

SUGAR RADIO bulletin

Numero 2 Giugno 1991



299SRØ ITU



| TO RADIO | DATE | | | GMT | Mhz | 2 WAY | RST |
|----------|------|---|---|-----|-----|-------|-----|
| | D | M | Y | | | | |
| | | | | | | | |

Blitz in 299



Hanno collaborato a questo numero:

1SR248 Franco - 1SR249 Luisa
1SR300 Cesare - 1SR166 Vanni
1SR102 Massimo - 1SR250 Fulvio
1SR137 Luca - 1SR123 Roberto
1SR245 Luca - 1SR253 Alex
1SR244 Corrado - 1SR220 Marco

IMPAGINAZIONE, GRAFICA E FOTOCOMPOSIZIONE
SU COMPUTER



by
1SR001 Mimmo

SOMMARIO:

| | |
|------------------------------------|----|
| Lettere dagli iscritti / Mercatino | 1 |
| QSL | 2 |
| DX News | 3 |
| DX Expedition | 4 |
| Aggiornamento Directory | 5 |
| Piccolo prontuario | 6 |
| Packet | 7 |
| Propagazione | 8 |
| SWL - BCL | 9 |
| Stazioni di Tempo ... | 10 |
| TVI | 11 |
| Progetto Antenne | 12 |

Lettere

dagli iscritti



73^s Mimmo,
chi ti scrive è la 158 da Latina e lo faccio per chiederti la pubblicazione di questa mia lettera sul prossimo "Bulletin" che uscirà se ti è possibile. Si tratta di questo: nel mese di Maggio 1990 fu fatta la famosa spedizione sull'isola di Desecheo; il Team di questa spedizione metteva a disposizione la cassetta di tutta la loro attivazione per 22 \$. Ebbene, comprata la cassetta, ancora oggi non sono riuscita a vederla. Perché? È semplice, il modo americano di registrazione non è certo quello europeo, tantomeno italiano, per cui mi sono trovata con una cassetta video voglioso di vederla ma senza poterlo fare. Il modo di registrazione in U.S.A. è il "SECAM" mentre quello italiano è il "PAL". C'è qualcuno in grado di farmi il passaggio da SECAM a PAL? Se qualcuno è in grado di

aiutarmi può scrivermi, naturalmente tutte le spese saranno a mio carico. Altrimenti? Credo che mi sarà impossibile vedere quelle immagini diremo così, quasi storiche.

73^s a voi tutti 1SR158 Ivano

Carissimo Ivano,
eccoti accontentato, ma prima di tutto vorrei precisarti che il sistema americano non è il "SECAM" ma bensì "NTSC". Comunque bando alle ciance, mandami le cassette che devi riversare (quella della spedizione più quella vuota) in quanto ho appena acquistato un videoregistratore con i due sistemi. Così potrai, se nel frattempo non l'hai già fatto, finalmente vedere quelle immagini.

Ciao 73^s

1SR001 MIMMO

Mercatino

Spazio a disposizione dei soci per i loro piccoli annunci

Vendo linea Kenwood TS 440 SAT con filtro stretto SSB incluso, più altoparlante esterno SP 430, alimentatore PS 430, orologio stazione Yaesu digitale. Ottimo prezzo, telefonare 0322/47256 dopo le ore 21:00.

Vendo microfono da tavolo Icom SM 10 (come nuovo) compressore più equalizzatore, ottimo per tutti gli apparati HF. Telefonare ore ufficio 031/278171- Luca.

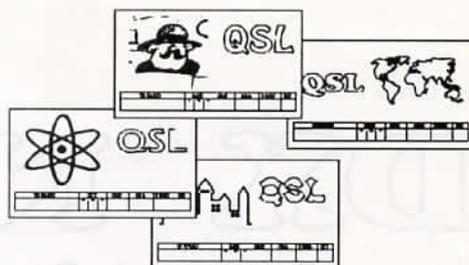
Vendo Remote Controller R-C 10 Kenwood, come nuova, per apparati veicolari VHF Kenwood 721, 731 etc. Scrivere P.O.Box 78 - 22049 Valmadrera (CO).

Vendo antenna verticale Sigma Mantova 5, usata pochissimo. Telefonare ore pasti 031/591506 chiedere di Alex.

Vendo Kenwood 721 VHF veicolare, come nuovo, imballo, manuali in italiano. 550.000 non trattabili. Telefonare ore serali 035/254196 chiedere di Giuseppe.

Vendo 2 TH 2500 Kenwood, portatili VHF, completi di toni sub-audio a micro switch. forniti con carica batterie a L. 200.000 cadauno. Telefonare 0362/ 630676 Franco.

QSL



PICCOLA PANORAMICA SUGLI ULTIMI ARRIVI

**MIT LUFTPOST
PAR AVION
BY AIR MAIL**

TO:
MARCO
Box 23
S6010 MODICA (PS)
ITALY

Postmarks: MALAWI, MALAWI

TO: ISR 220 **POSTCARD**

FROM: GOLF - ECH - OSCAR
MALAWI

DATE: 17-02-71

GTT: 1112

MHR: 27485 USB

SIG: 5-7

HI MARRI HOPE TO MEET
You on the 1st. Best Greetings
malawi Also 1702 4
THE WARM HEART OF AFRICA.

TO:
MARCO ISR 220
MODICA
ITALY

QSL cards for the Malawi Department of Tourism by Loran Communications

PRIN AVION

MR. ROBERTO
P.O. Box 253
73100 LECCE
ITALY

Postmarks: ROMA, ROMA, ROMA

Stamps: 4L POSTA ROMANA, 4L POSTA ROMANA

ROMANIA
INVITES YOU

ONT CARPATI
BUCURESTI
IS YOUR HOST

7X. 2X FT 101 EE
ANT GP. Hous 84WS

Radio Amateurs Station
YOE 7701100 (P) - Ionescu
PO Box 22 100 BUCURESTI
R-71100 ROMANIA

TO RADIO ISR 123 of ROBERTO

| CONFIRMING OUR TWO WAY QSO | | | | | | | |
|----------------------------|-------|------|-------|-------|------|-----|-----|
| Day | Month | Year | UTC | MHz | MODE | RST | QSL |
| 31 | JAN | 91 | 10 25 | 27420 | 458 | 59 | TRN |

73 BEST DX
73 ; 55 and 51 for you

ONT CARPATI - PUBLITURISM

DEFENDERS OF LIBERTY

USA

48 125 240 Cotton?
Robin President Reagan
cellular K 40 mobile 10W
RTN Thailand Saudi Arabia
Freq. 27.545 USA 29/1/91 1700
S-6 R57

Post Card

TO:
ISR 123 Roberto
PO Box 253
Lecce 73100
ZIP Italy

Mr. Ralph Wagner
4305 Northwood Lane
Prince George, Virginia
23875

Postmark: DESERT SHIELD

DEFENDERS OF LIBERTY
UNITED STATES OF AMERICA

DESERT SHIELD - SAUDI ARABIA

DX NEWS

A cura della redazione



Coming DX Expedition



299SRØ, probabile riattivazione a Settembre della 299 da parte di Marco e Luca. Vi preghiamo sin da ora la massima correttezza e l'assoluto divieto di dire il nome del country. Cercheremo di avvisarvi in tempo per quanto riguarda le date e le frequenze.

A Proposito di 299SRØ ci risulta che alcuni operatori hanno passato i progressivi a coloro che non sentivano la spedizione e che addirittura un operatore, anche SR, faccia i contatti con i QRZ dei propri amici in modo che questi non perdano la spedizione. Mi domando che soddisfazione sia Questa, dove è finito lo spirito radiantistico del DXman?. Rendiamo noto che non ammettiamo che nel nostro gruppo, non solo per quanto riguarda le nostre DX Expedition ma anche quelle di altri gruppi, vi siano operatori che agiscono in questo modo e chi, dei nostri soci, sarà beccato in un prossimo futuro verrà espulso dal gruppo.

1SR001 MIMMO

1SRIJ7, EU91, possibile attivazione dell'isola di Sant'Andrea by 1SR123 Roberto e 1SR133 Luigi. L'isola è soggetta all'amministrazione militare, non accessibile liberamente, pertanto il Team è in attesa di autorizzazione dalle autorità competenti, si spera per i giorni 20 e 21 Luglio frequenza probabile 27.600 USB. QSL più contributo, 1 \$ o equivalente, via 1SR123 Roberto.

181SAØ, dal 15 al 18/8/91 frequenze 27.580/27.600 USB, QSL diretta 1 \$ di contribuzione; QSL via associazione Sierra Alfa P.O.Box 18016 - 20110 Milano Isola.

ROMANIA sempre attivo lo YO3BZF op. Doru, QSL 100% a volte anche diretta; ama fare QSO in CW.

CZECOSLOVACCHIA CS7JP op. Jarda, ascoltabile al mattino presto ed alla sera, è in pensione quindi il contributo è molto ben visto. Freq. 27.510 /570 USB.

BULGARIA 178SR01 op. Harry, 178SR102 op. Mitko; non più solo Angelo da Burgas ora anche dalla capitale Sofia le due nuove unità SR. Al mattino, pomeriggio e di notte solitamente a 27.570/580 USB; ottimo l'inglese in particolare Harry.

SAUDI ARABIA 48SR101/DS op. Cotton, 27.555 USB 11:10 GMT, ritorna negli U.S.A.

MONGOLIA 95SR111 op. Tom, in QRT forzato, durante un contest asiatico su altre bande ha rotto il TX, ma appena rimesso a posto ritornerà sulla sua monitor.

THAILAND 153RC101 op. Sonu, 27.440 USB - 06:00 GMT.

TUNISIA TN op. Sami, 27425 20:25 GMT; lavora con una antenna veicolare, scrive per primo.

MADAGASCAR 188SS01 op. Oliver, 27.500 LSB - 06:00 GMT.

GHANA 77AT103 op. Michele, 27.610 LSB quasi tutti i sabati e domeniche, probabile dalle 14 alle 15 GMT.

SIERRA LEONE 65AT103 op. Filippo, 27.600 USB - 15:00 GMT.

REP. CENTROAFRICANA TL8ML op. Marco, 27.575 USB - 17:00 GMT

MAYOTTE solita Annie multi QRZ, 27.440/470 USB di solito al mattino.

St. PIERRE et MIQUELON 141SR02 Jean, molto attivo, a caccia di country per il S.R.W.C.

SOUTH SHETLAND ABEL op. Josè, 27.770 - 10:00 GMT, durante il fine settimana.

MALTA 93FAL101 op. Andy, 27.560 USB 17:00 GMT; è uno studente, ottimo operatore.



Vi ricordiamo che è in pieno svolgimento il primo Sugar Radio World Contest. Questa prima prova terminerà il 28 Luglio prossimo; durante questo periodo bisognerà contattare il maggior numero di countries possibili naturalmente confermati con QSL, ricordiamo che ai fini del punteggio è valido un solo contatto per ogni country (attenersi al regolamento pubblicato sul precedente Sugar Radio Bulletin). I LOG completi di tutti i dati dovranno essere spediti entro e non oltre il 30 Settembre prossimo alla segreteria del contest c/o:

1SR250 Fulvio P.O.Box 16 - 56040 Guardistallo (PI)

L'invio dei LOG dovrà essere accompagnato da 2 \$ o l'equivalente, poichè a tutti sarà inviato un attestato di partecipazione. Il 30 novembre sarà proclamato il vincitore della competizione a cui spetterà un magnifico trofeo, dal 2° al 10° in classifica saranno assegnate bellissime coppe.

Per ogni altra informazione potete rivolgervi direttamente alla segreteria del contest.

DX Expedition



Blitz in 299

Giusto poche righe per raccontare a tutti che, più che una DX Expedition, è stato un vero e proprio blitz nel prefisso 299.

Innanzitutto vorremmo dire che ci dispiace molto di aver collegato solamente 50 "superfortunati", ma purtroppo sia la propagazione, totalmente negativa, che la paura non ci hanno permesso di fare di più. Io operavo con Luca, 1SR245, che, in crisi nera, mi pregava di smettere alternando parole di assoluto sconforto ed offese più o meno colorite

Abbiamo iniziato intorno alle 08:00 locali usando un Kenwood 830 con circa 150 Watt ed una yagi 4 elementi accordata tramite un accordatore Zetagi che ci eravamo portati, potete vedere l'attrezzatura dalle foto pubblicate in in questo articolo. Purtroppo la propagazione non ci aiuta affatto, ma nonostante ciò riusciamo a passare il primo progressivo al 14AT838; alcune stazioni locali ci chiamano con insistenza chiedendoci il nome del country, questo ci costringe a chiudere per evitare complicazioni.

Intorno alle 12:00 locali, dopo un black-out elettrico di circa 2 ore, ci rimettiamo in radio



facendo però pochissimi collegamenti e tra questi citiamo il 47SR04 con progressivo 07 e 47SR01 con progressivo 08. Alle 14, puntualissimi e con lo stomaco finalmente pieno,

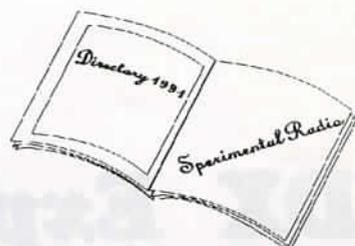
facciamo chiamata a 27.440 USB e finalmente ascoltiamo l'Italia, nonostante che il nervosismo di Luca faccia slittare il VFO del Kenwood, HI !!. Ovviamente il primo 1SR che ascolto è 227 Giancarla, ma lei è fortunata e prende naturalmente il progressivo 013, poi 1SR234,250,133 e 001. L'ultimo progressivo lo passiamo a 1SR123 dopodiché stacciamo (per la precisione sono costretto a staccare altrimenti Luca mi buttava giù dal 6° piano). L'intenzione era di riprendere intorno alle ore 17, ma una visita inaspettata e non molto piacevole ci ha tacitamente consigliato di salutare, ringraziare e passare velocemente la frontiera: monitorizzati !!!

Ci dispiace moltissimo per le tantissime stazioni che sono rimaste ore ed ore ad aspettare senza poterci collegare, ma vi prometiamo che al momento giusto ci sarà una nuova 299SR0. Certamente una grandissima soddisfazione nell'essere i primi in 11 metri ad attivare il prefisso 299 anche se con pochi contatti.

73^S de 1SR245 LUCA 1SR220 MARCO



New Members



| ITALY | | Prefix 1 |
|--------|---|----------|
| 1SR051 | ROBERTO P.O.BOX 04100 LATINA | |
| 1SR117 | PAOLO D. VIA ILARIO ZAMBELLI 11 57127 LIVORNO | |
| 1SR132 | GRAZIANO P.O.BOX 2211 16138 GENOVA | |
| 1SR133 | LUIGI P.O.BOX 253 73100 LECCE | |
| 1SR140 | BEPPE NOT POSSIBLE TO PRINT ADDRESS | |
| 1SR145 | STEFANO P.O.BOX 39 17043 CARCARE (SV) | |
| 1SR151 | JOY P.O.BOX 4 18014 OSPEDALETTI (IM) | |
| 1SR167 | VINCENZO P.O.BOX 58 04100 LATINA | |
| 1SR193 | STEFANO P.O.BOX 30 17028 SPOTORNO (SV) | |
| 1SR203 | STEFANO P.O.BOX 73 - VIA CRISPI 18 41100 MODENA | |
| 1SR210 | UBY P.O.BOX 3 84070 VILLAMARE (SA) | |
| 1SR244 | CONRAD P.O.BOX 15 28040 MERCURAGO (NO) | |
| 1SR261 | MAURIZIO P.O.BOX 90 54027 PONTREMOLI (MS) | |
| 1SR270 | FEDERICO P.O.BOX 39 55100 LUCCA | |
| 1SR277 | ALESSANDRO P.O.BOX 300 22100 COMO | |
| 1SR300 | CESARE P.O.BOX 9 22026 MASLIANICO (CO) | |
| 1SR302 | GIOVANNI VIA AREZZO 51 51100 PISTOIA | |

| U.S.A. | | PREFIX 2 |
|---------|--|-----------|
| 2SR105 | MIKE P.O.BOX 123 DENMARK WI 54208 | |
| 2SR106 | BRYAN P.O.BOX 804 ROBBINSVILLE NC 28771 | |
| BRASIL | | Prefix 3 |
| 3SR05 | ALEX P.O.BOX 2412 S. PAULO SP 01051 | |
| 3SR06 | ARI P.O.BOX 305 S. PAULO 09701 - S.B.C. | |
| GERMANY | | Prefix 13 |
| 13SR103 | BERT P.O.BOX 21 8542 ROTH 3 | |
| 13SR104 | MARTIN P.O.BOX 1513 4408 DUELMEN | |
| FRANCE | | Prefix 14 |
| 14SR05 | JOSÉ P.O.BOX 20 EVRAIN 22630 | |
| 14SR06 | PATRICK 109 AVENUE DE TARDES LESCAR 64230 | |
| 14SR85 | PATRICE P.O.BOX 739 NANTES - CX 04 - 44028 | |
| 14SR104 | PATRICK P.O.BOX 1022 ARRAS CEDEX 62008 | |
| 14SR112 | SERGE P.O.BOX 39 LA CHAPELLE St. LUC 10600 | |
| 14SR114 | NICHOLAS P.O.BOX 36 St. AUBIN LES ELBEUF 76410 | |
| 14SR118 | PATRICK P.O.BOX 49 DOURDAN CEDEX 91416 | |
| 14SR176 | SERGE P.O.BOX 39 LA CHAPELLE St. LUC 10600 | |
| GREECE | | Prefix 18 |
| 18SR05 | TASOS P.O.BOX 44020 ATHENS 12010 | |

| Fr. GUYANA | | Prefix 22 |
|--------------|---|-----------|
| 22SR02 | JOHN I. COLLEGE DE MATOURY MATOURY 97351 | |
| JAPAN | | Prefix 25 |
| 25SR102 | KENICHI P.O.BOX 29 TOKIO 149 | |
| ENGLAND | | Prefix 26 |
| 26SR303 | STEVE P.O.BOX 114 SOUTHAMPTON SO9 7GX | |
| 26SR102 | ROBERT P.O.BOX 546 BIRMINGHAM B16 0JA | |
| PORTUGAL | | Prefix 31 |
| 31SR101 | STEVE P.O.BOX 536 ALMANCIL 8136 | |
| 31SR102 | GIL P.O.BOX 536 ALMANCIL 8136 | |
| 31SR103 | JOSÉ P.O.BOX 1673 LISBOA 1016 | |
| AUSTRIA | | Prefix 35 |
| 35SR04 | MARKUS P.O.BOX 22 WIEN 1100 | |
| AUSTRALIA | | Prefix 43 |
| 43SR103 | DARREN P.O.BOX 547 SPRINGWOOD 4127 QLD | |
| DENMARK | | Prefix 47 |
| 47SR06 | TOM P.O.BOX 202 HEDEHUS 2640 | |
| SAUDI ARABIA | | Prefix 48 |
| 48SR101 | COTTON O.D.S. 4305 MARTINSON LANE Prince George VA 23875 U.S.A. | |
| MONGOLIA | | Prefix 95 |
| 95SR01 | B. PUREVGEREL P.O.BOX 676 ULANBATOR 13 | |
| 95SR111 | TOM P.O.BOX 470 ULANBATOR 13 | |

New Members



SCOTLAND Prefix 108

108SR102 STEPHEN
P.O. BOX 16
CUPAR - FIFE KY15 4BZ

108SR103 ALAN
P.O. BOX 99
MUSSELBURGH EH21 8ER

TAIWAN Prefix 155

155SR02 SAM
P.O. BOX 81 - 803
TAIPEI

155SR03 TOMMY
P.O. BOX 395
TAICHUNG 40099

155SR04 ANDY
P.O. BOX 46 - 91
TAICHUNG CITY 40707

155SR05 SUNNY
P.O. BOX 19 - 42
HSIN TIEN

GUERNSEY Prefix 169

169SR101 PHIL
P.O. BOX 364
St. PETER PORT

BULGARIA Prefix 178

178SR01 LARRY
P.O. BOX 87
SOFIA 1618

178SR102 MITKO
P.O. BOX 67
SOFIA 1618

ANGUILLA Prefix 219

219SR102 EDWIN HARRIS
THE VALLEY
ANGUILLA

AZERBAIJAN Prefix 306

306SR103 IRINA
P.O. BOX 222
BAKU 370000

KIRGHIZIA Prefix 313

313SR101 VLAD
P.O. BOX 2
ORLOVKA 722231

ESTONIA Prefix 317

317SR101 LAURI
P.O. BOX 114
PAIDE 20282

Piccolo prontuario in lingua slava

by
Conrad 1SR244

Attenzione CQ DX CQ 11, qui è la stazione italiana 1SR... che chiama e sintonizza all'ascolto
Pasna CQ DX ,, , CQ iedanaest metara ovo ie taliansca staniza iedan SR ... posziva i sluscia.

Attenzione 45SR... qui è 1SR... che vi chiama e passa al vostro ascolto.

Poszor cetardesetpet SR,, ovo ie iedan SR... vasposziva i drago vas sluscia.

Buon mattino, buon giorno, buon pomeriggio buona sera, buona notte.

Dobro iutro, dobar dan, ugodno poslie podne, dobro vecer, laku noch.

Grazie per aver risposto alla mia chiamata, vi ricevo S - 7 R - 5, ottima la vostra modulazione.
Havala na odgovor na primam vas S - sedam R - pet odlich-na modulazija.

Siete molto debole difficilmente comprensibile, coperto da disturbi.

Iako slabo vas primam, pokriveni ste od smetgne.

Come mi ricevete voi in Jugoslavia ?
Caco me primate vi u jugoslaviiu ?

vi passo il microfono.

Vraciam microfon

Questa è la 1SR... che ritorna per 45SR..., ok per il vostro messaggio.

Ovo ie iedan SR... za cetardesetpet SR... vasc QU TE ZE ok stiglo.

Questo è il primo QSO con voi, con il vostro paese.

Ovo ie prvi QSO s vasciom staizom, s vasciom zemllon.

Gradirei lo scambio di QSL se possibile.

Rado bih ismienio QSL cartu ako ie moguce.

Non parlo lo slavo, sto usando un prontuario.
Ne govorim jugoslavenski, citam spremni riech-nik

Se voi parlate inglese, spagnolo, tedesco sarebbe più facile per me.

Aco vi govorite engleski, spagnolski, gnemach-ki za mene bit ce laksce.

Io capisco se voi parlate lentamente.

Ia razumem ako vi priciate po laco.

Mi spiace ma non ho compreso, ripetete il; messaggio.

Izinite ali nisam razumio vasciu porucu ponovite molim.

Vi passo le mie condizioni di lavoro.

Da vam prestavim moi ureglai.

Il tempo qui è: bellissimo, nuvoloso, piovoso, fa vento, nebbioso, fa caldo, fa freddo, nevic.

Vrieme ovdie ie: oblach-no, chisciovite-pusce vietar, maglovito toplo, hladno, snieg-pada.

Le mie coordinate sono - datemi le vostre coordinate.

Moie coordinate su - vasc bih szamolio hvala.

abbiate i miei migliori auguri di buoni DX, buona fortuna, tanti 73.

Puno glijih poszdrava i puno srece u deicsu, mnoghi sedamtri.

Questi è la 1SR... che termina il con la 45SR... a risentirci presto e grazie per il QSO.

Ovo iedan SR... szavrsciava sa 45 SR... hvala za QSO do sliedeceg.

NUMERI

1 - iedan, 2 - dva, 3 - tri, 4 - cetri, 5 - pet, 6 - scest, 7 - sedam, 8 - ossam, 9 - devet, 10 - deset, 11 - iedanest, 12 - dvananaest, 13 - trinaest, 14 - cetnaest, 15 - petnaest, 16 - scestnaest, 17 - sedamnaest, 18 - ossamnaest, 19 - devetnaest, 20 - dvadeset, 30 - tridest, 40 - cetardeset, 50 - pedest, 60 - scesdeset, 70 - sedamdeset, 80 - ossamdeset, 90 - deveedeset, 100 - sto, 210 - dvestodeset, 1000 - higliada.

GIORNI DELLA SETTIMANA

Lunedì - ponedeqliak, martedì - utarak, mercoledì - srieda, giovedì - cetvratak, venerdì - petak, sabato - subota, domenica - nedeglia.

MESI

Gennaio - Januar, Febbraio - februar, Marzo - Mart, Aprile - April, Maggio - Mai, Giugno - Iuni, Luglio - Iuli, Agosto - August, Settembre - September, Ottobre - October, Novembre - November, Dicembre - Dezember.

Le espressioni di questo prontuario corrispondono alla pronuncia e non allo scritto.

P A C K E T

by
Tullio 1SR007

Sicuramente moltissimi di voi sanno già di cosa intendo parlare su queste pagine, non me ne vogliano quindi i più esperti se alcuni concetti sono espressi in maniera molto semplicistica, queste note sono rivolte più ai "novices" che ai "califfi" della tastiera.

Tutti sappiamo che lo scambio di informazioni tra persone è fattibile in vari modi, quello che interessa a noi è l'informazione tramite elaboratore. Per fare questo è indispensabile utilizzare l'unico linguaggio che sia comprensibile per la macchina: il codice numerico. Il codice è fatto di soli due numeri: 0 e 1, che opportunamente combinati sono in grado di far svolgere all'elaboratore la funzione che ci interessa. In questa sede non ci occuperemo di questo argomento in maniera approfondita perchè esula dal tema. Basti sapere che lo 0 corrisponde all'assenza di tensione e l'1 alla presenza di tensione in un determinato punto del circuito.

La combinazione di questi valori (0 e 1) assume un significato ben preciso per la macchina, che è sempre e inequivocabilmente lo stesso. Quindi la serie di combinazioni porta allo svolgimento di una sequenza di operazioni che sono indiscutibilmente precise e sempre uguali ogni volta che sia richiesto. Poichè questo avviene con una velocità enorme, è chiaro che si possono ottenere moltissime combinazioni in un lasso di tempo brevissimo, che la quantità di informazioni trasmesse è incredibilmente elevata e, cosa importante, priva di errori.

Per convenzione i livelli elementari, gli 0 e 1, si chiamano BIT e vengono utilizzati, sempre per convenzione, in gruppi di 8 alla volta e assumono il nome di BYTE.

Il problema che si pone nella trasmissione dei dati a distanza è: come si traduce una assenza o presenza di tensione per un apparato radio? Perchè questo sia possibile è necessario che il segnale da trasmettere non sia più un segnale composto da livelli di tensione, ma abbia una forma che sia "digeribile" per un trasmettitore (e poi di conseguenza dal ricevitore). Questo si può fare trasformando il livello 1 in una nota audio, un fischio per intenderci, e il livello 0 in un'altro fischio, diverso dal precedente naturalmente. Poichè ci interessa un sistema in grado di comunicare con

altri, è necessario che i due toni seguano una regola che sia comune e adottata da tutti. Nel caso del packet la regola si chiama AX25, e viene più comunemente denominato "protocollo".

Con il termine protocollo si intende l'insieme delle regole che governano lo scambio dati tra computer. Il "protocollo" però non è una legge ma una guida per situazioni che possono avvenire durante la comunicazione, conosciuta anche con il nome di SESSIONE. L'AX25, fu adottato dalla ARRL nell'ottobre del 1984 quale protocollo ufficiale per il Packet Radio.

Credo che non sia necessario inoltrarci ulteriormente in questo argomento, poichè ai fini della pratica a poco serve se non a confondere di più le idee dei "novices". Resta inteso che per chi fosse interessato a spiegazioni più dettagliate, o a qualsiasi curiosità, cercherò di accontentarlo su queste pagine o direttamente agli interessati. Il sistema che converte i segnali dell'elaboratore in toni audio si chiama TNC, al suo interno c'è un vero e proprio elaboratore indipendente, con tanto di microprocessorio e memorie, più un circuito appositamente progettato per generare i segnali audio occorrenti al trasmettitore. Questo garantisce una elevata precisione della frequenza audio generata, in base ai concetti esposti precedentemente. Tutta questa complessità circuitale ovviamente non ha un costo contenuto, e occorre considerare che comunque il TNC non può lavorare da solo ma necessita di un elaboratore esterno per le procedure di controllo. A questo punto va aggiunto che il Packet Radio si svolge normalmente sulle gamme di frequenze riservate ai radioamatori e che per poter effettuare delle prove di collegamento è necessario essere in possesso della regolare licenza. In Packet gli utenti sono molto sospettosi ed essere scoperti è più facile di quanto si creda, anche perchè gli strumenti digitali lavorano nei due sensi per l'utente e per il corrispondente; comunque la spesa sostenuta per l'acquisto delle apparecchiature non vale il rischio.

Fortunatamente però esiste una possibilità, e pure a basso costo !!! In Spagna è stato aperto un sistema di connessioni che consente di operare in RTTY con gli stessi vantaggi del packet. Si tratta di un BBS operante a 27.650



in SSB. Questo significa che è possibile utilizzare un sistema RTTY ormai reperibile ovunque a basso costo e poter effettuare le prime prove. Il collegamento con la Spagna non rappresenta un problema e l'uso della RTTY lo rende di facile accesso.

abbiamo così scoperto un termine nuovo: il BBS; cosa è un BBS? Che ruolo assume nel Packet Radio?

Vediamo di spiegarlo in modo semplice e chiaro: abbiamo visto prima che il QSO in P. R. è simile ad un collegamento in RTTY, con il grande vantaggio che tutto ciò che è ricevuto corrisponde esattamente a ciò che è stato trasmesso, ovvero è ESENTE DA ERRORI in modo assoluto. Però il vantaggio terminerebbe qui se non esistesse il BBS, che è un "centro di raccolta" in cui convergono i messaggi lanciati dagli utenti e stazionano per un certo tempo affinché possano essere letti successivamente e non solo quando sono stati trasmessi. Diciamo che è una sorta di casella postale, anche se più evoluta. Qui infatti si possono trovare messaggi di interesse generale, richieste di aiuto, bollettini sulla propagazione e parecchie altre cose di interesse generico. Sono anche utilizzati come banca dati e in essi si possono trovare programmi per i più diffusi modelli di computer.

Segue

TECHNET

La prima banca dati di come in funzione 24 ore su 24 tutti i giorni 300/1200 baud N/8/1. Potrai trovare free software per Packet Radio, RTTY, CW etc. per i seguenti computer:

Commodor 64
Amiga
MS-DOS
Apple McIntosh

I nuovi utenti saranno abilitati all'uso completo della banca dati dopo circa una settimana, il nominativo dell'utente verrà cancellato se non verrà eseguita almeno una chiamata semestrale.

031/421391

PACKET

by
Tullio 1SR007



A questi Bollettini si affiancano poi i messaggi diretti personalmente ad altri utenti e che non sono leggibili da tutti ma solo dal mittente, dal destinatario e dal Sysop. Già, il Sysop, il gestore del BBS, responsabile di quello che accade, guardiano della legalità dell'utenza, manutentore, supervisore che si accolla la responsabilità dell'uso del BBS, di quello che circola al suo interno e che per questo ha il controllo totale e la possibilità di intervenire in qualunque momento e per qualunque cosa. Queste persone spesso si accollano il costo dell'esercizio del BBS, nel senso che se lo tengono in casa acceso giorno e notte, lo stesso per le radio e i TNC ad esso connessi.

In caso di problemi rischiano di persona le sanzioni relative, tutto questo senza nessun compenso, spinti solo dalla passione per la radio e per il computer. È quindi logico dedurre che tengono sempre gli occhi e le orecchie aperti per evitare infiltrazioni estranee non autorizzate. Sì, perchè tutto quello che circola per il BBS viene inesorabilmente registrato e sottoposto alla censura del Sysop, lo stesso per qualunque nominativo venga ascoltato.

Un'altra qualità molto interessante del P.R. è che sulla stessa identica frequenza possono essere connesse più stazioni senza che queste si interferiscano tra loro. Questo è possibile perchè ogni gruppo di caratteri trasmesso contiene una specie di indirizzo che gli permette di essere ricevuto dal corrispondente e scartato dalle altre stazioni non interessate o impegnate in altre connessioni. Questo naturalmente permette un alto volume di traffico e una bassa occupazione della frequenza. In realtà il P. R. ha un'altra caratteristica apprezzabile, la trasmissione è brevissima, un gruppo di caratteri (di solito 128 caratteri) viene trasmesso in meno di un secondo utilizzando la velocità di 1200 Baud, che è la più utilizzata nel traffico FM in VHF. È quindi comprensibile come le due caratteristiche unite abbiano decretato un buon successo e una larga diffusione di questa disciplina di trasmissione.

Bene credo di aver scritto quello che era interessante sapere sul Packet Radio, ora non resta altro che sperimentare, ascoltare e, per chi ha voglia di farlo, lanciare qualche chiamata in P. R. o in RTTY in SSB su 27.650. In chiusura voglio porgere il mio ringraziamento agli amici che con il loro aiuto hanno reso possibile la stesura di questo articolo, a voi invece auguro buon divertimento ed un grandioso S.R.W.C. !!!

73^s de 1SR007 Tullio

Propagazione

Alcuni cenni sulla propagazione
by
1SR250 Fulvio

Il poter ricevere e trasmettere in lunga distanza sulle nostre bande va attribuito alla ionosfera; infatti in mancanza di essa, la ricezione sarebbe possibile solamente per propagazione diretta, limitata ad un raggio di circa 100 Km (chilometro più chilometro meno).

La ionosfera è una zona dello spazio, costituita da più strati che sovrastano l'atmosfera terrestre. Detti strati, considerati rispetto alla loro distanza dalla crosta terrestre, nonché alla loro densità, sono chiamati:

Strato D (dai 45 ai 90 Km)

Strato E (dai 90 ai 145 Km)

Strato F (dai 145 ai 450 Km)

Lo strato D è il meno ionizzato degli altri. Lo strato E presenta una ionizzazione molto più densa di quello dello strato D, quindi è capace di riflettere sulla terra le onde ad alta frequenza che lo colpiscono; ed esso si deve la possibilità di effettuare collegamenti fino a 2400 Km di distanza.

Lo strato F è quello strato che si estende dai 145 ai 400 Km e più. Durante le ore di escursione del sole questo strato si suddivide in due substrati, F1 dai 145 ai 250 Km e F2 dai 250 ai 480 Km.

Lo strato F2 è quello che interessa di più nelle comunicazioni radio ad onde corte. Uno strato ionizzato si comporta come un conduttore, esso riflette verso terra le onde radio e poichè il nostro pianeta a sua volta è un elemento riflettente, le onde radio si propagano seguendo un percorso a zig zag fra la terra e la ionosfera.

Naturalmente il grado di ionizzazione

varia in conseguenza alla posizione del sole e al numero di macchie solari che influenzano notevolmente la propagazione sulle nostre frequenze. Nei periodi con maggiore attività delle macchie solari sono possibili, in inverno ed in primavera, collegamenti con stazioni lontane molte migliaia di chilometri. Purtroppo non è il caso di questi ultimi periodi, in effetti in questi giorni abbiamo potuto constatare che esistono anche le tempeste magnetiche che annullano totalmente la propagazione, ne hanno parlato anche nei vari telegiornali, ne sanno qualcosa anche i nostri due "alfieri" autori del blitz in 299. Impossibile quindi addentrarci a fare una previsione, già con la fine di Maggio siamo entrati nel periodo di propagazione estiva; l'attività solare è in fase calante, quindi non si prevedono grosse aperture, niente quindi isole e zone del Pacifico. Propagazione corta con aperture probabili durante la giornata e in serata con tutta l' Europa (Polonia, Romania, Ungheria, Danimarca, Francia, Spagna etc. etc.).

Probabili aperture in E sporadico con Centro Africa dalle prime ore pomeridiane fino alle ore serali, così pure dicasi del Sud America. Buone aperture durante la giornata con Centro e Sud Italia.

Altre variazioni si possono verificare in caso di cattivo tempo oppure in conseguenza del fenomeno dell' E sporadico.

Buoni DX a tutti

1SR250 Fulvio

SWL - BCL

A cura di Vanni 1SR166

Nel precedente articolo abbiamo visto a grandi linee cosa debba contenere un rapporto di ascolto da inviare alle emittenti ascoltate e quale utilizzo esse possono fare dei dati contenuti in esso. Il primo rapporto ricevuto dall'emittente costituisce una sorta di "biglietto da visita" dell'ascoltatore, pertanto il suggerimento che darei a coloro che vogliono cimentarsi in questa attività è quello di associare al primo rapporto una lettera di presentazione.

I contenuti chiaramente sono lasciati al singolo ma, per esperienza diretta, posso affermare che laddove ho dimostrato partecipazione alla vita dell'emittente, come ad esempio: l'inviare giudizi sui programmi anche non di carattere

l'emittente segua una programmazione semestrale oppure stagionale. La programmazione semestrale inoltre coincide con il cambiamento dell'ora da solare a legale e viceversa. A tal proposito capita spesso ai nuovi ascoltatori ed anche ai meno assidui di perdere la stazione che abitualmente si ascoltava ad una data ora, su questo problema esistono due linee di tendenza che vorrei vedere nel dettaglio qui di seguito:

1 L'emittente si attiene agli orari UTC (Universal Time Coordinate) in questa ipotesi gli orari che s'erano annotati nei mesi invernali subiscono un avanzamento di un'ora per quanto riguarda il



in UTC vi troverete nella condizione di diminuire di un'ora l'orario di ascolto sul rapporto, mentre per voi l'orario in cui sintonizzare durante l'arco della giornata rimane invariato.

Come premesso queste non sono che linee di tendenza ed è difficile stabilire una regola generale valida per tutte le emittenti perché alcune di esse, come ad esempio la Deutschlandfunk (1530 KHz) durante i mesi estivi posticipa i programmi di unità di mezz'ora non rientrando così in nessuno dei casi visti.

Altre anomalie sugli orari possono riscontrarsi nei paesi dell'Est Europa che non rientrano nei paesi della CEE ma che fanno parte dell'Europa; Radio Polonia e Radio Budapest ad esempio rientrano rispettivamente nel primo e nel secondo caso rispettivamente. Tutta questa confusione di orari può rendere chiara solo una cosa, quanto sia importante avere sempre il palinsesto aggiornato delle emittenti.

Al di là di questo, posso assicurare che dopo qualche ascolto contrariamente alle aspettative la pratica prende il sopravvento e tutto risulta essere chiaro. Credo a questo punto che coloro i quali hanno letto queste brevi note sul radioascolto, siano in grado di inviare i primi rapporti alle emittenti, se già non l'avevano fatto in precedenza. Al momento sono in attesa di materiale da alcune emittenti e mi prometto di tornare, non appena sarà a disposizione ciò che ho richiesto, con informazioni dettagliate (indirizzi, materiale messo a disposizione degli ascoltatori, orari etc.). Nel frattempo vorrei lanciare una proposta a tutti gli SWL; sarebbe mia intenzione associare all'articolo gli ascolti fatti da voi per pubblicarli di volta in volta, facilitando così la ricerca di stazioni a coloro che vogliono avvicinarsi a questo hobby. Per concludere, vorrei ringraziare coloro che, direttamente o indirettamente, hanno manifestato apprezzamento per lo spazio dedicato al radioascolto. Nella speranza che la proposta di cui sopra venga accolta, aspetto notizie e suggerimenti per migliorare questo spazio ed incontrare le esigenze di tutti.

Buoni ascolti, 73^s

Eccovi alcune emittenti che trasmettono programmi dedicati ai BCL

RADIO SOFIA: il secondo ed il terzo lunedì del mese trasmette un programma tecnico radiantistico. Conferma i rapporti di ricezione con QSL e diplomi per gli ascoltatori più assidui.

RADIO PRAGA: "Casella postale dei radioamatori" il lunedì alle 19 e alle 22.30, fornisce interessanti spunti tecnici spesso proposti da radioascoltatori italiani. Conferma con QSL.

RADIO PECHINO: trasmette in italiano già dal 1960. Al mercoledì risponde alle lettere degli ascoltatori, ore 19.30, 21.30, 23.30. Conferma i rapporti di ricezione con QSL.

RADIO KOREA, KBS (Corea del Sud): molto attenta ai problemi dei BCL a cui si dedica pazientemente. Dispone di QSL ed opuscoli coloratissimi che documentano lo sviluppo di questo paese.

RADIO CAIRO: unica emittente araba che trasmette in italiano offrendo un panorama interessante sulla vita di questo paese. Conferma i rapporti di ricezione con QSL.

RADIO BUDAPEST: tiene molto al DXismo al quale dedica dei programmi speciali, tra essi citiamo "Radio Bucarest SW Club" diffuso anche in italiano al lunedì e al giovedì alle 16.15.

RADIO SVIZZERA INTERNAZIONALE: per due volte al mese, di domenica, trasmette una rubrica dedicata agli appassionati del radioascolto. Pubblica un utilissimo bollettino semestrale e conferma i rapporti di ricezione con QSL.

tecnico; richiedere argomenti che possono essere inseriti in rubriche culturali o di attualità, per aver modo di confrontare i vari modi di vita dei paesi, partecipare ai concorsi etc.; ho ottenuto sempre delle grosse soddisfazioni. Non dimenticate infine di inserire nella lettera la richiesta della "schedule" o altrimenti detto palinsesto dei programmi; avrete così modo di essere sempre aggiornati sulla programmazione dell'emittente, in particolare per ciò che riguarda gli orari.

In genere la "schedule" viene pubblicata e spedita, a chi ne fa richiesta, dall'emittente due o quattro volte l'anno a seconda che

momento della giornata nella quale sintonizzarsi, mentre rimane invariato l'orario espresso in UTC. Le emittenti che seguono questo principio nella loro programmazione sono in genere quelle di tutti i continenti ad esclusione dell'Europa.

2 L'emittente si attiene agli orari ECT (European Central Time) pare superfluo dire che, data la definizione di ECT, le emittenti interessate sono quelle della Europa o meglio i paesi della CEE. In questo caso se avete annotato l'orario

STAZIONI DI TEMPO E FREQUENZA CAMPIONE

SWL - BCL

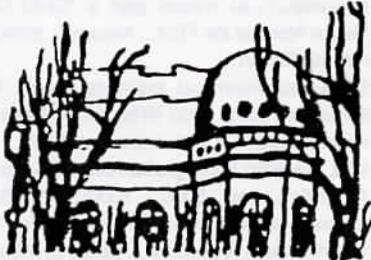


By 1SR300 Cesare

Cosa si può fare durante le lunghe serate invernali se la propagazione è andata in vacanza ai caraibi e la fidanzata ha il mal di testa? Certamente ci si potrebbe dare ai QSO locali (sai che felicità) o all'ascolto delle bande Broad Casting oppure sintonizzare l'RX su quegli strani ticchetti che hanno sempre incuriosito. Questi ticchetti accompagnati da note modulate sono le stazioni di Tempo e Frequenza Campione, gestite dai laboratori di ricerca noti in tutto il mondo come il National Bureau of Standard, o come il nostrano Istituto Elettrotecnico Nazionale "Galileo Ferraris" di Torino, i quali trasmettono vi etere degli standards, dei campioni universalmente riconosciuti di tempo e frequenza. Così come si potrà tarare il ricevitore prendendo come campione una frequenza precisa al centomillesimo di Hertz, si potrà anche regolare la sveglia della nonna sull'ora "atomica" di WWV in Colorado, con una approssimazione di un milionesimo di secondo. Queste stazioni, ce ne sono tante, forniscono ai DXer, oltre ai segnali di tempo e frequenza, notizie riguardanti la propagazione ionosferica (qui purtroppo per alcuni si deve conoscere il CW) riferita alle frequenze da loro usate. Ma visto che molte operano in onda corta oltre che in onda lunga, con frequenze molto prossime ai 27 MHz. Molte di queste sono facilmente identificabili perchè usano annunci anche in fonia per i loro segnali di tempo.

Tra di esse le più facilmente ricevibili nel Nord Italia, con un RX surplus e l'ormai mitico "pezzo di filo fuori dalla finestra", sono: FFH, francese (Centre National d'Etudes des Telecommunications - Parigi Bagneaux), le due stazioni italiane IAM (Istituto Superiore delle

Buenos Aires), e le due stazioni americane WWV (Fort Collins) e un poco più difficile da ascoltare la WWVH (Isole Hawaii) in cui opera il già citato National Bureau of Standards, ente americano noto per le sue tecniche avanzatissime e per la massima precisione dei cam-



**LABORATOIRE PRIMAIRE
DU TEMPS ET DES FREQUENCES**

*Observatoire de Paris
61, Avenue de l'Observatoire
75014 PARIS
France*

FTH 42 - FTK 77 - FTN 87

We confirm that time signal were emitted

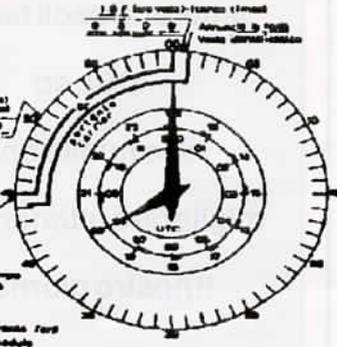
| | | |
|--------|-----|--------|
| on the | | time |
| from | | France |
| on | KHz | Paris |

Telecomunicazioni Roma), IBF (Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris Torino), la stazione argentina LOL (Observatorio Naval de

pioni. Ma cosa trasmettono queste stazioni? Vediamo di chiarire analizzando una tipica emissione di tempo e frequenza campione. Scusandomi per la banalità dell'esempio, prendiamo in esame la WWV, non solo perchè è ricevibile sempre anche perchè è forse la stazione che fornisce i dati più completi riguardanti oltre che il tempo e frequenza, anche le condizioni della propagazione delle frequenze che essa usa. L'emissione è continua nell'arco delle 24 ore sulle frequenze 2.5 - 5 - 10 - 15 - 20 e 25 MHz (le condizioni di propagazione in 25 MHz assomigliano moltissimo a quelle in 27 MHz !!!). Ogni ora c'è una pausa tra i 45' e i 49'30", l'emissione inizia a 00' con una nota a 600 Hz che dura fino a 03'; seguono poi 2' di silenzio dopo i quali, per una durata di 3', si ha l'emissione di una nota a 400 Hz, detta "LA" (intesa come nota musicale) che non è altro che una frequenza unificata internazionale. Questo "LA" è seguito da altri 2' di silenzio; riprende poi la nota a 600 Hz e così via.

ISTITUTO ELETTROTECNICO NAZIONALE "GALILEO FERRARIS" - TORINO

**STAZIONE PER SEGNALI
DI TEMPO E FREQUENZA
CAMPIONE**



IBF

**STANDARD TIME
AND FREQUENCY STATION**

Si conferma, ringraziando, il rapporto di ricezione
This is to confirm, with thanks, your reception report

di **IBF**
del _____
on _____
alle _____ tempo universale.
at _____ 'universal time.

**LA DIREZIONE
DIRECTION**

segue



Continua dalla pagina precedente

Le due note vengono perciò trasmesse per tre minuti a partire dai minuti: 00, 10, 20, 30, 40 e 50 per la nota a 600 Hz e dai minuti: 05, 15, 25, 35 e 55 per la nota a 400 Hz; nota bene che ai minuti 45 di ogni ora non vi è nessuna emissione perché la stazione è in pausa. Per tutto l'arco delle 24 ore, anche durante le pause, sono irradiati i famosi ticchettii che non sono altro che degli impulsi distanti 1 secondo l'uno dall'altro. Per procedere all'identificazione della stazione occorre aspettare il quarto minuto di ogni ora o il quattordicesimo, ventiquattresimo etc., perché ogni dieci minuti al quarto minuto dal quarantesimo secondo ...
AUTO MI SONO PERSO !!!

Dunque: a 4' 40" (e così anche a 14' 40" etc.) viene irradiato il nominativo in fonia e in telegrafia e il tempo GMT di quando avrà inizio l'emissione della successiva nota a 600 Hz. L'annuncio in fonia della WWV è: "At the tone - hours, ...minutes Greenwich mean time". Mentre l'annuncio della propagazione radio è dato anche in fonia nei primi 15 minuti di ogni ora: "...the radio propagation quality forecast at...(ora) is...(excellent, very good, good, fair to good, fair, poor to fair, poor, very poor, useless) and current geomagnetic activity is... (quiet, unsettled, disturbed).

Tutte le stazioni di tempo e frequenza campione cotraccambiano i rapporti di ascolto con QSL o lettera di conferma, questi rapporti devono però essere compilati con precisione dato che in genere vengono esaminati da

scienziati e devono abbracciare un periodo di ascolto relativamente lungo; il rapporto relativo a una singola ricezione non viene preso in considerazione perché di scarso interesse. Il breve elenco che segue riporta alcune stazioni ascoltate dal sottoscritto tra aprile e novembre 1988 e confermate, oltre che da una QSL, da lettere di accompagnamento con tutti i dati da me richiesti.

CHU National Research Council Ottawa Canada, freq. 3330 - 7335 - 14670 KHz, senza interruzioni. Antenne verticali con 3 KW su 3330 e 14670, 10 KW su 7335; annunci: "CHU Canada Eastern Standard time...hours... minutes...", ai minuti pari e "CHU Canada Heure Normal de l'Est... heures... minutes" ai minuti dispari.

OMA Astronomical Institute Praha Cecoslovacchia, freq. 2500 KHz, senza interruzioni. Antenne dipoli a v invertita con 1 KW.

LOL Servicio Hidrografia Naval Buenos Aires Argentina, freq. 5000 10000 15000 KHz. antenne verticali con 2 KW; annuncio: "Observatorio Naval Argentina ... horas ... minutos" la trasmissione del messaggio è ai 55 o 58 minuti delle ore previste.

WWV National Bureau of Standards Colorado U.S.A., freq. 2500 - 5000 - 10000 - 15000 - 20000 - 25000 KHz; orario continuato. Antenne: cor-tine di dipoli con 2,5 KW di potenza.

1SR300 Cesare

SILENT KEY



È improvvisamente mancato all'affetto dei suoi cari l'amico Rino 1SR54. Tutti gli amici Sugar Radio lo ricorderanno sempre per gli interminabili QSO serali a 27.440.

Rino faceva parte del nostro gruppo fin dal 1986 anno di fondazione e da allora non è mai mancato ne nei QSO locali ne ai nostri meeting.

Di lui ricordermo sempre la bontà l'allegria ed il cameratismo di buon bergamasco.

Ciao Rino sarai sempre con noi.



SIERRA ALFA

P.O.BOX 10816 - 20110 MILANO ISOLA



VI° MEETING INTERNAZIONALE SIERRA ALFA

6 OTTOBRE 1991

Presso il ristorante

il Bimbo

Marliana (Pistoia)

Per informazioni scrivere al Gruppo Sierra Alfa

P.O.Box 10816 - 20110 Milano

Invitiamo tutti i soci

ad inviare alla redazione

lettere, articoli tecnici,

QSL ed

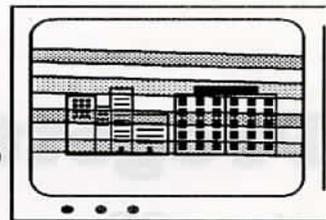
idee nuove onde

migliorare ulteriormente

il nostro giornale.

TVI

By ISR248 Franco



TVI Ahi Ahi Ahi !!!

Parte seconda

Abbiamo visto nello scorso numero come controllare che i nostri TX, cavi e sistemi di antenna non abbiano segnali spuri che disturbino le ricezioni TV. Vedremo ora come cercare di ovviare a quei disturbi che, nonostante le nostre precauzioni, continuano a persistere. Naturalmente, ripetiamo, dopo aver inserito tra il nostro TX e l'antenna un buon filtro passa basso.

Cominciamo con il precisare che nel 90% dei casi di TVI la colpa è del sistema di ricezione TV. In caso che questo sia un sistema multiplo di antenna (condominio) e vi venga disturbato un solo televisore è chiaro che la colpa è da imputare a quel particolare apparecchio. Nel caso invece che ad accusare disturbi siano tutti i TV del condominio, possiamo quasi essere sicuri che l'impianto sia governato da una "catastrofica" centralina a larga banda, molto in voga tempo fa quando i segnali TV erano

deboli, ma quasi del tutto inutile ai giorni nostri.

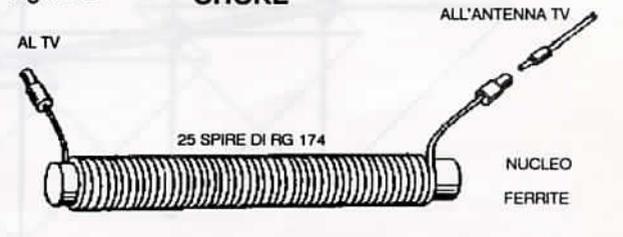
Se è un solo TV ad essere disturbato, possiamo intervenire direttamente su quell'apparecchio; magari dopo aver dimostrato al proprietario che il TV di casa nostra messo al posto del suo non soffre di alcun disturbo. A tale proposito riportiamo in figura A lo schema di un filtro "passa alto" da applicare sul TV che, pur lasciando passare senza attenuare i segnali TV, offre una attenuazione di oltre 100 db ai nostri segnali HF. Il tutto di facile realizzazione e senza mettere il cacciavite dentro il TV del nostro feroce vicino di casa con l'apparecchio un pò "marcetto".

Nel caso invece che il responsabile del TVI sia l'impianto centralizzato di ricezione TV, possiamo intervenire in due modi, sempre dopo esserci messi d'accordo con il proprietario o l'amministratore dello stabile.

Il primo modo consiste nel provare a sostituire

Figura B

CHOKER



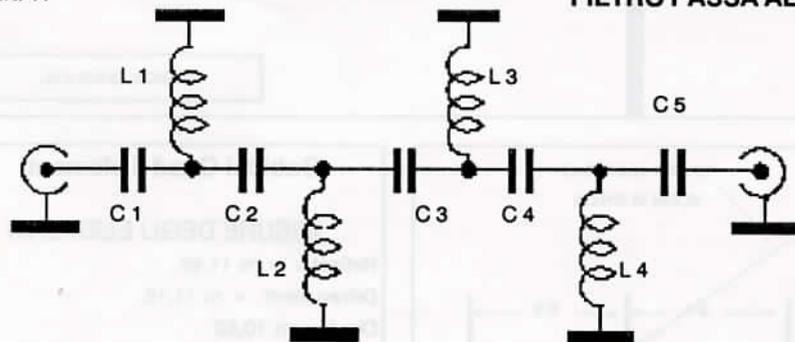
la centralina esistente con una di più recente e magari migliore costruzione, che offra un guadagno minore specie nelle VHF dove maggiori sono i casi di TVI. Se non vi sentite in grado di farlo personalmente, potete sempre interpellare un buon antennista magari facendolo passare per sua l'idea. Gli antennisti meno sanno e più sono vanitosi.

Se invece siete "a bolletta" e vi sentite almeno un pò "tecnici", potete provare a costruire ed installare tra antenna e centralina lo stesso filtro "passo alto" di cui sopra, possibilmente preceduto da un "choke" in cavo coassiale di semplice realizzazione (vedi figura B).

Il problema sarà che occorreranno un filtro e un choke per ogni discesa di antenna verso la centralina più un' altro choke all'uscita della centralina prima della discesa TV. Nel caso di TVI persistente provate, prima di tentare il suicidio strozzandovi con i vetri elettrici della vostra automobile, a mettere a massa con una buona presa di terra la calza del cavo TV. Per questo numero i tentativi sono stati abbastanza. Arrivederci alla prossima puntata con i casi più ostici ed altri casi di interferenze a telefoni, amplificatori hi-fi, giradischi, frigoriferi, scaldabagni, frullatori etc.

Figura A

FILTRO PASSA ALTO



COMPONENTI

L1 - L4 = 3 spire Ø 0,8 mm supporto Ø 5 mm avvolte strette (lunghezza avvolgimento 3,8 mm)

L2 - L3 = 3 spire Ø 0,8 mm supporto Ø 5 mm avvolte larghe (lunghezza avvolgimento 7,4 mm)

C1 - C5 = 9,3 pF

C2 - C3 - C4 = 4,7 pF

Le bobine sono disposte in pratica come nello schema elettrico qui sopra riportato; ciò perchè si accoppino il meno possibile senza dover ricorrere a schermi fra l'una e l'altra.

Il circuito è stato realizzato senza circuito stampato sulla faccia ramata di un pezzettino di vetro di circa 42 mm di lunghezza e 36 mm di larghezza.

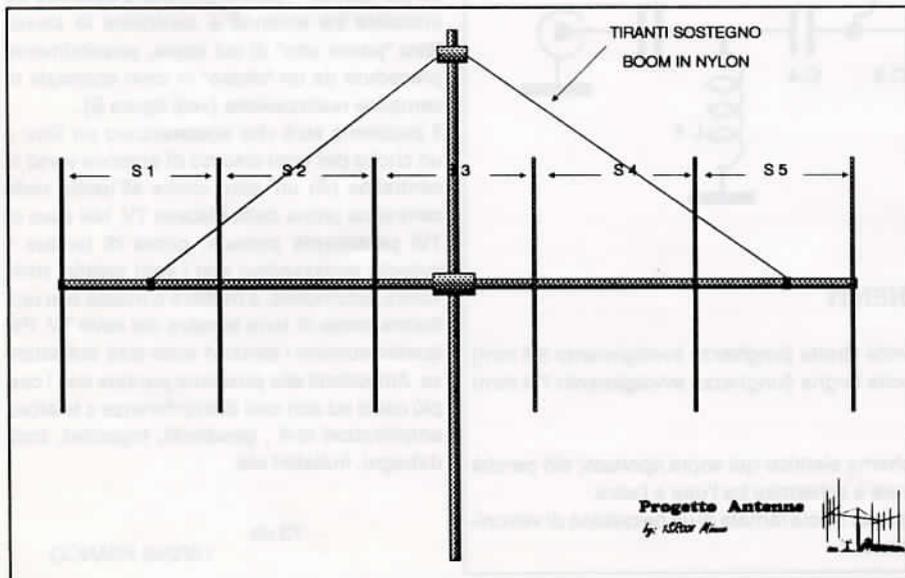
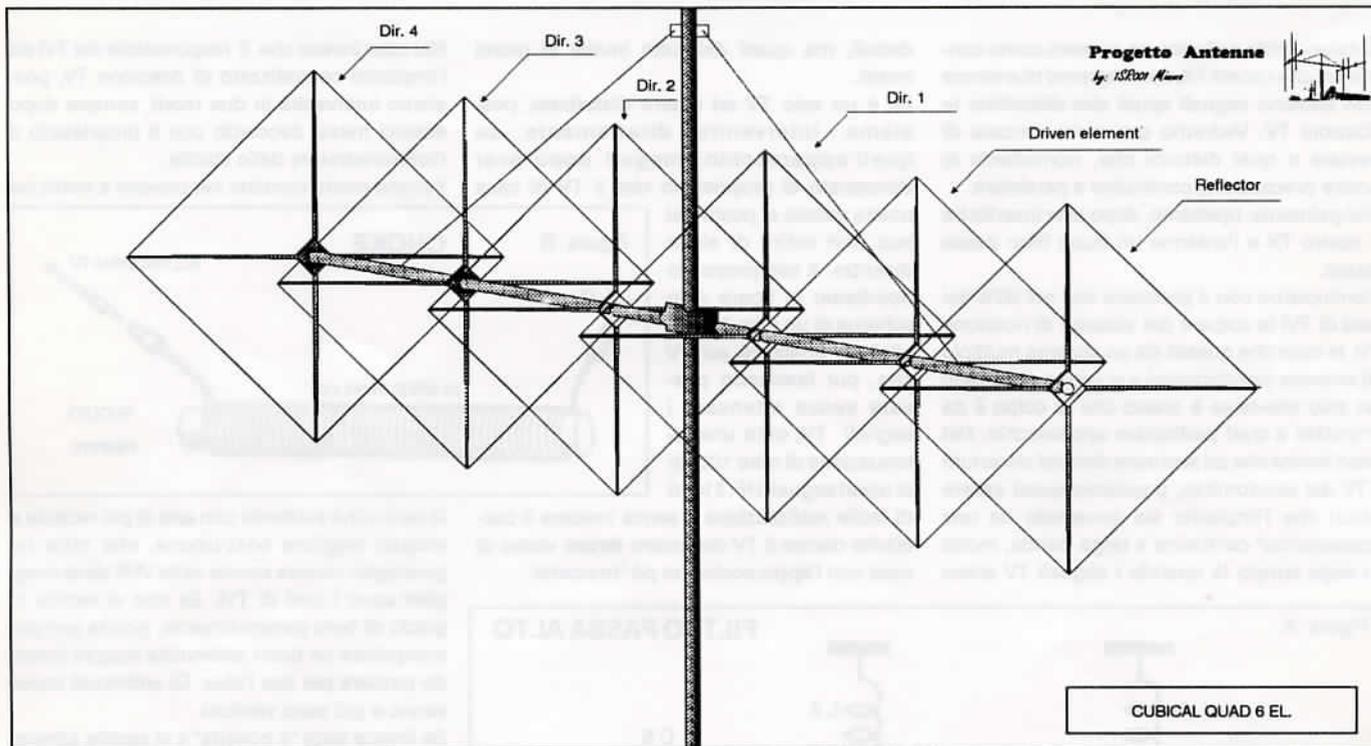
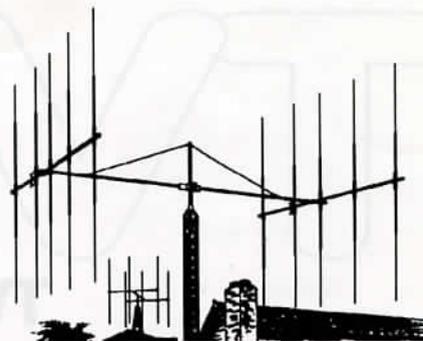
73 de

ISR248 FRANCO

Progetto Antenne

by: 1SR001 Mimmo

Cubica 6 el. by Fulvio 1SR250



Cubical Quad 6 elementi

MISURE DEGLI ELEMENTI

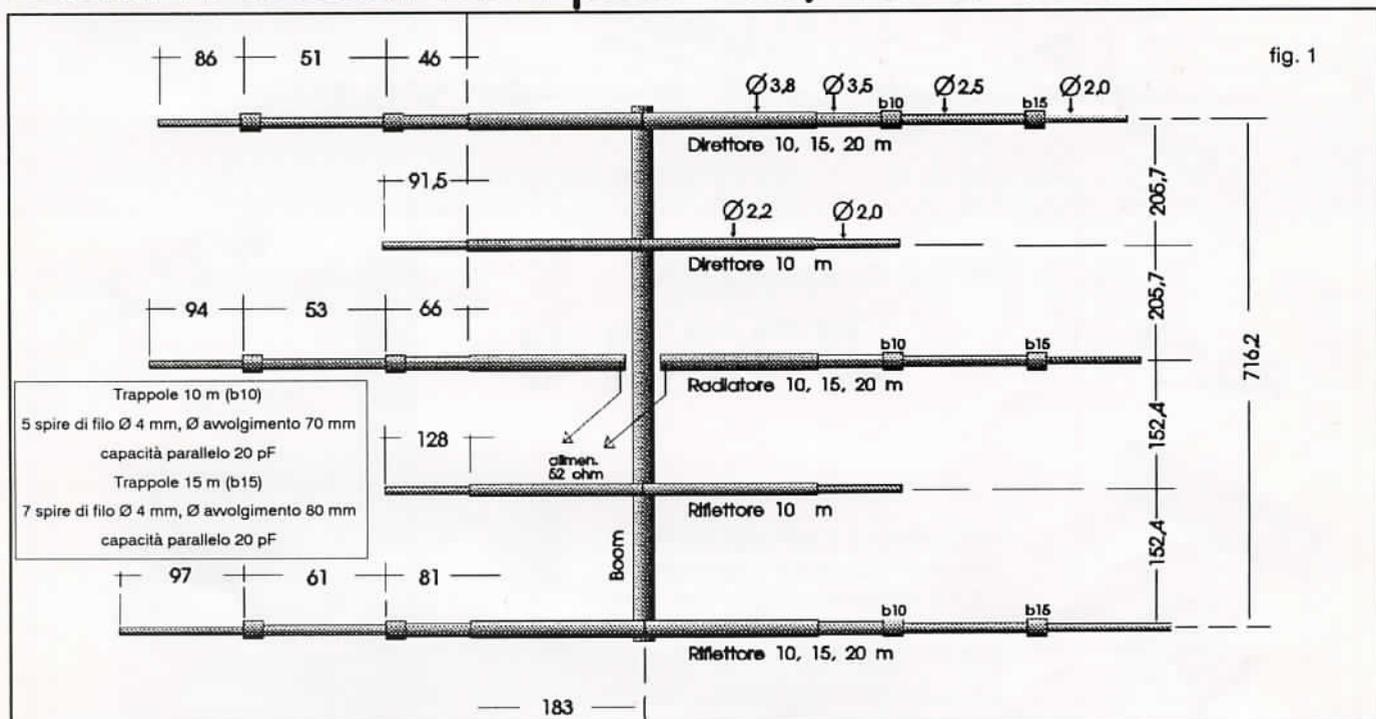
- Reflector = m 11,46
- Driven elem. = m 11,16
- Dir. 1 = m 10,82
- Dir. 2 = m 10,50
- Dir. 3 = m 10,48
- Dir. 4 = m 10,46
- S1 - S2 - S3 - S4 - S5 = m 2,30
- Lunghezza totale boom m 11,60
- Alimentazione Gamma Match
- Boom in alluminio Ø 50 mm
- Canne in fiberglass
- Loop in filo di bronzo fosforoso
- Tiranti di sostegno boom in filo di nylon rigido Ø 5 mm.

W3DZZ

Progetto Antenne
by: 1SR001 Milano

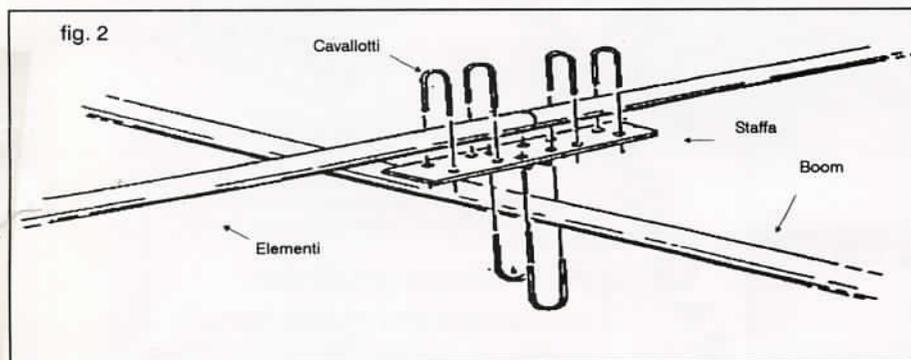


Beam tribanda per 20, 15 e 10 m



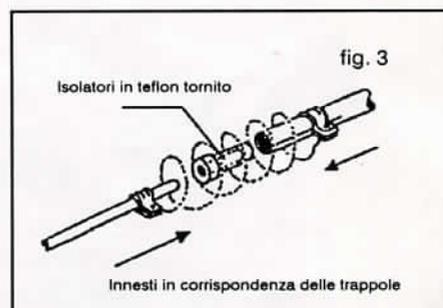
Questa forse è una delle più note antenne, tra gli OM, tra le beams multibanda (20, 15, 10 m). Trattasi di un sistema derivante dalla Yagi, in cui gli elementi che la compongono, opportunamente distanziati e trappolati riescono a lavorare sulle tre bande più alte delle HF con ottimo guadagno (6 - 9 dB circa) ed un altret-

riflettore sulle tre bande, più due elementi più corti e non trappolati aventi le funzioni di direttore e riflettore per i 10 m. I due elementi più corti e cioè quelli per i 10 metri sono posizionati ad una distanza intermedia tra quelli più lunghi, rendendo tutto l'insieme, anche se di notevoli dimensioni, efficiente e compatto.

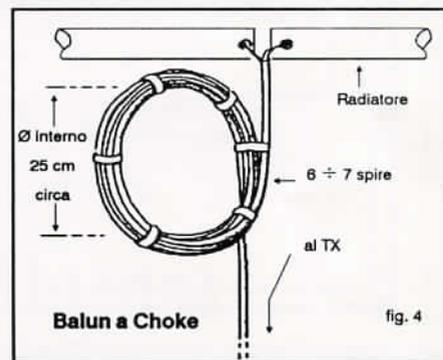


tanto buon rapporto avanti-retro (26 dB circa). Questa antenna, regolarmente brevettata dal suo ideatore (W3DZZ), ha ispirato tanti altri costruttori, i quali prendendo spunto da questa hanno costruito altre antenne con caratteristiche simili o addirittura più elaborate. Come potete vedere dalla figura 1 l'antenna è composta da tre elementi più lunghi e trappolati aventi le funzioni di direttore, radiatore e

Nelle figure 2 e 3 sono illustrati alcuni dettagli utili per il posizionamento degli elementi nonché un suggerimento su come innestare i pezzi che compongono l'elemento in corrispondenza delle trappole. La resistenza di irradiazione di questa antenna si aggira intorno ad una quarantina di ohm, quindi per migliorare il bilanciamento della linea di alimentazione è consigliabile avvolgere, in



prossimità dell'estremità superiore del cavo di discesa, 6 o 7 spire di cavo coassiale a 52 ohm avente un diametro interno di 25 cm circa come in figura 4.



qui c'è

KENWOOD

ICOM

ELTELCO



YAESU

RICE TRANS

ESSE 3

NEGOZIO E LABORATORIO
Via Provinciale per Dolzago, 10
22048 Oggiono (CO) - Tel. 0341/579111

WELZ
TONO

lemm

RAC

Lafayette



rms

COMET



MIDLAND



ZODIAC

Apparecchi
ricetrasmittenti
per uso civile,
per radioamatori e CB

MAGNUM

Assistenza pratiche
concessioni ministeriali
frequenze civili

e..... soprattutto un laboratorio
riparazioni e assistenza attrezzatissimo