

Notiziario

4

Anno II
Marzo
2002

Bollettino VUSHF



Notiziario per Radioamatori

Anno II - n° 4

Bollettino V-U-SHF

Marzo 2002

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

Contest del mese di Aprile

- 6 Lario 432 MHz 14.00 - 19.00 UTC
- 7 Lario SHF 07.00 - 12.00 UTC
- 20 Lazio 50 MHz 11.00 - 17.00 UTC
- 20 Lazio 144 MHz CW 17.00 - 21.00 UTC
- 21 Lazio 144&432 MHz SSB 08.00 - 14.00 UTC
- 27 Sanremo sprint 1ª tornata 13.00 - 17.00 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
35 Anni fa di IN3WWW	2/3
Mercatino	3
New One - Sardegna 50 MHz di IWØBET	4/5
ACCADDE 20 anni fa... di IØAKP	6
LOG - LOOP - YAGI di I3DLI	7/9

Ai lettori

di Sandro IØJXX

Noto con piacere che man mano che passa il tempo l'interesse per il Notiziario prende "corpo". Articoli a firma di OM che hanno fatto la "storia" degli ultimi anni delle VHF&UP ne sono la riprova e proprio da loro viene lo sprone a stimolo per i "giovani"... Giovani che purtroppo si affacciano sempre meno a questo mondo, o che comunque sono distratti da altri interessi.

Comunque si va avanti, con la passione di sempre, in attesa della primavera per "sfoderare" quello che di buono abbiamo preparato durante l'inverno.

E già, l'inverno, stagione un tempo relegata in secondo ordine, ma che spesso offre opportunità e soddisfazioni impensate; come non ultimo il Contest Vecchiacchi

VHF, a cui ho partecipato solo con l'intento di passare qualche punticino agli amici, ritrovandomi a fare QSO di tutto riguardo, incluso Gerhard DK1FG (solo HRD...) e non collegato in quanto andavo con soli 20 watt. Per non parlare della sessione in 432 MHz che mi ha regalato la tanto sospirata provincia di Trento, che d'inverno non è cosa di tutti i giorni; merito anche di Roberto IK3TCH/IN3 che sfidando la stagione ha dato modo a molti di collegare un'interessante provincia.

Per concludere: "Eppur qualcosa si ... smuove !!!"

73 de IØJXX
Sandro

Appuntamenti di Aprile

- 6/7** 10ª ABC dell'elettronica - Erba (CO)
- 13/14** 14ª Mostra Mercato Civitanova Marche (MC)
- 13/14** Mercatino di Castellana (BA)
- 20/21** 9º MARC Genova

35 anni fa (2002—1967 = 35)

di Mimmo IN3WWW

Caro Sandro

il buon Caprara (IØHJN ndr) mi ha inviato copia del tuo Notiziario, e ho rivissuto emozioni.... antiche. Beh, eravamo tutti più giovani e ... ruspanti.

La faccenda del nominativo I5WWW (riportato da IKØBDO, ex I1LS....) non era una invenzione... autonoma. L'adozione del CAP in Italia, mi aveva spinto a creare il precedente, regolarmente autorizzatomi, sin dal 1967.

La novità mi procurò non poche sorprese. Un inglese, in 20 metri si dichiarò felice: è la prima volta che collego la Somalia italiana!.....

Già, perché, al tempo di faccetta nera ecc. la Somalia italiana era I5.....

Ti allego in jpg la copia della lettera del Ministero che mi autorizzava il prefisso I5 per la prima volta. A proposito di nominativi, chiedi anche, per l'Isola d'Elba, il prefisso IA5, perchè A è l'iniziale del nome latino dell'Elba: Aethalia.

Purtoppo il mio suggerimento di legare il prefisso numerico alla prima cifra del CAP fu interpretato come il via a dare ... i numeri. E da Firenze venne fuori I8CLC, ed altri numeri che non ricordo. Su RR venne fuori un articolo (a firma di I1LCK?) su "Italia: Bengodi del PX". Poi, finalmente, venne fuori la circolare con i prefissi per regioni (inizialmente il Piemonte era IP1...) e le cose si normalizzarono.

Un po' di storia, spicciola, se vogliamo. Ma è la nostra piccola storia di radioamatori che, in 2 metri, come primo ricevitore, avevano un super-reattivo....

I 2 metri? Passione giovanile. Per tutti: almeno allora.

Roba da "chi non ha preso, almeno una volta e con mano decisa, il saldatore dalla parte sbagliata non può capire" !

Si, i ricevitori a super-reatore con la 6A-K5, prelevata da un gruppo RF da TV: e si aveva la gioia di ascoltare quello che c'era in aria nel raggio di 200 km. Magari con una 6 elementi della Fracarro. Ovviamente, nel raggio di una diecina di km, si irradiava maledettamente, ma nessuno sapeva chi fosse.

Poi vennero i convertitori a valvola: una 6BQ7 in cascode ed una 12AT7 che fungeva da oscillatore e mixer. Collegato ad un UKW, compatissimo ricevitore in 10 metri di origine tedesca e si era già tra i migliori, i più avanzati. Bastava accontentarsi. I primi telaietti della LEA, poi quelli della STE e, con una bella EL84 o QQE03/12, si trasmetteva con una stabilità a prova di quarzo. Nei

primi contest era tassativo il quarzo. Forbiden il VFO.... Vi erano le fettine per ogni regione e bisognava trasmettere solo lì e non spostarsi per tutta la durata del contest. Pena la squalifica. Prima dell'inizio del contest, si facevano le prove e, se la frequenza del proprio quarzo risultava occupata, il... più debole, smontava il quarzo e, con matita e mano leggera, abbassava la frequenza di risonanza del quarzo. Erano quelli a 8 MHz in contenitore FT3 (o sbaglio?). Se nell'operazione non si rompeva la... fogliolina del quarzo, si era fortunati, sennò c'era sempre un quarzo di intercambio. Tassativamente surplus.

In ricezione ? Beh, si ascoltava da 144 a salire e da 146 a scendere.....

Si perdeva del tempo? Ma no, vi erano poche stazioni e, collegandone una ventina, ci si piazzava tra i primi posti. Durante un contest del 1968 in 2 me-

tri, collegai I1FR, proprio lui, Giovanni Fracarro. Per me fu un DX in tutti i sensi. Superare gli appennini tosco-emiliani ed arrivare nel Veneto era impresa grandiosa... assai. E poi, trasmettevo con una sei elementi Fracarro....

Pensate che I1CZE "(ora I5CZE)", Angiolino, da Montenero di Livorno, nei trofei IARU Regione 1 (Europa e Africa e qualcosa dell'Asia...) si piazzò primo assoluto a livello di Regione 1 (!) nel 1967, con la bellezza di **44.563** punti in VHF. Ma I1LCK/p, nel 1965, e sempre nei trofei VHF a livello Regione 1, era arrivato primo assoluto con 39.401 punti. Tra le altre... glorie italiane dell'epoca: I1SVS, Italo da Vetralla, si classificò primo assoluto in Regione 1 sulla banda dei 432 MHz, con 4.086 punti !!!!

Se ne è fatta di strada, da allora.

MINISTERO POSTE E TELECOMUNICAZIONI

Ispettorato Generale delle Telecomunicazioni
Direzione Centrale dei Servizi RadioelettriciDivisione 1^a

00100

Prot. n. XI/ 9603 /122/4894

Roma, 6 LUG. 1967

OGGETTO: Trasferimento temporaneo di stazione di radioamatore.

Il radioamatore Sig. MARTINUCCI Cosimo Antonio

nom. il WWW è autorizzato a trasferire la propria stazione
a Populonia Alta di Piombino (Livorno)

nel giorno 6 agosto 1967 con il nominativo I5WWW.

L'ISPETTORE GENERALE SUPERIORE
DELLE TELECOMUNICAZIONI

N.B. - La presente autorizzazione deve accompagnare la stazione per tutto il tempo in cui questa si trovi fuori dalla ordinaria sede e deve essere esibita a richiesta degli agenti dell'ordine e dei funzionari P.T.

Nel caso che l'autorizzazione stessa non venga effettivamente fruita dovrà essere data tempestiva comunicazione al Ministero P.T.

Vennero i VXO, i VFO, i telaietti della Philips per i ricevitori a buon mercato e, con disperazione iniziale della maggioranza dei "contest-ari", vennero fuori i MAU-MAU, come vennero chiamati i primi che osarono andare in SSB. "Anche in 2 metri!", si diceva. Quasi che l'inquinamento stesse dilagando ineluttabilmente... Ma poi è solo storia recente, dal primo palmare a transistor di DL6SW, al Mobil 5, all'SB600 ed ai modernissimi ricevitori che fanno sentire anche i corrispondenti S.K. Proprio così: la foga di arrivare primi, può mortificare la lealtà. E una volta (si fa per dire...) ad un controllo incrociato, vennero fuori il 75% di errori e QSO inesistenti, in un Log di un noto OM italico. Fu un momento di debolezza? Beh, acqua passata. Il contest è soprattutto una gara con se stessi. Battere il proprio punteggio del contest precedente è già un trofeo. Non vi pare? E poi, sono arrivato primo anche io, una volta. Primo della Repubblica di San Marino in 1200 MHz. Ma ero anche il primo che aveva ottenuto una licenza come T7/I2WWW. Naturalmente, da San Marino, ero anche l'unico a trasmettere in quel contest. Basta... non dirlo ad alta voce e accontentarsi.

73 de Mimmo Martinucci I1, I5, IA5, I2, IN3WWW, ma anche: IH9ARI, FØOX, 3A2ONU ed... Altri

P.S.:

E se un giorno troverò il coraggio, vi racconterò del periodo antecedente il 1967, quando facevo il... pirata in HF e VHF. Con regolare... Nominativo preso a prestito dai... vicini di Piombino.

Aneddoti semi-seri, ve lo assicuro. Il reato..., penso sia estinto. Almeno per buona condotta. Forse...



Mimmo dalla collina prospiciente il porto di Piombino, nel novembre 1967. Allora aveva 30 anni e tutti i capelli neri. Apparecchiature autocostruite tutte in rack, con QQE03/12. In basso a destra, il secchiello con le bucce dei... baccelli di fave: carboidrati e vitamine fresche per l'operatore...

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 - Linea Drake (TX4B—R4B—MS4) 750 € - Lineare Drake L4 1000 €

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

Stefano IK5MEJ ik5mej@libero.it

Il Notiziario è
distribuito in mailing list a:

69

utenti

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

di Giovanni IWØBET

PFX	COUNTRY	CALL DX	CALL IS.	DATE	GMT	PFX	COUNTRY	CALL DX	CALL IS.	DATE	GMT
1A0	S.M.O.M.	1A0KM	ISØQDV	17/07/2000	0928	HB	Switzerland	HB9SV	ISØAGY	30/10/1990	1920
3B9	Rodriguez Island	3B9R	ISØQDV	02/04/1999	1219	HBØ	Liechtenstein	HBØLL	ISØAGY	27/05/1996	1502
3C	Equatorial Guinea	3C5I	ISØAGY	11/04/1998	1440	HI	Dominican Rep.	HI8A	ISØAGY	02/11/1991	1308
3X	Guinea Rep.	3X1SG	ISØAGY	16/10/1990	2146	HV	Vatican City	HV5PUL	ISØQDV	08/09/2000	0928
4J	Azerbaijan	4K6D	ISØQDV	01/07/1995	0715	I	Italy	IØXGR	IK2GSO	01/06/1990	0940
4L	Georgia	4L6PA	ISØQDV	27/06/1996	1132	IS	Sardinia Isl.	ISØVCY	ISØAGY	05/04/1990	0850
4X	Israel	4X1IF	ISØQDV	15/06/1996	0853	J2	Djibouti	J28NH	ISØAGY	06/10/2000	1306
5A	Libya	5A1A	ISØQDV	14/06/1997	1539	J6	Saint Lucia	J68CB	ISØQDV	09/11/1999	1600
5B	Cyprus	5B4JE	ISØQDV	03/06/1998	0850	J8	Saint Vincent	J87AB	ISØAGY	29/10/2000	1350
5H	Tanzania	5H3US	ISØQDV	18/01/1999	1755	JA	Japan	JA1GTF	ISØAGY	20/03/1991	2304
5N	Nigeria	5N9RGP	ISØQDV	17/01/1999	1350	JX	Jan Mayen	JX7DFA	ISØQDV	12/17/2000	1253
5R	Madagascar	5R8GJ	ISØQDV	08/10/1999	1734	JY	Jordan	JY9NX	ISØQDV	23/10/1999	1414
5T	Mauritania	5T6E	ISØQDV	11/06/1995	1407	KH6	Hawaii	KH7R	ISØQDV	18/03/2000	1014
5V	Togo	5V7JG	ISØAGY	07/10/1991	2100	KP2	Virgin Is.	KP2A	ISØAGY	02/11/1991	1155
5X	Uganda	5X1T	ISØAGY	16/10/1999	2000	KP4	Puerto Rico	KP4EIT	ISØAGY	02/11/1991	1307
6W	Senegal Rep.	6W1QV	ISØQDV	13/09/1998	1915	LA	Norway	LA9DI	IK2GSO	02/06/1990	1604
7Q	Malawi	7Q7RM	ISØAGY	25/09/1990	2005	LU	Argentina	LU9AEA	ISØAGY	23/10/1990	2121
8R	Guyana	8R1/G4SMC	ISØAGY	27/10/1991	1212	LX	Luxembourg	LX1JX	ISØAGY	10/07/1990	1922
9A	Croazia (26/6/91)	4N2MP	ISØAGY	30/05/1992	1906	LY	Lithuania	LY2BJB	ISØAGY	22/09/1991	0621
9G	Ghana	9G1BJ	ISØQDV	24/04/1997	1650	LZ	Bulgaria	LZ2HM	ISØAGY	12/06/1997	1332
9H	Malta	9H5EE	IK2GSO	05/06/1990	0832	OA	Peru'	OA4CN	ISØAGY	14/10/1990	2030
9J	Zambia	9J2BO	ISØQDV	13/06/1999	1758	OD	Lebanon	OD5RAK	ISØQDV	08/06/1998	1540
9L	Sierra Leone	9L1US	ISØAGY	23/10/1990	2109	OE	Austria	OE1SYW	IK2GSO	02/06/1990	0604
9Q	Zaire Rep.	9Q5TE	ISØAGY	21/08/1991	0839	OH	Finland	OH1YR	IK2GSO	02/06/1990	0612
9U	Burundi	9U5D	ISØQDV	04/11/1999	1834	OHØ	Aland Island	OHØBT	IK2GSO	07/06/1990	1727
A2	Botswana	A22BW	IK2GSO	16/06/1991	1458	OK	Czech Rep.(1.1.93)	OK2PVF	ISØAGY	21/07/1995	1415
C3	Andorra	C31HK	ISØQDV	05/06/1995	1032	OK	Czechoslovakia	OK1MAC	ISØAGY	29/05/1992	1513
C5	The Gambia	C56A	ISØQDV	26/10/1998	1804	OM	Slovak Rep. 1.1.93	OM3PC	ISØAGY	11/06/1993	0850
C8	Mocambique	C91RF/P	ISØQDV	28/03/1999	1328	ON	Belgium	ON4PS	IK2GSO	01/06/1990	0938
CE	Chile	CE5BF	ISØAGY	10/11/1990	2230	OY	Faroe Islands	OY3JE	ISØAGY	10/06/1993	1933
CN	Morocco	CN8ST	ISØAGY	30/06/1991	1250	OZ	Denmark	OZ1FDJ	ISØAGY	28/05/1990	1807
CT	Portugal	CT4KQ	IK2GSO	02/06/1990	1407	PA	Netherlands	PA3BFM	IK2GSO	02/06/1990	1438
CT3	Madeira	CT3FT	ISØQDV	14/06/1995	1627	PY	Brasil	PY5CC	ISØAGY	30/09/1990	2220
CU	Azores Isl.	CU1EZ	ISØAGY	26/07/1991	1435	PYØ	Ferna. de Noronha	PYØFM	ISØQDV	04/10/1999	1449
CX	Uruguay	CX8BE	ISØAGY	12/10/1990	2214	PZ	Suriname Rep.	PZ1EL	ISØAGY	02/11/1991	1511
D2	Angola	D3SAF	ISØQDV	13/03/2000	2121	S5	Slovenia (26/6/91)	YU3ES	ISØAGY	12/07/1991	1842
DL	Germany	DK7ZBA	IK2GSO	02/06/1990	0555	S7	Seychelles Isl.	S79MX	ISØQDV	20/03/2000	1835
E3	Eritrea	E3ØGA	ISØAGY	11/11/1998	1321	S9	Sao Tome	S92DX	ISØQDV	01/12/1999	1116
EH	Spain	EH1EH	ISØAGY	22/07/1992	1413	SM	Sweden	SM7AED	ISØAGY	28/05/1990	1748
EH6	Balearic Islands	EH6IF	ISØAGY	25/06/1993	1000	SP	Poland	3Z4PAR	ISØAGY	07/06/1992	0737
EH8	Canary Islands	EH8ACW	ISØAGY	24/06/1994	0925	ST	Sudan	ST2SA	ISØQDV	04/09/1998	1615
EH9	Ceuta & Melilla	EH9TQ	ISØAGY	10/08/1992	1530	SV	Greece	SV1UN	IK2GSO	05/06/1990	0945
EI	Ireland	EI7GL	I2ADN	27/07/1991	1910	SV5	Dodecanese	SV5TS	ISØAGY	16/06/1993	1323
EM	Ukraine	UT6X	ISØQDV	30/06/1995	1710	SV9	Crete Isl.	SV9ANJ	ISØAGY	01/06/1994	1424
ER	Moldava Rep.	ER5AA	ISØQDV	01/07/1996	1459	T9	Bosnia&Her151091	T97V	ISØQDV	01/07/1995	1400
ES	Estonia	ES5MC	ISØAGY	12/06/1993	1626	TA	Turkey	TA5ZA	ISØAGY	03/07/1992	1915
ET	Ethiopia	9E1C	ISØAGY	01/11/2000	0838	TL	Cent.African Rep	TL5A	IWØUIQ	16/08/1998	1735
EU	Belarus	EU1AB	ISØQDV	24/07/1997	1050	TR	Gabon	TR8CA	ISØAGY	26/09/1990	1500
F	France	FD1NYZ	IK2GSO	02/06/1990	1442	TT	Tchad	TT8JE	ISØAGY	01/03/1998	1315
FH	Mayotte	FH/TU5AX	ISØQDV	19/03/2000	1819	TU	Ivory Coast	TU4DH	ISØAGY	20/09/1991	2040
FR	Reunion	FR5EL	ISØAGY	21/03/1992	1030	TZ	Mali	TZ6VV	ISØQDV	17/08/1998	1943
G	England	G6HCV	ISØSZU	14/05/1990	1832	V51	Namibia	V51/DL3ECK	ISØAGY	04/04/1992	1101
GD	Isle of Man	GD3AHV	ISØAGY	16/06/1990	1618	VE	Canada	VE1YX	ISØAGY	17/11/1990	1402
GI	Northern Ireland	GI8YDZ	IK2GSO	04/06/1990	1052	VK	Australia	VK4GUN	ISØAGY	10/11/1991	0937
GJ	Jersey Isl.	GJ4ICD	IK2GSO	01/06/1990	1344	VP8	Falkland Islands	VP8DBL	ISØQDV	14/04/2000	0613
GM	Scotland	GM8BZX	IK2GSO	01/06/1990	1154	VQ9	Chagos Archip.	VQ9QM	ISØAGY	15/10/2000	1729
GU	Guernsey	GU7DHI	IK2GSO	06/06/1990	1908	VS6	Hong Kong	VR2XMT	ISØAGY	02/11/2000	1345
GW	Wales	GW4EAI	ISØSZU	14/05/1990	1823	W	United States	KA1PE	ISØAGY	17/11/1990	1407
HA	Hungary	HA8KVB	ISØAGY	16/07/1994	1201	XT	Burkina Faso	XT2OW	ISØAGY	12/10/2000	2006

PFX	COUNTRY	CALL DX	CALL IS.	DATE	GMT
YL	Latvia	YL/ES9C	ISØAGY	18/07/1992	2002
YO	Romania	YO2IS	ISØAGY	02/06/1991	1225
YU	Yugoslavia	YU2EY	IK2GSO	22/06/1991	1649
Z2	Zimbabwe	Z23JO	IK2GSO	26/10/1991	1706
Z3	Macedonia	Z32BU	ISØAGY	02/07/1995	2128
ZA	Albania	ZA/N7BHC	ISØAGY	23/10/1999	1800
ZB	Gibraltar	ZB2EO	IK2GSO	10/06/1990	1302
ZC	U.K.Base Cyprus	ZC4MK	IK2GSO	11/06/1990	1024
ZD7	Saint Helena Isl.	ZD7VC	ISØQDV	02/04/1999	1933
ZD8	Ascension Is.	ZD8ACJ	ISØAGY	10/10/1991	2259
ZD9	Tristan de Cunha	ZD9BV	ISØQDV	05/04/2000	1326
ZP	Paraguay	ZP5ZR	ISØAGY	07/03/1992	2212
ZS	South Africa	ZS6WB	IK2GSO	11/06/1990	1603

Nota: IK2GSO & I2ADN sono da intendersi IMØ/.....

**Collabora
al
Notiziario**

A.R.I.

Associazione Radioamatori Italiani
Sezione “I7DLL Ferruccio Del Fante”
Casella Postale 87
70013 Castellana Grotte

fax 080-4961846, 080-4965189

oppure:

Nino Candia
Via Marconi 21 - 70043 Monopoli
Tel./Fax: 080-748931

[http:// www.aricastellana.3000.it/](http://www.aricastellana.3000.it/)

Patrocinio:

Amministrazione Comunale e Pro Loco di Monopoli

**XXVIII° MERCATINO
DEL RADIOAMATORE
e XVII° Trofeo dell'Autocostruito
13-14 aprile 2002**

nelle vicinanze della SS 16
uscita ZONA INDUSTRIALE
presso capannoni della ditta TECNOBETON S.r.l.,
sito in Via Baione s.n.
70043 Monopoli (BA)

ACCADDE 20 anni fa

di Adamo IØAKP

Con questo numero continuo a raccontarvi alcuni avvenimenti radiantistici presi dall'ex **Notiziario V-U-S-HF** avvenuti intorno al ventennio scorso.

Sul numero uno del 1982 un'identica rubrica a questa, dal titolo "**10 anni fa....**" riferiva su un referendum consultivo VHF tenutasi nel 1971 pubblicato sul numero uno di Radio Rivista del 1972 da I4LCK.

Pertanto trattasi di un referendum di trent'anni fa che varrebbe la pena di ripresentarlo oggi anche se in forma diversa.

Su 329 schede pervenute hanno risposto:

Operi in vhf ? No 1,2%

Operi in portatile? Sì 72,2%

Sei favorevole al vfo? Sì 84,4 % No 10,8%

Sono possibili contest solo ssb? Sì 28,4% No 66%

10 contest l'anno sono: troppi? 14%, pochi? 10% sufficienti ? 70%.

Quando deve durare un contest **6 ore?** 11,5%, - **12 ore?** 14,5% - **24 ore?** 1,8%.

In futuro le emissioni si svolgeranno prevalentemente in AM 41,2% - SSB 65,5% - FM 57,5% - CW 17,2% - RTTY 1,2%

Risale al 1980 le prime elaborazioni di controllo dei contest via computer, inizia così sul Notiziario anche la riproduzione di stampa delle classifiche compilate con computer PET della Commodore (con nientepopodimeno **8 K** di memoria passato a **16 K** nel 1981) e preparate con stampante ad aghi, per risparmiare sui costi di composizione tipografica.

Nascono anche in questo periodo i primi programmi per computer, quelli per il calcolo del QRB (prima si faceva con il righello), e quelli per la registrazione e l'elaborazione dei qso.

Chi ricorda il "**LOG PROCESSING**"? Il primo programma per radioamatori che gestiva il quaderno di stazione ed i contest con i relativi regolamenti? Bei tempi vero?

Su ogni numero del notiziario era riportato notizie su attività in Meteor Scatter, pagine di qso effettuati, altre di richieste di sked e tutta una serie di marchingegni per migliorare i collegamenti.

Ed oggi? È finito tutto?

Forza! C'è ancora spazio.

73' de Adamo

CONTEST ROMAGNA 1982

Fra qualche giorno dovremmo avere i risultati del contest Romagna di gennaio 2001, di seguito riporto solamente i primi classificati del Romagna di venti anni fa, del 1982 ed il numero dei partecipanti. Potrebbe essere interessante un raffronto.

1982	144 fix 67	144 port. 20	432 fix 30	432 port. 18	1296 fix 9	1296 port 10	144 POR.	
CALL	LOCAT.	QSO	PUNTI	CALL	LOCAT.	QSO	PUNTI	PUNTI
I3LDP	FF45C	213	41.893	I0CUT/4	FE38C	230	55.135	
I0FHZ	GC21F	180	39.945	I5ELQ/6	GD33J	225	48.207	
IW2BOV	FF43F	174	33.039	I0SNY/0	GF74J	215	46.631	
I4CIL	GE41D	139	26.186	I4AUM/4	FE55C	166	31.505	
I4PPH	GE62F	118	24.095	IW2BGS/2	FE32G	151	24.035	
432 FIX				432 POR.				
CALL	LOCAT.	QSO	PUNTI	CALL	LOCAT.	QSO	PUNTI	PUNTI
IV3AVZ	GF03F	70	18.088	I4LCK/4	FE67E	95	19.979	
I5WJW	GD51F	52	9.971	I2ADN/2	EE38J	99	16.510	
I0FHZ	GC21F	47	8.353	I2CV/2	EF17C	61	10.040	
IW2BAI	EF68B	49	6.994	IW5AFB/5	FC27J	45	8.630	
I4CIL	GE41D	36	5.519	I3NPF/3	FF59B	49	7.312	
1296 FIX				1296 POR.				
CALL	LOCAT.	QSO	PUNTI	CALL	LOCAT.	QSO	PUNTI	PUNTI
IK3ACI	FF45C	10	1.698	I2FUM/2	EF16J	16	2.602	
I6CTJ	GD38B	6	994	I4CHY	FE47C	16	2.412	
IW2BAI	EF68B	9	911	IW1ALW/1	DF40E	14	1.657	

LOG - LOOP - YAGI

di Paolo I3DLI

Da quando Sandro IØJXX, con la benedizione di Aldo IWØAWH e Adamo IØAKP, unitamente all'interessato (hi) parere favorevole del tipo "sì sì, vai avanti ...", ha ridato vita in forma elettronica al Bollettino V-U-SHF, si sono ravvivate in me le sensazioni antiche, del tempo in cui con quasi niente si faceva quasi tutto, laddove oggi sembrerebbe che con quasi tutto non si possa fare quasi niente.

E così, rinverdito il ricordo e scartabellando fra le vecchie carte, ho trovato molti di quei Bollettini, editi a cavallo degli anni 70/80, fra cui anche quello ove presentavo una Long-Yagi per i 2 metri, frutto di passione e prove.

Da allora molto tempo è passato, ma la passione per le antenne e la radio, comune a tutti noi, resta intatta. Avvenne poi che, dopo aver tagliato e forato per anni tanto e tanto alluminio per trasformarlo in Yagi più o meno performanti, ebbi una forzata pausa di riflessione per cambio QTH.

Si ripartiva da zero: casa nuova... antenne nuove. La pluriennale pausa, in fondo, poteva farmi bene: meno QSO e più tempo dedito allo studio ed al pensiero.

Questi dunque gli antefatti, ossia il terreno su cui è nata la Log-Loop-Yagi.

Doveva essere un'antenna mirata al traffico EME, il mio sogno antico, perciò accoppiabile con risultati ripetibili, buon G/T ed altre auspicabili preziosità.

Gli amici che già conoscono queste cose sono coloro che compongono la famigliola dell'EME. Non me ne vogliono per le ripetizioni. Avendo però questo bollettino un respiro più ampio, scrivo queste poche righe come accompagnamento alla foto del mio attuale gruppo di sei antenne 19LLY accoppiate, in funzione dal 1995.

Proseguendo quindi nella "storia" di questa antenna, riporto parte di quanto esposto in un mio intervento al convegno annuale EME del 2000 a Marina di Pietrasanta (LU):

"Ideata a cavallo del 1990, dopo qualche anno di raffinamenti, ho descritto la LLY in Radio Rivista di giugno 1994.

Le fasi principali della sperimentazione si possono classificare in tre momenti:



1 - Fattibilità: è durata tre anni. La mia convinzione nella fattibilità di questa antenna era basata sul seguente fatto: avevo misurato sul prototipo un E-HPBW nettamente inferiore a 30°. Poteva arrivare a 25°, cosa non possibile con una yagi lunga solo 3.72 WL. Questo era sufficiente ad incoraggiarmi, anche se un F/B di soli 14 dB mi lasciava molto perplesso: come migliorarlo senza perdere guadagno? Una scommessa di non poco conto, peraltro vinta con pochi danni.

2 - Completamento del prototipo finale: un anno di durata. Il problema principale sopradescritto era stato superato, pagando ca. 2° di HPBW. L'antenna aveva un buon pattern di radiazione, un buon guadagno e potevo mettere a disposizione di tutti questa esperienza.

Così i risultati di questo lavoro furono inviati a Radio Rivista.

Seguì, subito dopo, l'incontro con Giancarlo I2GAH, che, con l'entusiasmo ed il cuore che gli è proprio, mi

regalò, assieme agli amici OM della Sezione ARI di Gallarate, due giorni di misurazioni nel suo Laboratorio. Ho avuto conferma sulle proprietà del pattern ed è stata misurata bene l'impedenza: l'antenna risuonava a 145.413 MHz ! Con questi dati, ottenuti con apparecchiature professionali, seguirai poi a raffinare l'antenna, soprattutto sul fronte della corretta frequenza di risonanza, salvaguardando le altre caratteristiche radioelettriche.

3 - Raggruppamento delle antenne. Ottimizzazione "in gruppo".

È stato un lavoro lunghissimo, praticamente continuato a tutto il 1999. Sembrerà semplice, ma mettere d'accordo sulla medesima frequenza: SWR e massimo G/T ha richiesto un lavoro defaticante. La complicità stava nel fatto che ogni piccola modifica (poiché si tratta di veri e propri trimmaggi) doveva essere moltiplicata per 6, tanto è il numero delle antenne. Lascio immaginare il lavoro necessario per ammainare l'impianto antenne etc.

Ho smontato l'array 5 volte, per trovare la migliore spaziatura. Ho sperimentato:

Orizzontale: 3,6 m. - 3,95 - 4,16 (in uso) - 4,75

Verticale: 3,6 m. - 4,05 (in uso) - 4,16 - 4,30

Dopodiché dovevo passare alle misurazioni che, data la modestia della strumentazione a disposizione, erano sempre incerte e per lo più impalpabili: giocarsi 0.5 dB sul guadagno complessivo è veramente facile !

Praticamente il feedback per la qualità era dato dalle misurazioni cosmiche. Ad ogni modifica, laddove le differenze di resa non fossero macroscopiche, faceva seguito un set di misurazioni cosmiche della durata di qualche mese. Ho imparato a non impressionarmi alla prima apparenza, fosse il risultato delle misure gratificante oppure no.

Le misurazioni cosmiche vanno ripetute e mediate, tenuto conto di tutti i fattori "sensibili" che possono ragionevolmente influire sul risultato pratico rapportato a quello teorico; ossia:

Grado di quiete locale: man-made noise, elettrostatico, ionosferico, posizione relativa dei lobi secondari significativi (1st SL) rispetto a fonti di rumore, locali e galattiche (Sole, Sagittario, MI-7).

Si deve considerare che gli oggetti del cielo profondo che a noi interessano sono dotati di moto apparente; ad ore, mesi, stagioni diverse si trovano dunque in posizioni, a noi relative, diverse. Allora anche i lobi secondari si troveranno in una direzione, di misura in misura, diversa. Così potranno aggiungere del rumore che, aumentando la temperatura complessiva dell'antenna, abbasserà il valore del fattore "Y".

Una importante conseguenza di questo aspetto è che: migliore il G/T delle antenne, migliore sarà la ripetibilità delle misurazioni cosmiche.

Da fine 1997, grazie a Pierluigi IW4BLG che a lui mi segnalava, trovavo la collaborazione di Lionel Edwards, VE7BQH, al quale vanno i miei ringraziamenti per il lavoro di modellazione della LLY, su dati da me forniti.

Si è trattato, si potrebbe dire, di una sorta di reverse-engineering, nel senso che gli elaborati delle simulazioni venivano confrontati con i diagrammi veri, precedentemente da me misurati. Il che amplifica il livello di qualità del lavoro perché mette in simbiosi la simulazione e l'esperienza in un continuo nutrimento di scambi.

Lionel VE7BQH, per la sua serietà e competenza, non ha bisogno di presentazioni. I suoi lavori di simulazione sono stimati a livello mondiale.

Gli elaborati di VE7BQH sulla mia antenna sono molto utili e i risultati sono accurati, per ciò che riguarda la posizione dei lobi e la loro ampiezza, rispetto alle misurazioni reali. C'è una piccola discrepanza sull'ampiezza del lobo principale (la simulazione assegna un paio di gradi in più all'apertura del lobo primario). Un'altra discrepanza riguarda l'accuratezza del rapporto F/B simulato, inteso come rapporto fra la massima radiazione in avanti e quella a 180°. In questo caso, dice VE7BQH, il problema nasce dall'estrema vicinanza del riflettore con LOG1 (15 mm.), che il programma non riesce a maneggiare correttamente.

Comunque, il tutto concorre a favore della LLY, in quanto questi limiti della simulazione rispetto ai rilevamenti reali sono a detrimento del guadagno calcolato.

Può essere indicativo che la 19LLY, anche in simulazione, non sia seconda ad alcuna Long-Yagi di pari lunghezza.

Per quanto attiene al guadagno calcolato, le varie formule e moderne curve derivate darebbero, per una yagi lunga quanto questa LLY (3,72 wl), i seguenti risultati:

DJ9BV equation: 13,8 dBd

W7VHW equation: 13,9 dBd

DL6WU ($G=7,773 \log(B) + 9,28$): 13,76 dBd

WA2PHW ($G=10 \log(5,4075B + 4,25)$): 13,92 dBd

K1GQ ($G=3 \ln(B + 9,85)$): 13,83 dBd

Ove B=Lunghezza antenna in WL.

Ritengo che il guadagno della 19LLY superi i 14 dBd. Comunque sia, l'antenna si comporta come se avesse un guadagno equivalente a 14.7 dBd.

Nell'uso pratico in EME, di sicuro interesse si possono considerare alcuni collegamenti Random-limite. Intendo cioè quei collegamenti Random, con stazioni sconosciute che rispondono al CQ con poca potenza e poche antenne. Non mi impressiona il collegamento con una stazione con singola antenna, se poi usa una 8877 in TX. Invece fa piacere ricevere la QSL, ad esempio, di XE1/SMØKAK: 1x17B2+420Watt., RA 3 Q T T : 4 x 1 3 + 1 0 0 W a t t . , OH7PI/4:19e1+150Watt., od anche SM2CEW con 7el ad 1 metro da terra: in questo caso non è interessante il fatto che io l'abbia sentito, quanto che Peter abbia sentito me.

L'accoppiamento in gruppo della LLY non presenta difficoltà. Il risultato è prevedibile e ripetibile.

La distanza ottimale è di 2WL sul piano E e 1,947 WL sul piano H, ossia 2,16 m. e 4,05 m.

Durante le prove da me fatte con stacking differenti, questo è quello più corretto, confermatomi anche in simulazione. Stringendo di più le antenne si peggiora il G/T perché si ottiene un impastamento parziale di energia che diminuisce la profondità di alcuni nulls.

Allargandole di più, invece, il livello del primo lobo secondario (1° SL) peggiora di 3 dB, portandosi a -7 dB dal principale. In queste condizioni si otterrebbe il massimo guadagno, ma non penso sia conveniente.

È necessario aggiungere una nota squisitamente pratica:

dalla mia esperienza nelle misurazioni di gruppo, trovo che il diagramma di

radiazione verticale sia il più delicato e sensibile in assoluto alle variazioni di fase. La minima modifica alle antenne od alle linee di alimentazione influisce pesantemente sul livello del secondo lobo secondario e sul primo e secondo null. Una variazione di livello fino a 3 dB sul primo lobo secondario ed anche oltre 6 dB sul secondo è facile avvenga con piccole modifiche che non cambiano quasi in nulla il pattern sul piano E. Naturalmente, avendo parlato di variazione di fase, intendo anche quelle variazioni che si producono usualmente quando si cerca di tarare un' antenna per il minimo SWR. Da qui la difficoltà ed, in molti casi, la relativa imprevedibilità del pattern di radiazione verticale ottenibile in una situazione reale.

....."

La mia attività EME-144 MHz con queste antenne è di buon livello qualitativo. D'accordo, non sono solo le antenne che fanno il buon risultato in un Contest. Assieme a loro bisogna aggiungere una forte carica emotiva, una accettabile strategia di gara e, nel caso dell'EME, una buona resistenza fisica. Ricordo che nei primi anni di attività EME mi sentivo come un ragazzino col GO-CART costruito nel garage: biso-

gnava scendere in gara e dimostrare che la macchinetta correva, anche se non era di marca. Ora credo di avere all'attivo una ventina di Contest EME con risultati di rispetto. I miei Initials ammontano a 460, tutti Random con l'eccezione di tre o quattro stazioni che mi hanno chiesto sked, così, a memoria.

Non ci sono molte antenne di questo tipo in uso attualmente: la difficoltà costruttiva non le rendono appetibili.

Solo gli appassionati irredenti superano tutte le difficoltà, hi. Tra loro mi sia permesso di menzionare IV3VCS Mario, che ha costruito il telaio di supporto in inox ! Poi Marino IW4DHA, che ringrazio per il contributo continuo che ha dato nella verifica del "sistema" LLY, con soluzioni proprie veramente originali. Quindi Bruno I3EVK, HF Honor Roll, che ne ha montato un box di 4 con soluzioni meccaniche di convivenza VHF-HF che hanno dell'incredibile.

Prossimamente un duplicato del mio gruppo di 6 x 19LLY sarà realizzato anche dal Giampietro IV3GBO.

Last but not least, devo poi aggiungere che ho provato un senso di sgomento nel vedere le LLY scelte per equipaggiare due fra i più grandi array del mondo. Graziano IK3MAC con 30 x LLY,

in sostituzione delle 8 x 20 yagi. Attualmente l'array di Graziano è in manutenzione e pertanto in QRX.

Franco I2FAK con 24 x 19LLY, ha sostituito le sue 16 x 18XXX. Entrambi gli impianti sono visibili nel sito di F4AZF, www.qsl.net/f4azf/antennes/antennes.htm.

Le 24 x 19LLY di Franco sono indicate come "new". Posso dire che, se la foto delle mie 6 antenne fa leggermente impressione, non si possono descrivere le sensazioni che si provano guardando da vicino i veri "mostri". La mole di quei lavori è tale che capisci subito che dietro quelle realizzazioni ci sono OM la cui tenacia e amore per la Radio è pari solamente alla loro modestia.

Concludo questo piccolo excursus dicendo che la LLY non è un'antenna "per la Luna": sa onestamente fare anche un buon servizio via tropo. Beninteso che probabilmente non esiste l'antenna "migliore" in assoluto: ogni tipo di antenna ha dei pregi e dei difetti. Sta a noi esserne consapevoli e magari lavorare, sperimentare, cercare di migliorare la Signora della nostra stazione.

73

Paolo I3DLI

Province Most Wanted

50

144

432

1296

Dal prossimo numero sarà inserita una classifica sulle province più ricercate sulle varie gamme, le richieste vanno indirizzate a i0jxx@i0jxx.it