

Notiziario

3

Anno II Febbraio



Bollettino VUSHF

Notiziario per Radioamatori

Anno II - n° 3

Bollettino V-U-SHF

Febbraio 2002

Notiziario per Radioamatori disponibile sul sito: www.i0jxx.it o in mailing list su "richiesta" a i0jxx@i0jxx.it

Contest del mese di Marzo

2 - 3 Trofei A.R.I. VUSHF 14.00 - 14.00 UTC

10 Sezioni 432 & UP 07.00 - 15.00 UTC

31 Sezioni 144 MHz 07.00 - 16.00 UTC

1/1 - 31/12 Maratona EME VUSHF 00.00 - 24.00

I regolamenti li puoi trovare nella rubrica "Contest" sul sito:

www.i0jxx.it

Sommario:

Ai lettori di IØJXX	1
Symposium VUSHF Modena	2
Accadde.... 20 anni fa di IØAKP	3
Gli inizi....più di 20 anni fa... di IKØBDO	4/5
Mercatino	5
TEP in 2m nel 23° ciclo solare... di IKØOKY	6/7
New One - Italia 50 MHz di IWØBET	8/9

Ai lettori

di Sandro IØJXX

Pian piano il Notiziario sta prendendo piede ed il passa parola tra Noi radioamatori ha ancora quel valore "antico", che ci contraddistingue dalle altre "specie in via d'estinzione" !!! Le adesioni sono sempre inversamente proporzionali all'invio di notizie, ma confido nel diffondersi dell'informazione, affinché ci si scuota da quello stato di torpore che ci ha colpito, portandoci a collaborare all'iniziativa intrapresa.

Il prossimo mese ci sarà il Symposium VUSHF, dove spero poter ricevere materiale, idee, proposte e suggerimenti; qui si ritrovano i maggiori appassionati del settore e conto di raccogliere spunti da mettere a disposizione di tutti.

La primavera si avvicina e con

essa si apprestano al risveglio dal lungo letargo i plantigradi e Noi un po' "ors" lo siamo; rispolverando le apparecchiature per affrontare la nuova stagione ricordiamo anche di pensare al "plurale" e mettiamo a disposizione degli altri le nostre esperienze; che siano progetti, attivazioni, o quanto altro si ritenga di aver fatto di buono.

L'appuntamento è al prossimo numero con la ferma convinzione che se non ci si rimbecca le maniche le cose rimangono lì dove sono...

Appuntamenti

2/3	Expo Radioelettronica - Faenza (RA)
9/10	Symposium VUSHF - Modena
9/10	18° Mostra mercato radiantistica - Montichiari (BS)
?	6° Tutta elettronica - Bastia Umbra (PG)
?	Mostra mercato del radioamatore - Gonzaga (MN)



A. R. I.
ASSOCIAZIONE RADIOAMATORI ITALIANI
 Sezione "Luciano Zerbini I4RO" Modena
 CASELLA POSTALE 332 CENTRO - 41100 MODENA



XLIV SYMPOSIUM VHF - UHF - SHF

ALLE SEZIONI A.R.I. AFFINCHÉ NE DIANO LA MASSIMA DIFFUSIONE FRA I SOCI

Nei giorni 9 e 10 Marzo 2002 avrà luogo a Modena il tradizionale Convegno dei Radioamatori "XLIV Symposium VHF-UHF-SHF" presso i locali del Ristorante "LE CARDINAL" sito i Bastiglia (MO) Via Canaletto 23 tel 059 904260

P R O G R A M M A

Sabato 9 Marzo 2002

10.30 *Accoglienza ai partecipanti alle riunioni*

12.30 PRANZO

15.30 *Riunione coordinamento settore VHF e superiori con intervento dei Manager Nazionali.*

All'O.d.G. i seguenti argomenti:

- 1) Trofei A.R.I.
- 2) Sponsor contest internazionali
- 3) Resoconto attività anno 2001
- 4) Varie

20.30 CENA

21.30 *Proseguo e conclusione lavori*

Domenica 10 Marzo 2002

8.30 *Apertura del SYMPOSIUM con presentazione di apparati autocostruiti in VHF-UHF-SHF.*

9.00 *Mostra di apparati d'epoca a cura di I4MHG e I4VGG*

- 9.30 - *Prolusione e presentazione dei relatori da parte della Presidenza del Convegno;*
 - *Interventi dei rappresentanti del C.D.N. A.R.I. e dei responsabili del settore VHF-UHF-SHF ;*
 - *Prospettive future del settore;*
 - **Relazioni tecniche;**
 - **Premiazioni;**

13.15 PRANZO

PREMIAZIONI

CONSEGNA TROFEI A.R.I. 2001
 INTERNAZIONALE EMILIA 2001
 FIELD DAY ALASSIO
 INTERNAZIONALI SPONSORIZZATI DALLE VARIE SEZIONI A.R.I.
 MARATONA 2001

OM DA PIÙ LONTANO
 APPARATI AUTOCOSTRUITI
 SEZIONE PIÙ NUMEROSA
 OGGETTO MISTERIOSO
 DISTRIBUZIONE OMAGGI

ATTENZIONE: frequenze d'appoggio R7 alfa (145.787,5 Mhz) ,RU2 (435.250 Mhz). Per "LE CARDINAL": uscita Modena nord della A1... tangenziale direzione Bologna seguendo l'indicazione Verona (strada statale 12). A circa 5 Km nell'abitato di Bastiglia è ben visibile "LE CARDINAL" Per informazioni telefonare ai seguenti numeri: I4TZO 328/9646331 - 0536/882724 # I4BBC 059/335083 -0339/2694360 # IK4UOP 059/375152 # I4YNO 059/236243

Per il servizio navetta da FF.SS. telefonare dalle 08.30 alle ore 10.00 **solo Domenica 10** allo 059/311696 IK4ALM oppure allo 059/814110 - 0335/6655844 IK4UOS

arimo@comune.modena.it - ari.modena@tiscalinet.it



ACCADDE...20 anni fa

di Adamo IØAKP

Eccomi di nuovo a raccontarvi alcuni avvenimenti radiantistici avvenuti intorno al ventennio scorso.

1979 - A dicembre viene pubblicato il numero zero del Notiziario VHF—UHF—SHF, i fondatori: IWØAWK – IØAKP – IØHOC ed IØPSK.

Scopo; Divulgare l'attività sulle gamme superiori a 30 MHz e far fronte alla carenza d'informazioni.

1980 - Inizia la pubblicazione bimestrale ed il costo di un abbonamento annuo a sei numeri è di £. 5000

1980- È istituita 'Italian E Warning Net'. Radioamatori radunati a gruppi in tutta Italia pronti ad effettuare una catena telefonica al primo accenno di E Sporadico.

1980 – A Gennaio, capolista del W.A.I.P è IØEIO con 88 province, segue IWØAWH con 84 ed IØAMU con 82.

1980 – Primo QSO tra Reggio Calabria e Messina in 10 GHz tra IT9CYH e I8TUS. Primi esperimenti da Roma tra IØAKP E IWØAWH in gamma 10 GHz DX 1 Km.

1980 – Record mondiale, qrb 757 Km in 10 GHz, tra IØSNY ed IW3EHQ.

1980 – Inizio della battaglia per la conquista del primo diploma del W.A.I.P. in VHF. Il primo IØEIO seguito da IWØAWH sono i primi a completare le 95 province.

1981 - I4LCK Attiva per la prima volta la provincia di RC in 1296.

1981 - Primo collegamento via luna in 432 MHz tra YL, I5UNA Lina – K5FF Lee.

1981 - Primo QSO in RTTY in gamma 1296 MHz tra IØAKP ed IØAML

1982 - Il VHF manager nazionale I4LCK, dopo 20 anni si dimette dall'incarico, lo sostituisce IØPSK.

1982 - YU BILTEN
Da un'intervista rilasciata al YU BILTEN, I4KLY, dichiara la potenza del suo trasmettitore in VHF che è di 3.000 w. Si sente ancora oggi l'eco delle polemiche che sono seguite.

Con il numero uno dell'anno **1981**, sul Notiziario VHF-UHF-SHF diedi vita ad una rubrica che in essa riportava un elenco di record personali di OM italiani che operavano sulle gamme VHF e superiori.

La lista in principio prese il nome di **Italia List**, cambiata in seguito con **I.T.L. (Italian Top List)**.

Con la chiusura del Notiziario nel **1984**, la rubrica passò su **Radio Rivista** (ricordate?).

La pubblicazione, che ebbe un buon successo, andò avanti fino agli anni novanta, quando abbandonai la collaborazione a R.R..

Negli anni a seguire qualcuno tentò di riprendere l'iniziativa, ma con scarso successo, ora sembra che qualcuno si sta nuovamente interessando, auguri.

Altri ricordi sul prossimo numero di marzo 73'. Adamo

Gli INIZI ...più di venti anni fa...

di Roberto IKØBDO

Lo spunto per scrivere questo articolo mi è stato dato dalla lettura dell'articolo di Adamo ØAKP sul numero di Gennaio del 2002 nella sua nuova rubrica " ACCADDE venti anni fa ".

Che piacere ritrovare Adamo, seppur in veste di articolista, lui che è stato uno dei miei punti di riferimento nella mia attività nelle frequenze superiori ! Ritrovare Adamo, dopo un suo lungo periodo di assenza dalla radio " Quando ho avuto il mio primo QSO con lui ? ", mi sono chiesto ? E così ho cercato i miei vecchi Quaderni di Stazione e li ho cominciati a sfogliare

Tutta la mia vita di radioamatore, contest degli ultimi venti anni esclusi, si può riassumere in soli dieci quaderni.

Non vi nascondo di aver provato una certa emozione aprendo il primo, che forse non parte esattamente dalla mia iniziazione, dato che riporta come data del primo QSO il 18/4/1959

Ritengo forse di aver annotato i precedenti mesi in qualche agenda andata smarrita.

Il primo QSO era con DL9DD in venti metri.

Avevo un'altra calligrafia, ero più ordinato ed annotavo nei commenti frasi come "Interessante QSO" o " Primo QSO in 28! Subito un W8 ! "

Allora mi chiamavo IILS. Eravamo tutti I1. Andavamo in AM ed avevamo pochi soldi. Mi ricordo il pannello anteriore del trasmettitore, di compensato, era verniciato di alluminio per avere un aspetto più professionale.

Chi non aveva, come me, grandi mezzi, non poteva comperare un trasformatore di modulazione ed allora "andava" a portante controllata.

Sembrava una specie di SSB, anche perché l'SSB non esisteva.

Eravamo, noi poveracci, convinti che quel metodo fosse anche più efficace perché la portante veniva emessa solo quando si modulava, sicché si poteva tirare il collo alla valvola finale, e dargli modo di riposarsi nelle pause di modulazione.

Erano convinzioni basate sul nulla, come molta della sperimentazione che noi, vecchi OM, abbiamo fatto in quei tempi.

..... Così continuo a sfogliare le pagine del quaderno, ingiallite dal tempo.

Sempre in HF, con maggiore o minore assiduità, fino al periodo di stanca, che più o meno tutti gli OM hanno avuto, e che nel mio caso avviene dal 1961 al 1963.

Mi accorgo di aver cambiato casa, stato civile e ... apparato. È sempre un auto-costruito, ma ecco uscire fuori la mia passione per il portatile. Era un apparato del peso di una ventina di chili grande come un Geloso G 209, apparato che tutti noi "poveracci" consideravamo come meta irraggiungibile. Però potevamo almeno copiarne la foggia e le dimensioni.

Questo mio apparato del 1963 era un All-Band in AM, dagli 80 ai 2 metri, quest'ultima banda inizialmente solo in ricezione superreattiva.

La potenza di uscita era una quindicina di watt ed il modulatore era a transistor. Era già una cosa innovativa; la seconda conversione era effettuata da un vecchio autoradio comperato su una bancarella.

Andava ovviamente sia a 220 volt che a 12 volt: in quest'ultimo modo assorbiva qualcosa come 10 Ampere.

..... Continuo a sfogliare il quaderno ed arrivo al 1964 e trovo finalmente il primo QSO in 144 MHz. È il 12/6/1964 ed il mio corrispondente è I1FTS, il compianto Eugenio. Un grande tecnico ed un grandissimo amico.

Ricordo che andavo spesso a trovarlo a casa sua. Aveva una grande stazione e laboratorio nel salone di casa sua. La sua signora, a quanto pare, lo amava talmente tanto da permettergli di invadere quasi totalmente il salone, non solo con il rack e gli apparati, ma anche con il banco da lavoro e tutta la relativa minuzzaglia.

..... Trovo nel log I1FTS, I1SVS, I1AJS, I1BLA, I1AEB, I1AMU

..... Cambio quaderno di stazione e passo al 1965 e cominciano ad arrivare i DX in 144, sempre col ricevitore a superreazione: I1ACD da Santo Stefano di Ventotene, quando l'isola era ancora una colonia penale, della quale Alfonso I1ACD era direttore.

..... I1FCL da Rieti, I1ZJ da Avezzano ed ecco il 7/3/1965 I1FHZ da Orvieto.... TNX Ennio per la tua continua presenza in radio

Siamo nel 1965 ed è forse questo l'anno del consolidamento della mia passione per le VHF. I QSO sono quasi

tutti effettuati in 144 MHz.

Le altre bande non mi interessano più. L'apparato migliora, con finali migliori e front-end (a valvole) più raffinati. Arrivano i collegamenti con la Sicilia e con stazioni in /P. I Contest VHF in Italia iniziano ad essere sempre più trafficati.

..... La cosa strana e che mi riporta indietro nel tempo è che nella colonna QRG è segnata la frequenza esatta (+/-). La ragione era quella di prender nota della frequenza su cui trasmetteva quel particolare OM, perché a quel tempo non "si andava" a VFO, ma a quarzo. Non ricordo bene il perché; ovvero se era proibito o perché non si riusciva a costruire dei VFO stabili. Di VXO non si parlava e dei PLL nemmeno ci si immaginava

Propendo più nel credere che corresse voce che l'uso del quarzo fosse obbligatorio.

..... Arrivo al 1966 e trovo i primi log VHF con i progressivi: 5/2/1966 2-2,17 I1CAU 144,950 59003 59011 GC21A (si noti il Locator) !

A quel tempo, alla chiamata in contest veniva aggiunta la frase: "passo all'ascolto da 144 a salire (o da 146 a scendere)" I "ricchi" aggiungevano "a scendere e a salire" perché avevano due ricevitori. Ah, giusto: gli apparati erano sempre composti da un trasmettitore a XTAL ed un ricevitore. L'ascolto richiedeva tempo, perché dopo il termine della chiamata occorreva spazzolare la gamma a ... scendere o a salire !

..... Sono al 27/7/1968 e trovo a log I5WWW. Ricordo quel QSO perché mi chiesi se Mimmo era matto. Infatti Mimmo, per quanto ricordo, fu il primo OM che in VHF si cambiò autonomamente nominativo.

Eravamo tutti I1, ma lui si dichiarava I5 perché toscano ! Ed in quella pagina del Log è anche inserita la sua QSL, con nominativo I5WWW in rosso.

..... Ma ora sono giunto alla mia svolta radiantistica. Da questo momento inizierò ad operare quasi esclusivamente in portatile. È il 4/8/1968 e trovo annotato "Contest della Montagna".

Era quello che ora si chiama Alpe Adria VHF.

A me piaceva di più quando si chiamava Contest della Montagna.

Era frequentato oltre che dagli appassionati della radio, in special modo anche dagli amanti della montagna.

Questo contest dell'Agosto 1968 prende diverse pagine del quaderno di stazione. L'ultimo QSO, porta il progressivo 080, per un QRB totale di 11.900 Km. Le distanze venivano misurate col righello su un'apposita carta geografica tutta quadrata. Tutti i QSO venivano effettuati in split con un ascolto che mediamente durava una ventina di secondi.

Fare oggi un Alpe Adria VHF, se le cose non cambiano, ci fa portare a casa poco più del numero dei QSO di allora, ma con tanta tanta noia in più...

..... Da quella data in avanti trovo registrati sui quaderni di stazione di allora quasi solo logs di contest, tutti in portatili dalla zona 5 o dalla zona zero. È il tempo dell'AM, dei primi VFO a slittamento libero. Gli OM più bravi slittavano un pochino; il mio VFO era pluggato

sullo zoccolo del quarzo e usciva a 8 MHz. esso richiedeva una certa perizia da parte del corrispondente per inseguirmi.

Ma comunque i miei cento QSO a contest, più o meno, li facevo.

..... Gli anni passano ed arrivo al 1975. È l'ultimo anno dell'AM in VHF.

Il Log del Contest della Montagna riporta un progressivo finale di 86 QSO e 14.512 Km.

Il 1976 manca. L'AM è sparita e tutti sono passati all'SSB. Io non ero ancora attrezzato.

..... Continuo a sfogliare e trovo accanto ad un QSO del 29/1/1981 con IW2AOC l'annotazione "/2 Hotel Molise" Milano" e nella colonna Classe Emissione "SSB 144 MHz". Ho appena comperato l'IC202 da I2LAG.

Mi rendo conto che nel frattempo i nominativi sono cambiati, oltre che al tramonto dell'AM.

Anche io cambio nominativo, per aver dimenticato di rinnovare la licenza. A nulla sono valse le mie implorazioni per mantenerlo.

Ora come ora non me ne importa più nulla. Il grosso dell'attività l'ho fatta con questo IKØBDO.

..... Nella stessa pagina di quel quaderno trovo finalmente: 31/1/1981 18,50 144 IØAKP, con l'annotazione "Notiziario V-U-SHF"

È il mio primo QSO con Adamo, con l'OM che mi ha fatto ancor più affezionare alle VHF, se mai è possibile, e che ora incontro nuovamente con un filo, confesso, di vera commozione.....

Ed è il mio incontro con il Notiziario V-U-SHF, le cui copie cartacee conservo gelosamente.

Roberto IKØBDO

Mercatino

Vendo: Microfono Kenwood MC-85 completo di cavetti opzionali €78 - PK232 Mailbox con manuali cavetti originali e programmi €130

Claudio IW3RI iw3ri@libero.it

Vendo: P.A 70 cm home made, monta 4cx250b in cavità €700 - Yaesu FT767GXII completo dei moduli 70/2/6 alimentatore e accordatore interni €1300-Kenwood DSP 100 €250

Sandro IØJXX i0jxx@i0jxx.it

Vendo: Kenwood TR751E €360-Kenwood TS440S con accordatore interno ed altoparlante esterno €620 - Alimentatore Daiwa PS30 €130-Morse machine AEA €100

Massimo IZØBXZ m.cosentino@tiscalinet.it

Vendo: Transverter ELT 144/1296 MHz 1 w con 55F9FT €180 - Digital recorder plus HSWC by DF7KF (ultimo modello) €160

Enrico IKØBZY fa00416@flashnet.it

Vendo: Antenna Italia 20 el 432 MHz nuova imballata €62-Antenna 12JXX2 nuova imballata €90 - Antenna HyGain 66 DX €275

Stefano IK5MEJ ik5mej@libero.it

Il Notiziario è
distribuito in mailing
list a:

63

utenti

TEP in 2m nel 23° ciclo solare, abbiamo perso un'occasione ?

di Emilio IKØOKY

Carissimi amici appassionati o meglio, "irriducibili" delle VHF e up, scrivo queste due righe in seguito a una riflessione che andavo facendo negli ultimi tempi riguardo alla mancanza di report (qso) relativi alla propagazione F2/transequatoriale in 144 MHz che, in questo periodo di massimo del ciclo solare, avrebbe dovuto consentire dei collegamenti con stazioni della Namibia o del Sudafrica come accaduto rispettivamente 10 e 20 anni orsono. Ancora oggi il meccanismo per cui i segnali in 50/144 MHz, e in qualche raro caso anche quelli in 432 Mhz, riescono a propagarsi per migliaia di chilometri attraverso l'equatore magnetico, non è ben noto. Ma dalle osservazioni effettuate sulle bande HF più alte e poi in 6m, si è constatato che nei periodi di intensa attività solare lo strato F2 posto vicino l' equatore magnetico può presentare un incremento del tasso di ionizzazione di 1,5 volte rispetto al normale, per una fascia compresa fra + 15 e -15 gradi di latitudine. Tutto ciò, consente ai segnali VHF/UHF di essere rifratti all'interno di tale fascia con angoli che consentono la creazione di condotti ionosferici Nord - Sud per distanze che arrivano a circa 7000 - 8000 chilometri (vedi fig. 1). Sembra quindi che, al calare del sole sul meridiano locale, si verifichi un rimescolamento degli strati ionosferici situati intorno all'equatore magnetico, tali "vortici"

consentirebbero l'innalzamento delle MUF in quell'area fino ai 144 MHz e oltre. In questo tipo di collegamenti, la geometria tra le due stazioni coinvolte nel collegamento è fondamentale, infatti dovrebbero essere disposte a latitudini abbastanza simmetriche rispetto all'equatore magnetico e più o meno localizzate lungo lo stesso meridiano, così come mostra la figura 2 relativa a percorsi TEP già sperimentati negli anni passati. Per quanto ci riguarda, tale geometria è stata rispettata, almeno per il passato, con le stazioni della Namibia (ZS3 ora V5, e indicata con la linea rossa), infatti il record del mondo in 144 MHz con tale propagazione porta la firma di I4E-AT con ZS3B il 31 Marzo 1979 con un QRB di circa 8.000 Km. Quest'articolo, lungi dall'essere un trattato su tale tipo di propagazione, vuole solamente rievocare gli ascolti del beacon, ed i qso, che sono stati effettuati dalla zona di Roma con 2 stazioni ZS3 in 144 MHz nel 22° ciclo solare. La "storia", per quanto mi riguarda, ha inizio la sera dell' 8 Ottobre 1989 ed esattamente alle 18.46 utc quando ascoltai, con l'antenna diretta a 180° su 144.114 MHz un segnale cw che era praticamente incomprensibile per la distorsione con cui lo ricevevo. Allora il mio indicativo era IWØBTS, ed ero alle prime armi in cw (non che sia migliorato di tanto adesso!), per cui chiesi all' ottimo IØNLK Fabio (4 x 20 el. yagi), di assistermi nel demodulare

ciò che stavo ascoltando. Non appena Fabio fece iso su quel segnale mi annunciò con un urlo....." ZS3VHF (loc JG87)!!!!!!" Parallelamente ai 2m, facevo ascolto anche in 6m con un dipolo ed un convertitore 50-28 MHz, e su tale banda si ascoltava il beacon "gemello" più alcune stazioni ZS6. L'intensità dei segnali, in 2m, fu valutata in 517 per via della forte distorsione che riduceva il cw ad un soffio modulato come per i segnali che si ricevono via aurora. L'ascolto si protrasse per 1 ora e 31 minuti, fino alle 20.17 utc quando ZS3VHF scomparve nel rumore per poi riapparire brevemente dalle 20.39 fino alle 20.45 ut con un rst di 317 e quindi scomparire definitivamente. Credo che sia importante fornire anche i valori dell'attività solare di quel giorno che, alle 18 utc, erano di : SFI=209, A=9, K=2, valori non eclatanti come si può ben vedere. Chiaramente si scatenò la caccia per trovare un corrispondente, e la "preda" fu individuata in ZS3AT che fu agganciato in 10 metri e con cui venne organizzato uno sked giornaliero. Il primo qso "2 way" è del 10 ottobre tra ZS3AT e IØLYL, a cui presto si affiancò ZS3E, il quale spesso inseriva il keyer a guisa di "beacon" per poi passare a fare qso quando le condizioni lo consentivano. Di seguito vi riporto il mio log di quell'autunno "particolare" (tutti gli orari sono in utc):

data	ora	Call	RST	Note
08.10.89	18.46	ZS3VHF/B	517	fino alle 20.17 poi ancora dalle 20.39 alle 20.45 rst 317
09.10.89	18.34	ZS3VHF/B	417	dalle 18.45 rst 517 fine alle 20.21 (segnali in 6m da ZS6 forti)
10.10.89	19.08	ZS3AT	414	qso con IØLYL
17.10.89	19.00	ZS3E/B	517	alle 19.39 il tono del cw da aurorale diventa T9 !fino alle 19.55 poi sparisce nel noise per riapparire dalle 20.31 alle 20.40 con nota aurorale ed rst 317.
18.10.89	19.00	ZS3E	517	qso bilaterale di IWØBTS con 25w e 13 elementi yagi in cw e qso in ssb con IWØAKA, IØLYL, IØFHZ, IØXGR (6m chiusi).
19.10.89	18.50	ZS3E/B	527	si nota un continuo spostamento doppler della nota fino a 300 - 400 Hz fine dell' HRD alle 19.13 (6m chiusi).
09.11.89	19.30	ZS3VHF/B	417	dalle 19.35 T 9 ! senza distorsione fino alle 19.40 lo stesso per ZS3E/B
10.11.89	19.15	ZS3VHF/B	417	con ZS3E/B rst 417 dalle 20.00 alle 20.18 T9 e dopo le 20.18 il segnale in pochi secondi sparisce nel rumore.
11.11.89	18.49	ZS3E	517	fine dell' HRD 19.15.
15.11.89	18.54	ZS3E/B	317	dalle 19.01 il segnale migliora fino a 517 e alle 19.17 diventa T9 senza distorsione, alle 19.40 l' rst è di 529 per poi tornare distorto alle 20.00 e diminuire a rst 317 e scomparire alle 20.05.
24.11.89	19.20	ZS3E/B	517	e ZS3VHF/B fino alle 19.48
25.11.89	18.43	ZS3E/B	517	e ZS3VHF/B fino alle 19.35 (6m chiusi)

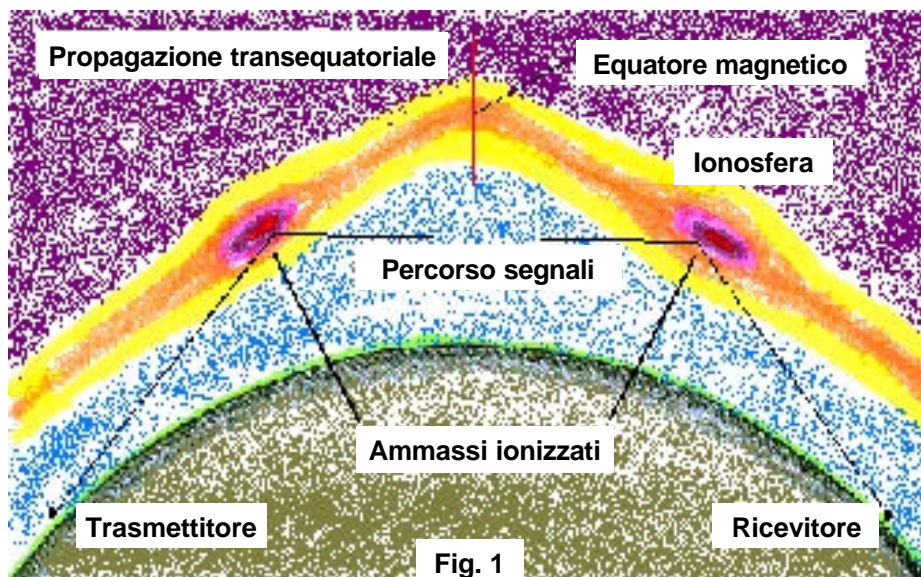


Fig. 1

Questo il mio log di allora, chiaramente non è onnicomprensivo di tutti i qso che sono stati effettuati dagli amici della zona Ø e con cui mi scuso se non ho riportato gli estremi di tali collegamenti, così come ricordo anche di colleghi IT9, ISØ, I5, I1, I4, I3 che riuscirono a collegare ZS3E. Ma una nota la vorrei sottolineare, cioè il qso fu possibile anche in condizioni minime come le mie, ossia con 25 W (FT 225 RD) ed una vecchia ma seppur gloriosa 13 elementi yagi. Le condizioni di ZS3E erano (tnx ØAKP) 60 w e 11 elementi yagi, e comunque anche lì niente di eccezionale. Un altro aspetto interessante, fu quel mutare del segnale da aurorale ad un ottimo T9 ricevibile e demodulabile senza difficoltà alcuna, tale fenomeno ha un'analoga controparte nell'AURORA E (AE) che i nostri amici scandinavi qualche volta sperimentano. Infatti, quando le aperture di aurora sono particolarmente intense, per un meccanismo ancora non ben noto, i segnali cw (come anche quelli in ssb) perdono di colpo la distorsione dovuta alla riflessione multipla della "cortina aurorale", e diventano puri e limpidi come siamo usi ad ascoltarli in un'apertura di E sporadico o via tropo. Questi i "fatti", perché allora il titolo "un'occasione mancata"? Purtroppo in questo ciclo solare, complice forse internet, i cellulari, il packet, i 6m etc etc, l'interesse ad effettuare test in transequatoriale è

stato pressoché nullo. Sia ben chiaro, il problema non è stato solo dalla nostra "parte" (calo di attività in 2m), ma soprattutto la mancanza di interesse da parte dei corrispondenti in V5, i quali avrebbero almeno potuto riattivare il beacon V51VHF, che tutt'ora tace sia in 2 che in 6m. Probabilmente l'opportunità che il sole ci sta fornendo di effettuare nuovi studi sulla TEP in VHF non è così stimolante come una volta, eppure si sarebbe potuto tentare oltre che in 2m, anche in 70 cm, così come gli ascolti del beacon dei 432 MHz del-

lo Zimbabwe (Z21) in 5B4 e SV degli anni 80' dimostrarono essere possibile. Comunque sia, fra poco anche questo ciclo solare ci saluterà lasciandoci in bocca l'amara considerazione di un'occasione persa per migliorare le nostre conoscenze sulla radiopropagazione nelle altissime frequenze, e per magari sollevare nuovi interrogativi con le nostre osservazioni da passare alla comunità scientifica. D'altronde è questo lo scopo di noi radioamatori, sperimentazione e studio, e speriamo che il 24° ciclo non faccia la stessa fine. Spero di essermi sbagliato e che dopo queste due righe fiocchino "reports" di test in TEP sui 2m da tutte le parti. Comunque vada, tanti 73 a tutti e buoni dx, in vhf e up mi raccomando!

IKØOKY Emilio qrv 6m/2m cw/ssb.

Si ringraziano : IWØBET, ØAKP per l'aiuto e le preziose informazioni fornitemi.

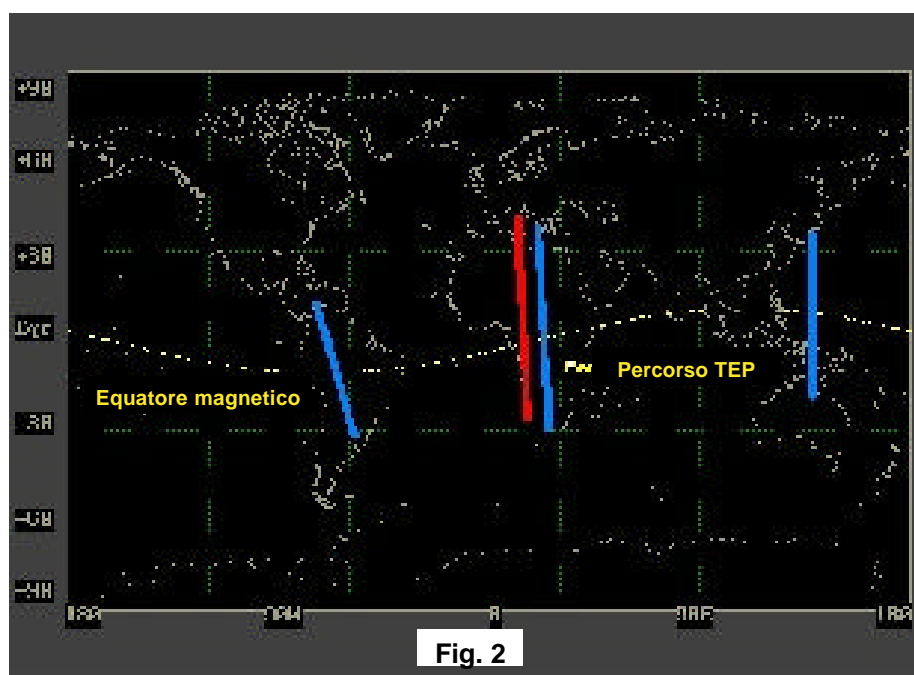


Fig. 2

New One—Italia 50 MHz aggiornata al 25/10/2001

di Giovanni IWØBET

1A0	S.M.O.M.	1A0KM	IOXGR	27/04/1990	1625	D4	Cape Verde	D44BC	IKOOKY	03/06/1995	1530
3A	Monaco P.to	3A2MW	I5MXX	01/07/2000	1441	D6	Comoros	D68KN	IOAMU	10/03/1991	1920
3B9	Rodriguez Island	3B9R	IT9RZR	02/04/1999	1216	DL	Germany	DL6CX	IOAMU	13/05/1990	0950
3C	Equatorial Guinea	3C5I	IOJX	15/02/1998	1310	DU	Philippines	DU1/KG6UH	IK2GSO	28/10/1990	0948
3DA	Swaziland	3DA0BK	IOGUT	20/09/1990	1555	E3	Eritrea (24.5.91)	E31A	IK8DYD	07/08/1993	1808
3V	Tunisia	TS7N	I5MXX	17/11/2000	1004	E4	Palestine	E4/JM1LJS	IT9RZR	11/08/2000	0805
3X	Guinea Rep.	3X1SG	IK8MCK	17/09/1990	2217	EH6	Balearic Islands	EH6VQ	IT9IPQ	11/07/1992	1748
4S	Sri Lanka	4S7AVR	IK8DYD	29/03/1991	0940	EH9	Ceuta & Melilla	EH9IB	I3VVK	18/07/1992	1400
4U1	United NationsHB	4U1ITU	IT9IPQ	20/10/1991	1130	EI	Ireland	EI5FK	I5MXX	20/04/1990	1422
4X	Israel	4X1IF	IK8DYD	02/05/1991	1018	EK	Armenia	EK6AD	IK2GSO	02/06/1998	0959
5A	Libya	5A1A	IOJX	17/07/1996	1754	ES	Estonia	ESOSM	IOXGR	11/08/1991	0810
5B	Cyprus	5B4JE	IK8MCK	01/06/1991	1734	ET	Ethiopia	ET3DX	IT9CHU	12/04/1993	1157
5H	Tanzania	5H1HK	IOXGR	31/03/1990	1701	EV	Byelorussia	UC2AA	IK2GSO	15/05/1993	0858
5N	Nigeria	5N9RGP	IKOOKY	17/01/1999	1243	F	France	F5QT	I5MXX	06/05/1990	0907
5R	Madagascar	5R8DG	IK8DYD	24/04/1993	1826	FG	Guadeloupe	FG/NOJK	IK2GSO	27/11/2000	1202
5T	Mauritania	5T5JC	I2ADN	08/10/1993	1638	FH	Mayotte	FH4AA	IK8MCK	16/04/1992	1546
5U	Niger Rep.	5U7DG	IT9RZR	23/03/1999	2045	FK	New Caledonia	FK1TK	IKOFTA	11/11/1999	0915
5V	Togo	5V7JG	I5MXX	22/09/1991	2010	FM	Martinique	FM/F2JD	IK2GSO	22/10/2000	1315
5X	Uganda	5X1Z	IT9CHU	02/05/1999	2050	FP	St.Pierre Miquelon	FP5EK	IK2GSO	18/06/1995	2100
6W	Senegal	6W1QC	IOAMU	13/11/1990	1326	FR	Reunion	FR5EL	I2JSB	20/02/1991	1805
6Y	Jamaica	6Y5/WS4F	I5MXX	18/11/1991	1350	FR/G	Glorioso	FR/DJ3OS	IT9LCY	15/05/1992	1555
7P	Lesotho	7P8EN	IK8MCK	31/03/1991	1018	FR/T	Tromelin Isl.	FR/F6KDF/T	IT9/IWØBET	06/08/2000	1612
7Q	Malawi	7Q7RM	IOXGR	26/07/1990	1710	FY	French Guyana	FY5GS	IK2GSO	28/04/2000	1548
8P	Barbados	8P9BI	IK2GSO	03/07/2000	2108	G	England	GOJHC	IK2JUG	18/04/1990	1417
8Q	Maldiv Islands	8Q7QQ	I2ADN	15/02/2000	934	GD	Isle of Man	GD4XTT	I4RHP	23/04/1990	2012
8R	Guyana	8R1/G4SMC	IOXGR	27/10/1991	1136	GI	Northern Ireland	GI4GPC	IOAMU	04/05/1990	1027
9A	Croazia(26.6.91)	YU2EY	IK2JET	30/06/1991	1825	GJ	Jersey Isl.	GJ4ICD	I5MXX	29/04/1990	0933
9G	Ghana	9G1YR	IOJX	03/06/1996	1922	GM	Scotland	GM3WOJ	I4UJB	23/04/1990	1906
9H	Malta	9H1BT	IOXGR	31/03/1990	1727	GU	Guernsey	GU2FRO	I5MXX	17/05/1990	1818
9J	Zambia	9J2HN	IK8MCK	28/05/1991	1637	GW	Wales	GW6WZV	IOAMU	04/05/1990	1016
9K	Kuwait	9K2TC	IOXGR	02/06/1992	1612	HB	Switzerland	HB9OAZ	I2CSB	30/04/1990	1745
9L	Sierra Leone	9L1US	IOJX	31/03/1990	1637	HC	Ecuador	HC5K	I4CIL	17/11/1990	1358
9M2	West Malaysia	9M2TO	I2ADN	14/11/1999	854	HH	Haiti	HH7PV	I7CSB	15/11/1991	1444
9M6	East Malaysia	9M6BAA	I5MXX	29/10/2000	752	HI	Dominican Rep.	HI8A	IOAMU	02/11/1991	1139
9Q	Zaire Rep.	9Q5EE	IOGUT	10/09/1990	1923	HK	Columbia	HK3YH	IK5YJY	24/11/1999	1316
9U	Burundi	9U5D	IOJX	17/10/1999	1357	HP	Panama Rep.	HP2CWB	I5MXX	29/10/2000	1327
9X	Rwanda	9X5NH	IK5NTE	06/10/1991	1504	HS	Thailand	HS5SEA	IK8DYD	11/11/1991	0854
9Y	Trinidad	9Y4VU	IK2GSO	21/11/1991	1350	HV	Vatican City	HV3SJ	IOGUT	11/07/1990	1630
A2	Botswana	A22BW	IOXGR	01/04/1990	1102	HZ	Saudi Arabia	HZ500	IK2GSO	17/06/1997	1630
A4	Oman	A45ZN	IT9CHU	08/11/1999	0939	I	Italy	IOPSK	IOAKP	31/03/1990	1105
A5	Bhutan	A52JA	IT9RZR	03/11/2000	1440	IS	Sardinia Isl.	IMO/IK2GSO	IOXGR	01/06/1990	0940
A6	Un. Arab Emirates	A61AH	IW9CER	30/05/1999	1042	J2	Djibouti	J28FF	IW9CER	12/11/1999	1442
A7	Qatar	A71MA	IKOFTA	30/06/2000	1020	J6	Saint Lucia	J6/W6JKV	IK2GSO	25/06/1997	1127
BV	Taiwan	BV2DP	IKOOKY	19/10/1991	0910	J7	Dominica	J79AND	IT9CHU	26/10/1999	2110
BY	China	BG7OH	IT9IPQ	20/10/2000	0904	J8	Saint Vincent	J87AB	IW9BJU	14/05/2000	1935
C3	Andorra	C31HK	IK4BHO	07/06/1993	1935	JA	Japan	JH1ECU	IK2GSO	11/11/1990	0938
C5	The Gambia	C56/GOMRF	IT9CHU	26/10/1994	1525	JW	Svalbard	JW/DL3NRV	IK2GSO	25/07/2000	1909
C6	Bahamas	C6AIE	IK8DYD	16/06/1996	2215	JX	Jan Mayen	JX7DFA	IK5ZUL	11/08/1996	1132
C9	Mocambique	C91RF	IOJX	28/03/1999	1315	JY	Jordan	JY7SIX	I2ADN	29/05/1994	1355
CE	Chile	CE8ABF	IT9IPQ	30/09/1990	2045	KH2	Guam Is.	KG6DX	I4CIL	11/11/1990	0940
CE0	Easter Island	CE0Y/W7XU	I5MXX	08/04/2001	2123	KH6	Hawaii	KH6/NI6E	I2ADN	18/09/1991	1009
CN	Morocco	CN8ST	IK2GSO	12/06/1990	1902	KP2	Virgin Islands	KP2A	I4XCC	17/11/1990	1328
CP	Bolivia	CP6/KA3B	IOAMU	05/04/1991	1208	KP4	Puerto Rico	KP4EIT	IOAMU	02/11/1991	1135
CT	Portugal	CT1LNZ	I2CSB	13/05/1990	0809	KX6	Marshall Island	V73AT	IOJX	23/02/1992	0906
CT3	Madeira	CT3FT	IK2GSO	25/05/1993	1133	LA	Norway	LA6HL	I5MXX	14/05/1990	1749
CU	Azores Isl.	CU1EZ	IK8MCK	17/06/1990	2100	LU	Argentina	LU7DZ	IK4NMF	13/04/1990	1721
CX	Uruguay	CX4HS	IK8DYD	09/03/1990	1505	LX	Luxembourg	LX1JX	IT9LCY	26/04/1990	1049
CY9	St.Paul Island	CY9/KOSN	IK8DYD	15/06/1994	2239	LY	Lithuania	LY2WR	IKOFTA	14/05/1992	1139
D2	Angola	D3SAF	IK3TPP	19/10/1999	2012	LZ	Bulgaria	LZ1JH	IK2GSO	15/05/1992	1955

OA	Peru'	OA8ABT	IOAMU	11/02/1991	1250	XT	Burkina Faso	XT2OW	IWOBET	11/10/2000	2046
OD	Lebanon	OD5SK	I4CIL	03/06/1992	1043	XU	Cambodia	XU7ABL	IOAMU	27/10/2000	0829
OE	Austria	OE9ERC	IT9LCY	26/04/1990	1105	XX9	Macao	XX9JN	IV3VFP	19/10/1991	0930
OH	Finland	OH1AYQ	IK2GSO	13/05/1990	1531	YB	Indonesia	YB5YH	IK3GES	18/06/1991	1300
OHO	Aland Is.	OH0BNP	IOJX	31/07/1990	1841	YL	Latvia	YL/ES9C	I4SJZ	17/07/1992	1502
OJO	Market Reef	OJO/OH1AF	IK4DRY	07/10/1992	1600	YO	Romania	YO2IS	IT9LCY	31/07/1990	1755
OM	Slovak Rep(1.1.93)	OM3TGT	IT9IPQ	12/05/1993	1635	YU	Yugoslavia(14.6.91)	YU3ES	IV3VFP	15/06/1991	0615
ON	Belgium	ON4PS	IT9LCY	26/04/1990	1111	YV	Venezuela	YV5ZZ	IOCUT	11/02/1991	1243
OX	Greenland	OX2K	I4XCC	29/05/2000	1251	Z2	Zimbabwe	Z23JO	IK2GSO	02/04/1990	1725
OY	Faroe Islands	OY6FRA	IK2GSO	01/08/1990	1613	Z3	Macedonia (9.8.91)	Z32BU	IK2IQD	16/05/1994	1553
OZ	Denmark	OZ1CSI	I5MXX	23/04/1990	1034	ZA	Albania	ZA1A	IOAMU	05/10/1991	1633
P4	Aruba	P43FM	IK2GSO	23/12/1991	1300	ZB	Gibraltar	ZBOT	IK6HMG	17/05/1990	1725
PA	Netherlands	PA00OS	I5MXX	06/05/1990	0923	ZC	U.K. Base Cyprus	ZC4MK	IT9LCY	27/04/1990	1052
PJ8	Sint Maarten	PJ7/W6JKV	IOXGR	02/11/1991	1257	ZD7	Saint Helena	ZD7VC	IT9RZR	02/04/1999	1910
PJ9	Nether. Antilles	PJ9EE	IK4BHO	02/11/1991	1214	ZD8	Ascension Island	ZD8LII	IOJX	28/10/1990	2042
PY	Brazil	PY5CC	IK8MCK	17/09/1990	2240	ZD9	Tristan de Cunha	ZD9BV	IK2GSO	05/04/2000	1229
PY0	Ferna. de Noronha	PY0FF	IK2GSO	03/02/1991	1247	ZL	New Zealand	ZL2TPY	I4XCC	10/11/1991	0917
PZ	Surinam	PZ1AP	IOAMU	02/11/1991	1525	ZP	Paraguay	ZP6XDW	IK2GSO	10/03/1991	1215
S0	Western Sahara	S07URE	IK8DYD	14/06/1995	1129	ZS	South Africa	ZS6LN	IOAKP	01/04/1990	1426
S5	Slovenia(26.6.91)	YU3AN	IK2GSO	04/07/1991	1829	ZS9	Walvis Bay	DE3.ZS9H	IV3VFP	03/04/1990	1233
S7	Seychelles Isl.	S79MX	IT9IPQ	16/03/2000	1844						
S9	Sao Tome Isl.	S92DX	IK2GSO	25/11/1999	1249						
SM	Sweden	SM6CMU	IOAMU	12/04/1990	2119						
ST	Sudan Rep.	ST2SA	IW3RI	09/08/1998	0701						
SU	Egypt	SU1ER	IW9DSW	09/05/1997	0840						
SV	Greece	SV1UN	I5MXX	26/04/1990	1007						
SV5	Dodecanese	SV5TS	IV3VFP	14/05/1993	1054						
SV9	Crete Isl.	SV9ANK	IT9CHU	23/07/1993	1144						
T7	San Marino	T77C	IK4DRY	09/06/1990	1659						
T9	Bosnia (15.10.91)	T93M	IK2GSO	15/07/1995	1738						
TA	Turkey	TA5ZA	IOAMU	01/05/1992	1748						
TF	Iceland	TF/G4AFJ	IKOFTA	21/07/1995	1654						
TI	Costa Rica	TI2SAH	IK8DYD	02/11/1991	1520						
TK	Corsica	TK/DL7HZ	IK5RLP	28/07/1994	1706						
TL	Cent.African Rep	TL8MB	IK2GSO	10/02/1991	1016						
TR	Gabon	TR8CA	IOXGR	05/04/1990	1335						
TT	Chad	TT8JE	IK8DYD	01/03/1998	1301						
TU	Ivory Coast	TU2EW	IOJX	02/04/1990	1733						
TY	Benin	TY2LS	IK8DYD	04/03/1991	2023						
TZ	Mali	TZ6VV	I5MXX	17/08/1998	1914						
UA	European Russia	UX1A	I4CIL	07/07/1992	0745						
UF	Georgia	4L6PA	IKOFTA	20/06/1996	1125						
UN	Kazakhstan	UL7GCC	IV3VFP	28/01/1992	1010						
V4	St.Kitts & Nevis isl	V47KV	I3LLH	01/07/1996	1807						
V5	Namibia	V51E	IOAKP	31/03/1990	1500						
V8	Brunei Darussalam	V85PB	IKOOKY	18/02/1992	0919						
VE	Canada	VE1XDX	I4XCC	10/11/1990	1302						
VK	Australia	VK4VV	IK6FWJ	21/10/1990	0930						
VK9	Cocos Keeling	VK9YJ	IT9LCY	27/03/1991	1345						
VP2	Anguilla	VP2E/W6JKV	IKOFTA	28/06/1999	2028						
VP2	Montserrat	VP2MJJ	I5MXX	09/11/2000	2305						
VP2V	British Virgin Isl.	VP2V/W6JKV	IK2GSO	09/07/2000	2106						
VP5	Turks & Caicos Isl.	VP5/N4HSM	IK2GSO	07/07/1996	1513						
VP8	Falkland Islands	VP8DBL	I4CIL	12/04/2000	1502						
VQ9	Chagos	VQ9DX	IT9RZR	19/03/1999	1556						
VU	India	VU2ZAP	IK2GSO	27/11/2000	0837						
W	United States	W2CAP/1	IOXGR	26/06/1990	1620						
XE	Mexico	XE3EB	IK2AEO	23/11/1991	1523						

Collabora

al

Notiziario