antenne e le cavità. Segnala che vi è parecchio interesse verso questa attività ma fare dei preventivi risulta non facile, comunque l'investimento non sarà elevato.

HB9SUL l'attività analogica del ponte vedrà come primo lavoro è di codificare gli squelch con i subtoni al fine di eliminare i disturbi e gli utilizzi non autorizzati (pirati). Esplica brevemente come funzionerà il sistema.

HB9OAU chiede , in relazione al ponte R1 S. Salvatore, se è possibile migliorare il segnale verso Caslano in quanto ha riscontrato problemi.

HB9SUL conosce il problema ma l'edificio dove sono disposte le antenne crea dei problemi logistici.

Da più parti viene sollevato il problema dei disturbatori che ultimamente usano la frequenza d'entrata per avviare dei QSO tra "pirati".

Purtroppo questi problemi non sono "eliminabili" con la tecnica.

HB9SUL prenderà contatto con le competenti autorità.

HB9FBG comunica che sarà organizzata la caccia alla volpe come pure, trovando lo spazio adatto, delle serate divulgative.

In merito alcuni soci hanno proposto dei luoghi dove il comitato andrà a verificarne la fattibilità.

HB9PUE per il Contest 1995 non si potrà contare sulla bella e pratica postazione del m.te Lema, causa nota chiusura per lavori.

Viene proposto il Kronberg. HB9SUL e HB9DGX metterebbero a disposizione le loro "immense risorse" di materiale tecnico. Necessita comunque una partecipazione di almeno 10 operatori.

HB9OBG propone anche una uscita in Ticino.

HB9OAU per il TERA è molto importante "farsi sentire" da una vetta e cercare una buona volta di vincere il Contest e non solo per parteciparvi, ciò per dare un'immagine vincente del Club. Chi non è disponibile per il Kronberg può comunque organizzare altrove.

Per quanto riguarda il Contest HF si interpellano colleghi attivi su quelle bande per organizzarlo.

HB9FAQ è bello avere delle idee ma bisogna poi tradurle in realtà (leggi adesioni)

HB9OAU caccia alla volpe: sarebbe auspicabile chi vi siano più partecipanti alla nostra gara. Fa notare che dal 1995 non si potrà più correre e quindi, lo dice contro i propri interessi di velocista, sarà più una gara tecnica che podistica.

HB9OCJ propone di spostare il ritrovo del giovedì direttamente presso il ristorante LA ROCCA a Bioggio per evitare il solito trasferimento ed i noti problemi della sede di Manno.

HB9FAQ non ritiene che la cosa risolverebbe il problema.

Il comitato si interesserà, viste le lamentele giunte da più parti, di ricercare un nuovo ritrovo.

HB9OBY comunica che l'esercito vende dei pali telescopici da 16 m a un prezzo interessante. Il comitato vedrà di prendere dei contatti.

Non essendoci ulteriori osservazioni o richieste l'assemblea viene dichiarata chiusa alle ore 19:30 ca.

Il verbalista **HB9OBZ**

TASSA SOCIALE 1995

Malgrado gli aumenti che ci giungono da tutte le parti per l'anno 1995 la tassa sociale rimarrà invariata.

Fr. 60.-

per i soci OM

Fr. 40.-

per i soci attivi non OM

Rimane sempre la possibilità di sostenere il Club con offerte volontarie che andranno a rinforzare le casse che malgrado le apparenze non hanno e non possono dare quanto sarebbe necessario.

Un grazie anticipato a tutti coloro che vorranno contribuire agli sviluppi sociali rinnovando la loro fiducia nel TERA RADIO CLUB.
SEGNALATE EVENTUALI CAMBIAMENTI D'INDIRIZZO!!!!!!

RICERCA MATERIALE

A questa voce dobbiamo ringraziare Ury, **HB9CHN** per avere donato alla Società due antenne HF. Per la banda 10m (5 el.) e per la banda 20m (3 el.).

Come tutto il materiale anche queste antenne sono a disposizione dei soci.

TNX Uri.

ATTIVITÀ PASSATE

21 Gennaio 1995 Cena sociale

Dopo l'assemblea abbiamo cenato presso l'osteria Aurora, Cadempino. Erano presenti 36 persone tra soci, simpatizzanti e mogli o compagne. Abbiamo mangiato benissimo e in modo più che abbondante (il presidente ha scelto bene). Bella cena e bella serata che come al solito ha visto come contorno principale LA RADIO.

21/22 Gennaio 1995 Contest EME Italiano.

Durante il fine settimana del 21/22 gennaio 1995, si è svolto il SECONDO CONTEST EME ITALIANO. Sono riuscito a completare 13 QSO in random, tutti con stazioni differenti fra loro, lavorando i seguenti prefissi DXCC: I, HB9, S5 e LA. Ho anche ascoltato I4XCC, K2RTH, I1KTC e KB8RQ ma non è stato possibile completare i QSO a causa delle cattive condizioni momentanee di propagazione.

Gli SKED (appuntamenti) avuti per quel week-end non hanno avuto un grande successo: OH5IY, JX7DFA e JW0BY non sono stati ascoltati a causa di rumore pulsante ricevuto al mio QTH; OK2VMD non c'era, il ghiaccio ha causato danni alle antenne, SM6CMU non c'era, W8WN per pessime condizioni.

Mi ritengo molto soddisfatto del risultato, essendo alle prime armi con questo tipo di traffico, che è assolutamente affascinante e pieno di variabili.

73's de HB9SUL Andy

ATTIVITÀ FUTURE

CONTEST HF

29/30 APRILE HELVETIA contest

Non abbiamo ancora pianificato in che modo e da dove comunque parteciperemo al contest HELVETIA in modo SSB o forse in modo misto. Molti di noi sono alla prima esperienza e le nostre attrezzature sono modeste (vedremo cosa riusciremo a raggruppare). Sarebbe nostra intenzione partecipare, se poi ci verrà offerta una stazione fissa con una struttura adeguata ..., cercando di non mettere un grosso impianto ma verificare le possibilità nel costruirci delle antenne da poter operare su tutte le bande. Quindi parteciperemo per esserci e magari dare qualche punto alle altre stazioni. Sono invitati a partecipare tutti, anche solo per dare una mano nella registrazione del log.

4° CONVEGNO EME ITALIANO

14 MAGGIO Presso l'Hôtel Joseph a Lido di Camaiore (Lucca)

Durante il convegno saranno premiati i vincitori ed i partecipanti al 2° contest Italiano e della Maratona EME '94. Per informazioni: Andrea HB9SUL

CONTEST VHF dal Kronberg - Al 1/2 LUGLIO contest VHF-UHF-SHF

Già annunciato all'assemblea, abbiamo la possibilità di partecipare al contest con la struttura di HB9DGX e HB9SUL. Per chi non fosse al corrente > > "la migliore" in HB9 e fra le migliori in Europa < < . I colleghi mettono a disposizione la loro struttura a condizione che vi siano almeno altri 8 operatori che salgano a collaborare nei preparativi ed alla competizione. Non sarebbe male che per una volta non fossero i soliti DGX o SUL a vincere, una volta che sia HB9OK!!!

ANNUNCIARSI A HB9SUL O HB9DGX entro fine APRILE.

2/3 SETTEMBRE CONTEST SOCIALE VHF CONTEST VHF IARU Regione 1

In questa competizione parteciperemo con l'indicativo sociale con la sola stazione VHF. Purtroppo il m.te Lema sarà ancora chiuso e quindi stiamo cercando una nuova postazione. Invitiamo già sin d'ora a prendere contatto con il comitato in modo da poter quantificare e realizzare un'uscita consona al numero dei partecipanti.

INFO TECNICHE

Brevi informazioni tecniche di uso generale.

Destinate a coloro che vogliono apprendere come a coloro che vogliono ricordare.

TIPO	Fattore di velocità	Diametro	Attenua 28	Attenua 144	Attenua 432	Attenua 1296
RG 213/U-1	0.662	10.3	3.5	8.0	15.0	27.0
CF 1/2	0.820	12.7	1.2	3.0	5.5	10.5
CF 7/8	0.820	22.2	0.7	1.7	3.2	6.6
LDF 7/8	0.820	27.8	0.3	1.3	2.8	5.0
CF 1.5/8	0.820	50.5	0.4	1.1	2.2	4.8
SA 17272	0.816	51.4	1.0	2.3	4.9	12.0
RG 58 /U-1	0.662	5.0	8.6	18.0	35.0	63.0
H 100	0.840	9.8	2.2	5.5	9.1	14.6
10D FB	0.820	13.5		3.3	7.0	11.5
Aircom	0.800	10.3		4.5	7.5	14.5
RG 178 B/U	0.690	1.8	Teflon			
RG 188 A/U	0.690	2.5	Teflon			
RG 400 /U-1	0.690	5.0	Teflon			
G 03232 d-1	0.662	5.4	Dopplet			

½ lambda in considerazione del fattore di velocità

Frequenza	Fattore 0.662	Fattore 0.820	Fattore 0.816	Fattore 0.840
28.500 MHz	348.42 cm	431.57 cm	429.47 cm	442.10 cm
144.300 MHz	68.81 cm	85.23 cm	84.82 cm	87.31 cm
432.250 MHz	22.97 cm	28.45 cm	28.31 cm	29.14 cm
1296.200 MHz	7.66 cm	9.48 cm	9.44 cm	9.72 cm

Queste tabelle ci danno la possibilità di inserire uno stralcio del libro **COSTRUIAMO LE ANTENNE FILARI** di Rinaldo Briatta e Nerio Neri - edito da C&C, Faenza che riportiamo con l'autorizzazione di Nerio Neri.

"Ecco uno dei motivi per cui la misura del ROS è sovente errata. Certo non è sempre possibile inserire il ROSmetro al terminale dell'antenna: è però possibile inserirlo in un punto dove la misura è agevole, cioè nell'abitazione stessa.

Se si vuol fare una misura della massima attendibilità, e SOLO PER QUESTE CONDIZIONI DI MISURA, bisogna, prima di installare il cavo coax, misurarne la lunghezza con precisione; infatti il wattmetro, o il ROSmetro, va interposto dove la lunghezza del cavo, misurata partendo dall'antenna, sia mezz'onda elettrica o multipli di mezz'onda.

Ogni mezz'onda (o lambda /2) infatti, si ha la esatta ripetizione della misura di adattamento; se si vuole misurare il ROS, o i watt riflessi, di un'antenna risonante, ad esempio a 7050 kHz, è opportuno che tra antenna e ROSmetro ci sono 14 m di cavo, come si ricava dai seguenti calcoli: (ndr: non posso inserire i calcoli in formato grafico/matematico)

$$\lambda = 300.000/f = 300.000/7050 = 42,55 \text{ m}$$

$$1/2 \lambda (\text{elettrici}) = (42,55/2) \times Fv = 21,275 \times Fv = 21,275 \times 0,66 = 14,04 \text{ m}$$

(Fv è il fattore di velocità del cavo adottato).

Ove necessario che le mezze onde siano in numero superiore, i tratti di linea dovranno essere 28 o 42 m o altri multipli. Ricordiamo che, se il TX ha uscita 50 ohm, anche il cavo deve essere da 50 ohm. Una volta conosciuto l'esatto valore di ROS si potrà agire di conseguenza, con eventuali adattamenti se necessari. Un'altra fonte di notevoli errori è la qualità del cavo coax; specie nel caso di lunghe discese e in particolar modo alle frequenze più elevate. A tal proposito la tabella che segue mostra che alla frequenza di 28 MHz, con una discesa di RG 58 lunga 30 m si hanno

Attenuazione in dB/100 piedi (30.5 m) di alcuni tipi di cavo				
BANDA	RG 58A	RG 59	RG 213	CU33TV
6 m	4,4 dB	2,8 dB	1,4 dB	2 dB
10 m	3 dB	2 dB	1 dB	
15 m	2,5 dB	1,7 dB	0,8 dB	
20 m	2 dB	1,3 dB	0,7 dB	
40 m	1,3 dB	0,9 dB	0,5 dB	
80 m	0,9 dB	0,7 dB	0,3 dB	

3 dB di perdita; ciò significa che 100 watt si ridurranno a soli 50 watt all'antenna, e questo nel caso di un perfetto adattamento. ...

... Supponiamo di avere tra antenna e il ROSmetro (il TX è vicinissimo) esattamente 6,95 cm di RG 213, questa lunghezza è adatta alla misura in 14 MHz, essendo 1/2 lambda a 14,250 MHz. Come fare per 21 MHz? Molto semplice; si aggiungono (con adatti connettori a barilotto) 2,35 m di cavo; il tutto ora corrisponde ad una lambda di 21,300 MHz e la misura così ottenuta sarà esatta."

Lunghezza di 1/2 lambda per varie frequenze con cavo RG 213							
Frequenza MHz	1,84	3,75	7,05	14,25	21,3	28,6	10,1
Lambda in m	163	80	42,5	21	14	10,5	29,7
Lambda 1/2 in m coretto dal fattore di velocità	53,8	26,4	14	6,95	4,65	3,46	9,8

ATTIVITÀ OM NEL MONDO DEL DX

Qualcuno lo contesta, qualcuno lo definisce il primo radioamatore, qualcun'altro gli attribuisce il primo DX, sicuramente i suoi esperimenti hanno portato a delle conoscenze nuove, ancor oggi da ampliare, a favore di tutta l'umanità. La società moderna andrà sempre più a sfruttare le trasmissioni via "etere", magari si alzeranno le antenne nel cielo, ma i primi mattoni li ha messi anche un certo Signor Marconi.

Forse qualcuno si ricorderà che nel 1995 non solo il cinema compie 100 anni.

Il 22 febbraio Enzo Biagi nella terza pagina del Corriere del Ticino ricordava la scoperta della radio vissuta a due passi da casa sua.

Mauro, HB9FBG

QUEL COLPO DI FUCILE

Si concluderanno nel 1995: "ANNO DI GUGLIELMO MARCONI", le celebrazioni per il centenario della INVENZIONE DELLA RADIO, che prevedono una serie di iniziative Nazionali e Internazionali, fra cui: emissioni filateliche con annulli speciali delle poste italiane e Sanmarinesi. Da prima e dopo quel "Colpo di Fucile" vorrei ripercorrere i punti salienti che hanno caratterizzato la vita e le scoperte di Marconi. Guglielmo Marconi, nacque a Bologna, da Giuseppe (nato a Capugnano di Porretta) e Annie (Annetta) Jameson, (irlandese di origine scozzese), il 25 Aprile 1874, Sabato alle ore 9:15 A.M., in via Asse n 1170 (ora via IV Novembre n.7). Tanto risulta dai registri di Stato Civile di Bologna, al n.1131 del Volume dell'aprile 1874. Fu battezzato a Bologna nella chiesa di San Pietro. Complì i primi studi a Firenze, in un istituto privato, e in seguito a Livorno. Fin dalla giovinezza, si dedicò con intensa passione alla fisica, approfondendo i suoi studi nell'elettrologia. Datano dal 1892 le prime osservazioni sulle scariche atmosferiche, effettuate, con un tubetto a limature, nel laboratorio del Prof. Vincenzo Rosa, a Livorno. Durante le vacanze estive del 1894 ad Andorno nel Biellese, Guglielmo Marconi meditò a lungo sulla possibilità di comunicare a distanza con le onde Hertziane, in seguito alla lettura della dimostrazione pubblica di Oliver Lodge, pubblicata su molte riviste specializzate. Ritornato a Villa Griffone, nell'autunno dello stesso anno, iniziò i primi esperimenti, e nella primavera del 1895 ottenne i primi risultati positivi. Nell'agosto, riuscì a trasmettere segnalazioni tra un generatore di oscillazioni elettriche, installato sul granaio della villa, ed un ricevitore distante circa un chilometro. Furono quelle, le prime due stazioni radio telegrafiche. Marconi scoprì allora, che, la portata delle trasmissioni tanto più rapidamente aumentavano quanto più si innalzava l'antenna dal suolo. A seguito della sua scoperta, partì per Londra il 12/2/1896, recandosi dai parenti della madre. Giunto a Londra avviò le pratiche per il brevetto della sua invenzione che depositò il 5 marzo. Fu presentato a William Preece il 30/3/1896, il quale era ingegnere-capo e direttore generale del British Post Office, ricercatore egli stesso, che gli mise a disposizione i mezzi per sperimentare pubblicamente i suoi apparecchi. L'undici dicembre dello stesso anno, Preece dichiarò in una storica conferenza, che "Marconi aveva ideato per primo un nuovo ed utilissimo mezzo di comunicazione tra le genti". Dopo alcuni esperimenti, fondò, il 20 luglio 1897, la "The Wireless Telegraph and signal Company Limited", diventata nel 1900, "Marconi Wireless Telegraph Company Limited". -"L'Inghilterra, ricorderà il centenario della costituzione della società industriale di Marconi nel 1996 e nel 1997 con varie manifestazioni."- Dopo l'ufficializzazione delle scoperte Marconi, tornò in Italia richiesto, per dare una dimostrazione pratica. A seguito dei risultati, il governo Francese chiese a Marconi di esporre, ad una sua delegazione tecnica il nuovo sistema telegrafico. Fu così che, il 27 marzo 1899, Marconi stabilì la prima comunicazione oltre la Manica, fra Wimereux presso Boulogne (Francia) e South Foreland (Inghilterra). Fu, infine il governo Americano a chiedere a Marconi di effettuare alcune dimostrazioni, nell'autunno del 1899. Nell'ot-

tobre 1901 Marconi aveva già costruito a Poldhu, una potente stazione radiotelegrafica (15 kW) per tentare il collegamento transatlantico, fra Poldhu (Cornovaglia) e San Giovanni di Terranova. Dopo questa esperienza, Marconi dichiarò :*"La mattina del 12 dicembre 1901 tutto era pronto ed il momento decisivo si avvicinava. Nonostante un fortissimo e gelido vento, si riuscì ad innalzare dopo molti vani tentativi, un cervo volante che sollevava una estremità dell'antenna ad un'altezza di circa 120 metri. alle 12.30 mentre ero in ascolto al telefono del ricevitore ecco giungere al mio orecchio, debolmente ma con tale chiarezza da non lasciare adito a dubbi, una successione ritmica dei 3 punti corrispondenti alla lettera S dell'alfabeto Morse. I segnali cioè che secondo ordini da me impartiti venivano lanciati nello spazio dalla stazione di Poldhu sull'altra sponda dell'Oceano".* Era nata in quel momento la radio telegrafia a grande distanza. La distanza di oltre 3000 Km che sembrava allora enorme per la radio era stata superata nonostante il presunto ostacolo della curvatura terrestre che tutti ritenevano insormontabile. Il governo Italiano fu il primo ad avere la notizia di questa scoperta. Un dubbio rimaneva tuttavia nella mente di molti studiosi, quello cioè che essendo la trasmissione dall'Inghilterra all'America avvenuta soltanto attraverso la superficie del mare essa avrebbe forse potuto essere ostacolata se lungo il percorso si fossero trovati continenti e montagne. La possibilità di risolvere questo dubbio mi fu data per volere di S.M. il Re Vittorio Emanuele III che nel 1902 fece mettere a mia disposizione la R. Nave Carlo Alberto agli ordini dell'ammiraglio Carlo Mirabello. Su questa nave nel corso di una lunga crociera nella Manica, nel Baltico, nel Mediterraneo e nell'Atlantico potei inconfondibilmente provare che le zone continentali e le montagne interposte fra stazioni radiotelegrafiche non ne impedivano le comunicazioni. Si ebbe così la conferma di ciò che avevo da tempo intuito e che ora è divenuto realtà e cioè non vi è distanza sulla terra che le radiocomunicazioni non possano superare. Da quel giorno la scienza delle radiotelecomunicazioni ha fatto passi da gigante ed offre oggi all'umanità il più potente ed universale mezzo di rapida comunicazione a distanza che il mondo abbia mai conosciuto. L'importanza dell'opera del Marconi è stata riconosciuta da governi, università, società scientifiche di ogni nazione. Tra i molteplici riconoscimenti a lui attribuiti sono da ricordare: 16 lauree ad Honorem fra cui quelle università di Bologna, Oxford e Cambridge; la nomina a membro onorario delle principali accademie ed istituti scientifici di Europa e d'America; le altissime decorazioni e onorificenze a lui conferite da molte Nazioni; il premio Nobel per la fisica (1909); Nel settembre 1932 fu invitato negli Stati Uniti ad assistere alle speciali onoranze in suo onore in occasione dell'esposizione di Chicago - 2 ottobre 1932- Quel giorno venne decretato in America ' The Marconi Day', l'occasione gli fu conferita la medaglia Albert della Royal Society of arts Scott, per l'invenzione delle 'Telegrafie senza fili'. Nel 1914 fu nominato senatore. Durante la guerra mondiale partecipò all'Ambascieria italiana inviata negli Stati Uniti d'America. Nel 1919 fu delegato plenipotenziario presso la conferenza della pace a Versailles; nel giugno 1929 vi fu conferito il titolo di Marchese; nel gennaio del 1928

fu nominato presidente del Consiglio Nazionale delle ricerche in Roma e nel settembre 1930 presidente della Reale Accademia d'Italia. Il 26 marzo 1930 Marconi compie un esperimento che suscita l'ammirazione del mondo intero. Da bordo della nave Elettra ancorata nel porto di Genova, trasmette a Sydney, in Australia, un radiosegnale che provoca l'accensione dell'impianto di illuminazione della Esposizione Mondiale della Radio che si inaugurava nella capitale australiana. Tra gli innumerevoli episodi della vita dello scienziato risulta, il 24/9/1912 alla guida della sua automobile mentre, si dirigeva a La Spezia rimase coinvolto in un incidente stradale, in cui perse un occhio. Dal foglio matricolare custodito presso il distretto militare di Bologna, risulta inoltre, che il giovane Marconi scelse di fare il soldato nell'esercito per un anno; ma, invece lo espletò nella R. Marina, pur essendo nato in una città dell'entroterra (curiosamente fu inserito come operaio). Svolse il servizio militare all'ambasciata di Londra dal 1/11/1900, trasferito poi in Italia fu congedato il 1/11/1901, ma per età, fu trasferito nell'esercito il 31/12/1906. nel frattempo fu nominato senatore a vita. All'inizio della guerra 1915/18, volendo egli prestare l'opera al servizio della Patria, fu richiamato e nominato Tenente del genio di complemento, dal 19 Giugno 1915, indi promosso capitano il 27 Luglio 1916 e, benché ufficiale dell'esercito prestava servizio nell'Istituto Radiotelegrafico della Marina, ma in seguito, a regolare domanda, datata Livorno di 14/08/1916, e presentata al Ministro della Marina, fu nominato Capitano di Corvetta con R.D. 31/08/1916, fu congedato con tale grado, il 1/11/1919 e promosso Capitano di Fregata in congedo con R.D. 28 Marzo 1920, indi Capitano di Vascello con R.D. 7 Luglio 1931. Ambedue tali promozioni rientravano nelle norme di avanzamento degli ufficiali di complemento in congedo. Con R.D. 18-07-'36 Marconi fu promosso Contrammiraglio nella riserva per meriti eccezionali. Concludo con un articolo tratto da un quotidiano dell'epoca citandolo testualmente: 'ROMA, 20 Luglio 1937 - Nella sua abitazione privata di via Condotti, a Roma è spirato questa notte alle 3:45 il Sen. Guglielmo Marconi per sincope cardiaca. Mentre in tutta la città si diffondeva fulmineamente la notizia della morte, avvenuta nelle prime ore di stamane, anche tutto il mondo ne era informato attraverso marconigrammi diffusi dalla radiotelegrafia. Il destino ha voluto che proprio la radiotelegrafia avesse dato per prima l'annuncio della morte del suo grande inventore. Anche sugli Oceani, delle navi in viaggio, la notizia è stata appresa da bollettino radiotelegrafico della Radio Nazionale, suscitando profondo cordoglio fra i marittimi che più di ogni altro debbono alla prodigiosa invenzione di Marconi l'accresciuta sicurezza delle loro vite, esposte a continui pericoli. Numerosi marconigrammi, pervenuti da parte degli Stati Maggiori, degli equipaggi e dai passeggeri, esprimono indicibile costernazione. Colpiti dalla feroce notizia, i naviganti hanno rivolto il pensiero ai numerosi salvataggi marittimi ed aerei compiuti per mezzo della radio e hanno compreso l'immensa sventura che colpisce non soltanto gli italiani ma tutto il mondo civile, che sperava di ottenere ancora dal genio di Marconi nuove invenzioni, destinate a rendere più sicura la vita umana e più intense le relazioni fra i popoli, abolendo le di-

stanze e rendendo più facili le intese internazionali dirette a raggiungere la pace universale, e la sua gloria rimarrà perenne e incancellabile nei secoli. Durante i funerali di Marconi, che si svolsero a Bologna il 23-7-'37, le stazioni radiotelegrafiche Italiane ed estere effettuarono, in omaggio all'inventore alcuni minuti di silenzio radio. La salma di G. Marconi fu tumulata in un primo tempo nel cimitero la Certosa, a Bologna, poi in seguito, nell'attuale luogo a Pontecchio.

> > > segue nel prossimo numero.

Ringrazio Elio, IK4NYY per averci permesso di riportare i messaggi che ha immesso nella rete Packet.

BIBLIOTECA OM

Invitiamo i colleghi a segnalarci, con eventuali critiche, i testi o libri che hanno letto o comperato. Questo per avere qualche indizio nell'acquisto di testi.

IL MANUALE DELLE HF

di Mario Ambrosi - I2MQP - edito da Ediradio, Milano - 143 p. - Lit. 25.000

Il libro, finito di stampare nel maggio 1994, ha al suo interno 8 capitoli ed un'appendice. Il manuale da una serie di consigli e delle critiche sulla conduzione di DX. I2MQP è un OM molto attivo (nella lista DXCC di gennaio si piazzava fra i primi 10 DXer) e nel suo testo si muove fra consigli, suggerimenti e critiche. È stato il primo OM a trasmettere dall'Albania e sicuramente questa esperienza aggiunta ad altre gli hanno permesso di redarre un testo interessante senza che questo sia tedioso o complicato. I capitoli 1 e 2 sono dedicati all'ascolto con i suggerimenti e indicazioni sulle frequenze dove ascoltare. Nel capitolo 3, il più "romantico", commenta una giornata in radio con le varie aperture sulle bande, visto dall'occhio del DXer. Il capitolo 4 è dedicato alle spedizioni DX commentando gli aspetti di chi le progetta come pure per chi ne vuole usufruire. Capitolo 5, sicuramente il più prodigo di buoni e interessanti consigli su come comportarsi nel pile-up e come gestire lo split. Nel capitolo 6 vi si trova oltre alle date che stanno nelle pagine seguenti una grande serie di informazioni su i maggiori contest. Capitolo 7, il più critico. Liste, Net ed altro, una profonda e accesa critica su questo modo di fare DX che, credo, toglie il sonno a Mario I2MQP. Il capitolo 8 è dedicato ai diplomi con informazioni su cosa richiedono e come ricevere i riconoscimenti. L'appendice riporta i diplomi italiani.

Come dicevo sopra, piacevole lettura di interessanti consigli, suggerimenti e indirizzi sempre utili.

COSTRUIAMO LE ANTENNE FILARI

di Rinaldo Briatta e Nerio Neri - edito da C&C, Faenza - 187 p. - 1993 - Lit. 20.000
Nerio Neri certifica la qualità del testo che per una volta tanto tralascia i tanto complicati mega formuloni. Costruire antenne senza doversi complicare la vita, questo poteva essere il sottotitolo. Personalmente, il tempo che dedico alla radio lo devo rubare, questo libro mi ha fatto grande piacere proprio perché mi permetterà di realizzare senza "perdere tempo". I consigli riportati vanno dal come realizzare un piano di terra adatto, su come costruire un balun e come realizzare una antenna che senza grandi investimenti finanziari ti permette di fare delle prove in "aria" migliorando la mia stazioncina. Bello, lo consiglio a tutti, da SWL a chi "tira" nei DX.

Mauro, HB9FBG

HAM SOFT

LOG CONTEST

Ho richiesto a IZUIY Paolo, ARI Contest Manager, il programma che permette la gestione tramite PC del Contest Internazionale DX dell'ARI. Appena pronto mi fornirà due dischetti con il programma per gli OM "esteri" (dovrebbe essere simile al programma di K1EA) ed il manuale in ITALIANO. Paolo, contattato telefonicamente, mi ha comunicato che può gestire altri contest internazionali. Chi fosse interessato può contattarmi.

Mauro, HB9FBG

LOGvrr

Il programma, nella sua pienezza, si aggira sui 8 Mb ai quali vanno aggiunti i QSO che inseriremo. Non poco, ma la grande soddisfazione nella gestione del LOG di stazione appaga lo spazio che prende nel nostro PC. Il programma è di dominio pubblico e quindi distribuibile senza nessun problema (lo si può trovare in diverse banche dati telefoniche). Bob richiede solamente la registrazione tramite il modulo (si trova all'interno del programma) che deve essere inviato via lettera. A discrezione, a favore delle spese riscontrate per l'acquisto dei programmi per poter realizzare LOGvrr, Bob accetta volentieri contributi volontari.

Per quanto mi concerne lo uso da oltre tre anni con grande piacere nella gestione dei QSO e delle QSL ma anche per l'aspetto grafico. Abbiamo (FBG + FAQ) da poco ricevuto i dischetti originali della nuova versione 17d che mettiamo a disposizione dei soci che lo richiederanno inviandoci 3 dischetti.

Un'unica preghiera > > registrasi presso Bob.

Mauro HB9FBG

CASCHETTO CON INDICATIVO

Abbiamo ricevuto un'offerta per dei caschetti (tipo americano con aletta) ove vi è stampato l'indicativo.

Il capello ha una misura unica e vi si può regolare la dimensione sul retro. Vi sono molte possibilità nella scelta dei colori ma abbiamo optato per il colore nero mentre per l'indicativo abbiamo optato per giallo o bianco.

Il costo è di Fr. 15.- per un quantitativo di almeno 3 pz. mentre se il quantitativo fosse maggiore il prezzo dovrebbe scendere.

Chi fosse interessato può contattare il comitato oppure aggiungendo l'importo alla tassa sociale segnalando nella polizza "caschetto" ed il colore dell'indicativo. Se raggiungiamo il quantitativo necessario per avere un prezzo ridotto torneremo l'importo in eccedenza.

Termine fine aprile!!!!

QSL

Non abbiamo ricevuto per tempo la pubblicità di un collega radioamatore italiano che di professione fa lo stampatore. Visti prezzi vantaggiosi (in rispetto anche del cambio Frs./Lit.) ci consigliamo di portarvi comunque a coscienza di questa opportunità nel caso vogliate stampare le nuove QSL.

Esempio:

- 3000 QSL un colore su cartoncino lucido > Lit. 120.000
- 3000 QSL a 4 colori su carta tipo Kote grammi 215/mq > Lit. 280.000
- 6000 QSL a 4 colori su carta tipo Kote grammi 215/mq > Lit. 460.000
- + le spese di invio postale (il comitato ha un recapito in Italia e l'invio costa 15.000 Lit.).

In questa sede non facciamo il rapporto di cambio Lit./Frs. ma comunque, come da primo esempio, con 100 Frs. (Frs. 0,033 x QSL) dovrebbe esserci pure il resto.

Mauro, HB9FBG vi può dare le informazioni del caso (non su R1!!).

ALLEGATO

In allegato trovi la lista dei principali Contest che si svolgono nell'arco dell'anno.

Per semplificarne lo svolgimento, il primo numero a sinistra è il primo fine settimana INTERO all'interno del mese. Con * il giorno per l'anno 1995.

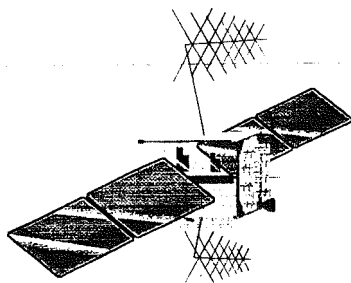
Fonti:

- Il manuale delle HF, Mario Ambrosi - I2MQP, Ediradio
- OLD MAN 1/95

CONTEST 1995

	Gennaio
3°	HA DX
4°	CQ WWDX 160m CW
4°	REF - French CW
4°	UBA SSB
	Febbraio
1°	YU DX CW
2°	PACC CW/SSB
3°	ARRL Int. al DX CW
4°	CQ WWDX 160m SSB
4°	REF - French SSB
4°	UBA CW
	Marzo
1°	V-U-SHF
1°	ARRL Int. al DX SSB
2°	BARTG Spring RTTY
4°	CQ WW WPX SSB
	Aprile
1°	SP DX
3°	Y. Gagarin Cup CW
5°	HELVETIA CW/SSB
	Maggio
1°	V-U-SHF
1°	ARI International DX
2°	A. Volta RTTY
2°	CQ - M CW/SSB
3°	CQ WW WPX CW
*28	10, 24, 47, 75.5 GHz
	Giugno
1°	SHF
1°	Field Day CW/SSB
3°	All Asian CW
	Luglio
1°	V-U-SHF HELVETIA
1°	YV DX SSB

2°	IARU HF World
*16	NATIONAL MOUNTAIN DAY
	Agosto
*5	1.3, 2.4, 5.7 GHz
*6	144, 432 MHz
1°	YO DX
2°	WAE DX CW
3°	SARTG RTTY
	SETTEMBRE
*3	LZ DX CW
1°	VHF IARU Reg. 1
1°	All Asian DX SSB
2°	ATV IARU Reg. 1
2°	WAE DX SSB
3°	SAC CW
4°	YLRCI Elettra Marconi
4°	SAC SSB
4°	CQ WWDX RTTY
	Ottobre
1°	UHF/SHF IARU Reg. 1
1°	Oceania VK/ZL SSB
2°	Oceania VK/ZL CW
4°	CQ WWDX SSB
	Novembre
1°	MARCONI VHF CW
2°	WA OE 160m CW
2°	OK DX CW
2°	WAE DX RTTY
*19	INORC CW
4°	CQ WWDX CW
	Dicembre
*3	di NATALE USKA 40/80 SSB
1°	ARRL 160m CW
*10	di NATALE USKA 40 /80 CW
2°	ARRL 10m CW/SSB



RICETRASMITTENTI

* **RADIO**

* **TV**

RADIOCOM

NATEL *

COMPUTER *

Via S. Gottardo 21 * 6943 Vezia

Tel. 091 / 57 55 60

Piffaretti Mauro * HB9PUE

Ticozzi Fabio * HB9OBO